



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL BENI
"JOSÉ BALLIVIÁN"

BANCO DE PREGUNTAS

Prueba de Suficiencia Académica

2026

Cuestionarios

- Realidad Nacional
- Química Orgánica
- Química General
- Comunicación
- Computación
- Matemáticas
- Psicología
- Lenguaje
- Filosofía
- Algebra
- Biología
- Cálculo
- Física



www.uabjb.edu.bo

PRESENTACIÓN INSTITUCIONAL

PRUEBA DE SUFICIENCIA ACADÉMICA

El Banco de Preguntas para la Prueba de Suficiencia Académica de la Universidad Autónoma del Beni “José Ballivián” constituye un instrumento académico diseñado para garantizar la transparencia, equidad y calidad en el proceso de admisión.

Este banco integra ítems elaborados por docentes especialistas de cada área de conocimiento, alineados al perfil académico requerido por la institución.

Su actualización permanente asegura que los contenidos evaluados respondan a las competencias fundamentales que deben demostrar los postulantes al ingreso a la vida universitaria.

El presente documento ha sido desarrollado por la Dirección de Tecnologías de Información y Comunicación en coordinación con la Dirección de Planificación Académica, asegurando su adecuada estructuración, pertinencia académica y actualización permanente.

El diseño y la presentación del documento estuvieron a cargo del Departamento de Software y Tecnología Web, contribuyendo a fortalecer un proceso de ingreso ordenado, riguroso y acorde a las exigencias académicas de la Universidad.



FACULTAD DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA



Carreras

- Ingeniería de Sistemas
- Ingenieria Civil



www.uabjb.edu.bo

PERFIL DEL POSTULANTE

INGENIERÍA DE SISTEMAS

El Perfil de Ingreso que el estudiante que ingresa a la Carrera de Ingeniería de Sistemas debe poseer, es el siguiente:

a) Los saberes básicos que debe poseer el estudiante en las distintas áreas del conocimientos afines a la profesión

- Conocimientos básicos en lengua española, matemáticas, física y programación
- Lectura comprensiva, capaz de construir su propio conocimiento.
- Redacción de informes.
- Identificación de problemas sociales.

b) Las habilidades y capacidades que debe dominar el estudiante

- Tener capacidad de análisis y síntesis, un razonamiento lógico y crítico
- Algebra y trigonometría
- Leyes de la física
- Inglés Técnico

c) Las actitudes personales y vocacionales del estudiante.

- Honesto
- Responsable.
- Líder.
- Motivado
- Perseverante
- Investigador
- Respetuoso
- Reflexivo

1) ¿Qué diferencia existe entre el lenguaje numérico y el lenguaje algebraico?

a) Ninguna, en ambos la información matemática se expresa mediante números.

b) El lenguaje numérico expresa la información mediante números y el lenguaje algebraico mediante letras.

c) El lenguaje numérico expresa la información mediante letras y el lenguaje algebraico mediante números

d) Ninguno de los anteriores

- a) $(x-2)(3-x)$
- b) $(5+9)(1-2)$
- c) $(1/2-2)(3-1/2)$
- d) $AX+BY+C$

2) Un bosque tiene el doble de árboles que otro y entre los dos suman 120.000 árboles, ¿Cuántos árboles tienen cada uno?

a) Un bosque tiene 30.000 y el otro 60.000.

b) 40.000 árboles cada uno.

c) 60.000 cada uno.

d) Un bosque tiene 40.000 y el otro tiene 80.000.

- a) $8.5 + 10.3 = 10$
- b) $8.5 - 10/3 = 10$
- c) $8.5 - 10.3 = 10$
- d) $8.3 - 10.5 = -26$
- e) $8.3 - 10.5 = 26$

3) Resolver: $5(x-2) = 3(x-1) + 1$

- | | |
|----------|-----------|
| a) $X=3$ | b) $X=2$ |
| c) $X=4$ | d) $X=16$ |
| e) $X=8$ | |

4) Resolver: $3x-4=3x+2$

- | | |
|------------|----------|
| a) $X=12$ | b) $X=8$ |
| c) $X=1$ | d) $X=6$ |
| e) $X=3$. | |

5) ¿Cuáles son los términos de la siguiente ecuación?: $6x+7=31$

- | | |
|-----------------|----------|
| a) -7 y -31 | b) $X=4$ |
| c) $6x + 7$ | d) 31 |
| e) $6x; 7$ y 31 | |

6) ¿Cuál de las siguientes expresiones es una igualdad?

- a) $12x-3b = 2bx$
- b) $8 + x = 10$
- c) $3x+x = 4x$
- d) $X + 15 = 31$
- e) Ningunas de las anteriores

7) Una ecuación lineal es una ecuación de la forma.

- a) $8.5 + 10.3 = 10$
- b) $8.5 - 10/3 = 10$
- c) $8.5 - 10.3 = 10$
- d) $8.3 - 10.5 = -26$
- e) $8.3 - 10.5 = 26$

8) Si $x=3$ e $y=5$, ¿Cuál es el valor de la siguiente expresión algebraica? $8x-10y$

- a) $X=6$
- b) $X=8$
- c) $X= -4$
- d) $X= 4$
- e) $X= 12$

9) Resolver: $38 + 7(x - 3) = 9(x + 1)$

- a) 2.7 hrs
- b) 3.5 hrs
- c) 3.07 hrs
- d) 1.66 hrs

10) Roberto realiza un trabajo por hora y cobra 18bs la hora, si cobra 30bs, ¿Cuántas horas trabaja?

- a) 27
- b) 10
- c) 45
- d) 25
- e) 30

11) En un instituto de 150 alumnos, el 30% de los alumnos comen en el comedor. ¿Cuántos alumnos comen en el comedor?

- a) $70 m^3, 100 m^3$ y $160 m^3$ respectivamente
- b) $60 m^3, 90 m^3$ y $150 m^3$ respectivamente
- c) $40 m^3, 80 m^3$ y $140 m^3$ respectivamente
- d) $30 m^3, 90 m^3$ y $150 m^3$ respectivamente
- e) $10 m^3, 90 m^3$ y $150 m^3$ respectivamente

13) Un restaurante es pintado por 12 obreros en 15 días. ¿Cuántos días emplearan 20 obreros e pintar el mismo restaurante?

- a) 9
- b) 13
- c) 11
- d) 12
- e) 7 Días

14) En el comedor de un colegio han pagado 42 bs. por 70 barras de pan. ¿Cuánto tendrían que pagar si hubieran comprado 80 barras de pan?

- a) 43bs
- b) 58bs
- c) 48bs
- d) 50bs
- e) 30bs

15) Si 8 revistas de automóviles cuestan 20bs. ¿Cuánto costarán 10 revistas?

- a) 23bs
- b) 24bs
- c) 29bs
- d) 35bs
- e) 25bs

16) Un tren que circula a una velocidad constante de 60km/h, emplea 5 horas en recorrer un trayecto, si tarda 6 horas ¿a qué velocidad circula?

- a) 50km/h
- b) 70km/h
- c) 40km/h
- d) 30km/h

17) Compruebe si un triángulo cuya hipotenusa es 73 cm y sus catetos 48cm y 55cm, es un triángulo rectángulo.

- a) Si, cumple el teorema de pitágoras $73^2 = 48^2 + 55^2$
- b) Si, cumple el teorema de pitágoras $55^2 = 48^2 + 73^2$
- c) Si, cumple el teorema de pitágoras $48^2 = 73^2 + 55^2$
- d) No, cumple el teorema de pitágoras $48^2 \neq 73^2 + 55^2$

18) Determine el área de una figura que consta de un rectángulo de lados 5cm y 2cm y un triángulo de base 5cm y altura de 1cm

- a) $10 \text{ cm}^2 + 2.5 \text{ cm}^2 = 12.5 \text{ cm}^2$
- b) $10 \text{ cm} + 2.5 \text{ cm} = 12.5 \text{ cm}$
- c) $10 \text{ cm} + 2.5 \text{ cm} = 12.5 \text{ cm}^2$

19) Si un cateto de un triángulo rectángulo y la hipotenusa mide 5 y 13 cm respectivamente, ¿Cuánto mide el otro cateto?

- a) 14cm
- b) 1cm
- c) 12cm
- d) 7cm
- e) 5cm

20) Calcula el lado de un octágono regular con área 29.8cm^2 y apotema 3cm.

- a) 2.48cm
- b) 3cm
- c) 3.5cm
- d) 10cm
- e) 5cm

21) Calcular el área de un rombo cuya diagonal mayor mide 25cm y diagonal menor 20cm

- a) 230cm
- b) 550cm
- c) 500cm
- d) 250cm
- e) 340cm

22) De la progresión aritmética $1/2, 3/4, 1, \dots$ el término 12º es:

- a) $3\frac{1}{2}$
- b) $3\frac{1}{4}$
- c) 5
- d) $3\frac{1}{4}$

23) De una progresión geométrica hallar el sexto término de: $1:2/5; 4/25$

- a) $16/3126$
- b) $32/625$
- c) $32/3125$
- d) $16/625$

24) Indique el rango total del siguiente término: $3xy^2z$

- a) Ninguna
- b) Grado 5
- c) Grado 0
- d) Grado 4
- e) Grado 8

25) El polinomio $a^4 + 2a^2 + 9$ se puede factorizar en:

- a) $(a^2 + 2a + 3)(a^2 - 2a + 3)$
- b) $(a^2 - a + 3)(a^2 + 2a + 3)$
- c) $(a^2 - 2a)(a^2 + 2a + 3)$
- d) $(a^2 - 2a + 1)(a^2 + 3a + 1)$
- e) Ninguna

26) La ganancia de peso registrada en la prueba de comportamiento central del C.N.M.G.B.- BENI del animal que salió campeón fue de 380kg, dicha prueba duro 11 meses, ¿cuantos gramos ganó en promedio ese animal por día?

- a) 2.500gr
- b) 1.800gr
- c) 2.690gr
- d) 1.151gr

27) Un niño de 55 libras pesa:

- a) 24.97kg
- b) 34.79kg
- c) 29.79kg
- d) 32.74kg.

28) Un paciente tiene restricción hídrica diaria de 8 onzas. Los mililitros que tiene que proporcionar la enfermera es:

- a) 240 ml b) 220 ml c) 280 ml

29) Se prescriben 75 mg de demerol para dolor posoperatorio. El medicamento está disponible en presentación de 100 mg/ml para administrar la dosis prescrita de 75 mg, la enfermera deberá administrar:

- a) 1 ml b) 0.75 ml
c) 0.50 ml d) 0.25 m

30) Un paciente va ser tratado con amiodarona de 200 mg. Cada 12 hrs. Debido a que la tableta esta disponible en presentación de 200 mg. ¿Cuántos gramos deberá recibir el paciente?

- a) 0.2 gr b) 0.4 gr
c) 0.6 gr d) 0.8 gr

31) Un médico prescribió 0.3 mg de un fármaco, dos veces al dia. El medicamento está disponible en la presentación de tabletas de 0.15 mg. ¿Cuántas tabletas debe de administrar en cada dosis y cuanto es su equivalencia en mg. diarios?

- a) 4 tab. Eg. 0.0006 gr
b) 6 tab; 0.6 gr
c) 2tab; 0.6 gr ;
d) 2 tab; 0.06 gr

32) ¿Los números se clasifican en?

- a) Naturales, enteros y reales
b) Decimales, primos y naturales
c) Homogéneos y heterogéneos

33) EL M.C.D de 20y 50 es?

- a) 5 b) 20
c) 10 d) 9

34) Con que cantidad menos a 200 bs se puede comprar un número exacto de camisas de 5 bs 25 bs y 35 bs.

- a) con bs 175 camisa de 5bs son 35 unid. De bs 25; 7unid. De bs 35; 5 unidades.
b) con 170bs de camisas de 5bs; 30 unid. De 25 bs; 10 unidades y con bs 35 2unid.

c) Con 150bs camisas de 5 da 25 unidades, de bs 25 da 15 unidades y de bs. 35 4 unidades.
d) Ningunas de las anteriores

35) Se tiene tablas de ochoo de 150 cm. de 110 cm y de 420 cm si queremos cortarlas en pedazos del mismo tamaño ¿Cuál es la dimensión que podemos pedazarlas sin desperdiciar material?

- a) 20 cm b) 50cm
c) 30cm d) 10cm

36) Un camión recorre 70km en una hora cuanto llega a recorrer en 5 1/2 horas y en 7 1/2 horas

- a) 240 y 520 km b) 165 y 525 km
c) 220 y 110 km d) 120 y 354 km

37) Un albañil que construye una casa avanza 150 m² en 1 3/4 meses, que tiempo tardara en construir toda la vivienda si esta mide 315 m² de extensión.

- a) 2 1/3 meses b) 4 5/7 meses
c) 3 27/40 meses d) 5 meses

38) ¿Si la pirámide de base cuadrada de lado (3x2y) tiene la altura igual a un lado de su base cuál es su volumen?

- a) $3x+4xy-8$
b) $9x^2-18x^2y+12xy^2-8/3y^3$
c) $7x+2xy$
d) Ninguna de las anteriores

39) Una cancha rectangular tiene un perímetro de 48m si el ancho es un tercio del largo ¿Cuáles son las dimensiones de la cancha?

- a) 40 y 15 m b) 10 y 11 m
c) 18 y 6 m d) 20 y 8 m

40) Hallar las dimensiones de un rectángulo que tiene 50 cm de perímetro si un lado es igual a 5/3 de la dimensión del otros menos 15cm.

- a) 8 y 10 cm b) 5 y 15 cm
c) 12 y 20 cm d) 10 y 15 cm

41) En un grupo de baile de 100 personas 13/5 de los varones es igual al doble de la cantidad de damas menos 16. ¿Cuántos varones y damas conforman el grupo?

- a) 50 varones y 50 damas
- b) 60 varones y 40 damas
- c) 80 varones y 20 damas
- d) 40 varones y 60 damas

42) Se quiere construir una ventana rectangular de $3/2$ metros de altura si el área de la ventana no debe pasar de $1/2$ m² ¿Cuánto tendrá que ser del otro lado?

- a) $X < 1/3$
- b) $X > 2/3$
- c) $X = 3$
- d) $X = 1$

43) Un deposito que se utiliza para almacenar agua tiene la forma de un paralelepípedo tiene de ancho $3/4$ m y una altura de $4/3$ m el volumen para almacenar agua no debe ser menor a $4/5$ m³ ni mayor de $9/5$ m³ ¿Cuáles serían los posibles largo que tiene el deposito?

- a) $3/5$ o mas
- b) $4/5$ o más o mayor de $9/5$ m
- c) 8 m
- d) 9 m

**44) Resolver la ecuación :
 $\log(2x+2) + \log 6 = \log(\log x + 1)$**

- a) $X = 3$
- b) $X = 4$
- c) $X = 1$
- d) $X = 7$

45. Encuentra el área total y el volumen de un cubo que mide 3 m de arista

- a) $A = 54\text{m}^2$ y $V = 27\text{m}^3$
- b) $A = 23\text{m}^2$ y $V = 3\text{m}$
- c) $A = 12\text{m}$ y $V = 10\text{m}^2$
- d) $A = 23\text{m}^2$ y $V = 78\text{m}$

46) El volumen de un cubo tiene una medida de 438976 cm³ es la medida del área total del cubo

- a) $A = 1254\text{ cm}^2$
- b) $A = 45123\text{ cm}^2$
- c) $A = 56789\text{ cm}^2$
- d) $A = 34656\text{ cm}^2$

47) El área lateral de un prisma cuadrangular regular mide 864cm² si el lado de la base mid 12 cm ¿Cuál es la medida total del área y el volumen?

- a) 2592cm^2 y 1152cm^2
- b) 234cm y 1234cm
- c) 6754cm y 3251cm
- d) 234cm y 482cm

48) Una recta paralela a uno de los lados 2 segmentos de 48cm y 16cm ¿Cuál es la medida del segmento determinados en el otro lado si su medida es de 80cm?

- a) 10 y 52 cm
- b) 20 y 60 cm
- c) 15 y 35 cm
- d) 90 y 80 cm

49) Dado el triángulo de ABC los lados AC y BC mide 90cm y 120cm, el lado AC a 60cm de C, se traza una paralela al lado AB ¿cuál es la longitud de la paralela sobre el lado BC?

- a) 70cm y 25cm
- b) 40 y 35cm
- c) 40 y 80cm
- d) 10 y 20cm

50) Las medidas de dos ángulos complementarios están en relación de 2 a 3 ¿Cuántos grados mide cada Angulo?

- a) 23 y 12 grados
- b) 30 grados
- c) 45 y 27 grados
- d) 36 y 54 grados

ALGEBRA

1) Si: $P(x) = 2x - 1$ Calcular: $P(P(3))$

- | | | |
|-------|-------|------|
| a) 7 | b) 13 | c) 9 |
| d) 10 | e) 14 | |

2) Resolver $7x = 11x$

- | | | |
|------|-------|-------|
| a) 1 | b) 0 | c) -1 |
| d) 2 | e) 77 | |

3) Si: $a+b=\sqrt{5}$; $ab=1$ Calcular: $E=a^2+b^2$

- | | | |
|-------|-------|------|
| a) 1 | b) 2 | c) 3 |
| d) -2 | e) -4 | |

4) Reducir: $E=-2b+5a+\{a-2[a+3b-4(a+b)]-12a\}$

- | | | |
|------------|------------|----------|
| a) 0 | b) $12a+b$ | c) $a-6$ |
| d) $3a+2b$ | e) ab | |

5) ¿Cuál es el valor de cx en el sistema de ecuaciones simultáneas? $x+1=1/2y$; $x-1=1/y$

- | | | |
|------|-------|-------|
| a) 1 | b) 2 | c) -1 |
| d) 2 | e) -3 | |

6) Dado $x-1/x=\sqrt{2}$ Calcular: x^2+1/x^2

- | | | |
|------|-------|-------|
| a) 1 | b) 2 | c) -1 |
| d) 2 | e) -3 | |

7) Sea: $P(xy)=x^2-3xy+y^2$; Hallar: $P(-2;1)$

- | | | |
|-------|-------|--|
| a) 10 | b) 11 | |
| c) 8 | d) 12 | |

8) Sabiendo que. m'' 3 es el equivalente de:

$S = m^m(m^{m+1})$ es :

- | | | |
|--------------|-------------|-------|
| a) 3^{m+1} | b) 3^{11} | c) 27 |
| d) 9 | e) 3 | |

9) Calcular 8^{-3}^{-1})

- | | | |
|------------------|------------------|------------------|
| a) 2 | b) $\frac{1}{2}$ | c) $\frac{1}{4}$ |
| d) $\frac{1}{8}$ | e) -2 | |

10) Hallar el grado del siguiente monomio

$M(x; y; z) = 2019(x^2y^3)^5z^2$

- | | | |
|-------|-------|-------|
| a) 22 | b) 24 | c) 26 |
| d) 18 | e) 27 | |

11) Calcular $\frac{4 \cdot 4 \cdot 4 \cdots 4}{20 \text{ factores}} - \frac{16 \cdot 16 \cdot 16 \cdots 16}{10 \text{ factores}}$

- | | | |
|--------|--------|--------|
| a) 0 | b) 1 | c) 280 |
| d) 240 | e) 220 | |

12) Calcular $\sqrt[4]{4} - \sqrt{2}$

- | | | |
|------|------|-------|
| a) 8 | b) 1 | c) 16 |
| d) 0 | e) 6 | |

13) Resolver $x/3 - x/4 = 1/2$

- | | | |
|-------|------|------|
| a) 3 | b) 7 | c) 6 |
| d) 12 | e) 0 | |

14) Si la suma de 3 números pares consecutivos es

42. Indicar el numero intermedio

- | | | |
|-------|-------|-------|
| a) 12 | b) 18 | c) 16 |
| d) 8 | e) 14 | |

15) Resolver: $(x-2)/4 + (x-4)/6 = (x-6)/8 + x/2$

- | | | |
|-------|-------|-------|
| a) -2 | b) 1 | c) -1 |
| d) 4 | e) 24 | |

16) Simplificar

$$E = \frac{42^6 \times 35^3 \times 40^3}{15^4 \times 14^1 \times 30^2}$$

- | | | |
|-------|------------------|------|
| a) 2 | b) 4 | c) 8 |
| d) 16 | e) $\frac{1}{2}$ | |

17) Siendo "a", un numero entero positivo: OS 10 $a^a \cdot a^2$ Hallar el valor de a^a

- | | | |
|------|------|-------|
| a) 8 | b) 1 | c) 16 |
| d) 0 | e) 6 | |

18) Simplificar $K = \sqrt{(a+\sqrt{b})} * \sqrt{(a-\sqrt{b})} * \sqrt{(a^2-b)+b}$

- | | | |
|-----------|------|----------|
| a) a | b) b | c) a^2 |
| d) $2b^2$ | e) 0 | |

19) Dividir: $\frac{5x^4+16x^3-8x+2}{x+3}$

E indicar la suma de coeficientes del cociente

- | | | |
|-------|------|------|
| a) 20 | b) 0 | c) 4 |
| d) 3 | e) 8 | |

20) Sacar el M.C.D. de

$$P(x)=(x+1)^2(x-3)^2; Q(x)=(x-3)(x-1)(x+5)$$

- a) $x+3$
b) $x-3$
c) $x-2$
d) $x-1$
e) $x+5$

21) Obtener el M.C.M de

$$P(x)=(x-2)^2(x-3)^2; Q(x)=(x+2)(x-3)$$

- a) $(x-2)^2$
b) $(x-3)$
c) $(x-2)^2(x-3)^2(x+2)$

22) Sabiendo que x_1 y x_2 son las raíces de la ecuación: $x^2 + 4x - 3 = 0$ Hallar el valor de:

$$E = \left(\frac{1}{x_1} + \frac{1}{x_2}\right) + \left(\frac{x_2}{x_1} + \frac{x_1}{x_2}\right)$$

- a) $-20/3$
b) $-29/3$
c) $-22/3$
d) $-23/3$
e) -8

23) Calcular el valor de x, y, z luego de resolver el sistema

$$1/x+1/y=5 \quad \text{(i)}$$

$$1/x+1/z=6 \quad \text{(ii)}$$

$$1/y+1/z=7 \quad \text{(iii)}$$

Dar como respuesta el valor de « x »

- a) 0,25
b) 0,5
c) 0,3
d) 0,2
e) 0,1

24) Resolver: $(7-3x)/6 + (5-2x)/3 + (3-x)/2 < 1$

- a) $x > 1$
b) $x < 1$
c) $x > 2$
d) $x < 2$

25) Hallar la edad de mi abuelo sabiendo que la tercera parte de la edad que tenía el año pasado, disminuido en 10, es mayor que 14 y que la cuarta parte de la edad que tendrá el año siguiente aumentado en una decena, es menor que 29

- a) 81
b) 72
c) 70
d) 42
e) 74

27) Resolver $[x - 2] = 5$

- a) $\{0,3\}$
b) $\{7\}$
c) $\{7,-7\}$
d) $\{-3,7\}$

28) Luego de resolver: $\sqrt{(x+3)} + \sqrt{(4-x)} > -3$

- a) $[-3;4]$
b) $[3;5]$
c) $[-3;7]$
d) $[3;7]$
e) \mathbb{R}

29) Resolver $|X^2 - 5X| = 6$

- a) $\{-1;0\}$
b) $\{1, 2, 3\}$
c) $\{-1, 2, 3, 6\}$
d) $\{-1, 1; 0\}$

30) Calcular « n » en la función $F = \{(7; 9), (n; 2), (3; 4), (7; n^2)\}$

- a) 1
b) 2
c) 3
d) -3
e) 0

31) Indicar la suma de los elementos del rango de la función: $F(x) = 3x + 1$ siendo el dominio: $D = \{1; 2; 3; 4\}$

- a) 23
b) 31
c) 34
d) 40
e) 64

32) Encontrar una función lineal $F(X)$ tal que $F(2) = 3$ $F(3) = 2 F(4)$

- a) $x - 5$
b) $x - 3$
c) $3 - x$
d) $-x + 5$

33) CALCULAR $\frac{9!}{7!+8!} \cdot \frac{4!+5!+6!}{2! \cdot 3! \cdot 4!}$

- a) 2
b) 3
c) 1
d) 5
e) 4

34) Resolver la ecuación $12x! + 5(x+1)! = (x+2)!$

- a) 4
b) 5
c) 6
d) 7
e) 8

35) Hallar el valor de

$$E = \frac{3C_3^7 + C_4^7}{4C_3^7}$$

- a) 2
b) 1
c) 3
d) 0
e) 5

36) El logaritmo de qué número en base $2\sqrt{2}$ es 8

- a) 1024
b) 2048
c) 4096
d) 2
e) 6

37) Calcular $\log_5 \sqrt{5}$ 3125

- a) 1 b) 5 c) 10
d) $10/3$ e) $12/5$

38) El valor de «x» en la ecuación $\log_{\sqrt{x}} x - \log_3 1/2 = 2$ es:

- a) $9\sqrt{5}$ b) 90 c) $3\sqrt{10}$
d) 60 e) 30

39) Hallar el número de términos de la siguiente sucesión: 18 ; 24 ; 30 ; 36 ; ; 282

- a) 20 b) 25 c) 19
d) 38 e) 45

40) Si se aumenta una misma cantidad a los números 20; 50 y 100 se forma una progresión geométrica cuya razón es

- a) $1/2$ b) $4/3$ c) 2
d) $1/3$ e) $5/3$

41) Calcular: $S = 1/7 + 2/7^2 + 1/7^3 + 2/7^4 + \dots$

- a) $7/16$ b) $5/12$ c) $1/16$
d) $2/6$ e) $3/16$

42) Dada la progresión aritmética:

$$m ; n ; \dots ; a ; a+b ; \dots ; p$$

Indique el producto de los términos de la Progresión

- a) 1 b) 0 c) mp
d) faltan datos e) b

1) ¿QUÉ ES COMPUTACIÓN?

- a) Es tecnología.
- b) Es la ciencia encargada de estudiar los sistemas.
- c) Jugar en línea
- d) Navegar en internet

2) ¿QUÉ ES LA INFORMÁTICA?

- a) Es un tipo de información
- b) Es una red
- c) El tratamiento automático de la información
- d) Todas las anteriores

3) ¿QUÉ ES LA COMPUTADORA?

- a) Máquina electrónica capaz procesar programas informáticos
- b) Un dispositivo móvil
- c) Una impresora
- d) Un programa

4) ¿QUÉ ES HARDWARE?

- a) Es la parte lógica de la computadora
- b) Es un programa
- c) Es un archivo de sistema
- d) Es la parte física los componente que se pueden ver y tocar

5) ¿QUÉ ES SOFTWARE?

- a) Es la parte lógica de la computadora
- b) Es un programa
- c) Es un archivo de sistema
- d) Es la parte física los componente que se pueden ver y tocar

6) ¿QUÉ SON LOS DISPOSITIVOS DE ENTRADA?

- a) Dispositivos nuevos
- b) Dispositivos usados
- c) Dispositivos de escritorio
- d) Elementos que permiten al usuario introducir datos

7) ¿CUÁLES SON LOS DISPOSITIVOS DE ENTRADA MÁS UTILIZADOS?

- a) El teclado, el ratón, el escáner, micrófono.
- b) La impresora, el monitor, parlantes
- c) La bandeja, barra de tareas
- d) Todas las anteriores

8) ¿QUÉ SON LOS DISPOSITIVOS DE SALIDA?

- a) Los iconos del escritorio
- b) Los softwares
- c) Los que transmiten la información proveniente de una computadora hacia al usuario.
- d) Un computador

9) ¿ CUÁLES SON LOS DISPOSITIVOS DE SALIDA MÁS UTILIZADOS?

- a) Los archivos
- b) Monitor, parlantes, impresora, audífonos.
- c) Los juegos en línea
- d) Todas las anteriores

10) ¿QUÉ ES UN SISTEMA OPERATIVO?

- a) Un software
- b) Un fichero
- c) Un archivo
- d) Un lenguaje de programación

11)¿CUÁLES SON LOS SISTEMAS OPERATIVOS MÁS UTILIZADOS?

- a) WhatsApp, telegram, Hangout
- b) Facebook, Instagram
- c) Youtbe, TikTok
- d) Windows, Linux y Mac OS.

12) ¿QUÉ ES EL INTERNET?

- a) Un sistema de comunicaciones global.
- b) Un router
- c) Un cable
- d) Un programa

13) ¿QUÉ ES MICROSOFT OFFICE?

- a) Un sistema operativo
- b) Un código
- c) Un paquete de programas informáticos.
- d) Todas las anteriores

14) ¿CUÁLES SON LOS PROGRAMAS DE MICROSOFT OFFICE MÁS UTILIZADOS?

- a) Escritorio de windows
- b) Explorador de archivos
- c) Word, Excel y PowerPoint.
- d) Outlook

15) ¿QUÉ ES WORD?

- a) Un juego de palabras
- b) Un programa de procesamiento de textos.
- c) Un archivo
- d) Todas las anteriores

16) ¿QUÉ ES EXCEL?

- a) Un programa basado en hoja de cálculo.
- b) Un software para pintar
- c) Un programa para chatear
- d) Un buscador

17) ¿QUÉ ES POWERPOINT?

- a) Un navegador
- b) Un programa para pasar internet
- c) Un archivo
- d) Un programa diseñado para hacer presentaciones.

18) ¿QUÉ ES UN ARCHIVO?

- a) Un contenedor de información (datos).
- b) Un sistema operativo
- c) Un juego de internet
- d) Todas las anteriores

19) ¿QUÉ ES UNA CARPETA?

- a) Es un buscador
- b) Es una pantalla
- c) Es donde se almacenan archivos
- d) Es una estructura.

20) ¿QUÉ VALOR TIENE UN Bit?

- a) 0 y 1
- b) 7 y 3
- c) 5 y 2
- d) 4 y 8

21) ¿QUÉ VALOR TIENE UN Byte?

- a) 8 bits
- b) 10 bits
- c) 0 bits
- d) 24 bits

22) ¿QUÉ VALOR TIENE UN kiloByte?

- a) 100 bytes
- b) 1036 bytes
- c) 1024 bytes.
- d) 1042 bytes

23) ¿QUÉ VALOR TIENE UN MegaByte?

- a) 1024 Kilobytes
- b) 1036 Kilobytes
- c) 100 Kilobytes
- d) 1042 Kilobytes

24) ¿QUÉ VALOR TIENE UN GigaByte?

- a) 1036 Megabytes
- b) 100 Megabytes
- c) 1042 Megabytes
- d) 1024 Megabytes

25) ¿QUÉ VALOR TIENE UN TeraByte?

- a) 100 Gigabytes
- b) 1036 Gigabytes
- c) 1024 Gigabytes.
- d) 1042 Gigabytes

26) ¿QUÉ VALOR TIENE UN PetaByte?

- a) 1024 Terabytes
- b) 1036 Terabytes
- c) 100 Terabytes.
- d) 1042 Terabytes

27) ¿QUÉ VALOR TIENE UN ExaByte?

- a) 1036 Petabytes
- b) 100 Petabytes
- c) 1042 Petabytes.
- d) 1024 Petabytes

28) ¿QUÉ VALOR TIENE UN ZettaByte?

- a) 1042 Exabyte
- b) 1036 Exabyte
- c) 1024 Exabyte
- d) 100 Exabyte

29) ¿QUÉ VALOR TIENE UN YottaByte?

- a) 100 Zettabyte
- b) 1024 Zettabyte
- c) 1042 Zettabyte
- d) 1036 Zettabyte

30) ¿QUÉ VALOR TIENE UN BrontoByte?

- a) 1036 Yottabyte
- b) 100 Yottabyte
- c) 1042 Yottabyte
- d) 1024 Yottabyte

31) ¿QUÉ VALOR TIENE UN GeopByte?

- a) 100 Brontobyte
- b) 1036 Brontobyte
- c) 1024 Brontobyte
- d) 1042 Brontobyte

32) ¿QUÉ SIGNIFICA WWW?

- a) Una ip
- b) Una dirección
- c) Red informática mundial
- d) Todas las anteriores

33) ¿QUÉ ES UNA PÁGINA WEB?

- a) Conjunto de información que se encuentra en internet.
- b) Conjunto de programas
- c) Conjunto de paquetes informáticos
- d) Conjunto de software y hardware

34) ¿QUÉ ES UN SITIO WEB?

- a) Conjunto de routers
- b) Conjunto de switchs
- c) Conjunto de páginas web
- d) Conjunto de programas

35) ¿QUÉ ES UN NAVEGADOR WEB?

- a) Un programa para diseñar
- b) Un buscador web
- c) Un programa para estudiar los ríos
- d) Un programa que permite navegar por internet

36) ¿CUÁLES SON LOS NAVEGADORES WEB MÁS UTILIZADOS?

- a) Windows, linux, Mac OS
- b) Android, iOS
- c) Google Chrome, Safari, Mozilla Firefox, Opera.
- d) Word, excel, powerpoint

37) ¿QUÉ ES UN BUSCADOR?

- a) Indexador de archivos almacenados en servidores web
- b) Un sistema operativo
- c) Un gps
- d) Un dispositivo móvil

38) ¿CUÁLES SON LOS BUSCADORES MÁS UTILIZADOS?

- a) WhatsApp, Facebook, Twitter
- b) Tiktok, Youtube, Instagram
- c) Google, Bing, Yahoo, Terra
- d) Windows, linux, ubuntu

39) ¿QUÉ ES UN ANTIVIRUS?

- a) Un programa de computadora para navegar por la red
- b) Un programa de computadoras para acceder libre a internet
- c) Un programa de computadora para hacer virus
- d) Un programa de computadora para combatir y erradicar los virus.

40) ¿CUÁLES SON LOS ANTIVIRUS MÁS UTILIZADOS?

- a) Https, Dns, Ip
- b) Paint, Ps, Adobe
- c) Norton, Trend Micro, Avast, Avira, McAfee, Eset
- d) Mozilla Firefox, Google Chrome, Opera

41) ¿A QUÉ SE REFIERE T.I.C.'s?

- a) Técnicos Informáticos Computarizados
- b) Tecnologías de la Información y Comunicación
- c) Tecnologías Informáticos Capacitados
- d) Técnicos de Ideas Computacionales

42) ¿QUÉ ES ALMACENAMIENTO EN LA NUBE?

- a) Almacenamiento en un programa que se llama nube
- b) Almacenamiento en una memoria USB
- c) Almacenamiento en la memoria RAM
- d) Almacenamiento en internet

43) ¿CUÁLES SON LOS SERVICIOS DE ALMACENAMIENTO EN LA NUBE MÁS UTILIZADOS?

- a) Safari, Huawei, Xiaomi
- b) Dropbox, GoogleDrive, OneDrive.
- c) Java, Python, Apache
- d) Todas las anteriores

44) ¿QUÉ ES UNA BASE DE DATOS?

- a) Conjunto de información almacenada que se relaciona entre si
- b) Conjunto de datos almacenados en forma organizada
- c) Conjunto de información resguardada
- d) Todas las anteriores

45) ¿QUÉ TIPOS DE BASE DE DATOS EXISTEN SEGÚN LA FLEXIBILIDAD?

- a) Base de datos seguras e inseguras
- b) Base de datos virtual y físicas
- c) Base de datos estáticas y dinámicas
- d) Base de datos síncronas y asíncronas

46) ¿CUÁLES SON LAS BASES DE DATOS ESTÁTICAS?

- a) Las diseñadas en bloques
- b) Las diseñadas para ser escritas
- c) Las diseñadas por un programa
- d) Las diseñadas para la lectura de datos

47) ¿CUÁLES SON LAS BASES DE DATOS DINÁMICAS?

- a) Las diseñadas para ser modificables.
- b) Las diseñadas para ser editables
- c) Las diseñadas para sobreescritura
- d) Todas las anteriores

48) ¿CUÁLES SON LOS MODELOS DE BASE DE DATOS?

- a) Aplicaciones, programas, software, hardware, archivos
- b) Jerárquicas, de red, relacionales, deductivas, orientadas a objetos
- c) Virtuales, físicas, híbridas
- d) Todas las anteriores

49) ¿QUÉ ES UNA APP?

- a) Un programa diseñado para funcionar directamente para el usuario
- b) Un dispositivo para hablar
- c) Un hardware diseñado para el usuario
- d) Un joystick para manejar la pantalla

50) ¿QUÉ ES UN CODIGO QR?

- a) Son códigos de barras, capaces de almacenar determinado tipo de información
- b) Son cierto tipo de lenguaje de programación
- c) Son dispositivos para buscar información
- d) Todas las anteriores

51) ¿QUÉ ES EL PROTOCOLO IPv6?

- a) Es un protocolo de internet
- b) Reemplazante de IPv4
- c) Es la nueva versión del protocolo IP
- d) Todas las anteriores

52) ¿QUÉ ES UN DOMINIO DE INTERNET?

- a) Es un dispositivo de internet
- b) Es una red de identificación
- c) Es un tema viral
- d) Todas las anteriores.

53) ¿QUÉ ES UN ALOJAMIENTO WEB?

- a) Un hosting que permite almacenamiento de información.
- b) Un hotel que presta servicios online.
- c) Un airbnb.
- d) Ninguna es correcta

54) ¿QUÉ SON LAS COOKIES?

- a) Son galletas virtual
- b) Son fragmentos que permiten que los sitios web recuerden tu visita.
- c) Son gifs animados
- d) Un formato de archivo

55) ¿QUÉ ES UN SERVIDOR?

- a) Un servicio de delivery.
- b) Una super computadora que almacena y distribuye información.
- c) Persona que sirve a otra en ciertos servicios.
- d) Un servicio de consultas online

56) ¿QUÉ ES UNA RED?

- a) Un conjunto de equipos conectados por medio de cables.
- b) Una malla para pescar.
- c) Una barrera en ciertos deportes
- d) Ninguna es correcta

57) ¿CUÁLES SON LOS TIPOS DE RED QUE MÁS SE UTILIZAN EN HOGARES?

- a) Personal Area Networks (PAN) o red de área personal
- y
- b) Local Area Networks (LAN) o red de área local.
- c) Metropolitan Area Networks (MAN) o red de área metropolitana.
- d) Wide Area Networks (WAN) o red de área amplia.

58) ¿QUÉ SON LAS REDES SOCIALES?

- a) Estructuras formadas en Internet para conexión de intereses o valores comunes.
- b) Son páginas web en html
- c) Son una conexión a internet
- d) Ninguna es correcta

59) ¿CUÁLES SON LAS REDES SOCIALES MÁS UTILIZADA?

- a) Netflix, Disney, HBO
- b) Facebook, Youtube, Instagram, TikTok, LinkedIn, Twitter, Pinterest
- c) Android, iOS, Windows
- d) Todas las anteriores

60) ¿QUÉ ES UN PROGRAMA?

- a) Un espacio con horario en canal de televisión
- b) Una organización estructurada
- c) Conjunto de pasos lógicos escritos en un lenguaje de programación.
- d) Una planeación anticipada

61) ¿QUÉ ES UN ALGORITMO?

- a) Un software para editar imágenes
- b) Un sistema operativo
- c) Una aplicación para editar videos
- d) Una secuencia ordenada y finita de pasos que permite resolver un problema.

62) ¿CUÁLES SON LAS CRACTERÍSTICAS DE UN ALGORITMO?

- a) Ligero, veloz y repetitivo
- b) Ordenado, Finito y Definido
- c) Infinito, improvisado y compuesto
- d) Todas las anteriores

63) ¿CUÁLES SON LOS TIPOS DE ALGORITMOS?

- a) Software, Hardware, Microsoft, Linux
- b) Finito, infinito, ordenado, improvisado, completo
- c) Fáciles, Virtuales, Difíciles, Remotos
- d) Computacionales, no computacionales, cualitativos, cuantitativos.

64) ¿CUÁL ES LA ESTRUCTURA DE UN ALGORITMO?

- a) Entrada, proceso y salida.
- b) Algebraica, matemática, y lógica
- c) Inicial, compartida y compuesta
- d) Ninguna es correcta

65) ¿Qué ES LA ENTRADA EN UN ALGORITMO?

- a) El botón de encendido
- b) La introducción de datos para ser transformados.
- c) El teclado
- d) El mouse

66) ¿QUÉ ES EL PROCESO EN UN ALGORITMO?

- a) Conjunto de operaciones a realizar para dar solución al problema.
- b) El tiempo que demora en recorrer los pasos.
- c) El procedimiento para la recursividad del problema
- d) Todas las anteriores

67) ¿QUÉ ES LA SALIDA EN UN ALGORITMO?

- a) El análisis de las variables empleadas
- b) El cronómetro del tiempo de ejecución
- c) Los resultados obtenidos a través del proceso.
- d) Ninguna es correcta

68) ¿CUÁLES SON LOS PASOS PARA RESOLVER UN ALGORITMO?

- a) Paso inicial, Paso de modificaciones, Paso de evaluación
- b) Definición del problema, análisis, diseño, prueba de escritorio.
- c) Etapa de búsqueda, etapa de orden, etapa de entrega
- d) Etapa de transformación, etapa de clasificación, etapa de valoración

69) ¿QUÉ SE HACE EN LA ETAPA DEFINICIÓN DEL PROBLEMA?

- a) Organizar las entregas
- b) Dialogar con los expertos
- c) Establecer los resultados y objetivos.
- d) Realizar el código

70) ¿QUÉ SE HACE EN LA ETAPA ANÁLISIS?

- a) Analizar la competencia
- b) Analizar futuros clientes
- c) Organizar el software
- d) Organizar los datos

71) ¿QUÉ SE HACE EN LA ETAPA DISEÑO?

- a) Diseñar un mapa de contenidos
- b) Proponer soluciones a los problemas a resolver
- c) Introducir los datos en excel
- d) Diseñar una base de datos

72) ¿A QUÉ SE REFIERE LA ETAPA PRUEBA DE ESCRITORIO?

- a) Escribir en lápiz y papel el diseño
- b) Probar todos los pasos del algoritmo
- c) Copiar los datos en el escritorio de Windows
- d) Todas las anteriores

73) ¿QUÉ ES UN DIAGRAMA DE FLUJO?

- a) La representación gráfica de un algoritmo
- b) Un lenguajes de programación
- c) Un software para programar
- d) Ninguna es correcta

74) ¿QUÉ ES PSEUDOCÓDIGO?

- a) Un programa para el arranque del sistema operativo
- b) Un algoritmo empleando lenguaje natural escrito
- c) Un código de licencia gratuita
- d) Un sistema de mensajería instantánea

75) ¿POR QUÉ SON IMPORTANTES LOS ALGORITMOS?

- a) Por su trayectoria en internet
- b) Por sus dispositivos móviles
- c) Por la rapidez de su código
- d) Por la lógica estandarizada para cualquier IDE

76) ¿QUÉ ES PROGRAMACIÓN?

- a) Es el proceso por el cual se realiza el código fuente.
- b) Es una estructura establecida para armar un plan
- c) Es el proceso de desarrollar un tríptico
- d) Ninguna es correcta

77) ¿QUÉ ES UN LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN?

- a) Es un comando de textos que siguen una secuencia y sintaxis
- b) Es un lenguaje de computadora para desarrollar programas de software.
- c) Es donde se codifican los algoritmos
- d) Todas las anteriores

78) ¿CUÁLES SON LOS TIPOS DE LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN?

- a) Lenguaje Máquina
- b) Lenguaje de bajo nivel (ensamblador)
- c) Lenguaje de alto nivel.
- d) Todas las anteriores

79) ¿CUÁLES SON LOS LENGUAJES MÁQUINAS?

- a) Son los escritos en código binario
- b) Son los CPU
- c) Los Harwares
- d) Los dispositivos de salida

80) ¿CUÁLES SON LOS LENGUAJES DE BAJO NIVEL?

- a) Los escritos en lenguaje nativo
- b) Los primeros lenguajes

- c) Los escritos en lenguaje ensamblador
- d) Ninguna de las anteriores

81) ¿CUÁLES SON LOS LENGUAJES DE ALTO NIVEL?

- a) Los escritos en idioma indú
- b) Los escritos en secuencia de códigos con términos en inglés
- c) Los escritos en idioma asiático
- d) Los escritos en términos de unos y ceros

82) ¿QUÉ LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN SON LOS MÁS UTILIZADOS?

- a) Windows, Linux, Mac
- b) Android, iOS
- c) Python, Java, C#, C++, JavaScript
- d) Ubuntu, Red Hat, Unix

83) ¿CUÁLES SON LOS SISTEMAS OPERATIVOS PARA CELULARES?

- a) Samsung, Huawei, iPhone
- b) Google Play, AppStore
- c) Microsoft, Apple, Xiaomi
- d) Android, iOS, Windows 10 Mobile, Symbian OS, Ubuntu Touch

84) ¿QUÉ ES UN CORREO ELECTRÓNICO?

- a) Un servicio de red que permite mandar y recibir mensajes con múltiples destinatarios
- b) Un servicio de mensajería online
- c) Un software online para mensajería
- d) Todas las anteriores

85) ¿CUÁLES SON LOS CORREOS ELECTRONICOS MAS UTILIZADOS?

- a) Word, Excel, PowerPoint
- b) Paint, PhotoShop, PicsArt
- c) Gmail, iCloud Mail, Outlook
- d) Android, Ubuntu, macOS

86) ¿QUÉ ES UN SERVICIO DE VIDEOCONFERENCIA BASADO EN LA NUBE?

- a) Un video guardado en la red
- b) Un en vivo en una red social
- c) Una conexión a una sala virtual desde a través de un enlace web.
- d) Un mensaje destinado a guardarse en la nube

87) ¿CUÁLES SON LOS SERVICIOS DE VIDEOCONFERENCIA MÁS UTILIZADOS?

- a) Google meet, Jitsi, Skype, Zoom
- b) Samsung y Android
- c) Apple y iOS
- d) Ninguna es correcta

88) ¿QUÉ ES E-LEARNING?

- a) Un IDE de programación
- b) Un software para edición de audio
- c) Aprendizaje en línea
- d) Todas las anteriores

89) ¿QUÉ ES UN BLOG?

- a) Un bloque de redes ipv4
- b) Un sitio web personal
- c) Una red de fibra óptica
- d) Un sistema operativo

90) ¿QUÉ ES UN ROUTER?

- a) Un dispositivo de base de datos
- b) Un dispositivo en la nube
- c) Un dispositivo para distribuir señal
- d) Un dispositivo para conectar un consola

91) ¿QUÉ ES UN MÓDEM?

- a) Dispositivo que convierte señales analógicas en digitales y viceversa
- b) Dispositivo para conexión a internet
- c) Dispositivo para conexión a línea telefónica o televisión por cable
- d) Todas las anteriores

92) ¿QUÉ ES UN SWITCH?

- a) Un mando para video juegos
- b) Un reloj inteligente
- c) Un dispositivo para conectar equipos en red
- d) Ninguna es correcta

93) ¿QUÉ ES FIBRA ÓPTICA?

- a) Un filamento delgado de vidrio
- b) Una caja donde se conectan puntos
- c) Un almacenamiento en la nube
- d) Todas las anteriores

- a) Un video juego
- b) Una aplicación web
- c) Un lenguaje de programación
- d) El consumo de contenidos de vídeo, audio, a través de Internet.

94) ¿QUÉ ES STREAMING?

- a) Página para búsqueda
- b) Una dirección de sub red
- c) Un punto de navegación para ir a otra página
- d) Una publicidad

95) ¿QUÉ ES UN HIPERVÍNCULO?

- a) Un video juego
- b) Una red social
- c) Un programa para bomberos
- d) Un programa que protege a una red de otra red.

96) ¿QUÉ ES FIREWALL?

- a) Una computadora automatizada
- b) Un dispositivo para entrar a internet
- c) Experto en informática capaz de reconocer vulnerabilidad en los sistemas
- d) Ninguna es correcta

97) ¿QUÉ ES UN HACKER?

- a) Un programador de video juegos
- b) Un árbitro en línea
- c) Un diseñador gráfico
- d) Ciberpirata que accede a los sistemas con intención maliciosa

98) ¿QUÉ ES UN CRACKER?

- a) La conexión a internet de cualquier dispositivo en cualquier lugar y momento
- b) La compra y venta online
- c) Servicio de delivery
- d) Servicios de publicidad

99) ¿QUÉ ES EL INTERNET DE LAS COSAS?

- a) Una persona superdotada
- b) Sistema para conexiones
- c) Sistemas que imitan la inteligencia humana
- d) Todas las anteriores

100) ¿QUÉ ES INTELIGENCIA ARTIFICIAL (IA)?

1) Es la Ciencia que estudia las propiedades de la materia, de la energía y establece las leyes que explican los fenómenos naturales.

- a) La Física Como Ciencia
- b) La Química
- c) La Materia
- d) Ninguna

2) Es la investigación metodológica de los fenómenos naturales, que, sobre la base de una recopilación de un conjunto de experimentos y conocimientos ordenados y relacionados entre sí, conduce al planteamiento de leyes por determinación y sistematización de las causas.

- a) Métodos
- b) Ciencia
- c) Teorías
- d) Todas las anteriores unidades

3) Ley, del latín *lex*: regla y norma constante e invariable de las causas, nacida de la causa primera o de sus propias cualidades y condiciones. Una ley plantea que un fenómeno va a ocurrir y ocurre, se quiera o no.

- a) Norma
- b) Propiedades
- c) Ley
- d) ninguna

4) En Física lo fundamental es medir, todas las leyes descubiertas deben ser medidas; para ello se usan unidades de: pesos, longitudes, tiempos, masas y otras

- a) Medida
- b) Leyes
- c) Energía
- d) Ninguna

5) Es todo aquello que es capaz de aumento o disminución, y puede, por consiguiente, medirse contarse. Se mide la longitud de una calle, se mide la masa de un trozo de metal, se mide la velocidad de un automóvil, la fuerza de un hombre, se cuenta el número de alumnos de un aula, etc.

- a) Medida
- b) Cantidad
- c) Método
- d) Todas

6) Comparar una cantidad cualquiera con otra de la misma especie tomada como unidad. Existen dos clases de cantidades para medir: escalares y vectoriales

- a) Medir
- b) Disminuir
- c) Aumentar
- d) Ninguna

7) Se le designa así "SI". El SI no es más que el Sistema Métrico evolucionado y modernizado. Las del SI se clasifican en 3 grupos: Unidades de Base, Unidades Derivadas y Unidades Suplementarias

- a) Sistema
- b) Sistema internacional
- c) Ambos
- d) Ninguno

8) Todas las unidades de medidas que forman el SI tienen múltiplos y submúltiplos y para señalar estos se les antepone el símbolo numérico de un prefijo. Este es una letra que indica un número que es múltiplo o submúltiplo de 10. En el SI hay múltiplos y submúltiplos preferidos y estos son los que cambian por los factores 10³ o 10⁻³ respectivamente

- a) Prefijos numéricos y sus símbolos
- b) Número
- c) Formulas
- d) ninguno

9) El símbolo del prefijo numérico se antepone al símbolo de la unidad de medida para formar múltiplos o submúltiplos de la unidad de medida. El símbolo de la unidad de medida puede ser de unidades de base, derivadas o suplementarias, pudiendo estar la unidad de medida con nombre simple o con nombre compuesto.

- a) Uso de medidas
- b) Uso de prefijos
- c) Uso de medidas
- d) todos

10) En algunas oportunidades, en las operaciones o en los resultados, no conviene usar las unidades principales, o por muy grandes o por muy pequeñas, entonces se aconseja usar un prefijo numérico

- a) Se establecen medidas
- b) Cuandbo se usan los prefijos
- c) Se suman d) Ninguna

11) Son expresiones algebraicas que tienen como variables a las unidades fundamentales y derivadas, las cuales se usan para demostrar fórmulas, equivalencias o para dar unidades a una respuesta.

- a) Ecuaciones dimensionless
- b) Ecuaciones
- c) Funciones

12 Es toda propiedad que pueden medirse y expresar su resultado mediante un número y una unidad.

- a) Magnitud
- b) Vector
- c) Atomo
- d) ninguno

13)Magnitud escalar es aquella propiedad que puede ser definida por tan solo un valor numérico, ejemplo temperatura, presión etc.

- a) Magnitud escalar
- b) Magnitude
- c) Longitud

14) Es aquella propiedad que puede ser definida por un valor numérico, origen, dirección y sentido, ejemplo velocidad, fuerza etc.

- a) Qué es una magnitud vectorial
- b) Fuerza
- c) Estatica
- d) Ninguna

15) La: longitud, masa, tiempo, corriente eléctrica, temperatura termodinámica, cantidad de sustancia e intensidad luminosa. Los nombres de las unidades son respectivamente: metro, kilogramo, segundo, Ampere, Kelvin, mol y candela son:

- a) Medidas
- b) Vector
- c) Mezcla
- d) Unidades Fundamentales o de Base

16) Son aquellas que para ser conocidas dependen directamente de alguna magnitud fundamental y que no pueden medirse directamente: Velocidad, aceleración, fuerza, presión, etc.

- a) Cantidad
- b) Unidades Derivadas
- c) Movimiento

17) Son aquellas cantidades que además de tener "número y especie" (módulo), tienen dirección, sentido y punto de aplicación.

- a) Cantidad Vectoriales?
- b) Derivadas
- c) Conjuntos

18) se representa con una letra y una flechita o segmento colocado sobre la letra o símbolo.

- a) Cantidad vectorial
- b) Longitude
- c) Masa

19) Dos o más vectores son equivalentes cuando al desplazarse paralelamente, uno coincide con el otro. Así los vectores $F \rightarrow$ y $E \rightarrow$ son equivalentes. Si al trasladar el vector paralelamente a su dirección hasta superponerse al vector $F \rightarrow$, estos coinciden en magnitud, entonces

- a) Dos vectores son equivalentes
- b) Un vector es equivalente
- c) 3 vectores equivalentes
- d) Ninguna

20). Representación formal de un atributo de algún sistema o fenómeno. A cada atributo de un sistema o fenómeno le corresponde una cantidad física

- a) Cantidad física
- b) Cantidad
- c) Vector
- d) Ninguno

21) La siguiente lista son: Masa, Longitud, Tiempo, Temperatura, Intensidad luminosa, Intensidad de corriente eléctrica, Cantidad de sustancia

- a) Son cantidades físicas fundamentales
- b) Ninguna
- c) Medidas de longitud

22) Aquella de valor fijo y relacionada a un fenómeno o clase de objetos. Las constantes físicas pueden aparecer como constantes de proporcionalidad en alguna ley universal.

- a) Cantidad
- b) Vectores
- c) Constante física

23) Constante universal de los gases ideales , Constante universal de la gravitación, Constante de Boltzmann

- a) Son constantes Fisica
- b) Magnitudes
- c) Cantiudades

24) Areas importantes de la física

a) Matemáticas
b) Química
c) Mecánica clásica, Electromagnetismo, Termodinámica

25) Son los cuatro principales sistemas de unidades , SI o MKS (Sistema Internacional), CGS (Sistema Gaussiano), Ingles, Técnico

- a) Todos los anteriores
- b) Ninguno
- c) 2 de ellos

26) Son las unidades básicas del sistema MKS, Metro, Kilogramo, Segundo

- a) Ninguna de ellas
- b) Todas las anteriores

27) Es un ente matemático que sirve para almacenar información que requiera de 2 o más cantidades escalares (datos)

- a) Un vector
- b) Una medida
- c) Una cantidad

28) Un vector es un conjunto de datos ordenados, los cuales se escriben separados por una coma y todos entre paréntesis

- a) Definición analítica del vector
- b) Definición de fórmula
- c) Definición de cantidad

29). Es un segmento de recta dirigido, el cual posee: Punto de aplicación, magnitud, dirección y sentido.

- a) Es una definición geométrica de vector
- b) Un recta
- c) Una formula

30). ¿A qué se llama un vector unitario?

a) Cualquier vector que tenga magnitud igual a uno.
b) Un vector igual a otra cantidad
c) Todas las anteriores

31) son los cosenos de cada uno de los ángulos que forma un vector con cada uno de los ejes de referencia

- a) Son los cosenos directores
- b) Angulos
- c) Vertices

32). Es un conjunto de ejes graduados, comúnmente ortogonales entre sí, que sirven como marco para ubicar cantidades, usándose un eje para cada variable

- a) Es un sistema de coordenadas
- b) Conjuntos
- c) Derivadas
- d) Ninguno

33) Son las cantidades físicas fundamentales de la cinemática?

- a) Posición, Velocidad, Aceleración, Tiempo
- b) Todas las anteriores
- c) Ninguna

34) Es la cantidad física escalar que nos dice la longitud que hay que recorrer en línea recta para ir desde una posición inicial r_1 hasta una posición final r_2 , la distancia es la magnitud del desplazamiento

- a) Distancia
- b) Longitude

35) Es la cantidad física vectorial que determina la distancia, dirección y sentido que se tiene que tiene que recorrer para ir directamente desde un aposición inicial hasta un aposición

- a) Desplazamiento
- b) Veloicidad
- c) Distancia

36) A la curva que describe un objeto o sistema durante su movimiento a través del espacio se denomina:

- a) Trayectoria del movimiento
- b) Distancia
- c) Longitude
- d) Ninguna

37) Fenómeno que consiste en el cambio de posición de un sistema u objeto

- a) Movimiento
- b) Masa
- c) Distancia

38) Es la distancia que recorre un objeto en un determinado tiempo

- a) Tiempo
- b) Aceleración
- c) Velocidad

39). ¿Qué es la aceleración? En física, la aceleración es una magnitud derivada vectorial que nos indica la variación de velocidad por unidad de tiempo.

- a) Aceleración
- b) Velocidad
- c) Medida

40) Magnitud física que expresa la cantidad de materia de un cuerpo, medida por la inercia de este, que determina la aceleración producida por una fuerza que actúa sobre él, y cuya unidad en el sistema internacional es el kilogramo (kg)

- a) Velocidad
- b) Masa
- c) Tiempo

41) En física, la fuerza es una magnitud vectorial que mide la intensidad del intercambio momento lineal entre dos cuerpos:

- a) Fuerza
- b) Velocidad
- c) Vector

42) Se le conoce también como "Principio de Inercia" y establece que: Todo cuerpo tiende a conservar su estado inicial de reposo o movimiento rectilíneo uniforme, siempre que la fuerza resultante sea cero"

- a) La Primera Ley de Newton
- b) Segunda Ley de Newton
- c) Ambas
- d) Ninguna

43) Newton establece cuando a un objeto se le aplica una fuerza externa, éste cambiará su manera de moverse (se acelerará) de tal forma que ese cambio será directamente proporcional a la fuerza mencionada e inversamente proporcional a su inercia, es decir, a su masa, en forma analítica podemos escribir:

- a) Segunda ley de Newton
- b) Primera ley de Newton

PERFIL DEL POSTULANTE

INGENIERÍA CIVIL

El alumno deberá tener una buena formación previa en matemáticas física química y dibujo la capacidad de observación y de análisis habilidad y rapidez para el cálculo numérico y resolución de problemas cuantificables así como el razonamiento lógico y abstracto son también muy importantes.

Es asimismo muy conveniente en la capacidad de establecer relaciones entre la realidad observada y la descripción de ella mediante modelos matemáticos.

Son muy apreciables actitudes personales de iniciativa capacidad de cooperación en equipo, organización personal del trabajo capacidad de trabajar bajo presión liderazgo responsabilidad e interés por la aplicación práctica de los conocimientos para la resolución de problemas reales.

Finalmente la habilidad manual en el manejo de instrumentos o equipos será ampliamente utilizada durante los estudios y después de ellos.

Se recomienda además que los estudiantes tengan conocimientos de inglés a nivel básico, equivalente al adquirido en el nivel de bachiller bachillerato y exigido en las pruebas de acceso a la Universidad.

MATEMÁTICAS

1) Un padre propone a su hijo Gabriel darle 4 Bs. por cada problema que resuelva bien; y él debe devolverle 1Bs. por cada problema mal resuelto. Si después de hacer 50 problemas Gabriel tiene 150 bolivianos ¿En cuántos problemas se equivocó?

- a) 15 b) 12 c) 10
d) 8 e) 25

2) Un ganadero tiene 36 ovejas y alimento para ellas por el término de 28 días. Con 20 ovejas más, sin disminuir la ración diaria y sin agregar forraje ¿durante cuántos días podrá alimentarlas?

- a) 18 días b) 8 días c) 56 días

3) Un camión recorre 50 km en 1 h 32 m. ¿en cuánto tiempo recorrerá 30 km?

- a) 55 minutos 12 seg.
b) 58 minutos 12 seg.
c) 46 minutos 12 seg.

4) Una familia compuesta de 6 personas consume en 2 días 3 kg de carne. ¿Cuántos kg de carne serán consumidos en 5 días, estando dos personas ausentes?

- a) 6 kg b) 5 kg c) 8 kg

5) A la final de la O.C.P.B en Santa Cruz (2014), asistieron 392 padres de familia, y se observó que $\frac{3}{8}$ de las mujeres usaban lentes, siendo esta cantidad igual a las $\frac{2}{11}$ partes de los varones. ¿Cuántas mujeres no usaban lentes?

- a) 72 b) 80 c) 64
d) 60 e) 75

6) Alana asiste a un casino, apuesta todo lo que tiene y gana un quinto. Luego apuesta los tres cuartos de lo que tiene ahora y pierde la cuarta parte. Finalmente decide apostar todo el dinero que tiene ahora y gana los dos tercios. Si al final de todo Alana observa que ganó 60 Bs. ¿Cuál fue el dinero que tenía Alana al inicio?

- a) 136Bs b) 120Bs c) 84Bs
d) 96Bs e) 100Bs

7) Se tiene que suministrar 0.5 ml de un producto por cada 5 kg del animal. Si el animal tiene 45 kg, Cuantos ml se deben suministrar.

- a) 3 b) 4,5
c) 5 d) 5,5

8) Si el INRA calcula 5 ha por 1 bovino, cuantas ha se requieren para 25 bovinos.

- a) 50 b) 25
c) 125 d) 150

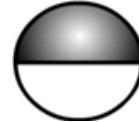
9) $15 - 7(2 - 11) =$

- a) -26 b) 78
d) 91 e) 36
c) 76

11) Al punto donde se intersectan dos rectas numéricas se llama.

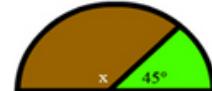
- a) Punto de origen
b) Cruzamiento
c) Corte
d) Intersección
e) Paralelas

12) Cuántos grados tiene el ángulo del parte sombreado?



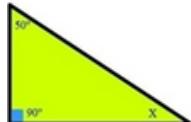
- a) 90° b) 180° c) 360°

13) Cuántos grados tiene el ángulo x?



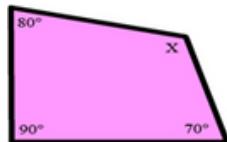
- a) 125° b) 135° c) 45°

14) Cuántos grados tiene el ángulo x?



- a) 60° b) 50° c) 40°

15) Cuántos grados tiene el ángulo X?



- a) 110° b) 120° c) 100°

16) Hay 165 ovejas y 5 perros en un rebaño, Cuantos años tiene el pastor?

- a) 25 años
b) 35 años
c) 33 años
d) no se puede saber con esos datos

17) Alberto, Benjamin, y Carolina hicieron un total de 20 intervenciones quirúrgicas. Benjamín hizo 3 veces más que Alberto y Carolina hizo el doble que Benjamín. ¿Cuántas intervenciones quirúrgicas hizo Alberto?

- a) 2 b) 6
c) 8 d) 10

18) si $10 + x$ es 5 más que 10, ¿Cuál es el valor de $2x$?

- a) -5 b) 10
c) 25 d) 50

19) El rendimiento de la canal de un bovino (con ligeras variaciones por sexo y raza) es del 60% del peso vivo del animal y el 52% de la misma esta representada por los cuartos delanteros y el 48 % por los cuartos traseros. ¿Cuánto pesa la (1) paleta de una res que su peso vivo fue de 284 kg. (Desarrollar).

- a) 52,000 kg b) 60,208 kg
c) 44,304 kg d) 26,201 kg

20) La ganancia de peso registrada en la 11va prueba de comportamiento central del C.N.M.G.B.-BENI del animal que salió campeón de la prueba fue de 380kg, dicha prueba duro 11 meses, cuantos gramos gano en promedio ese animal por día? (desarrollar).

- a) 2.500gr b) 1.800gr
c) 2.690gr d) 1.151gr

21) Un niño de 55 libras pesa:

- a) 24,97 kg b) 34,79 kg
c) 29,79 kg d) 32,74 kg

22) Un paciente tiene restricción hídrica diaria de 8 onzas. Los mililitros que debe proporcionar la enfermera es:

- a) 240ml b) 220 ml
c) 280 ml d) 320 ml

23) Se prescriben 75 mg de Demerol para dolor posoperatorio. El medicamento está disponible en la presentación de 100 mg/ml. Para administrar la dosis prescrita de 75 mg, la enfermera deberá administrar:

- a) 1 ml b) 0.75 ml
c) 0.50 ml d) 0.25 ml

24) Un paciente va ser tratado con Amiodarona de 200 mg cada 12 h. debido a que la tableta está disponible en presentación de 200 mg. ¿Cuántos gramos diarios debe recibir el paciente?

- a) 0.2 gr b) 0.4 gr
c) 0.6 gr d) 0.8 gr

25) Un médico prescribió 0.3 mg de un fármaco, dos veces al día. El medicamento está disponible en la presentación de tabletas de 0.15 mg. ¿Cuántas tabletas debe de administrar la enfermera en cada dosis y cuanto es su equivalente en mg diario?

- a) 4 tab.;Eq. 0.0006 gr b) 4 tab.; 0.6 gr
c) 2 tab.; 0.6 gr d) 2 tab.; 0.06 gr

26) Los números se clasifican en?

- a) Naturales, enteros y reales
b) Decimales, primos y naturales
c) Dígitos , naturales y enteros
d) Homogéneos y heterogéneos

27) El M.C.D de 20 y 50 es?

- a) 5 b) 20
c) 10 d) 9

28) Con que cantidad menor a Bs.- 200 se pueden comprar un número exacto de camisas de Bs. 5 Bs. 25 y Bs. 35

- a) Con Bs. 175 Camisas de Bs.5 35 unid, de Bs.25 7Unid. de Bs. 35 5Unid
b) Con Bs.170 camisas de Bs. 5 30Unid. de Bs. 25 10Unid. de Bs.35 2Unid.
c) Con Bs.150 camisas de Bs.5 25 Unid. de Bs.25 15 Unid. de Bs. 35 4Unid
d) Ninguna de las anteriores

29) Se tienen tablas de ochoo de 150cm.; de 110cm; y de 420cm.si queremos cortarlas en pedazos de el mismo tamaño ¿Cuál es la dimensión en que podemos pedazarlas sin desperdiciar material

- a) 20cm b) 50cm
c) 30cm d) 10cm

30) Un camión recorre 70km en una hora cuanto llega a recorrer en $5\frac{1}{5}$ horas y en $7\frac{1}{2}$ Horas

- a) 240km y 520km
b) 364km y 525km
c) 220km y 110km
d) 120km y 354km

31) Un albañil que construye una casa avanza $150m^2$ en $13/4$ meses que tiempo tardara en construir toda la vivienda si esta mide $315m^2$ de extensión

- a) $21/3$ meses b) $45/7$ meses
c) $327/40$ meses c) 5 meses

32) Si una pirámide de base cuadrada de lado $(3x-2y)$ tiene la altura igual a un lado de su base cuál es su volumen?

- a) $3x + 4xy - 8$
b) $9x^3 - 18x^2y + 12xy^2 - 8/3y^3$
c) $7x + 2xy$
d) Ninguna de las anteriores

33) Una cancha rectangular tiene un perímetro de 48m si el ancho es un tercio del largo ¿cuáles son las dimensiones de la cancha?

- a) 40 y 15cm b) 10 y 11cm
c) 18 y 6cm d) 20 y 8cm

34) Hallar las dimensiones de un rectángulo que tiene 50cm de perímetros si un lado es igual a $5/3$ de la dimensión del otros menos 15cm.

- a) 8 y 10 cm b) 5 y 15 cm
c) 12 y 20cm d) 10 y 15cm

35) En un grupo de baile de 100 personas $13/5$ de los varones es igual al doble de la cantidad de damas menos 16 cuantos varones y cuantas damas conforman el grupo?

- a) 50 varones y 50 damas
b) 60 varones y 40 damas
c) 80 varones y 20 damas
d) 40 varones y 60 damas

36) Se quiere construir una ventana rectangular de $3/2$ metros de altura si el área de la ventana no debe pasar de $1/2 m^2$ cuanto tendría que ser la otra dimensión?

- a) $X < 1/3$ b) $X > 2/3$
c) $X = 3$ d) $X = 1$

37) Un deposito que se lo utiliza para almacenar agua tiene la forma de un paralelepípedo tiene de ancho $3/4$ m y una altura de $4/3$ m el volumen para almacenar agua no debe ser menor a $4/5 m^3$ ni mayor de $9/5 m^3$ cuales serian los posibles largo que tiene el depósito?

- a) $3/5$ o mas
b) $4/5$ o más pero no mayor de $9/5$ m
c) 8m
d) 9m

**38) Resuelve la ecuación
 $\log(2x+2) - \log 8 + \log(x+1) = 0$**

- a) $X=3$ b) $X=4$
c) $X=1$ d) $X=7$

39) Encuentra el área total y el volumen de un cubo que mide 3m de arista

- a) $A = 54\text{m}^2$ y $V = 27\text{m}^3$
- b) $A = 23\text{m}$ y $V = 3\text{m}^2$
- c) $A = 12\text{m}$ y $V = 10\text{m}$
- d) $A = 23\text{m}$ y $V = 78\text{m}$

40) El volumen de un cubo tiene una medida de 438976 cm^3 cuál es la medida del área total del cubo

- a) $A = 1254 \text{ cm}^2$
- b) $A = 45123 \text{ cm}$
- c) $A = 56789 \text{ cm}$
- d) $A = 34656 \text{ cm}^2$

41) El área lateral de un prisma cuadrangular regular mide 864cm^2 si el lado de la base mide 12cm ¿cuál es la medida total del área y del volumen?

- a) 2592 cm^3 y 1152 cm^2
- b) 234 cm^2 y 1234 cm^3
- c) 6754 cm y 3251 cm
- d) 234 cm y 482 cm

42) Una recta paralela a uno de los lados de un triángulo determina en uno de los lados 2 segmentos de 48cm y 16cm ¿Cuál es la medida de los segmentos determinados en el otro lado si su medida es de 80cm?

- a) 10 y 52 cm
- b) 20 y 60 cm
- c) 15 y 35 cm
- d) 90 y 80 cm

43) Dado el triángulo ABC , los lados AC y BC miden 90cm y 120 cm respectivamente por el punto D del lado AC a 60 cm de C, se traza una paralela al lado AB ¿cuál es la longitud que dicha paralela determina sobre el lado BC?

- a) 70cm y 25 cm
- b) 40 cm y 35cm
- c) 40cm y 80 cm
- d) 10cm y 20cm

44) Las medidas de dos ángulos complementarios están en relación de 2 a 3¿Cuántos grados mide cada ángulo?

- a) $23^\circ, 12^\circ$
- b) 30°
- c) $45^\circ, 27^\circ$
- d) $36^\circ, 54^\circ$

45) Factorizar la siguiente ecuación $m^4 - (m+2)^2$

- a) $(m^2 + m + 2)(m^2 - m - 2)$
- b) $(m-2)(m^2+m)$
- c) $(2+m)(m+4)$
- d) $(2m+m)$

46) Determina el valor o mínimo de la siguiente función $f(x) = x^2 + 2x + 1$

- a) Mínimo (-1,0)
- b) Mínimo (-2,1)
- c) Mínimo (1,1)
- d) NINGUNO

47) Determina la pendiente de la siguiente ecuación $12y - 3x + 4 = 0$

- a) $m = 1/3$
- b) $m = 1/4$
- c) $m = 4$
- d) $m = 0$

48) Encuentra la ecuación de la recta que pasa por los puntos (2,1) (0,3)

- a) $X + 5 - 1 = 1$
- b) $X - 1 + 1 = 0$
- c) $2X + 5 - X = 4$
- d) $X - 3 + Y = 0$

49) Cuál es el valor numérico de $x/4$ en la siguiente ecuación $\log x + \log(x-1) - \log(x-3) = 1$

- a) $X = 5/4$
- b) $X = 0$
- c) $X = 1/4$
- d) $X = 12$

50) La siguiente expresión $(\sin x + \cos x)^2 + (\sin x - \cos x)^2$ es igual a?

- a) 2
- b) 3
- c) 1
- d) 7

51) Si el radio de un círculo es de 5cm, encontrar la medida en radianes, de un ángulo central que subtienende en arco de 6cm. Un radian subtienende un arco A igual al radio entonces tenemos.

- a) $A = 1.6$
- b) $A = 1.8$
- c) $A = 2.0$
- d) $A = 1.2$

52) Se ahorra el primer mes 5Bs, el segundo 6Bs el tercero 7Bs. El cuarto 8Bs y así se fue ahorrando progresivamente cada mes ¿cuánto se ahorró en total después de 21/2 años?

- a) 600Bs
- b) 700Bs
- c) 585Bs
- d) 550Bs

53) Si en una progresión aritmética: $U_1 = 15$; $U_2 = 30$; $U_n = 300$ calcular la cantidad de términos de la progresión?

- a) $N = 12$
- b) $N = 10$
- c) $N = 20$
- d) $N = 25$

54) Una fruta cae desde la punta un árbol y recorre en el primer segundo y luego en cada segundo posterior recorre más que en el segundo anterior, si la fruta tarda cuatro segundos en llegar al suelo ¿qué altura tiene el árbol?

- a) 4.9 ; 9.8 ; 78.4m
- b) 2.4 ; 4.4 ; 10m
- c) 19 ; 13 ; 56m
- d) Ninguna

55) Una fábrica de lápices vende 50 de ellos a Bs 210 c/u sin embargo por cada lápiz adicionalmente fabricado puede bajar el precio de venta hasta Bs 3 c/u cuantos lápices (x) debe fabricar para un ingreso(R) máximo? 1) $X=60$; 2) $X=45$; 3) $X=68$; 4) $X=70$

- a) $R=10800$
- b) $R= 12000$
- c) $R=1000$
- d) $R=1555$

56) Un líquido penetra en un tanque cilíndrico a razón de: 80cm³/seg. Hallar la velocidad de subida del nivel si el radio del tanque es de 50cm.

- a) 1cm/seg
- b) 0.5cm/seg
- c) 0.01cm/seg
- d) 0.7cm/seg

57) Cuál es el valor de Pi

- a) 3,1416
- b) 2,1001
- c) 4,1321

58) Que ejecuta la estadística:

- a) Recolección e interpretación de datos
- b) Renovacion de datos
- c) Actualizacion de datos

59) En una población de 70 animales, 44 fueron vacunados; estos representan el:

- a) 63 %
- b) 86 %
- c) 75 %

60) Si una hectárea produce 4 toneladas de pasto por año, cuantas toneladas producen 50 hectáreas

- a) 200 tn
- b) 230 tn
- c) 210 tn

61) Cuantos (cm) tiene un metro

- a) 100 cm
- b) 1000 cm
- c) 110 cm

62) Selecciones las Variable cualitativas

- a) Sexo ,color
- b) Cargagenetica
- c) Porcentajegenetico

63) Señalar las variables cuantitativas:

- a) Peso, altura
- b) Sexo, color de piel
- c) color de ojos

64) Cuantos kilogramos tiene una tonelada?

- a) 1000 Kg
- b) 10000 Kg
- c) 1100 Kg

65) Cuantos metros tiene un Kilometro?

- a) 1000 m
- b) 10000 m
- c) 1100 m

66) Cuantos mililitros tiene un litro de agua?

- a) 1000 ml
- b) 10000 ml
- c) 1100 ml

67) En una población de 90 toros, 25 representantes fimosis; a que % de enfermos corresponde?

- a) 28 %
- b) 45 %
- c) 75 %

68) Que es un exponente?

- a) Es una potencia, es el numero que expresa cuantas veces hay que multiplicar la base por si misma
- b) Es un numero que tiende al infinito
- c) Es un numero que se expone a un alto riesgo

69) Que es un eje de coordenadas?

- a) Ambos ejes juntos
- b) El eje de las X
- c) El eje de las Y

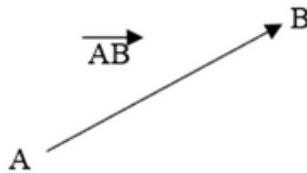
70) Como se llama el conjunto de puntos equidistantes de una circunferencia y de un punto interior?

- a) Elipse
- b) Circulo
- c) Triangulo 1)

FÍSICA

- 1) Es la más antigua de las ciencias físicas, trata del estado de reposo o movimiento (efecto) de un cuerpo bajo la acción de la fuerza (causa) es la?**
- a) Cinemática b) Partícula
c) Átomo d) Mecánica clásica
- 2) Es la rama de la mecánica clásica que se dedica al estudio del movimiento de las partículas sin importar la causa que produce ese movimiento es la**
- a) fuerza b) Cinemática
c) Magnitud d) Partícula
- 3) Es todo objeto de dimensiones reducidas frente a las dimensiones de movimiento, es la?**
- a) Magnitud vectorial
b) Longitud
c) Partícula
d) Magnitud fundamental
- 4) Es una ciencia natural que estudia la materia la energía, sus propiedades, y las leyes a las que está sometida los fenómenos naturales que tienen acción sobre ella, sin modificar su naturaleza. es la?**
- a) Matemáticas
b) Química
c) Física
d) Ciencias naturales
- 5) Es todo lo que nos rodea, y ocupa un lugar en el espacio tiene peso es la?**
- a) La Materia b) La biología
c) La partícula d) Cinemática
- 6) La longitud, tiempo, masa, temperatura, intensidad de corriente eléctrica, intensidad luminosa, cantidad de sustancia es la ?**
- a) Magnitud física
b) Frecuencia
c) Fenómeno natural
d) Fenómeno físico
- 7) Es el punto donde está concentrado todo el peso de un cuerpo, esto es el ?**
- a) Centro de gravedad b) Punto de ebullición
c) Átomo d) Núcleo
- 8) Es el cambio continuo de posición de una partícula o cambio continuo del vector posición al transcurrir el tiempo es él?**
- a) Movimiento
b) Vector desplazamiento
c) Vector posición inicial
d) Vector posición final
- 9) Es la línea determinada por las sucesivas posiciones de un punto o partícula es la?**
- a) Distancia
b) Velocidad
c) Trayectoria
d) Rapidez
- 10) Es la longitud de la trayectoria recorrida por una partícula durante su movimiento es la?**
- a) Media b) Distancia
c) Aceleración d) Velocidad
- 11) Son las propiedades que caracterizan a los cuerpos y a los fenómenos naturales susceptibles de ser medidos y se clasifica en básicas como la (masa, longitud y tiempo) y derivadas como (velocidad, volumen y densidad) son las?**
- a) Escalas térmicas
b) Conversión de unidades
c) Magnitudes físicas
d) Termología
- 12) Es un movimiento en línea recta que presenta una aceleración constante, es?**
- a) MRU
b) Aceleración
c) Variación
d) MRUV
- 13) Es cualquier esfuerzo o influencia que puede alterar el estado de movimiento o reposo de un cuerpo, puede dar aceleración a un objeto, modificando su velocidad, dirección, o sentido de movimiento es la**
- a) Aceleración
b) Constante
c) Dirección
d) Fuerza

14) Es una herramienta geométrica utilizada para representar una magnitud física, definida por su longitud, dirección y sentido está representada por la figura es el?



- a) Vector
- b) Movimiento
- c) Método analítico
- d) Ninguno de los anteriores

15) Es la parte de la física que estudia el movimiento de los cuerpos conjuntamente con las fuerzas (causas) que lo producen, es la?

- a) Mecánica
- b) Dinámica
- c) Magnitud
- d) Longitud

16) Es la rama de la mecánica clásica que estudia el equilibrio de fuerzas, sobre un cuerpo en reposo, es la?

- a) Fuerza
- b) Mecánica
- c) Estática
- d) Magnitud

17) Establece que si un cuerpo ejerce una fuerza sobre otro cuerpo, este reacciona sobre el primero ejerciéndole una fuerza de igual magnitud pero de sentido contrario, es la?

- a) Tercera ley de Newton
- b) Segunda ley de Newton
- c) Primera condición de equilibrio
- d) Aceleración

18) Es un conjunto de partículas que se mantienen unidas entre si por fuerzas cohesivas débiles, no pueden mantener una forma débil determinada sino que adquiere la del recipiente en donde esta contenida. Como por ejemplo: líquidos y gases estos son los ?

- a) Fluidos
- b) Peso molecular
- c) Átomo|
- d) Punto de equilibrio

19) Son aquellos materiales que no permiten el movimiento libre de muchos electrones, por ejemplo: madera, vidrio, caucho, cerámica, plásticos, etc, etc.son:

- a) Condensadores
- b) Corriente eléctrica
- c) Aisladores
- d) Campo eléctrico

20) Cualquier cuerpo sumergido totalmente o parcialmente en un líquido, es empujado hacia arriba con una fuerza igual al peso del líquido desalojado es el principio de?

- a) Pitágoras
- b) Arquímedes
- c) Platón
- d) Aristóteles

21) Si un avión vuela a 120 k/h. calcular la distancia recorrida en 23 min .34 seg

- a) d= 40km
- b) d=23km
- c) d=47.04km
- d) d=42 km

22) Un hombre levanta un cubo con agua de 20 kg, de un pozo y hace un trabajo de 6. Kj ¿ cuál es la profundidad el pozo? Suponiendo que a medida que el cubo se levanta la rapidez permanece constante.

- a) 30.6.m
- b) 54m
- c) 25m
- d) 45m

23) Es aquella región del espacio donde en cada uno de sus puntos existe una fuerza de origen electrostático causada por la presencia de una o varias cargas eléctricas es un?

- a) Campo dieléctrico
- b) Campo eléctrico
- c) Campo gravitacional
- d) Campo electrostático

24) Son dispositivos eléctricos que sirven para almacenar cantidades de electricidad, consiste de dos placas paralelas son los?

- a) Aisladores
- b) Transmisores
- c) Conductores
- d) Condensadores

25) Que velocidad media tiene una persona que corre 300m en un minuto?

- a) V= 7m/s
- b) V=8m/s
- c) V=6.67m/s
- d) V=5m/s

26) Un camión tiene una velocidad de 210km/h hallar la distancia que recorre en 45m.15seg

- a) 170km
- b) 158.35km
- c) 180km
- d) 190km

27) Que distancia recorre un avión en 2.5seg si la velocidad a la que viaja es de 340m/seg.

- a) 900m
- b) 1000mc
- c) 250m
- d) 850m

28) Es la dinámica de propagación de ondas sonoras en la atmósfera terrestre, es de 343m/s a 20° de temperatura con 50% de humedad y a nivel del mar, la velocidad varía en función al medio en que se transmite, es la?

- a) Velocidad del sonido
- b) Velocidad de la luz
- c) Velocidad de un carro
- d) Velocidad de un tren

29) Es una propiedad de la materia que se manifiesta como la tendencia a conservar el estado de reposo o el estado de movimiento rectilíneo uniforme, es la ?

- a) Inercia
- b) Tiempo
- c) Dinámica
- d) Peso

30) Un tren de 320 m de longitud avanza a 42 km /h y tiene que pasar un puente que mide 680 metros de largo cuanto tiempo tardara el tren en pasar el puente?

- a) T= 1 min . 25s
- b) T=2m
- c) T=2m. 30
- d) 1-50m. 30

31) Calcular la aceleración de un automóvil si la velocidad de 28m/s se reduce a 10km/h haciendo un recorrido 396 m.

- a) $a=1m/s^2$
- b) $a=3m/s^2$
- c) $a=0.98m/s^2$
- d) $a=1.5m/s^2$

32) cuanto tardara un automóvil en alcanzar una velocidad de 30km/h, si parte del reposo y tiene una aceleración de 2,5m/s²

- a) T=2s
- b) T=3s
- c) T=3.62s
- d) 4s

33) Un camión puede acelerar 2.7m/s² durante 3minutos cuál será la distancia que recorre en ese tiempo si ya corría a 30km/h

- a) d=40m
- b) d=45.239m
- c) d=55.342m
- d) d=60.345m

34) aumenta la velocidad de un automóvil de 25km/h hasta 130km/h cuando su aceleración es de 3.2m/s²cuál es la distancia que debe recorrer el automóvil?

- a) 200m
- b) 300m
- c) 126.92m
- d) 132.43m

35) Calcular la corriente eléctrica en un conductor si por un punto pasan 25c en 2 minutos

- a) 0.10A
- b) 0.20A
- c) 0.30^a
- d) 0.208A

36) Cuál será el costo diario si un foco esta encendido durante 24 horas con una línea de 120v y de 0.5Amp. de corriente si la energía eléctrica tiene un costo de 0.50Bs. el kw el costo diario es de?

- a) 1.32 Bs
- b) 2 Bs
- c) 4Bs
- d) 3Bs

37) Un camión recorre 420km de Trinidad para llegar a la ciudad de Riberalta y tarda 21 horas en llegar ¿a qué velocidad viajo el camión para llegar a su destino?

- a) 20KM/H
- b) 10.55KM/H
- c) 15KM/H
- d) 12KM/H

38) En la escala Fahrenheit y centígrados dan la misma lectura a los?

- a) 50°
- b) -47°
- c) -40°
- d) -35°

39) Es el cambio de dimensiones que experimentan los sólidos, líquidos y gases cuando se varía la temperatura, permaneciendo la presión constante. La mayoría de los sistemas aumentan sus dimensiones cuando se aumenta la temperatura. A esto llamamos?

- a) Descanso
- b) Calor
- c) Ebullición
- d) Dilatación

40) Una tubería de acero para conducir vapor posee una longitud de 10m a 0°C hallar su longitud a 110°C

- a) 11m
- b) 10.013m
- c) 12m
- d) 11.50m

41) Son aplicaciones en las que se utiliza la dilatación lineal de los sólidos

- a) En un muro, techo, ventana
- b) Mesa, silla, piso
- c) En los puentes de hierro, en las veredas pavimentos rígidos, en las rieles
- d) Ninguna de las anteriores

42) Un cuerpo es lanzado verticalmente hacia arriba con una velocidad de 20m/s considere g= m/s² la energía cinética del cuerpo se reducirá a la mitad de su valor inicial en el momento en que su altura es?

- a) 10m
- b) 12m
- c) 25m
- d) 15m

43) Un perezoso que pesa 4.3kg se columpia en la rama de un árbol y se pasa otra rama que está a 1.3m cuál es el cambio de energía potencial?

- a) 25J
- b) 30J
- c) 54.8J
- d) 45.6J

44) Un automóvil de 10.000kg sube por una pendiente alcanzando una altura de 500m cuál es la energía potencial almacenada?

- a) 5.10x10²J
- b) 4.9X10⁷J
- c) 8.5 X10⁵J
- d) 2.5X10⁸J

45) Un camión que pesa 1600kg corre a lo largo de una carretera recta a 90km/h cual es su energía cinética?

- a) 50kpm
- b) 45kpm
- c) 51.020kpm
- d) 35.23kpm

46) Un alambre de 2mm de diámetro y 5km de largo esta hecho de cobre cual sería su resistencia total?

- a) 25 ohmios
- b) 23 ohmios
- c) 28 ohmios
- d) 27.4 ohmios

47) Un estudiante dispara una pelota en forma horizontal con una velocidad inicial de 4m/s el coeficiente cinético entre la superficie y el objeto es de 0.5 cuál es la distancia recorrida por el objeto?

- a) 1.70m
- b) 1.63m
- c) 1.50m
- d) 1.45m

48) Calcular la intensidad si se sabe que un aparato tiene una resistencia de 2000w y se lo conecta a 12v.

- a) 0.05A
- b) 0.002^a
- c) 0.006A
- d) 0.003^a

49) Un objeto de 2kg se encuentra amarrado a una cuerda de 1m de longitud, en el otro extremo se encuentra unido en un punto por una circunferencia de 1/2m cuál es la tensión de la cuerda si la gravedad es g=10m/s²

- a) 11.55N
- b) 12N
- c) 10N
- d) 20N

QUÍMICA

1) ¿Cuál es el primer elemento en la tabla periódica?

- a) Hidrógeno
- b) Oxígeno
- c) Fosforo
- d) Moscovio

2) ¿Cómo se llama el centro de un átomo?

- a) Núcleo
- b) Neutrón
- c) Protón
- d) Electrón

3) ¿El Potencial de Hidrógeno (PH) tiene los valores ácidos y alcalinos, cual es neutro:

- a) 6.8
- b) 7
- c) 7.2
- d) 5

4) El nitrógeno es el principal gas que se encuentra en el aire que respiramos, ¿en qué % se encuentra?

- a) 50 %
- b) 60 %
- c) 78 %
- d) 90 %

5) ¿Un electrón lleva una carga positiva?

- a) Verdadero
- b) Falso

6) ¿Cuál es el símbolo químico del oro?

- a) Ag
- b) Au
- c) Fe
- d) Ar

7) ¿K es el símbolo químico para qué elemento?

- a) Fosforo
- b) Cobre
- c) Cobalto
- d) Potasio

8) ¿Qué orbita el núcleo de un átomo?

- a) Electrones
- b) Electrodos
- c) Aniones
- d) Cationes
- e) Todos

9) A temperatura ambiente, ¿cuál es el único metal que está en forma líquida?

- a) Mercurio
- b) Palta
- c) Cobalto
- d) Argonio

10) Un neutrón no tiene carga eléctrica neta.

- a) Verdadero
- b) Falso

11) ¿Una reacción nuclear donde el núcleo de un átomo se divide en partes más pequeñas se conoce como o fusión nuclear?

- a) Fisión nuclear
- b) Reacción
- c) Explosión
- d) Ninguna

12) ¿Qué es H_2O más comúnmente conocido como?

- a) Agua
- b) Ácido
- c) Óxido
- d) Partícula

13) ¿Cuál es el tercer gas más común encontrado en el aire que respiramos?

- a) Argón (1%)
- b) Oxígeno
- c) Helio
- d) Otro

14) ¿Cuál es el nombre dado a las sustancias que están involucradas inicialmente en una reacción química?

- a) Reactivos
- b) Activos
- c) Pasivos
- d) Neutros
- e) Todos

15) Las bases tienen un nivel de pH por debajo de 7.

- a) Verdadero
- b) Falso
- c) Ninguno

16) ¿El hidróxido de sodio ($NaOH$) es un?

- a) Base
- b) Ácido
- c) Isótopo
- d) Ninguno

17) ¿Los átomos del mismo elemento químico que tienen diferente masa atómica se conocen cómo?

- a) Isótopos
- b) Artrópodos
- c) Cetáceos
- d) Crustáceos

18) Un protón lleva una carga?

- a) Positiva
- b) Negativa
- c) Ambas
- d) Ninguna

19) ¿Cuál es el cuarto elemento más abundante en el universo en términos de masa?

- a) Carbono
- b) Oro
- c) Cobalto
- d) Manganeso

20) Según la tabla periódica, los elementos se clasifican en:

- a) Metales y No metales
- b) Alcoholes y cetonas
- c) Alcalinos y ácidos

21) Aldehído utilizado para desinfección terminal

- a) NaClO
- b) CH₂O
- c) C₂H₄O
- d) HSO₂

22) . Electrolitos necesarios para la transmisión de señales de la función de la célula

- a) Na⁺; K⁺; Ca²⁺; Mg²⁺; Cl⁻; HPO₄²⁻; HCO₃⁻
- b) NaClO; HCl; HPMn; CO₂
- c) PSO₃⁻; HSO₄⁻; CO₃²⁻; Z; Cl⁻
- d) CHO₂; H₂O; NiO₂

23) Compuesto químico utilizado para la desinfección en nosocomio y de uso doméstico

- a) ClO
- b) NaClO
- c) NClO
- d) NaCO

24) Mineral esencial que desempeña funciones muy importantes en el organismo

- a) Mn
- b) Fe
- c) Co
- d) Br.

25) Sustancia pura formada por átomos iguales

- a) Elemento
- b) Formula
- c) Solución

26) Sustancia compuesta por 2 o más elementos

- a) Un átomo
- b) Un compuesto
- c) Un elemento

27) Diferencia entre un acido hidrácido y un acido oxácido

- a) Hidrácido no tiene oxido
- b) Tiene 2 compuestos
- c) No hay diferencia

28) Que se obtienen de la reacción entre un oxido metálico y el agua?

- a) Un hidróxido
- b) Un acido
- c) Gases

29) Todo lo que ocupa un espacio es:

- a) Materia
- b) Forma
- c) Sustancia

30) Es la unidad más pequeña de un elemento químico que todavía mantiene sus propiedades físicas y químicas

- a) Un átomo
- b) Célula
- c) Mercurio

31) Grupo de por lo menos dos átomos unidos entre sí por enlaces químicos

- a) Cation
- b) Molécula
- c) Anión

32) Que elemento caracteriza a los compuestos orgánicos

- a) Oxigeno
- b) Nitrógeno
- c) Carbono

33) Que enlace se produce entre los átomos de carbono en los compuestos orgánicos

- a) Covalente
- b) Bivalente
- c) Monovalente

34) De que parte consta el átomo

- a) Metales y no metales
- b) Protones
- c) Nucleo y envoltura electrónica

35) Cual es la fórmula general para los alcanos

- a) C_nH_{2n+2}
- b) H₂O
- c) H₂O₂

36) Átomos de un mismo elemento, que tienen igual número de protones y diferente número de neutrones

- a) Isotopos
- b) Electrones
- c) Átomo

37) El ion con carga negativa se denomina

- a) Anión
- b) Célula
- c) Mercurio

38) Cuáles son las partículas subatómicas que tiene carga negativa

- a) Neutrones
- b) Protones
- c) Electrones

39) Átomos con diferentes numero atómico e igual número de masa

- a) Partículas
- b) Isobares
- c) Moléculas

40) La masa no se crea ni se pierde, simplemente se transforma, en enunció:

- a) Lavoisier
- b) Mendeleev
- c) Avogadro
- d) Guldberg

41) Cuál es el peso atómico de la siguiente sustancia: Cloruro de Sodio Na Cl

- a) 28
- b) 38
- c) 48
- d) 58
- e) Ninguna

42) ¿Calcular los moles que hay en una sustancia química?

- a) 2
- b) 2.1
- c) 2.2 mol
- d) Ninguna

43) Como se clasifican las soluciones según su Ph

- a) Dulces , amargas
- b) Acidas, básicas y neutras
- c) Simples, neutras

44) La normalidad se define como:

- a) Mol/L
- b) Eq/cm³
- c) Eq/L
- d) g/L
- e) Ninguna

45) El agua pura hiere al nivel del mar a 100 °C. Una solución de agua y azúcar tiene un punto de ebullición de 98 °C

- a) Falso
- b) Verdadero

46) Resolver: Si el número másico de un átomo es A = 30 y tiene 12 protones, calcula su número de neutrones.

- a) 18 neutrones
- b) 28 neutrones
- c) 38 neutrones
- d) Ninguna

47) Es una división de la química y Estudia sistemáticamente los elementos químicos, sus combinaciones propiedades estructuras y aplicaciones y se subdivide en química inorgánica, química orgánica o del carbono y química analítica es?

- a) Química especial o descriptiva
- b) Química general
- c) Bioquímica
- d) Química nuclear

48) El peso equivalente de sodio es:

- a) 22.991 lg/Eq-q
- b) 45. 082 g/Eq-q
- c) 63.016 g/Eq-q
- d) Ninguno

49) Se presenta en tres estados básicos sólido, líquido y gaseoso es la?

- a) Partícula
- b) Materia
- c) Luz
- d) Energía

50) Calcular la Ley de la conservación de masa..-(LAVOISIER)

- a) 200 gr
- b) 220 gr
- c) 240 gr
- d) Ninguna

51) La reacción entre el ácido sulfúrico y el óxido crómico producen sulfato crómico y agua. La masa de ácido sulfúrico que se requiere para obtener 784 g de sulfato crómico es:

- a) 858 g
- b) 885 g
- c) 588
- d) 888 g
- e) Ninguna

52) Un gas a altas presiones y bajas temperaturas se comporta como gas:

- a) Ideal
- b) Real
- c) Ninguno

53) La molalidad se define como:

- a) Mol/kg
- b) Mol/L
- c) Mol/Eq
- d) Eq/L
- e) Ninguna

54) De la reacción entre el ácido carbónico y el hidróxido de bario y agua. Para obtener 250 g de carbonato básico de bario, la cantidad de ácido que se requiere es:

- a) 42.12 g
- b) 24.312 g
- c) 421.2 g
- d) 84.24 g
- e) Ninguno

55) Calcular el peso molecular del monóxido de dinitrogeno, sabiendo que a 80 °C y presión de 1000 Torr, la densidad es de 2 g/lt

- a) 44 g/mol
- b) 0.44 g/mol
- c) 44 moles
- d) 44 kg
- e) Ninguno

56) Se disuelven 79 g de permanganato de potasio (KMnO4) en agua suficiente para preparar 500 ml de solución. La moralidad de solución así formada es

- a) 1.0 mol/L
- b) 0.25 mol/L
- c) 0.75 mol/L
- d) 0.5 mol/L

57) Establecida por Lavoisier en 1774 en la que afirma que en toda reacción Química, la masa de los reactivos es igual a la de los productos de la reacción. La materia ni se crea ni se destruye solo se transforma es la llamada ley de ...

- a) Ley de la conservación de la masa
- b) Ley de la proporción
- c) Ley de las proporciones definidas
- d) Ley de los volúmenes

58) Para formar un determinado compuesto, dos o más elementos Químicos se unen siempre en la misma proporción ponderal es el resultado de ocho años de investigación de Josep Louis Proust en 1808 y es llamada ley de ...

- a) Ley de la combinación
- b) Ley de las proporciones definidas
- c) Ley de Dalton
- d) Ley de Boyle

59) Son leyes que describen el comportamiento de los mismos en función a la presión volumen y la temperatura son las propiedades de ...

- a) Química
- b) Física
- c) De los gases
- d) De la materia

60) Se produce cuando los átomos actúan unos con otros para formar enlaces este tipo de interacción se da únicamente entre los electrones del nivel más externo o nivel de valencia. Tomando en cuenta que el comportamiento químico de los sólidos líquidos y gases que nos rodean esta determinado por la forma en que los átomos se unen entre si a esto se le llama

- a) Teoría cinética
- b) Principio de Avogadro
- c) Propiedades Químicas
- d) Enlaces Químicos

61) Es el tipo de enlace en el que no ocurre la transferencia total de electrones entre un átomo y otro, si no que se comparten entre los átomos entrelazados, debido a la disminución energética que experimentan dichos átomos al momento de entrelazarse es el enlace ...

- a) Enlace covalente
- b) Enlace covalente coordinado
- c) Enlace iónico
- d) Enlace metálico

62) Es el tipo de enlace en el cual los electrones son compartido por los átomos, pero pueden moverse a través del sólido proporcionando conductividad térmica y eléctrica , brillo , maleabilidad y ductilidad porque sus iones positivos se mantienen unidos por fuerzas no direccionales es el ...

- a) Enlace menor
- b) Enlace metálico
- c) Enlace coordinado
- d) Ninguna de las anteriores

63) La ley de Lavoiser establece la Ley de las proporciones constantes o definidas

- a) Falso
- b) Verdadero

64) Cuando dos o mas sustancias se combinan para formar un determinado producto lo hacen en proporción fija y constante, el exceso de uno de ello queda sin reaccionar. El enunciado de esta Ley corresponde a:

- a) Richer
- b) Proust
- c) Lavoisier
- d) Ninguno

65) El volumen de un gas varia inversamente con la presión que soporta, a mayor presión menor volumen y a menor presión mayor volumen. El enunciado corresponde a:

- a) Charles
- b) Boyle
- c) Gay Lussac
- d) Ninguno

66) Calcular el peso en Kg de cal viva (CaO) que puede obtenerse calentando 200 kg de caliza (CaCO3)

- a) 200 kg
- b) 12 kg
- c) 422 kg
- d) 112 kg
- e) Ninguna

- 1) Es la exposición breve de lo esencial de un tema o materia, efectuada de manera oral o escrita que consiste en sintetizar el contenido de una lectura, texto o documento**
- a) Esquema
b) Mapa conceptual
c) Resumen
d) Diagrama
- 2) Es una representación gráfica de la asociación de ideas o conceptos que se relacionan entre sí, y entre los que se establecen relaciones de jerarquía.**
- a) Cuadro sinóptico
b) Diagrama de flujo
c) Grafica
d) Esquema
- 3) Este tipo de esquema recibe este nombre por la forma en la que están relacionadas las ideas, el concepto principal va en el centro, enseguida van los conceptos secundarios, y a su vez, estos están rodeados de los conceptos terciarios o ideas complementarias.**
- a) Esquema de llave
b) Esquema radial
c) Esquema de flechas
d) Esquema de desarrollo
- 4) Se denomina el texto breve, objetivo y conciso que informa al lector sobre el contenido y los aspectos más relevantes de un artículo científico o académico, para facilitar al lector la búsqueda de temas de su interés**
- a) Resumen abstracto
b) Resumen Ejecutivo
c) Resumen científico
d) Resumen bibliográfico
- 5) Es una técnica de representación gráfica del conocimiento, cuya distribución forma una red en la que los nodos representan los conceptos y las líneas las relaciones jerárquicas entre dichos conceptos.**
- a) Análisis Síntesis
b) Esquema de flechas
c) Esquema de desarrollo
d) Mapa conceptual
- 6) Es una forma de evaluación institucional que tiene como objetivo unir la teoría con la práctica. El alumno debe aplicar lo aprendido en clases para la realización del trabajo y esto le ayudará a la comprensión e internalización del tema tratado.**
- a) Fichas documental
b) Guías
c) Trabajo Practico
d) Revisión bibliográfica
- 7) ¿Son las características de un mapa conceptual?**
- a) Organización jerárquica
b) Red conceptual
c) Impacto visual
d) Cuadro sinóptico
- 8) Son aquellas palabras que presentan la fuerza de pronunciación (sílaba tónica) en la última sílaba**
- a) Graves o llanas b) sobresdrújulas
c) Esdrújulas d) Agudas
- 9) Las palabras esdrújulas tienen la fuerza de pronunciación en la antepenúltima sílaba y siempre están acentuadas ortográficamente.**
- a) Palabras agudas
b) Palabras graves
c) Palabras esdrújulas
d) Palabras sobresdrújulas
- 10) Es el fragmento de un texto y está formado por un conjunto de oraciones principales y secundarias, estas últimas conocidas como subordinadas, relacionadas de manera lógica y coherente entre sí a fin de desarrollar un determinado tema.**
- a) El verbo b) El párrafo
c) El Adjetivo d) El lenguaje
- 11) Se caracteriza por tener una narración amplia y detallada sobre ciertos temas que se está desarrollando.**
- a) Párrafos expositivos
b) Párrafos narrativos
c) Párrafos Aclarativos
d) Párrafos de enumeración

12) Es el intercambio de información que se produce entre dos o más individuos con el objetivo de aportar información y recibirla

- a) El dialogo
- b) La entrevista
- c) La comunicación
- d) La encuesta

13) El Objetivo de la comunicación es

- a) Expresar lo que sienten
- b) Organizarse en sociedad
- c) Realizar acuerdos
- d) Informar y motivar

14) ¿Que se tiene que tomar en cuenta para comunicarse?

- a) Persuadir
- b) Saber que decir y decirlo bien
- c) Motivar
- d) Entretenir

15) Una comunicación eficaz es:

- a) Mecánica
- b) Atreverse a decirlo
- c) Clara , concreta y concisa
- d) Longitudinal

16) Son aquellas palabras que se utilizan para expresar acciones, estados, actitudes, condiciones, sucesos de la naturaleza o existencia?

- a) Párrafos
- b) Adjetivos
- c) Comunicación
- d) Verbos

17) Se trata de presentar el tema a tratar y dar una idea general del contenido del trabajo. Se indica además el propósito, las circunstancias que llevaron a elegir el tema, lo que se quiere demostrar y todo elemento que permita dar una idea generalizada acerca de lo tratado, sin entrar en detalles.

- a) Desarrollo temático o cuerpo del trabajo
- b) Bibliografía
- c) Introducción
- d) Conclusiones y Recomendaciones

18) Los tipos de verbos según el numero son:

- a) Imperativo
- b) Singular y plural
- c) Indicativo
- d) Subjuntivo

19) Es un tipo de palabra que brinda información sobre las cualidades o elementos que caracterizan a un sustantivo (persona, lugar o cosa).

- a) El sustantivo
- b) El verbo
- c) La gramática
- d) El adjetivo

20) Son una subcategoría de los determinativos. Indican o señalan al sujeto de la oración, normalmente se colocan justo antes del sustantivo

- a) Adjetivo demostrativo
- b) Adjetivo Relativo
- c) Adjetivo Cuantitativo
- d) Adjetivo Interrogativo

21) Son las palabras que utilizamos para designar a los seres u objetos que existen en el universo, tanto en la realidad como en el pensamiento. Son los nombres de las cosas

- a) Adjetivos calificativos
- b) Nombre o sustantivos
- c) Pronombre
- d) Indicativos

22) Son los que nombran un objeto refiriéndose a la especie a que pertenece, de algún modo aludiendo a sus cualidades esenciales

- a) Sustantivos cuantitativos
- b) Sustantivos concretos
- c) Sustantivos propios
- d) Sustantivos comunes

23) Es una unidad sintáctica con sentido completo que está conformada por predicado y sujeto

- a) La ortografía
- b) El adjetivo
- c) La oración
- d) El párrafo

24) Es la fuerza mayor que se le hace a determinada sílaba dentro de una palabra, diferenciándola así de las demás, por su alta duración, intensidad y tono.

- a) La Silaba
- b) La Acentuación
- c) Los Signos de puntuación
- d) Las palabras esdrújulas

25) Una palabra poli silábica (de más de una sílaba). La palabra CIU-DAD tiene dos sílabas, una átona que es "ciu" y otra tónica que es "dad". La fuerza tónica significa que la palabra tiene un acento

- a) Acentuación o tilde
- b) Acento ortográfico
- c) Palabras graves o llanas
- d) Acento prosódico

26) Son señales o marcas gráficas que permiten al redactor estructurar un discurso escrito, al tiempo que le permite al lector identificar las inflexiones del texto, es decir, el modo de entonación y las pausas necesarias que facilitan su comprensión.

- a) El sustantivo cualitativo
- b) El acento
- c) Signos de puntuación
- d) El nombre o sustantivo

27) Separa párrafos distintos, la escritura debe de continuar en la línea siguiente, en mayúscula y sangrada.

- a) El punto y seguido
- b) El punto y aparte
- c) El punto y coma
- d) Ninguno

28) Representan una pausa mayor que la coma, pero menor que la del punto.

- a) El punto
- b) El punto final
- c) Los dos puntos
- d) Los punto suspensivos

29) Marca el principio y el fin de una pregunta formulada de manera directa.

- a) Signos de admiración
- b) Signos de exclamación
- c) Signos de puntuación
- d) Signos de interrogación

30) Despues de punto y seguido, punto y aparte. Cuando escribimos nombres propios y los nombres dados a animales, sobre nombres, títulos de obras de escribe con

- a) Con minúscula
- b) Con acento ortográfico
- c) Con el uso de grafías
- d) Con mayúscula

31) Son signos gráficos que utilizamos para comunicarnos con ayuda de la lengua escrita. Existen un gran número de palabras que, al pronunciarlas, no podemos distinguir la diferencia que su escritura guarda entre ellas

- a) Las grafías
- b) Los sonidos
- c) Las silabas
- d) Los verbos

32) Las palabras después de M, las palabras que se inician con los prefijos que significan dos o dos veces, la parte final de los verbos terminados ar cuando se convierten en pasado perfecto y el verbo ir se escriben con

- a) La letra V
- b) La letra H
- c) La letra B
- d) La letra W

33) Las palabras después de B, D y N, la parte final de los adjetivos se escriben con

- a) La letra H
- b) La letra V
- c) La letra M
- d) La letra B

34) Se denomina a la dinámica de debate que convoca a un grupo de participantes, sin diferencias ni jerarquías, para presentar y desarrollar sus opiniones y puntos de vista sobre determinada materia.

- a) Mesa redonda
- b) Panel de discusión
- c) Debate
- d) Seminarios

35) Es una técnica de comunicación oral en la que se dan a conocer diversos temas y problemáticas.

- a) Organización de Panel
- b) Seminario
- c) Taller
- d) Debate

36) Son signos de puntuación que tienen por lo general varios usos. Por ejemplo, se usan cuando se quiere separar el texto principal de otro de una procedencia distinta, o cuando se quiere hacer énfasis en una palabra, o dar a entender otra cosa con el uso de esa palabra.

- a) El guion
- b) Las comillas
- c) Los paréntesis
- d) Las abreviaturas

37) Son usados, por lo general, para insertar información complementaria o aclaratoria de la oración principal.

- a) Los paréntesis
- b) Los puntos seguido
- c) La coma
- d) El punto y coma

38) Sirve para separar palabras al final del renglón, se destaca el de expresar que una palabra se continua en el renglón siguiente, cuando hacia el final del renglón no se llega a expresarla por completo por falta de espacio.

- a) Las comillas
- b) Los Signos de admiración
- c) El guion
- d) Los paréntesis

39) Es la representación gráfica reducida de una palabra o grupo de palabras, obtenida por eliminación de algunas de las letras o sílabas de su escritura completa y que siempre se cierra con un punto.

- a) La comilla
- b) El paréntesis
- c) El punto
- d) Las abreviaturas

40) Todas las formas de los verbos cuyo infinitivo lleva

- a) Acento
- b) La letra H
- c) guion
- d) acento prosódico

41) son aquellos que suenan igual, pero tienen distinto significado y pueden tener distinta grafía.

- a) Palabras homófonas
- b) Palabras agudas
- c) Las inserciones
- d) Ninguna de las anteriores

42) Es una forma de representación de conocimiento lingüístico en la que los conceptos y sus interrelaciones se representan mediante un grafo.

- a) Mapas
- b) Cuadros sinóptico
- c) Redes conceptuales
- d) Ninguno

43) Aquellas estrategias o herramientas que facilitan el proceso de estudio, en las diferentes fases que conforman el proceso de aprendizaje.

- a) apa conceptual
- b) Método
- c) Marco teórico
- d) Técnicas de estudio

44) Una de las técnicas más efectivas a la hora de tomar buenos apuntes es el

- a) Dispositivos tecnológico
- b) Método de Cornell
- c) Apuntes
- d) ninguno

45) Para poder poner en práctica el método Cornell se debe realizar

- a) Una escucha activa en clases y tomar apuntes
- b) memorizar
- c) Escribir muchas veces la misma palabra
- d) Leer en voz alta

46) Es la capacidad que tenemos de entender lo que estamos leyendo. No es suficiente con entender el significado de cada una de las palabras que componen un texto, sino que es crucial comprender el significado global de lo que estamos leyendo, teniendo en cuenta el contexto.

- a) comprensión
- b) asimilación
- c) Mejora la comprensión lectora
- d) Motivación

47) La lectura como la cantidad de palabras que somos capaces de leer en un minuto.

- a) Captación
- b) Mejora la velocidad de lectura
- c)Memorización
- d) Ninguna

48) Nos permite seleccionar la información que es relevante, es decir, separar la paja del grano, y crear sistemas de información mucho más reducidos y concretos.

- a) Comprensión
- b) Tomar apuntes
- c) Velocidad de lectura
- d) Técnica de estudio para sintetizar

49) Es el conjunto de normas que regulan la escritura. Forma parte de la gramática normativa ya que establece las reglas para el uso correcto de las letras y los signos de puntuación.

- a) La caligrafía
- b) Los signos de puntuación
- c) La ortografía
- d) Los adverbios

50) Es el conjunto de rasgos que caracterizan la escritura de una persona según diferentes estilos.

- a) Ideogramas
- b) La caligrafía
- c) El trazo
- d) La ortografía



FACULTAD CIENCIAS DE LA SALUD



Carreras

- Bioquímica y Farmacia
- Enfermería

PERFIL DEL POSTULANTE

BIOQUÍMICA Y FARMACIA

Los postulantes al ingresar a la Carrera de Bioquímica y Farmacia deben poseer conocimientos afines a la profesión como ser:

- Química General
- Química Orgánica
- Matemáticas-Algebra
- Física
- Biología
- Citología.

Entre las habilidades que debe tener el estudiante esta la manipulación de material de vidrio, habilidad para el razonamiento deductivo, inductivo y de observación. Tener vocación de servicio, capacidad analítica, interés por la investigación, capacidad de interpretación, pensamiento crítico, compromiso social, honestidad, puntualidad, calidad y calidez humana.

Las unidades educativas deben formar en general estudiantes que cuenten con un perfil óptimo para el ingreso a la Universidad, por ello las materias básicas son primordiales.

En el caso de la Carrera de Bioquímica y Farmacia, el estudiante debe tener una base sólida en química, física y biología.

1) Sustancia pura es una porción de materia que presenta propiedades físicas y químicas invariables bajo condiciones determinadas

- a) Falso b) Verdadero

2) Se denomina compuesto a las sustancias formadas por átomos de dos o más elementos

- a) Falso b) Verdadero

3) ¿Cuál es la diferencia entre un ácido hidrácido y un ácido oxácidoo?

- a) El hidrácido no tiene oxígeno
b) El hidrácido no tiene hidrógeno
c) Ninguna

4) ¿Qué se obtiene de la reacción entre un óxido metálico y el agua?

- a) Un hidróxido
b) Una sal
c) Un peróxido

5) Materia es todo lo que ocupa un lugar en el espacio

- a) Falso b) Verdadero

6) Átomo es la unidad más pequeña de un elemento químico que todavía mantiene sus propiedades físicas y químicas.

- a) Falso b) Verdadero

7) Molécula es un grupo de por lo menos dos átomos unidos entre sí por enlaces químicos

- a) Falso b) Verdadero

8) El enlace en el que los átomos comparten pares de electrones se denomina:

- a) Iónico
b) Covalente
c) Puente de hidrógeno

9) El enlace en el que el átomo de metal le cede electrones al átomo de no metal se denomina:

- a) Coordinado
b) Iónico
c) Covalente

10) Son las partes constitutivas del átomo

- a) Núcleo y envoltura electrónica
b) Niveles y subniveles de energía
c) núcleo y protoplasma

11) Átomos de un mismo elemento, que tienen igual número de protones y diferente número de neutrones son:

- a) Isótopos
b) Isobares
c) Ninguno

12) Átomos con número atómico igual y diferente índice de masa son:

- a) Isobares
b) Isótopos
c) ninguno

13) El ion con carga negativa se denomina:

- a) Gluón
b) Catión
c) Anión

14) El ion con carga positiva se denomina:

- a) Anión
b) Catión
c) Gluón

15) Son partículas subatómicas que tienen carga negativa

- a) Electrones
b) Protones
c) Neutrinos

16) Son partículas subatómicas que tienen carga positiva

- a) Electrones b) Protones c) Neutrinos

17) Son partículas subatómicas que no tienen carga

- a) Electrones b) Protones c) Neutrones

18) Los niveles de energía se dividen en:

- a) Sub niveles
b) Orbitales
c) Spines

19) Según su pH las soluciones se clasifican en acidas, básicas y neutras

- a) Falso b) Verdadero

20) Los hidróxidos están formados por un metal unido al ion hidroxilo

- a) Falso b) Verdadero

21) La constante de Avogadro es:

- a) $6,023 \times 10^{23}$
b) $6,023 \times 10^{25}$
c) $6,023 \times 10^{13}$

22) El ion oxídrilo tiene carga:

- a) Neutra b) Positiva c) Negativa

23) La terminación ATO indica que el elemento funciona con su menor valencia

- a) Falso b) Verdadero

24) La terminación ITO indica que el elemento funciona con su menor valencia

- a) Falso b) Verdadero

25) Es un óxido básico:

- a) CO b) Na₂O c) H₂O

26) Es un óxido ácido:

- a) CO b) Na₂O c) H₂O

27) Es un peróxido:

- a) CO₂ b) Na₂O₂ c) Na₂O

28) Es una sal hidrácida:

- a) H₂SO₄ b) HCl c) KCl

29) Es una oxisal:

- a) NaF b) NaClO c) NaOH

30) Es el hipoclorito de sodio:

- a) NaCl b) NaClO c) NaClO₃

31) Son metales:

- a) K b) Cu c) S
d) O e) Se

32) Son no metales:

- a) F b) Hg c) H
d) Ca e) Ag

33) Oxido carbonoso es sinónimo de monóxido de carbono

- a) Falso b) Verdadero

34) El azufre forma sustancias meta, orto y piro

- a) Falso b) Verdadero

35) El producto de la reacción entre un óxido no metálico y el agua es un ácido

- a) Falso b) Verdadero

36) Oxido básico es sinónimo de óxido metálico

- a) Falso b) Verdadero

37) Las sales se forman por una reacción química entre:

- a) Una base y un ácido
b) Un metal y un ácido
c) Un ácido y una base
d) Todas las anteriores

38) El prefijo hepta significa:

- a) Cinco b) Siete
c) Seis d) Tres

39) El elemento que tiene una valencia se considera:

- a) Monovalente
- b) Univalente
- c) Divalente

40) Los elementos que funcionan como metal y no metal se denominan:

- a) Halógenos
- b) Anfóteros
- c) Nitrogenoides
- d) Iones

41) Son compuestos binarios:

- a) Óxidos
- b) Ácidos hidrácidos
- c) Hidruros
- d) Todos los anteriores
- e) Ninguno

42) Los hidruros son compuestos formados por un metal e hidrógeno:

- a) Falso
- b) Verdadero

43) Es la fórmula de la estibamina:

- a) NH₃
- b) SbH₃
- c) H₃O

44) La sal común es el:

- a) Cloruro de potasio
- b) Cloruro de sodio
- c) Sulfato de sodio

45) Son sales dobles las que llevan subíndice dos en el metal

- a) Falso
- b) Verdadero

46) Es la fórmula del trióxido de aluminio:

- a) Al₂O₃
- b) AL(OH)₃
- c) Cl Al₃
- d) Ninguna

47) Volumen es el espacio que ocupa un cuerpo:

- a) Falso
- b) Verdadero

48) Ecuación química es la representación escrita de una reacción química mediante símbolos, signos y formulas:

- a) Falso
- b) Verdadero

49) Las mezclas son fenómenos químicos:

- a) Falso
- b) Verdadero

50) La parte de la química que estudia la relación cuantitativa existente entre las masas y volúmenes de las sustancias participantes en una reacción química se denomina:

- a) Estereoquímica
- b) Estequiométrica
- c) Radioquímica

QUÍMICA ORGÁNICA

1) No son características de los alquinos

- a) Tiene dos enlaces
- b) El enlace puede rotar sobre su eje
- c) Los átomos de carbono forman enlaces triples
- d) Todas las anteriores

2) El alcohol que forma parte de las bebidas alcohólicas es el:

- a) Metanol
- b) Etanol
- c) Propanol

3) El carbono se presenta en estado natural y varias formas alotrópicas como ser:

- a) Grafito
- b) Diamante
- c) Fulereno
- d) Todas son correctas

4) Los compuestos orgánicos están compuestos principalmente por cadenas de carbono con:

- a) Hidrogeno
- b) Sodio
- c) Cloro
- d) Oxígeno

5) Las sustancias orgánicas se presentan en estado:

- a) Sólido, líquido y gas
- b) Mayormente sólido
- c) Líquido
- d) Todas son correctas

6) Un alqueno es un alcano que ha perdido cuatro átomos de hidrógeno produciendo como resultado un enlace doble entre dos carbonos.

- a) Falso
- b) Verdadero

7) Las ramificaciones de los alcanos en su nomenclatura terminan en (il)

- a) Falso
- b) Verdadero

8) La fórmula general de los Alcanos es:

- a) C_nH_{2n+3}
- b) C_nH_{2n+2}
- c) C_nH_{2n-5}
- d) C_nHO_{2n+2}
- e) Ninguno

9) La fórmula general de los Alquenos es:

- a) C_nH_{2n}
- b) C_nH_{2n+2}
- c) C_nH_{2n-4}
- d) $C_nH_{2O_n}$
- e) Ninguno

10) La fórmula general de los Alquinos es:

- a) C_n-2H_{2n-2}
- b) C_nH_{2n-4}
- c) C_nH_{2n}
- d) C_nH_{2n-2}
- e) Ninguno

11) La fórmula C_5H_{10} corresponde a:

- a) Etano
- b) Propeno
- c) Butano
- d) Pentano
- e) Ninguno

12) Los Alcanos son hidrocarburos que presentan enlace:

- a) Triple
- b) Doble
- c) Simple
- d) Simple-Doble
- e) Ninguno

13) Los Alcanos se clasifican en lineales, ramificados, cíclicos y policíclicos

- a) Falso
- b) Verdadero

14) El butano es aquel que en su forma presenta:

- a) 2 átomos de carbono
- b) 5 átomos de carbono
- c) 3 átomos de carbono
- d) 4 átomos de carbono

15) Los hidrocarburos son compuestos cuya fórmula está compuesta por:

- a) Carbono e hidrógeno
- b) Carbono y sodio
- c) Carbono y oxígeno
- d) Ninguno

16) Los alcanos son hidrocarburos:

- a) Aromáticos b) Saturados c) Insaturados

17) Para nombrar las cadenas carbonadas se utiliza los prefijos meta, piro orto

- a) Falso b) Verdadero

18) Los alcanos no tienen enlaces dobles o triples

- a) Falso b) Verdadero

19) Los alquenos presentan enlace:

- a) Triple b) Simple c) Doble

20) Los Radicales son átomos o grupos de átomos que poseen un electrón desapareado.

- a) Falso b) Verdadero

21) La fórmula del, CH₃ - CH₂ -CH₂ -CH₂ -CH₂ -CH₂ - CH₃ corresponde al:

- a) Butano b) Hexano
c) Heptano d) Octano

22) Los alcoholes primarios pueden oxidarse a:

- a) Alcanos
b) Aldehídos
c) Fenoles

23) Los alcoholes secundarios pueden oxidarse a:

- a) Cetonas
b) Alquenos
c) Éteres

24) Los Alcanos son una clase de Hidrocarburos Saturados.

- a) Falso b) Verdadero

25) La diferencia entre un Alqueno y un Alcano es que el Alqueno:

- a) es saturado
b) tiene al menos un doble enlace
c) es insaturado

26) Los alquinos presentan enlace:

- a) Triple b) Simple c) Doble

27) Los alcanos presentan enlace:

- a) Triple b) Simple c) Doble

28) El enlace predominante en los compuestos orgánicos es el:

- a) Covalente b) Iónico c) Metálico

29) La fórmula general para los alcoholes es:

- a) R - C - OH
b) R - N- OH
c) R - C - N -OH

30) El átomo de carbono forma cuatro enlaces covalentes, compartiendo sus cuatro enlaces de valencia

- a) Falso b) Verdadero

31) El grupo oxidrilo le da a una cadena carbonada la característica funcional de:

- a) éter b) Aromático
c) alcohol d) ninguno

32) La química orgánica también es llamada:

- a) Química del carbono
b) química analítica
c) Petroquímica

33) Los seres vivos son considerados:

- a) Compuestos orgánicos
b) Compuestos inorgánicos
b) Ninguno

34) Todos los compuestos orgánicos derivan de un grupo de compuestos conocidos como:

- a) Gasolina b) hidrocarburos
c) petróleo d) ninguna

35) En la naturaleza el gas metano se encuentra en:

- a) Gas biológico (flatulencia)
b) Gas licuado de petróleo (GLP)
c) Gas aromatizante

1) Que es la Célula?

- a) Unidad biológica de todo ser humano
- b) Unidad morfológica y funcional de todo ser vivo con capacidad de ser autónomo
- c) Unidad anatómica y funcional de todo ser vertebrado

2) Cuales son las fases de la división celular

- a) Interface y Fase M.
- b) Mitosis y división celular
- c) Meiosis y replicación ADN y RNA

3) Cual es el hueso más largo del cuerpo humano?

- a) Humero
- b) Fémur
- c) Tibia
- d) Peroné

4) Cual es el hueso más corto del cuerpo humano?

- a) Estribo
- b) Yunque
- c) Martillo
- d) Temporal

5) La Biología estudia a los seres vivos, su origen, evolución y propiedades

- a) Falso
- b) Verdadero

6) Cuales son los componentes de la célula?

- a) Membrana, lóbulo, reticulocito y núcleo
- b) Membrana, citoplasma, organelos y núcleo
- c) Núcleo, Membrana celular y linfocitos
- d) Leucocitos, Citoplasma y Retículo endoplasmático

7) Uno de los siguientes es componente de la sangre?

- a) Líquido cefalorraquídeo
- b) Plasma
- c) Liquido sinovial
- d) Espacio intersticial

8) Cual es la principal función de las plaquetas?

- a) Coagulación y Formación del líquido sinovial

- b) Formación del coágulo y transporte de dióxido de carbono
- c) Coagulación o formación del Trombo Plaquetario
- d) Formación del coágulo y transporte de oxígeno

9) Los siguientes músculos se encuentra en el cuerpo humano excepto

- a) Renal
- b) Cardíaco
- c) Liso
- d) Esquelético o estriado

10) Las siguientes son glándulas del organismo humano excepto

- a) Duodeno
- b) Páncreas
- c) Sudoríparas
- d) Mamaria

11) El conjunto de células que dan una función específica se denomina sinapsis

- a) Falso
- b) Verdadero

12) Rama de la Biología que estudia los tejidos?

- a) Osteología
- b) Neurología
- c) Miología
- d) Histología

13) Cual es el organelo responsable de la respiración en las células eucariotas?

- a) Mitocondria
- b) Retículo endoplasmático liso
- c) Aparato de Golgi

14) Nombre del pigmento que da el color a la sangre?

- a) Hemoglobina
- b) Glóbulos rojos
- c) Glóbulos blancos
- d) Plaquetas

15) La Bioquímica estudia la estructura, organización y funciones de la materia viva

- a) Falso
- b) Verdadero

16) Quien fue el primer hombre que observo una célula

- a) Alexander Fleming
- b) Robert Hooke
- c) Robert Tesla
- d) Hipocrates

17) Que estudia la Bacteriología?

- a) Bacterias
- b) Virus
- c) hongos

18) Todos son parte de la célula procariota excepto

- a) Membrana celular
- b) Mitocondrias
- c) Núcleo
- d) Citoplasma

19) En qué tipo de célula podemos encontrar ribosomas

- a) Procariota
- b) Eucariota
- c) a) y b) son correctos
- d) Ninguno es correcto

20) Uno de los siguientes corresponde al ADN celular

- a) Es el encargado de llevar el material genético de todo ser vivo
- b) Ácido Ribonucleico
- c) Acido desoxirribonucleico
- d) El inciso a y c son correctos
- e) Ninguno es correcto

21) Que huesos pertenecen al cráneo

- a) Pisiforme, semilunar, escafoides
- b) Tibia, cubital, atlas
- c) Temporal, esfenoide, etmoides

22) Los huesos radial y cubital se encuentran en:

- a) Mano
- b) Pierna
- c) Antebrazo
- d) Brazo

23) Los músculos que forman los órganos son:

- a) Esqueléticos
- b) Estriados
- c) Lisos

24) Cual es la arteria mas grande del cuerpo

- a) Arteria carótida
- b) Arteria Femoral
- c) Arteria Aorta
- d) Arteria Humeral

25) Respecto a los vasos sanguíneos elija la respuesta correcta.

- a) Las arterias llevan oxígeno y las venas llevan dióxido de carbono
- b) Las venas llevan oxígeno y las arterias llevan dióxido de carbono
- c) Ningún vaso sanguíneo lleva oxígeno

26) La circulación menor se extiende del corazón a los pulmones para el intercambio gaseoso y regresa al corazón a través de las 4 venas pulmonares.

- a) Falso
- b) Verdadero

27) Que tipos de dientes tiene una persona adulta

- a) Incisivos
- b) Caninos
- c) Premolares
- d) Moleros
- e) Todos

28) Son partes del intestino delgado excepto

- a) Yeyuno
- b) Ilion
- c) Colon
- d) Duodeno

29) El tubo digestivo está formado por, excepto:

- a) Estomago
- b) Páncreas
- c) Boca
- d) Esófago
- e) Intestino delgado

30) Se denomina ingestión a la eliminación de sustancias no digeridas

- a) Falso
- b) Verdadero

31) Cual es parte del intestino grueso

- a) Esófago
- b) Píloro
- c) Colon
- d) Duodeno

32) Cual es parte de la vía aérea del Sistema respiratorio

- a) Laringe
- b) Cardias
- c) Amígdala
- d) Píloro

33) Los pulmones constan de: bronquios, bronquiolos y glándulas sebáceas

- a) Falso b) Verdadero

34) Cual del siguiente no forma parte del riñón

- a) Corteza b) Médula
c) Alveolo d) Pelvis

35) Cual de estos sistemas NO eliminan desechos del organismo:

- a) Sistema Respiratorio
b) Sistema Circulatorio
c) Sistema Digestivo
d) Sistema Urinario

36) El sistema urinario inferior incluye: los riñones, los uréteres y los cálices

- a) Falso b) Verdadero

37) Son parte del Sistema Nervioso Central los siguientes excepto

- a) Cerebro b) Asad
c) Medula Espinal d) Perilinf

38) Cual corresponde al sistema reproductor Femenino

- a) Próstata b) Trompa de Falopio
c) Epidídimo d) Prepucio

39) Los espermatozoides realizan su maduración en la próstata

- a) Falso b) Verdadero

40) Son músculos del brazo excepto

- a) Bíceps b) Tríceps
c) Rectos del abdomen d) Deltoides

41) Los siguientes órganos están formados por músculo liso, excepto

- a) Vejiga
b) Asd
c) Bíceps
d) Estomago
e) Esófago

42) Cual de los siguientes músculos pertenece al miembro inferior

- a) Tibial anterior
b) Trapecio
c) Temporal superficial
d) Esternocleidoiloideo

43) Cual pertenece al corazón

- a) Aurícula derecha
b) Ventrículo derecho
c) Aurícula izquierda
d) Ventrículo Izquierdo
e) Todos pertenecen al corazón

44) Una de las siguientes no corresponde a las capas de las arterias, señale el que no corresponde

- a) Intima b) Inmunológica
c) Muscular d) Adventicia

PERFIL DEL POSTULANTE

ENFERMERIA TRINIDAD

- 1) Estudia la relación cuantitativa de los elementos reaccionantes y el producto que se genera en una reacción química
- 8) El proceso termodinámico en el cual dos o más sustancias químicas se transforman, cambiando su estructura molecular y sus enlaces:
- a) Estequiométrica
b) Química
c) Bioquímica
- a) Enlace químico
b) Reacción química
c) Interacciones
- 2) Es la sumatoria entre el número de electrones, protones y neutrones que posee el átomo de cada elemento.
- a) Valencia
b) Peso atómico
c) Masa atómica
- 3) Disposición de los elementos químicos, ordenados por su número atómico, su configuración de electrones y propiedades químicas.
- a) Elementos químicos
b) Tabla periódica
c) Nomenclatura química
- 9) Es una propiedad física de toda especie homogénea, define la cantidad de masa presente por unidad de volumen.
- a) Valencia
b) Peso molecular
c) Densidad
- 10) Descripción simbólica de una reacción química:
- a) Ecuación Química
b) Compuesto químico
c) Sustancia Química
- 11) Es una mezcla homogénea de dos o más sustancias que no reaccionan, sino que se disuelve. Estas sustancias pueden ser sólidas, líquidas y gaseosas
- a) Líquidos
b) Solución
c) Masa
- 4) Es la unidad constituyente más pequeña de la materia que tiene las propiedades de un elemento químico.
- a) Neutrones b) Protones c) Átomo
- 5) Proceso químico responsable de las interacciones atractivas entre átomos y moléculas.
- a) Cationes
b) Enlace químico
c) Aniones
- 12) Sustancia que se presenta en menor cantidad
- a) Soluto b) Átomo c) Solución
- 13) Es una expresión gráfica de los elementos que componen un compuesto químico como los números y las proporciones de sus átomos.
- a) Ecuación química
b) Enlace
c) Fórmula química
- 6) Los iones con carga positiva son
- a) Aniones
b) Neutrones
c) Cationes
- 14) Es la cantidad máxima de soluto que puede disolverse en una cantidad dada de solvente a presión y temperatura determinadas:
- a) Solvente
b) Solubilidad
c) Enlace químico
- 7) Los iones con carga negativa son:
- a) Aniones
b) Neutrones
c) Cationes

15) Cuando el solvente es puro gas se denomina:

- a) Gaseosas
- b) Solido
- c) Liquido

16) Sistemas de regla de permite dar nombre a los diferentes compuestos químicos según el tipo o numero de elemento que lo componen:

- a) Reacción química
- b) Nomenclatura química
- c) Tabla periódica

17) Es una medida de la concentración de un soluto en una dilución, ya sea de una alguna especie molecular, iónica o atómica.

- a) Soluto
- b) Molaridad
- c) Concentración

18) ¿Cuál es el primer elemento en la tabla periódica?

- a) Hidrógeno
- b) Oxígeno
- c) Fosforo
- d) Moscovio

19) ¿Cómo se llama el centro de un átomo?

- a) Núcleo
- b) Neutrón
- c) Protón
- d) Electrón

20) ¿El Potencial de Hidrogeno (PH)tiene los valores ácidos y alcalinos, cual es neutro:

- a) 6.8
- b) 7
- c) 7.2
- d) 5

21) El nitrógeno es el principal gas que se encuentra en el aire que respiramos, ¿en qué % se encuentra?

- a) 50 %
- b) 60 %
- c) 78 %
- d) 90 %

22) ¿Cuál es el símbolo químico del oro?

- a) Ag
- b) Au
- c) Fe
- d) Ar

23) ¿K es el símbolo químico para qué elemento?

- a) Fosforo
- b) Cobre
- c) Cobalto
- d) Potasio

24) ¿Qué orbita el núcleo de un átomo?

- a) Electrones
- b) Electrodos
- c) Aniones
- d) Cationes
- e) Todos

25) A temperatura ambiente, ¿cuál es el único metal que está en forma líquida?

- a) Mercurio
- b) Plata
- c) Cobalto
- d) Argonio

26) Un neutrón no tiene carga eléctrica neta.

- a) Verdadero
- b) Falso

27) ¿Una reacción nuclear donde el núcleo de un átomo se divide en partes más pequeñas se conoce como o fusión nuclear?

- a) Fisión nuclear
- b) Reacción
- c) Explosión
- d) Ninguna

28) ¿Qué es H₂O más comúnmente conocido como?

- a) Agua
- b) Ácido
- c) Oxido
- d) Partícula

29) ¿Cuál es el tercer gas más común encontrado en el aire que respiramos?

- a) Argón (1%)
- b) Oxígeno
- c) Helio
- d) Otro

30) ¿Cuál es el nombre dado a las sustancias que están involucradas inicialmente en una reacción química?

- a) Reactivos
- b) Activos
- c) Pasivos
- d) Neutros
- e) Todos

31) Las bases tienen un nivel de pH por debajo de 7

- a) Verdadero
- b) Falso
- c) Ninguno

32) ¿El hidróxido de sodio (NaOH) es un?

- a) Base
- b) Ácido
- c) Isótopo
- d) Ninguno

33) ¿Los átomos del mismo elemento químico que tienen diferente masa atómica se conocen cómo?

- a) Isótopos
- b) Artrópodos
- c) Cetáceos
- d) Crustáceos

34) ¿Un protón lleva una carga?

- a) Positiva
- b) Negativa
- c) Ambas
- d) Ninguna

35) ¿Cuál es el cuarto elemento más abundante en el universo en términos de masa?

- a) Carbono
- b) Oro
- c) Cobalto
- d) Manganeso

36) Son los elementos que constituyen el 97% de los tejidos vivientes

- a) C,H,O,N
- b) C,H,O
- c) Ca,P,N,C,O
- d) C,H,O,N,P,S
- e) Ca,P,S,O

37) Electrolitos necesarios para la transmisión de señales de la función de la célula

- a) Na⁺; K⁺; Ca²⁺; Mg²⁺; Cl⁻; HPO₄²⁻; HCO₃⁻
- b) NaClO; HCl; HPMn; CO₂
- c) PSO₃⁻; HSO₄⁻; CO₃²⁻; Z; Cl⁺
- d) CHO₂; H₂O; NiO₂

38) Compuesto químico utilizado para la desinfección en nosocomio y de uso doméstico

- a) ClO
- b) NaClO
- c) NClO
- d) NaCO

39) Mineral esencial que desempeña funciones muy importantes en el organismo

- a) Mn
- b) Fe
- c) Co
- d) Br.

40) Sustancia pura formada por átomos iguales

- a) Elemento
- b) Fórmula
- c) Solución

41) Sustancia compuesta por 2 o más elementos

- a) Un átomo
- b) Un compuesto
- c) Un elemento

42) Diferencia entre un ácido hidrácido y un ácido oxácido

- a) Hidrácido no tiene oxígeno
- b) Tiene 2 compuestos
- c) No hay diferencia

43) ¿Qué se obtienen de la reacción entre un óxido metálico y el agua?

- a) Un hidróxido
- b) Un ácido
- c) Gases

44) Todo lo que ocupa un espacio es:

- a) Materia
- b) Forma
- c) Sustancia

45) Grupo de por lo menos dos átomos unidos entre sí por enlaces químicos

- a) Cation
- b) Molécula
- c) Anión

46) Que elemento caracteriza a los compuestos orgánicos

- a) Oxígeno
- b) Nitrógeno
- c) Carbono

47) Que enlace se produce entre los átomos de carbono en los compuestos orgánicos

- a) Covalente
- b) Bivalente
- c) Monovalente

48) Las partes del átomo son:

- a) Metales y no metales
- b) Protones
- c) Núcleo y envoltura electrónica

49) Cuál es la fórmula general para los alcanos

- a) C_nH_{2n+2} b) H_2O c) H_2O_2

50) Átomos de un mismo elemento, que tienen igual número de protones y diferente número de neutrones

- a) Isotopos b) Electrones c) Átomo

51) Cuáles son las partículas subatómicas que tiene carga negativa

- a) Neutrones b) Protones c) Electrones

52) Átomos con diferentes número atómico e igual número de masa

- a) Partículas b) Isobares c) Moléculas

53) En que se divide los niveles de energía

- a) En sub niveles
b) Altos niveles
c) Bajos niveles

54) Como se clasifican las soluciones según su Ph

- a) Dulces, amargas
b) Acidas, básicas y neutras
c) Simples, neutras

55) ¿Es una ciencia experimental que estudia la naturaleza de la materia, su estructura atómica, las mezclas, las reacciones entre elementos y compuestos, las leyes que rigen dichas reacciones y está dividida en tres partes es la?

- a) Biología b) Física
c) Matemática d) Química

56) ¿Es una división de la química y Estudia sistemáticamente los elementos químicos, sus combinaciones propiedades estructuras y aplicaciones y se subdivide en química inorgánica, química orgánica o del carbono y química analítica es?

- a) Química especial o descriptiva
b) Química general
c) Bioquímica
d) Química nuclear

57) Es el paso del estado gaseoso al estado líquido. Se consigue este cambio primero enfriando el gas hasta su temperatura crítica y luego comprimiendo el mismo. ¿Es la?

- a) Mezcla b) Combinación
c) Licuación d) Ebullición

58) ¿Se presenta en tres estados básicos sólido, líquido y gaseoso es la?

- a)Partícula b) Materia
c) Luz d) Energía

59) Son los procesos en los que un estado de la materia cambia a otro manteniendo una semejanza en su composición. ¿Los cuerpos materiales pueden presentarse en cualquiera de los tres estados de la materia dependiendo de factores externos como fusión, solidificación, vaporización, licuación y sublimación a esto se le llama?

- a) Cambios de estado de la materia
b) Mezcla heterogénea
c) Sublimación
d) Cristalización

60) Es el paso de un sólido al estado líquido por medio del calor; durante este proceso endotérmico proceso que absorbe energía para llevarse a cabo este cambio hay un punto en que la temperatura permanece constante. El "punto de fusión" es la temperatura a la cual el sólido se funde, por lo que su valor es particular para cada sustancia. Cuando dichas moléculas se moverán en una forma independiente, transformándose en un líquido. ¿Es la?

- a) Fusión b) Condensación
c) Ebullición d) Vaporización

61) Es el paso de un líquido a sólido por medio del enfriamiento; el proceso es exotérmico. El "punto de solidificación" o de congelación es la temperatura a la cual el líquido se solidifica y permanece constante durante el cambio, y coincide con el punto de fusión si se realiza de forma lenta reversible; su valor es también específico, es la?

- a) Solución b) Solidificación
c) Temperatura d) Comparación

62) Es un sistema material formado por dos o más componentes mezclados, pero no combinados químicamente.

En la que no ocurre una reacción química y cada uno de sus componentes mantiene su identidad y propiedades químicas. No obstante, algunas pueden ser reactivas, es decir, que sus componentes pueden reaccionar entre sí en determinadas condiciones ambientales es la?

- a) Molécula
- b) Estructura atómica
- c) Mezcla
- d) Volatilización

63) Es la unión definitiva y permanente de dos o más sustancias, con propiedades diferentes, ¿que se transforman produciendo una nueva combinación que es un fenómeno químico es una?

- a) Transformación
- b) Sublimación
- c) Materia
- d) Combinación

64) ¿Son cambios profundos y permanentes de la materia que altera su estructura al entrar en contacto con otras sustancias de propiedades diferentes estos cambios son irreversibles, es un fenómeno?

- a) Químico
- b) Físico
- c) Natural
- d) ninguno

65) Son compuestos binarios formados por la combinación del oxígeno con otro elemento, si el elemento es un metal se le conoce como óxido metálico o también como óxido básico casi todos son compuestos iónicos; el metal es el ion positivo, y el ion oxido O₂₋, el negativo. ¿Son los?

- a) Peróxido
- b) Compuestos
- c) Óxidos
- d) Hidróxido

66) Es la presión que ejerce la atmósfera sobre la superficie de la tierra y sobre cualquier cuerpo que se halle bajo su efecto. Esta presión se mide con el barómetro por este motivo es llamada presión barométrica. ¿A medida que aumenta la altura sobre el nivel del mar, la presión disminuye es la?

- a) Presión manométrica
- b) Presión absoluta
- c) Presión atmosférica
- d) Presión arterial

67) Es el número de protones que se encuentran en el núcleo y es representado por la letra Z es el

- a) Número atómico
- b) Átomo
- c) Núcleo
- d) Pes

68. Es la suma protones y neutrones del núcleo se representa con la letra A es El

- a) Número de neutrones
- b) Peso atómico
- c) Número de protones
- d) Ninguno

69) Es la capacidad de la materia para transformarse en fuerza mecánica, se presenta de diversas maneras; calorífica, eléctrica, luminosa, química y otras y existe en dos tipos potencial y cinética es la

- a) Luz
- b) Fuerza
- c) Energía
- d) Fusión

70) Establecida por Lavoisier en 1774 en la que afirma que, en toda reacción Química, la masa de los reactivos es igual a la de los productos de la reacción. La materia ni se crea ni se destruye solo se transforma es la llamada ley de ...

- a) Ley de la conservación de la masa
- b) Ley de la proporción
- c) Ley de las proporciones definidas
- d) Ley de los volúmenes

71) Para formar un determinado compuesto, dos o más elementos Químicos se unen siempre en la misma proporción ponderal es el resultado de ocho años de investigación de Josep Louis Proust en 1808 y es llamada ley de ...

- a) Ley de la combinación
- b) Ley de las proporciones definidas
- c) Ley de Dalton
- d) Ley de Boyle

72) Son leyes que describen el comportamiento de los mismos en función a la presión volumen y la temperatura son las propiedades de ...

- a) Química
- b) Física
- c) De los gases
- d) De la materia

73) Es el tipo de enlace en el que no ocurre la transferencia total de electrones entre un átomo y otro, si no que se comparten entre los átomos entrelazados, debido a la disminución energética que experimentan dichos átomos al momento de entrelazarse es el enlace ...

- a) Enlace covalente
- b) Enlace covalente coordinado
- c) Enlace iónico
- d) Enlace metálico

74) Es el tipo de enlace en el cual los electrones son compartido por los átomos, pero pueden moverse a través del sólido proporcionando conductividad térmica y eléctrica, brillo, maleabilidad y ductilidad porque sus iones positivos se mantienen unidos por fuerzas no direccionales es el ...

- a) Enlace menor
- b) Enlace metálico
- c) Enlace coordinado
- d) Ninguna de las anteriores

75) La formación de un óxido resulta de la reacción de un

- a) Metal con el agua
- b) Metales alcalinos con agua
- c) Metales alcalinos con oxígeno
- d) Metales alcalinos con amoniaco

76) Es la Unión de varios elementos, formando sustancias con propiedades Físicas y Químicas Únicas. ¿Y se los divide en binarios y ternarios son los?

- a) Metales
- b) Compuestos
- c) No metales
- d) Óxidos básicos

77) ¿Están formados por dos elementos diferentes atendiendo a su composición y se los divide en óxidos y óxidos metálico u óxidos básicos son los llamados?

- a) Corrosión de metales
- b) Compuestos ternarios
- c) Compuestos Binarios
- d) Hidrácidos

78) Que significa H_2O_2

- a) Peróxido de hidrógeno
- b) Agua
- c) Cloruro de sodio

79) Que es la química orgánica?

a) Una rama de la química que estudia una clase numerosa de moléculas orgánicas.
b) Rama de la biología que estudia los invertebrados
c) Rama de la química que estudia los compuestos líquidos

80) El cloruro de sodio es también conocido como

- a) La sal
- b) El azúcar
- c) Lavandina

81) Cuales son las moléculas orgánicas que nutren a los seres vivos?

- a) Carbohidratos, lípidos y proteínas
- b) Almidones y azúcares
- c) Azufre, calcio y potasio

82) Segundo la tabla periódica, los elementos se clasifican en:

- a) Metales y No metales
- b) Alcoholos y cetonas
- c) Alcalinos y ácidos

83) La lluvia acida se da por reacción química entre el agua y el:

- a) Oxígeno
- b) Dióxido de carbono
- c) Helio

84) Al convertir 68°F se obtienen

- a) 20°C
- b) 37°C
- c) 36°C

85) cuando reacciona un metal con ácido clorhídrico se obtiene:

- a) Sal y base
- b) Sal y ácido
- c) Sal e hidrógeno

86. La separación de las sustancias en una solución se realiza por procesos:

- a) Químicos
- b) Físicos
- c) Orgánicos

87) El aire puro es una mezcla homogénea en el cual el soluto es:

- a) Dióxido de carbono
- b) Hidrógeno
- c) Oxígeno

88) El proceso isotérmico en los gases se da cuando es constante la:

- a) Temperatura
- b) Presión
- c) Densidad

89) La fórmula química H_2O corresponde al elemento esencia para la vida:

- a) Oxígeno
- b) Agua
- c) Hidrógeno

90) Es un gas químico que está representado O₂ disponible en el aire:

- a) Hidrogeno
- b) Helio
- c) Oxigen

91) Sustancia química de deshecho elimina por el proceso respiratorio en la exhalación

- a) Peróxido de hidrogeno
- b) Dióxido de carbono
- c) Hidrogeno

92) Elementos que conforman la proteína

- a) H₂O
- b) CHN
- c) CHON

93) La fórmula química de la glucosa esta representada por

- a) C₆H₁₂O₆
- b) H₁₂I₂
- c) C₄H₈

94) Al calentar agua sin llegar a la ebullición, parte de la misma pasa al estado de vapor; este proceso se llama:

- a) Fusión
- b) Evaporación
- c) Volatilización

95) La fórmula química del hipoclorito de sodio está representada por

- a) C₆H₁₂O₆
- b) H₁₂I₂
- c) NaClO

96) Es un conjunto de reacciones bioquímicas que ocurren en el organismo y están reguladas por enzimas y coenzimas

- a) Metabolismo celular
- b) Metabolismo químico
- c) Metabolismo

97) Son sustancias aceleradoras de una reacción química como ser la amilasa

- a) Coenzima
- b) Enzimas
- c) Alimento

98) Son moléculas pequeñas no proteicas, su principal función es transportar grupos químicos entre las enzimas y almacenar energía

- a) Coenzima
- b) Enzimas
- c) Cationes

99) Degrada moléculas complejas a moléculas simples, por ejemplo, los lípidos se degradan en ácidos grasos, las proteínas se degradan en aminoácidos y el almidón se transforma en glucosa, todo esto se realiza a través de un proceso oxidativo que libera energía en forma de ATP

- a) Anabolismo
- b) Metabolismo
- c) Catabolismo

100) Sintetiza moléculas simples a moléculas complejas como la glucosa que construye al glucógeno por un proceso reductivo que requiere energía en forma de ATP

- a) Anabolismo
- b) Metabolismo
- c) Catabolismo

101) Medida del grado de acidez o alcalinidad de una sustancia o solución

- a) H₂O
- b) PH
- c) ATP

102) Es un proceso bioquímico por las cuales determinados compuestos orgánicos se descomponen en materia inorgánica, como el CO₂ Y H₂O liberando energía (ATP)

- a) Respiración
- b) Respiración celular
- c) Catabolismo

103) Es un proceso que degrada moléculas grandes en moléculas sencillas, en la elaboración del pan las levaduras transforman el almidón en glucosa, sin la participación del oxígeno

- a) Degradación
- b) Pulverización
- c) Fermentación

104) Formula química de la respiración:

- a) C₆H₁₂O₆+6O₂
- b) C₆H₁₆O₆+6O₂
- c) H₂O₂

105) Formula química del Bicarbonato de sodio

- a) NHCO₃
- b) NaHCO₆
- c) NaHCO₃

106. La urea es compuesta químico cristalino e incoloro de formula:

- a) CO(NH₂)₂
- b) CONH₂₂
- c) CO(NH₂)₆

107) Formula química del cloruro de magnesio

- a) MgCl₃
- b) MgNH₂₂
- c) MgCl₂

108) Los huesos están compuestos por un alto porcentaje de un mineral llamado:

- a) Mg
- b) Ca
- c) Fe

109) Los hidratos de carbono son compuesto químico que contienen en sus estructuras:

- a) NH₂O
- b) CO₂H
- c) CH₂O

110) Proceso químico en el cual los triglicéridos reaccionan con una base:

- a) Saponificación
- b) Caulidificacion
- c) Evaporación

111) La permeabilidad de la membrana celular permite el paso de sustancias, preferentemente al estado gaseoso representado por las siguientes sustancias química

- a) O₂, N₂, CO₂
- b) O₂, H₂, N₂, CO₂
- c) H₂ N₂, CO₂

112) Unidad empleada en biología que representa la concentración iónica de una solución es la:

- a) mEq/L
- b) mosm/l
- c) mm/L

1) El lenguaje es el principio a través del cual el hombre o los animales comunican sus ideas y pensamientos. Es la capacidad o facultad desarrollada en el ser humano para poder comunicarse.

- a) Verdadero b) Falso

2) Lengua se refiere al habla que los humanos usamos para la comunicación.

- a) Verdadero b) Falso

3) El lenguaje o Idioma es un modelo lingüístico para los miembros de una colectividad lingüística.

- a) Verdadero b) Falso

4) El habla es el proceso individual y obligatorio en el cual a través de actos de fonación o escritura utiliza la lengua para comunicarse.

- a) Verdadero b) Falso

5) Se denominan funciones del lenguaje aquellas expresiones del mismo que pueden transmitir las actitudes del emisor (del hablante, en la comunicación oral y del escritor, en la comunicación escrita) frente al proceso comunicativo.

- a) Verdadero b) Falso

6) Lenguaje fonético está integrado por un grupo de sonidos convencionales, esto es debido a que la raíz de las palabras tiene un significado y gramática exclusiva en cada área geográfica o región, de tal forma que las palabras son interpretadas en forma similar por los integrantes de una región.

- a) Verdadero b) Falso

7) El Lenguaje Proxémico trata sobre lo que afecta el espacio social en las relaciones personales y en el individuo en sí mismo.

- a) Verdadero b) Falso

8) El Signo Lingüístico es considerado como parte importante de la comunicación, y la unidad más pequeña de la oración, el cual representa una construcción de aceptación social, ya que es válido en el marco de un determinado contexto lingüístico.

- a) Verdadero b) Falso

9) El signo lingüístico se compone de una faceta: el significado, es decir el concepto o idea abstracta que el hablante extrae de la realidad, y el significante, el nombre de las cosas, la imagen acústica que va unida al concepto de cada cosa.

- a) Verdadero b) Falso

10) Las Funciones del Signo Lingüístico. Son aquellas expresiones que están relacionadas con los elementos del proceso, y pueden transmitir las actitudes del emisor, es decir; del hablante en la comunicación oral y del escritor en la comunicación escrita frente al proceso. El lenguaje se usa para comunicar una realidad

- a) Verdadero b) Falso

11) La Ortografía es el Conjunto de silabas de escritura de una lengua.

- a) Verdadero b) Falso

12) La ortografía se puede describir como el uso correcto de las vocales para escribir palabras.

- a) Verdadero b) Falso

13. Las reglas ortográficas son las normas que regulan la escritura de las palabras. El sistema que forman estas normas, conocido como ortografía, constituye una convención sobre cómo debe manifestarse por escrito una determinada lengua.

- a) Verdadero b) Falso

14) Ortografía es escribir con bonita letra, escribir de forma clara y legible. Ortografía es respetar las reglas ortográficas, poner todo los acentos, usar adecuadamente los puntos y comas y escribir las palabras de la forma correcta.

- a) Verdadero b) Falso

15) La gramática es el estudio de las reglas y principios que gobiernan el uso de las lenguas y la organización de las palabras dentro de unas oraciones y otro tipo de constituyentes sintácticos.

- a) Verdadero b) Falso

16) La Sílaba es la letra o unión de vocales que se pronuncia en dos solos golpes de voz. El orden de las sílabas comenzando por el final de las palabras es: última penúltima antepenúltima y tras antepenúltima.

- a) Verdadero b) Falso

17) El Acento es la mayor fuerza de voz con que se pronuncia determinada sílaba de una palabra.

- a) Verdadero b) Falso

18) La tilde es la Rayita que a veces se pone en las vocales para denotar la acentuación de una sílaba.

- a) Verdadero b) Falso

19) Las palabras agudas son las palabras que llevan el acento en la primera sílaba

- a) Verdadero b) Falso

20) Las palabras graves son las que llevan el acento en la primera sílaba se llaman graves o llanas.

- a) Verdadero b) Falso

21) Las palabras Esdrújulas son las que llevan el acento en la antepenúltima sílaba

- a) Verdadero b) Falso

22) Las palabras sobresdrújulas son las que llevan el acento en la silaba posterior de la penúltima sílaba

- a) Verdadero b) Falso

23) Los signos de puntuación son signos gráficos que hacemos aparecer en los escritos para marcar las pausas necesarias que le den el sentido y el significado adecuado.

- a) Verdadero b) Falso

24) La gramática es una rama de la lingüística que se dedica al estudio de las leyes, principios y reglas que regulan los diferentes usos de las lenguas y la forma de organizar las palabras en las oraciones

- a) Verdadero b) Falso

25) El punto y seguido Separa sonidos dentro de un mismo párrafo.

- a) Verdadero b) Falso

26) El punto y aparte señala el final de un párrafo.

- a) Verdadero b) Falso

27) Punto y final señala el final de un texto o escrito.

- a) Verdadero b) Falso

28) La Sintaxis es la parte de la sílaba que estudia la forma en que se forman y se relacionan las palabras para formar secuencias mayores como los sintagmas y las oraciones, así como la función que desempeñan dentro de éstas.

- a) Verdadero b) Falso

29) La semántica: es el estudio del significado de las afirmaciones y negaciones del lenguaje, es decir, del significado atribuible a expresiones sintácticamente bien formadas.

- a) Verdadero b) Falso

30) ¿Cuál es el significado de orador?

- a) Conjunto de personas que concurren a un lugar
b) Persona que pronuncia un discurso
c) Persona que acoge un discurso

31) ¿Parte de la gramática que enseña a escribir correctamente las palabras de una lengua o idioma?

- a) Ortografía b) Semántica
c) Fonética d) Etimología

32) ¿Ciencia que estudia el sistema de leyes, normas y reglas que rigen la correcta utilización de un idioma en particular?

- a) Lingüística
- b) Gramática
- c) Sintaxis
- d) Metalingüística

33) ¿Por su acentuación las palabras se clasifican en?

- a) Sinónimos, antónimos, homónimas y parónimas
- b) Primitiva, derivadas y compuestas
- c) Agudas, graves o llanas, esdrújulas y sobresdrújulas
- d) Diptongos, hiatos y triptongos

34) Me acercare a comprarperiódico

- a) el
- b) él
- c) El
- d) Ninguna

35) Mi hermano no quiere que le consejo

- a) De
- b) dé
- c) de
- d) ninguno

36. ¿Cómo se escribe correctamente la siguiente palabra?

- a) ecstasis
- b) ectasis
- c) éxtasis
- d) ecstacis

37) ¿cómo se escribe correctamente la siguiente palabra?

- a) Descilución
- b) desilusión
- c) desilusión

38) ¿palabra que no es prefijo?

- a) Hipotermia
- b) Hemoglobina
- c) Taquicardia
- d) Sangre

39) ¿Sistema de comunicación no verbal?

- a) Lenguaje corporal
- b) Lenguaje icónico
- c) Lenguaje lúdico
- d) Lenguaje corporal - icónico

40) ¿Acto por el cual un individuo establece con otro un contacto que le permite transmitir una información?

- a) Mensaje
- b) Comunicación
- c) Código
- d) Canal

41) ¿Principio más importante y difícil de todo el proceso comunicativo?

- a) Escucha activa
- b) Disposición psicológica
- c) Empatía
- d) Pensamiento crítico

42) Definición de la comunicación

- a) Proceso por el cual damos a conocer lo que vivimos, pensamos y sentimos.
- b) Hablar en forma concisa y lógica
- c) Fuerza expresiva
- d) Sencillez en el discurso

43. ¿Cuáles son los elementos de la comunicación?

- a) Emisor, mensaje, canal, código, receptor
- b) Memoria, canal, mensaje, código
- c) Contexto, comunicación, receptor mensaje
- d) Lenguaje, memoria, canal, mensaje, emisor

44) ¿Cuáles son las formas de comunicación?

- a) Intrapersonal, interpersonal, grupal, masiva
- b) Entre pares, individuales, masivas, grupal
- c) Individual intrapersonal, grupal, masiva
- d) Interpersonal, intrapersonal, individual

45) ¿Qué son relaciones humanas?

- a) Forma como tratamos a los demás
- b) Comunicarse en forma masiva
- c) Ser agradable, amigable y cortes con los demás

46) Tipos de textos

- a) Narrativo, descriptivo, expositivo, argumentativo
- b) Comunicación, descriptivo, interpersonal
- c) Grupal, narrativo, descriptivo, directivo
- d) Científico, comunicativo, descriptivo, narrativo

47) Característica del lenguaje oral

- a) Disciplina científica que investiga el origen, la evolución y la estructura del lenguaje
- b) Es espontánea y natural y está llena de matices afectivos que depende del tono que empleamos y de los gestos
- c) Es menos expresivo y espontáneo y carece de gestos; por eso es más difícil expresar lo que queremos

48) Característica del lenguaje escrito

- a) Se puede usar un vocabulario más extenso y apropiado ya que da tiempo a pensar más y se puede corregir si nos equivocamos
- b) Es menos expresivo y espontáneo y carece de gesto; por eso es más difícil expresar lo que queremos
- c) Se utiliza un vocabulario sencillo y limitado y normalmente está lleno de incorrecciones como frases hechas

49) ¿Qué es la lingüística?

- a) Proceso por el cual damos a conocer lo que vivimos, pensamos y sentimos
- b) Disciplina científica que investiga el origen, la evolución y la estructura del lenguaje
- c) Sistema de signos, que permite interactuar con el hombre
- d) Conjuntos de signos que permiten la comunicación

50) ¿Cuáles son los signos de puntuación más comunes?

- a) coma, punto y coma, punto, dos puntos, puntos suspensivos, signos de interrogación, signos de admiración, paréntesis, guion y comillas
- b) Textos, canal, punto, dos puntos, puntos suspensivos, signos de interrogación, signos de admiración, paréntesis, guion, y comillas
- c) Canal, texto, canal, punto, dos puntos, puntos suspensivos

51) Dentro de una palabra la unión de una vocal fuerte con una débil se llama:

- a) Triptongo
- b) Monosílaba
- c) Diacrítica
- d) Diptongo

52) Las palabras con el golpe de voz en la antepenúltima sílaba se llama:

- a) Agudas
- b) Copulativa
- c) Sobreesdrújula
- d) Ningunas de las anteriores

53) Es un género de expresión breve que pretende dejar una enseñanza para el buen vivir, una moraleja hablada de:

- a) La poesía
- b) La fabula
- c) El cuento
- d) La novela

54) Es la capacidad humana de comunicarse a través de código es:

- a) El habla
- b) Las palabras
- c) El lenguaje
- d) Las señas

55) El tipo de lenguaje que se utiliza para enunciar teorías, leyes de ciencia, hipótesis, teoremas, etc. Tipo de lenguaje poco frecuente se llama:

- a) Lenguaje de señas
- b) Lenguaje coloquial
- c) Lenguaje clásico
- d) Lenguaje científico

56) Contienen dos o más ideas que se relacionan por causas y efecto o por continuidad, este tipo de oraciones expresan un motivo que da lugar a la acción y es:

- a) Las oraciones complejas
- b) La entrevista
- c) Lenguaje clásico
- d) Lenguaje científico

57) Es una unidad gramatical que tiene sentido propio completo en sí misma y es autónoma porque no depende de otras construcciones ni estructura de apoyo hablamos de:

- a) La frase
- b) El mensaje
- c) La oración
- d) El concepto

58) Contienen dos o más ideas que se relacionan por causa y efecto o por continuidad, este tipo de oraciones expresan un motivo que da lugar a la acción y es:

- a) Las oraciones complejas
- b) La entrevista
- c) El debate
- d) Ninguna de las anteriores

59) Es una dinámica de grupo que permite exponer dos o más puntos de vista y enfoques sobre un tema cuya temática es muy controversial este es:

- a) La dinámica grupal
- b) La entrevista
- c) El debate
- d) Ninguna de las anteriores

60) Es una de expresiones artísticas de la humanidad, dado que la imitación es el primer instrumento del aprendizaje es basado básicamente en la imitación hablamos es:

- a) La novela
- b) El teatro
- c) El cine
- d) Teatro callejero

61) Consiste en una la narración de una historia a través de sucesión de ilustraciones que completan un texto escrito, también historietas mudas es:

- a) La publicidad
- b) El cuento
- c) El comic
- d) Afiches

62) Recurre a las figuras retóricas para articular sus enunciados, tomando las prestadas del campo de la literatura, implica reconocer los elementos de una película, publicidades y programas de tv. Hablamos de:

- a) Lenguaje formal
- b) Lenguaje audiovisual
- c) Guion literario
- d) La comunicación

63) Debe tener todos los títulos y subtítulos de la monografía con las mismas palabras e indicación de la página donde se encuentra es:

- a) El índice
- b) La bibliografía
- c) La reseña
- d) Ninguna de las anteriores

64) El acento que usamos para diferenciar el significado de algunas palabras de acuerdo a la función que desempeña en la oración es él:

- a) Acento prosódico
- b) Acento diacrítico
- c) Acento ortográfico
- d) Ninguna de las anteriores

65) Son términos que se desprenden de otra palabra de nuestro idioma, formando así familias de palabras, campos lexicales.

- a) Palabras compuestas
- b) Palabras derivadas
- c) De doble acentuación
- d) Articulo

66) Es la lógica de la cadena hablada y escrita. El orden más claro en que coordinemos las palabras determinará la correcta expresión y consecuentemente compresión de nuestros pensamientos es:

- a) La sintaxis
- b) Síntesis
- c) La oración
- d) El habla

67) Intenta describir el uso actual de la lengua, evitando juzgar en forma prescriptiva, se vincula con una determinada comunidad hablante y presente proveer reglas de uso para cualquier palabra y es:

- a) Gramática tradicional
- b) Gramática prescriptiva
- c) La pedagogía
- d) Gramática descriptiva

68) El antónimo de impaciente es:

- a) Esforzado
- b) Continuo
- c) Cabal paciencia

69) Es el conjunto sistemático de signos que permite la comunicación verbal.

- a) Lenguaje
- b) Lengua
- c) Habla
- d) Dialecto

70) Es una categoría gramatical, considerada como palabra invariable. Su función principal es la de servir como nexo entre palabras u oraciones.

- a) La preposición
- b) Conectores gramaticales
- c) La cohesión
- d) Ninguno de los anteriores

71) Las preposiciones se clasifican en:

- a) Preposiciones orales y Frases de desarrollo
- b) Frases preposicionales y simples
- c) Preposiciones compuestas y Frases preposicionales
- d) Preposiciones simples y Frases preposicionales

72) Son combinaciones de preposiciones con palabras pertenecientes a su misma u otra categoría gramatical distinta, que funcionan en bloque, como una preposición.

- a) Fases de desarrollo
- b) Frases complementarias
- c) Frases Preposicionales
- d) Frases de oraciones

73) No es más que la secuencia lógica o relación de ideas organizadas para presentar un tema.

- a) La oración
- b) la coherencia
- c) La poesía
- d) La preposición
- e) Ninguna de las anteriores

74) Actúa a nivel de las palabras o términos con los que desarrollamos la idea.

- a) La cohesión
- b) El ensayo
- c) El verbo
- d) La silaba

75) Conforme el acento de voz, es decir, dependiendo dónde está la sílaba tónica, las palabras se clasifican en:

- a) variable/ invariables
- b) tónica/ átonas
- c) monomorfemática /polimorfemáticas
- d) agudas/ graves/ esdrújulas/ sobresdrújulas
- e) monosílabas/ polisílabas

76. En una sílaba la vocal que lleva la mayor intensidad de voz, se llama:

- a) átona
- b) tónica
- c) abierta
- d) cerrada
- e) neutra

77. La separación silábica de una palabra está incorrecta.

- a) dia-rio/ bo-he-mio
- b) con-tra-er/ bú-ho
- c) co-lec-ción/ aho-ga
- d) a-ta-úd/ au-di-to-rio
- e) dí-a/ fau-na

78) La tilde es un procedimiento.

- a) morfológico
- b) fonológico
- c) ortográfico
- d) referencial
- e) sintáctico

79) Una de las palabras está mal escrita por falta tilde.

- a) Digan lo que digan, me ire contigo.
- b) Siempre que duerme, ronca.
- c) Es el mejor jaboncillo que venden en este mercado.
- d) Me llamó mi hijo esta mañana.
- e) Tu material está en la sala de juegos.

80) Desde el punto de vista morfológico, el nombre o sustantivo es una palabra

- a) variable
- b) rígida
- c) invariables
- d) concreta
- e) abstracta

81) Una de las siguientes palabras es un nombre o sustantivo concreto.

- a) bondad
- b) certeza
- c) alegría
- d) cámara
- e) agilidad

82) Uno de los sustantivos es de género ambiguo.

- a) psiquiatra.
- b) lente
- c) arquero
- d) oficina
- e) sirve

83) Desde el punto de vista morfológico los adverbios son palabras

- a) que califican al sustantivo
- b) determinan al adjetivo
- c) modifican al pronombre
- d) variables e) invariables

84) El artículo neutro, normalmente, acompaña

- a) al adjetivo
- b) a la conjunción
- c) al sustantivo
- d) a la preposición
- e) al verbo

85) Diga a qué género pertenece la palabra "modelo"

- a) femenino
- b) masculino
- c) común
- d) ambiguo
- e) epiceno

86) Una de las siguientes palabras está en plural

- a) después
- b) danés
- c) mientras
- d) horcones
- e) viernes

87) Diga cómo se llaman las unidades mínimas del lenguaje que no tienen significado

- a) alófonos
- b) monemas
- c) fonemas
- d) semantemas
- e) morfemas

88) Por la acción del velo del paladar, las vocales del español se clasifican en:

- a) sordas, sonoros
- b) orales, nasales
- c) oclusivos, fricativos
- d) laterales, vibrantes
- e) dentales, palatales

89. Identifique la palabra que contiene triptongo.

- a) Alcahuete significa, persona que encubre una relación amorosa ilícita.
- b) Trajo el mejor buey a la Feria 2011.
- c) Me dijo que pase con el siguiente.
- d) Seguía creyendo en cosas abstractas y muy superficiales.
- e) Nos pidió que nos recluyéramos inmediatamente.

90) En uno de los incisos hay una palabra que se escribe con la letra “c”

- a) dispersa, trigésimo, sucrense
- b) grandísimo, represiva, simposio c) soñarse, neurosis, paseo
- d) densidad, dormirse, aprendices
- e) descanse, servidumbre, venirse

91) La palabra “sepa” significa.

- a) Parte del tronco de una planta.
- b) Femenino de sepe.
- c) Sitio donde se detiene el agua.
- d) Tela de algodón estampada.
- e) Del verbo saber

92) Una de las siguientes palabras es un nombre o sustantivo concreto.

- a) bondad
- b) certeza
- c) alegría
- d) cámara
- e) agilidad

93) La separación silábica de una palabra está incorrecta.

- a) dia-rio / bo-he-mio
- b) con-tra-er / bú-ho
- c) co-lec-ción / aho-ga
- d) a-ta-úd / au-di-to-rio
- e) dí-a / fau-na

94) Es un escrito de cierto acontecimiento, antecedentes en un determinado tiempo.

- a) Documento
- b) Registro
- c) Resumen
- d) Historial

95) Es un documento legal y confidencial, en el que se integran los datos necesarios para formular los diagnósticos, establecer el tratamiento médico y planificar los cuidados de enfermería.

- a) Kardex
- b) Carnet
- c) Formulario
- d) Expediente clínico

96) Los tipos de historia clínica que existe en la actualidad son:

- a) De laboratorio, medicina interna y cirugía
- b) De primer nivel y Segundo nivel
- c) De emergencia, consulta y hospitalización
- d) Ninguna de las anteriores

97) Puede ser oral o escrito, también de ciertos acontecimientos.

- a) Nota
- b) Informe
- c) Carta
- d) Ninguna de las anteriores

98) Son el reporte escrito de las acciones tanto medicas como de enfermería aplicas al paciente, así como sus respuestas a ella.

- a) Notas de enfermería
- b) Notas de evolución
- c) Notas de epicrisis
- d) Ninguna de las anteriores

99. Los Tipos de notas de enfermería son:

- a) Notas evolutivas y de abreviación
- b) Notas de registro y precisión
- c) Notas informativas
- d) Notas Narrativas o de resumen, de horario y de ingreso

100) Las normas o reglas de las notas de enfermería son:

- a) Corta, integra y precisa
- b) Precisión, brevedad, letra clara y formato
- c) Resumida, y a horario
- d) Ninguna de las anteriores

1) El compuesto químico más importante del jugo Gástrico es:

- a) Ácido fólico
- b) Ácido Clorhídrico
- c) Ácido sulfhídrico
- d) Ácido Intestinal

2) La bilis se produce en:

- a) Hígado
- b) Páncreas
- c) Vesícula Biliar
- d) Bazo

3) La función de intercambio gaseoso en el pulmón se denomina:

- a) Hematosis
- b) Hematoma
- c) Oxidación
- d) Diálisis

4) Los alimentos se absorben solo en las vellosidades intestinales del:

- a) Esófago
- b) Intestino delgado
- c) Estomago
- d) Intestino grueso

5) ¿Cuál de estos alimentos es rico en proteínas?

- a) Carne
- b) Chocolate
- c) Maíz
- d) Yuca

6) ¿La contracción que determina movimientos del tubo digestivo se denomina?

- a) Peristaltismo
- b) Parasitismo
- c) Digestión

7) La porción endocrina del Páncreas sintetiza la:

- a) Insulina y glucagón
- b) Azúcar
- c) Glucosa
- d) Fructosa

8) La función de la insulina es:

- a) Facilitar el transporte de la glucosa
- b) Facilitar la producción de bilis
- c) Facilitar la degradación de las grasas

9) Los huesos tienen dos funciones en el movimiento:

- a) Actúa como puntos de inserción de los músculos y actúa como palanca
- b) Traslación y sostén
- c) Hematopoyesis
- d) Flexores y extensores

10) El peso del Esqueleto representa un % total del peso corporal que es del:

- a) 45%
- b) 25%
- c) 15%
- d) 70%

11) ¿Dentro de la respuesta inmunitaria celular que células son las más comprometidas en este proceso?

- a) Leucocitos
- b) Monocitos
- c) Linfocitos
- d) Eosinófilos

12) ¿El neurotransmisor por excelencia es la?

- a) Acetil colina
- b) Cocaína
- c) Melanina
- d) Oxitócica

13) ¿Generalmente los músculos estriados se caracterizan por ser?

- a) Voluntarios
- b) Involuntarios
- c) Ninguno

14) Los tipos de articulaciones son:

- a) Flexibles, de rotación
- b) Inmóviles, semimóviles y móviles
- c) Circunducción, rotación y inversión
- d) Planos, cortos y largos

15) Los planos del cuerpo son:

- a) Sagital, frontal y anterior
- b) Transversos, anterior y frontal
- c) Sagital, frontal y transverso.

16) Los principales sistemas que participan en los movimientos del cuerpo son:

- a) Esquelético, muscular y nervioso
- b) Cardiovascular y nervioso
- c) Respiratorio, muscular y circulatorio

17) Son signos vitales, las manifestaciones expresadas en;

- a) Peso, talla y temperatura y presión arterial
- b) Pulso apical y temperatura y perímetro cefálico.
- c) Temperatura, pulso, respiración y presión arterial

18. ¿Dónde realizan las plantas la fotosíntesis?

- a) En el tallo
- b) En el aire
- c) En la raíz
- d) En las hojas

19) El centro regulador de la respiración es:

- a) El hipotálamo
- b) La célula
- c) El bulbo raquídeo

20) En el proceso respiratorio participan dos sistemas

- a) Digestivos y endocrino
- b) Cardiopulmonar y digestivo
- c) Pulmonar y cardiovascular

21) El principal músculo que interviene en la respiración es:

- a) Intercostal
- b) Diafragma
- c) Subcostal
- d) Esternocleidomastoideo

22) El centro regulador de la temperatura corporal es:

- a) Hipófisis
- b) Hipotálamo
- c) Bulbo raquídeo
- d) Medula espinal

23) Unidad anatómica funcional de todo ser vivo

- a) Neurona
- b) Nefrona
- c) Célula
- d) ADN

24) Fuerza que ejerce la sangre contra las paredes de las arterias al ser bombeada por el corazón

- a) Sístole
- b) Diástole
- c) Tensión arterial
- d) Vasoconstricción

25) Un conjunto de células adyacentes y del mismo tipo constituye un (a):

- a) Tejido
- b) Célula
- c) Órgano
- d) Ser vivo
- e) Sistema

26) Son los compuestos más representativos de la materia viva. las moléculas de estos elementos son de gran de tamaño por lo cual se denominan macromoléculas y son:

- a) Las proteínas
- b) Las células
- c) Los ácidos
- d) Ribosomas

27) También denominados hidratos de carbono, son sustancias compuestas por oxígeno, hidrógeno y carbono un ejemplo de estos compuestos son los azúcares hablamos de:

- a) Disacáridos
- b) Polisacáridos
- c) Los carbohidratos
- d) Ninguno de los anteriores

28) El músculo que se contrae y permite el paso de una sustancia hacia otro se llama:

- a) Esfínter
- b) Fibras lisas
- c) Fibras estriadas
- d) Tendones

29) El proceso de la respiración se realiza por 2 movimientos:

- a) Inspiración y espiración
- b) Extrínseco, extrínseco
- c) Inspiración y Difusión

30) El número aproximado de huesos en el cuerpo humano es:

- a) 187 huesos
- b) 308 huesos
- c) 208 huesos
- d) 120 huesos

31) La parte encargada dentro de la célula de llevar la carga genética se llama:

- a) A.R.N.
- b) Ribosomas
- c) Mitocondrias
- d) A.D.N.

32) El órgano más pesado del cuerpo humano es:

- a) El corazón
- b) El hígado
- c) La piel
- d) Los pulmones

33) Las funciones de la piel son:

- a) Regulación de la temperatura, excreción de los deshechos y defensa.
- b) Regulación de la orina y defensa
- c) Ninguna de las anteriores

34) Estructura molecular compuesta de ADN y proteínas que se hace presente en el momento de división celular se llama:

- a) Bacteria
- b) Cromosoma
- c) Células
- d) Ninguna de las anteriores

35) La piel esta constituidas por capas principales que son:

- a) Cornea, dermis
- b) Epidermis y dermis
- c) Tejido subcutáneo y tejido adiposo
- d) Ninguno de los anteriores

36) El sentido del equilibrio se encuentra en:

- a) El cerebro
- b) En el cerebelo
- c) El oído interno
- d) En los brazos

37) Hace referencia al estudio de la forma y funciones de los aparatos, órganos y sistemas con cuales están provistos los animales se llama:

- a) Sistemas
- b) Morfología
- c) Estructura
- d) Ninguno de los anteriores

38) Son pequeños huesos ubicados unos sobre otros y unidos por los músculos y ligamentos, ocupan la parte central del cuerpo tienen forma de cilindro con dos caras y una circunferencia y se llaman:

- a) Huesos del cuello
- b) Huesos del tórax
- c) Las vertebrales
- d) Ninguna de las anteriores

39) El proceso de transformación y absorción de los alimentos que son ingeridos por vía bucal tiene lugar el tubo digestivo se llama:

- a) Intestino grueso
- b) Alimentación
- c) La digestión
- d) La evacuación

40) Son órganos que se encuentran al lado de la columna vertebral en la porción posterior y superior del abdomen encargados de la eliminación de toxinas se llaman

- a) Vesícula biliar
- b) El vaso
- c) El hígado
- d) Los riñones

41) Las vías urinarias están compuestas por:

- a) Riñones, uréteres, vejiga y la uretra
- b) Vejiga, conductos deferentes, meato
- c) Meato urinario, riñones, vejiga

42) Llamadas también glóbulos blancos y son células completas y se clasifican en diferentes grupos y son:

- a) Neutro filos
- b) Baso filos
- c) Leucocitos
- d) Ninguna de las anteriores

43) El proceso eléctrico que se da entre las neuronas mediante neurotransmisores se llama:

- a) Estimulo
- b) Sinapsis
- c) Movimiento
- d) Pensamiento

44) Es un órgano de la boca, asiento principal del gusto e importante en la fonación, masticación y deglución llamado:

- a) Laringe
- b) Amígdala
- c) Paladar
- d) Lengua

45) Es la unidad funcional del sistema nervioso pues sirve de eslabón comunicantes entre receptores y efectores llamadas:

- a) Medula espinal
- b) El Cerebro
- c) Lóbulo temporal
- d) Las neuronas

46) La memoria comprende tres procesos:

- a) Fijación, retención, evocación
- b) Percepción, sensopercepción y reflexión
- c) Ninguna de las anteriores

47) Es el proceso de reproducción celular por el cual cada cromosoma se dividen en dos cromosomas idénticos y se llama:

- a) Mitosis
- b) Meiosis
- c) División asistida
- d) Mapa genético

48) Se denomina al conjunto de genes que definen al individuo, heredados de sus progenitores se llama:

- a) Fenotipo
- b) Herencia
- c) Desentendencia
- d) Genotipo

49) Los nutrientes esenciales son:

- a) Grasas, proteínas, carbono, hidrógeno, minerales
- b) Carbono, hidrógeno, minerales
- c) Carbohidratos, proteínas, grasas, vitaminas y minerales

50) Se trata de un tubo muscular que se encuentra en el cuello y está formado por una membrana mucosa. Conecta la nariz y la boca con la tráquea hablamos de:

- a) Esófago
- b) Tiroides
- c) Laringe
- d) Cartílago cricoides

51) Un aspecto básico para el proceso respiratorio es:

- a) Difusión de oxígeno
- b) Provisión de oxígeno de la atmósfera
- c) Difusión de oxígeno y difusión de anhídrido carbónico

52) ¿Cuántos son los pares craneales?:

- a) 7 pares
- b) 12 pares
- c) 8 pares
- d) Ninguno

53) Se clasifican en naturales, superficiales, profundos y patológicos

- a) Los hallazgos
- b) Los reflejos
- c) Los tendinosos

54) La hormona masculina recibe el nombre de:

- a) Andrógenos
- b) Progesterona
- c) Testosterona

55) Tejido nervioso encargado de emitir mensajes entre el cerebro y las diferentes partes del cuerpo:

- a) El cerebro
- b) La columna
- c) La medula espinal
- d) La vertebras

56) Todos los animales y las plantas están compuestos por grupos de esta unidad básica de todos los organismos vivos

- a) El átomo
- b) Las partículas
- c) Los tejidos
- d) La célula

57) Es el centro de la célula y todos sus procesos realizados en esta, están regulados de uno u otro modo por el hablamos de:

- a) Los ribosomas
- b) Las mitocondrias
- c) El núcleo
- d) Ninguno de ellos

58) Regula las funciones del cuerpo humano, esta labor la realiza mediante hormonas y compuestos proteínicos que llevan información entre glándulas que producen las diferentes glándulas hablamos de:

- a) El aparato digestivo
- b) El aparato circulatorio
- c) El sistema inmunológico
- d) El sistema endocrino

59) De forma general diferencia y distingue a los organismos individuales según las funciones que realizan en los procesos de reproducción llamado:

- a) Reproducción
- b) Sexo
- c) Descendencia
- d) Ninguno de los anteriores

60) Dentro de la sexualidad tiene que ver con la manifestación del deseo sexual en dos personas del mismo sexo y lo llamamos:

- a) Metrosexual
- b) Heterosexual
- c) Homosexual
- d) Bisexual

61) La actitud que presenta un individuo cuando experimenta cierta atracción por el mismo, enamoramiento sobre el propio yo, es llamado:

- a) Sadomasoquismo
- b) Transexualismo
- c) Narcisismo
- d) Ninguno de los anteriores

62) La hormona femenina recibe el nombre de:

- a) Estradiol
- b) Estrógenos y progesterona
- c) Oxitocina

63) Son organismos microscópicos formados por proteínas, que para poder sobrevivir necesitan de un ser vivo, un huésped causante de muchas enfermedades es:

- a) Virus
- b) Bacterias
- c) Hongos
- d) Protozoos

64) ¿Cuál es la función del aparato reproductor masculino? Es producir:

- a) Testosterona
- b) La libido
- c) Espermatozoides

65) El gástrico, duodenocolico y rectal son reflejos del aparato:

- a) Digestivo
- b) Renal
- c) Biliar

66) El órgano masculino de la copulación se llama:

- a) Pene
- b) Testículos
- c) Escrotos

67) La tendencia que tienen los seres vivos a mantener su equilibrio interno, cosa que consigue a través de un mecanismo regulador del metabolismo se llama:

- a) De producción
- b) Desarrollo
- c) Homeostasis
- d) Irritabilidad

68) Es el proceso por el cual los seres vivos realizan sus funciones vitales como: nutrición, respiración se llama

- a) Adaptación
- b) Metabolismo
- c) Catabolismo
- d) Anabolismo

69) Consiste en el movimiento ordenado y continuo de la sangre por todo el organismo cuya finalidad es transportar tanto los nutrientes como el oxígeno producido por los pulmones hablamos de:

- a) La digestión
- b) La circulación
- c) La respiración
- d) Ninguna de las anteriores

70) El proceso por el cual nuestro cerebro reconoce y distingue los sabores percibidos por la lengua que es el órgano principal del sentido del gusto se llama:

- a) Gustación
- b) Saborear
- c) Alimentación
- d) Engullir

71) El proceso de paso del bolo alimenticio al estómago, a través de la faringe y del esófago gracias al movimiento peristáltico se llama:

- a) Digestión bucal
- b) Digestión intestinal
- c) Deglución
- d) Alimentación

72) Es el receptáculo muscular elástico donde se almacena, hasta el momento de la micción toda la orina que llega por los uréteres se llama:

- a) Vejiga
- b) Uretra
- c) Riñones
- d) Uréter

73) ¿Cuál es la función del aparato reproductor femenino? Es producir:

- a) Óvulos maduros
- b) Ovarios maduros
- c) Hormonas

74) Son un conjunto de axones salvo los nervios sensoriales que están constituidos por dendritas funcionales largas, cumplen la función de conducir los impulsos como los axones.

- a) La medula espinal
- b) Los nervios
- c) Tejidos
- d) Fibras

75) Durante la eyaculación ¿cuántos ml de semen secreta el varón?:

- a) 2 a 6 ml
- b) 3 a 5 ml
- c) 1 ml

76) Cual de estas no es célula sanguínea?

- a) Miocito
- b) Glóbulos Rojos
- c) Glóbulos Blancos
- d) Plaquetas

77) De que se encarga el aparato respiratorio?

- a) Del intercambio de oxígeno y dióxido de carbono en el organismo
- b) De transportar la sangre en el organismo
- c) De filtrar la sangre en el organismo

78) Los huesos por su tamaño se clasifican en:

- a) Largos, cortos y planos
- b) Redondo y cuadrados
- c) Rectangulares y oblicuos

79) Consiste en el tiempo que ocurre desde el primer día de menstruación hasta la siguiente menstruación y se lo denomina:

- a) Ciclo menstrual
- b) Menstruación
- c) Menopausia
- d) Falso

80) Es una hemorragia uterina periódica donde se desprende el endometrio cuando no. hay fecundación:

- a) Ciclo menstrual
- b) Menstruación
- c) Ovulación

81) El ciclo menstrual consiste en tres fases y son:

- a) Menstrual, ovulatoria y de terminación
- b) Menstrual. Proliferativa y secretoria
- c) Ovárica, tubular y proliferativa

82) Proceso del cese de la menstruación y disminución de la producción de estrógeno por los ovarios

- a) Menopausia
- b) Andropausia
- c) Amenorrea

83) Síndrome de deficiencia de testosterona en los hombres

- a) Eyaculación
- b) Andropausia
- c) La libido

84) Es una glándula que produce un líquido alcalino, ligero y lechoso, que se encuentra debajo de la vejiga y conserva la viabilidad del espermatozoide

- a) La próstata
- b) La tiroides
- c) La sudoríparas

85) Rama de la microbiología que estudia las bacterias, así como de las enfermedades que estos microorganismos provocan es:

- a) Parasitología
- b) Biología
- c) Microbiología

86) De los conductos del sistema respiratorio ¿Cuál favorece el intercambio gaseoso?

- a) Venas
- b) Capilares
- c) Arterias

87) Las plaquetas reciben el nombre de:

- a) Eritrocitos
- b) Macrófagos
- c) Trombocitos

88) Las Ramas de la microbiología son:

- a) Bacteriología - Micología - Virología
- b) Fisiología - Microbiología - Biología
- c) Virología - fisiología - Anatomía

89) El órgano linfático que es lugar de formación de linfocitos y la producción de anticuerpos es:

- a) Ganglio linfático
- b) Bazo
- c) Timo

90) El músculo liso se halla en:

- a) Articulaciones
- b) Tórax
- c) Vísceras

91) El líquido sinovial pertenece a:

- a) Articulaciones
- b) Vísceras
- c) Órganos

92) Son los elementos fundamentales para el movimiento de los seres vivos.

- a) Articulaciones
- b) Músculos
- c) Huesos

93) La unión de los gametos sexuales (ovulo y espermatozoide). para crear un nuevo ser con las características propias de sus progenitores se llama:

- a) Ovulación
- b) La libido
- c) Fecundación

94) Es una proteína que se encarga de transportar oxígeno desde los pulmones a los tejidos y órganos del cuerpo:

- a) Eritrocitos
- b) Hematócrito
- c) Hemoglobina

95) Estudia todo el proceso de crecimiento y desarrollo del embrión, desde la fecundación hasta su nacimiento.

- a) Embriología
- b) Biología
- c) Fisiología

96) Es un conjunto de cromosomas que tiene cada una de las células y esta puede variar ligeramente de una especie a otra.

- a) Citología
- b) Núcleo
- c) Cariotipo

97) Conducto por el que pasa la orina desde la vejiga hasta el exterior del cuerpo es.

- a) Conducto seminífero
- b) Vías urinarias
- c) Uretra

98) El síndrome de Down se caracteriza por presentar:

- a) 47 cromosomas
- b) 46 cromosomas
- c) 45 cromosomas

99) El receptor cutáneo para el tacto fino es:

- a) Corpúsculos de Ruffini
- b) Corpúsculo de Krause
- c) Corpúsculo de Meissner

100. El receptor cutáneo para percibir el calor es:

- a) Corpúsculos de Ruffini
- b) Corpúsculo de Krause
- c) Corpúsculo de Paccini

101) La barrera biológica para prevenir el covid-19 son:

- a) Las Vacunas
- b) Lavado de manos
- c) Uso de medicamentos

102) Entre las medidas preventivas usadas para prevenir el covid-19 que consiste en mantener el espacio entre tú y otra persona se llama:

- a) Cuarentena
- b) Distanciamiento social
- c) Aislamiento

103) Medida preventiva para el covid-19 de fácil acceso, que consiste en el acto de eliminar restos, suciedad y microorganismo se denomina:

- a) Aislamiento social
- b) Uso de alcohol
- c) Lavado manos

104) La acción integradora del sistema nervioso la cumple el sistema:

- a) Endocrino
- b) Circulatorio
- c) Digestivo

105) El segmento mas alargado del intestino delgado es:

- a) Duodeno
- b) Yeyuno
- c) Íleon

106. La profesión que abarca el cuidado autónomo y colaborativo de personas de todas las edades, familias, grupos y comunidades sanos y enfermos se llama:

- a) Laboratorio
- b) Medicina
- c) Enfermería

MATEMÁTICAS

1) Un padre propone a su hijo Gabriel darle 4 Bs. por cada problema que resuelva bien; y él debe devolverle 1Bs. por cada problema mal resuelto. Si después de hacer 50 problemas Gabriel tiene 150 bolivianos ¿En cuántos problemas se equivocó?

- a) 15
- b) 12
- c) 10
- d) 8
- e) 25

2) Un ganadero tiene 36 ovejas y alimento para ellas por el término de 28 días. Con 20 ovejas más, sin disminuir la ración diaria y sin agregar forraje ¿durante cuántos días podrá alimentarlas?

- a) 18 días
- b) 8 días
- c) 56 días

3) Un camión recorre 50 km en 1 h 32 m. ¿en cuánto tiempo recorrerá 30 km?

- a) 55 minutos 12 seg.
- b) 58 minutos 12 seg.
- c) 46 minutos 12 seg.

4) Una familia compuesta de 6 personas consume en 2 días 3 kg de carne. ¿Cuántos kg de carne serán consumidos en 5 días, estando dos personas ausentes?

- a) 6 kg
- b) 5 kg
- c) 8 kg

5) A la final de la O.C.P.B en Santa Cruz (2014), asistieron 392 padres de familia, y se observó que $\frac{3}{8}$ de las mujeres usaban lentes, siendo esta cantidad igual a las $\frac{2}{11}$ partes de los varones. ¿Cuántas mujeres no usaban lentes?

- a) 72
- b) 80
- c) 64
- d) 60
- e) 75

6) Alana asiste a un casino, apuesta todo lo que tiene y gana un quinto. Luego apuesta los tres cuartos de lo que tiene ahora y pierde la cuarta parte. Finalmente decide apostar todo el dinero que tiene ahora y gana los dos tercios. Si al final de todo Alana observa que ganó 60 Bs. ¿Cuál fue el dinero que tenía Alana al inicio?

- a) 136Bs
- b) 120Bs
- c) 84Bs
- d) 96Bs
- e) 100Bs

7) Se tiene que suministrar 0.5 ml de un producto por cada 5 kg del animal. Si el animal tiene 45 kg, Cuantos ml se deben suministrar.

- a) 3
- b) 4,5
- c) 5
- d) 5,5

8) Si el INRA calcula 5 ha por 1 bovino, cuantas ha se requieren para 25 bovinos.

- a) 50
- b) 25
- c) 125
- d) 150

9) $15 - 7(2 - 11) =$

- a) -26 ;
- b) 78
- c) 76
- d) 91
- e) 36

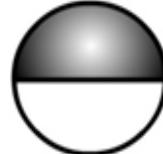
10) $6 \times 2/4 =$

- a) 3
- b) 6
- c) 12
- d) 24
- e) 18

11) Al punto donde se intersectan dos rectas numéricas se llama.

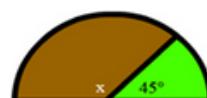
- a) Punto de origen
- b) Cruzamiento
- c) Corte
- d) Intersección
- e) Paralelas

12) Cuántos grados tiene el ángulo del parte sombrado?



- a) 90°
- b) 180°
- c) 360°

13) Cuántos grados tiene el ángulo x?

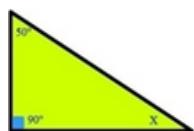


a) 125°

b) 135°

c) 45°

14) Cuántos grados tiene el ángulo x?

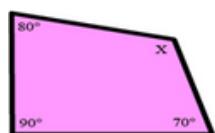


a) 60°

b) 50°

c) 40°

15) Cuántos grados tiene el ángulo X?



a) 110°

b) 120°

c) 100°

16) Hay 165 ovejas y 5 perros en un rebaño, Cuantos años tiene el pastor?

a) 25 años

b) 35 años

c) 33 años

d) no se puede saber con esos datos

17) Alberto, Benjamin, y Carolina hicieron un total de 20 intervenciones quirúrgicas. Benjamín hizo 3 veces más que Alberto y Carolina hizo el doble que Benjamín. ¿Cuántas intervenciones quirúrgicas hizo Alberto?

a) 2

b) 6

c) 8

d) 10

18) si $10 + x$ es 5 más que 10, ¿Cuál es el valor de $2x$?

a) -5

b) 10

d) 25

c) 50

19) El rendimiento de la canal de un bovino (con ligeras variaciones por sexo y raza) es del 60% del peso vivo del animal y el 52% de la misma está representada por los cuartos delanteros y el 48 % por los cuartos traseros. ¿Cuánto pesa la (1) paleta de una res que su peso vivo fue de 284 kg. (Desarrollar).

a) 52,000 kg

b) 60,208 kg

c) 44,304 kg

d) 26,201 kg

20) La ganancia de peso registrada en la 11va prueba de comportamiento central del C.N.M.G.B.-BENI del animal que salió campeón de la prueba fue de 380kg, dicha prueba duro 11 meses, cuantos gramos gano en promedio ese animal por día? (desarrollar).

a) 2.500 gr

c) 2.690 gr

b) 1.800 gr

d) 1.151 gr

21) Un niño de 55 libras pesa:

a) 24, 97 kg

c) 29,79 kg

b) 34, 79 kg

d) 32,74 kg

22) Un paciente tiene restricción hídrica diaria de 8 onzas. Los mililitros que debe proporcionar la enfermera es:

a) 240ml

c) 280 ml

b) 220 ml

d) 320 ml

23) Se prescriben 75 mg de Demerol para dolor posoperatorio. El medicamento está disponible en la presentación de 100 mg/ml. Para administrar la dosis prescrita de 75 mg, la enfermera deberá administrar:

a) 1 ml

c) 0.50 ml

b) 0.75 ml

d) 0.25 ml

24) Un paciente va ser tratado con Amiodarona de 200 mg cada 12 h. debido a que la tableta está disponible en presentación de 200 mg. ¿Cuántos gramos diarios debe recibir el paciente?

a) 0.2 gr

c) 0.6 gr

b) 0.4 gr

d) 0.8 gr

25) Un médico prescribió 0.3 mg de un fármaco, dos veces al día. El medicamento está disponible en la presentación de tabletas de 0.15 mg. ¿Cuántas tabletas debe de administrar la enfermera en cada dosis y cuanto es su equivalente en mg diario?

a) 4 tab.;Eq. 0.0006 gr

b) 4 tab.; 0.6 gr

c) 2 tab.; 0.6 gr

d) 2 tab.; 0.06 gr

26) Los números se clasifican en?

- a) Naturales, enteros y reales
- b) Decimales, primos y naturales
- c) ígitos , naturales y enteros
- d) Homogéneos y heterogéneos

27) El M.C.D de 20 y 50 es?

- a) 5
- b) 20
- c) 10
- d) 9

28) Con que cantidad menor a Bs.- 200 se pueden comprar un número exacto de camisas de Bs. 5 Bs. 25 y Bs. 35

- a) Con Bs. 175 Camisas de Bs.5 35 unid, de Bs.25 7Unid. de Bs. 35 5Unid
- b) Con Bs.170 camisas de Bs. 5 30Unid. de Bs. 25 10Unid. de Bs.35 2Unid.
- c) Con Bs.150 camisas de Bs.5 25 Unid. de Bs.25 15 Unid. de Bs. 35 4Unid
- d) Ninguna de las anteriores

29) Se tienen tablas de ochoo de 150cm.; de 110cm; y de 420cm.si queremos cortarlas en pedazos de el mismo tamaño ¿Cuál es la dimensión en que podemos pedazarlas sin desperdiciar material

- a) 20cm ; b) 50cm
- c) 30cm ; d) 10cm

30) Un camión recorre 70km en una hora cuanto llega a recorrer en $5\frac{1}{5}$ horas y en $7\frac{1}{2}$ Horas

- a) 240km y 520km
- b) 165km y 525km
- c) 220km y 110km
- d) 120km y 354km

31) Un albañil que construye una casa avanza $150m^2$ en $1\frac{3}{4}$ meses que tiempo tardara en construir toda la vivienda si esta mide $315m^2$ de extensión

- a) $21/3$ meses
- b) $45/7$ meses
- c) $327/40$ meses
- d) 5 meses

32) Si una pirámide de base cuadrada de lado ($3x - 2y$) tiene l a altura igual a un lado de su base cual es su volmen?

- a) $3x + 4xy - 8$
- b) $9x^2 - 18x^2y + 12xy^2 - 8/3y^3$
- c) $7x + 2xy$
- d) Ninguna de las anteriores

33) Una cancha rectangular tiene un perímetro de 48m si el ancho es un tercio del largo ¿cuáles son las dimensiones de la cancha?

- a) 40 y 15cm
- b) 10 y 11cm
- c) 18 y 6cm
- d) 20 y 8cm

34) Hallar las dimensiones de un rectángulo que tiene 50cm de perímetros si un lado es igual a $5/3$ de la dimensión del otros menos 15cm.

- a) 8 y 10cm
- b) 5 y 15 cm
- c) 12 y 20cm
- d) 10 y 15cm

35) En un grupo de baile de 100 personas $13/5$ de los varones es igual al doble de la cantidad de damas menos 16 cuantos varones y cuantas damas conforman el grupo?

- a) 50 varones y 50 damas
- b) 60 varones y 40 damas
- c) 80 varones y 20 damas
- d) 40 varones y 60 damas

36) Se quiere construir una ventana rectangular de $3/2$ metros de altura si el área de la ventana no debe pasar de $1/2$ m² cuanto tendría que ser la otra dimensión?

- a) $X < 1/3$
- b) $X > 2/3$
- c) $X = 3$
- d) $X = 1$

37) Un deposito que se lo utiliza para almacenar agua tiene la forma de un paralelepípedo tiene de ancho $3/4$ m y una altura de $4/3$ m el volumen para almacenar agua no debe ser menor a $4/5$ m³ ni mayor de $9/5$ m³ cuales serían los posibles largo que tiene el depósito?

- a) $3/5$ o mas
- b) $4/5$ o mas pero o mayor de $9/5$ m
- c) 8m
- d) 9m

38) Resuelve la ecuación $\log(2x+2) + \log 6 = \log (\log x+1)$

- a) $X=3$
- b) $X=4$
- c) $X=1$
- d) $X=7$

39) Encuentra el área total y el volumen de un cubo que mide 3m de arista

- a) $A = 54m^2$ y $V = 27m^2$
 b) $A = 23m$ y $V = 3m$
 c) $A = 12m$ y $V = 10m^2$
 d) $A = 23m^2$ y $V = 78m$

40) El volumen de un cubo tiene una medida de 438976 cm^3 cuál es la medida del área total del cubo

- a) $A = 1254 \text{ cm}^2$ b) $A = 45123 \text{ cm}^2$
 c) $A = 56789 \text{ cm}$ d) $A = 34656 \text{ cm}^2$

41) El área lateral de un prisma cuadrangular regular mide 864 cm^2 si el lado de la base mide 12 cm ¿cuál es la medida total del área y del volumen?

- a) 2592 cm^2 y 1152 cm^2
 b) 234 cm y 1234 cm
 c) 6754 cm y 3251 cm
 d) 234 cm y 482 cm

42) Una recta paralela a uno de los lados de un triángulo determina en uno de los lados 2 segmentos de 48 cm y 16 cm ¿Cuál es la medida de los segmentos determinados en el otro lado si su medida es de 80 cm ?

- a) 10 y 52 cm b) 20 y 60 cm
 c) 15 y 35 cm d) 90 y 80 cm

43) Dado el triángulo ABC , los lados AC y BC miden 90 cm y 120 cm respectivamente por el punto D del lado AC a 60 cm de C, se traza una paralela al lado AB ¿cuál es la longitud que dicha paralela determina sobre el lado BC?

- a) 70 cm y 25 cm b) 40 cm y 35 cm
 c) 40 cm y 80 cm d) 10 cm y 20 cm

44) Las medidas de dos ángulos complementarios están en relación de 2 a 3 ¿Cuántos grados mide cada ángulo?

- a) $23^\circ, 12^\circ$ b) 30°
 c) $45^\circ, 27^\circ$ d) $36^\circ, 54^\circ$

45) Factorizar la siguiente ecuación $m^4 - (m+2)^2$

- a) $(m^2+m+2)(m^2-m-2)$
 b) $(m-2)(m^2+m)$
 c) $(2+m)(m+4)$
 d) $(2m+m)$

46) Determina el valor o mínimo de la siguiente función $f(x) = x^2 + 2x + 1$

- a) Mínimo $(-1, 0)$ b) Mínimo $(-2, 1)$
 c) Mínimo $(1, 1)$ d) NINGUNO

47) Determina la pendiente y la intersección, con el eje de la siguiente ecuación $12y - 3x + 4 = 0$

- a) $m=1/3$ b) $m=1/4$
 c) $m=4$ d) $m=0$

48) Encuentra la ecuación de la recta que pasa por los puntos $(2, 1)$ $(0, 3)$

- a) $X+5-1=1$ b) $X-1+1=0$
 c) $2X+5-X=4$ d) $X-3+Y=0$

49) Cuál es el valor numérico de $x/4$ en la siguiente ecuación $\log 1 + [\log 3(1 + \log 3^x)] = 0$

- a) $X=3$ b) $X=0$
 c) $X=1$ d) $X=12$

50) La siguiente expresión $(\sin x + \cos x)^2 + (\sin x - \cos x)^2$ es igual a?

- a) 2 b) 3
 c) 1 d) 7

51) Si el radio de un círculo es de 5 cm , encontrar la medida en radianes, de un ángulo central que subtienede en arco de 6 cm . Un radian subtienede un arco A igual al radio entonces tenemos.

- a) $\alpha = 1.6$ b) $\alpha = 1.8$
 c) $\alpha = 2.0$ d) $\alpha = 1.2$

52) Se ahorra el primer mes 5Bs, el segundo 6Bs el tercero 7Bs. El cuarto 8Bs y así se fue ahorrando progresivamente cada mes ¿cuánto se ahorró en total después de $21/2$ años?

- a) 600Bs b) 700Bs
 c) 585Bs d) 550Bs

53) Si en una progresión aritmética $U_1 = 15$; $U_2 = 30$; $S_3 = 30$ calcular la cantidad de términos de la progresión?

- a) $N=12$ b) $N=10$
 c) $N=20$ d) $N=25$

54) Una fruta cae desde la punta un árbol y recorre en el primer segundo y luego en cada segundo posterior recorre más que en el segundo anterior, si la fruta tarda cuatro segundos en llegar al suelo ¿qué altura tiene el árbol?

- a) 4.9;9.8;78.4m
- b) 2.4;4.4;10 m
- c) 19;13;56m
- d) Ninguna

55) Calcula el $\lim_{(x \rightarrow 0)}$ ($\cos x(x+2)$)

- a) 0.80
- b) 0.10
- c) 0.99
- d) 4

56) Encuentra el límite $\lim_{(x \rightarrow 3)}(5/x^2)x \neq 0$

- a) $+\infty$
- b) $-\infty$
- c) 0
- d) ninguno

57) Encuentra la derivada de la función $y=(1+3\tan x)(2+5\cot x)$, expresa el resultado en términos de $\tan x$ y $\cot x$

- a) $6\tan^2 x - 5\cot^2 x + 1$
- b) $\cos x + \cot y$
- c) $\sec y - \cos y$
- d) $\cot + 1$

58) Encuentra dy/dx de $y^3 + y^2 - 8x - y = 2$

- a) $dy/dx = x+2$
- b) $dy/dx = 8/(3y^2 + 2y - 1)$
- c) $dy/dx = 3y+x^2$
- d) $dy/dx = 5/(4x+3)$
- e) $9/(100x^2)$

59) Encuentra la pendiente de la recta tangente en el punto dado usando derivada implícita $x^3 + 3xy^2 + y^3 = 1, (2-1)$

- a) -3
- b) -3/5
- c) 1
- d) 0

60) Encuentra las derivadas de orden 4 para la siguiente función $y = (4x^2 - 3)(2x - 1)$

- a) -1
- b) -2
- c) 3
- d) 0

61) Una fábrica de lápices vende 50 de ellos a Bs 210 c/u sin embargo por cada lápiz adicionalmente fabricado puede bajar el precio de venta hasta Bs 3

c/u cuantos lápices (x) debe fabricar para un ingreso(R) máximo? 1) X=60 ,2) X=45 ,3) X=68 ,4) X=70

- a) R=10800
- b) R= 12000
- c) R=1000
- d) R=1555

62) Un líquido penetra en un tanque cilíndrico a razón de: 80cm³/seg. Hallar la velocidad de subida del nivel si el radio del tanque es de 50cm.

- a) 1cm/seg
- b) 0.5cm/seg
- c) 0.01cm/seg
- d) 0.7cm/seg

63) Cuál es el valor de Pi

- a) 3,1416
- b) 2,1001
- c) 4,1321

64) Que ejecuta la estadística:

- a) Recolección e interpretación de datos
- b) Renovación de datos
- c) Actualización de datos

65) En una población de 70 animales, 44 fueron vacunados; estos representan el:

- a) 63 %
- b) 86%
- c) 75%

66) Si una hectárea produce 4 toneladas de pasto por año, cuantas toneladas producen 50 hectáreas

- a) 200 ha
- b) 230 ha
- c) 210 ha

67) Cuantos (cm) tiene un metro

- a) 100 cm
- b) 1000 cm
- c) 110 cm

68) Selecciones las Variable cualitativas

- a) Sexo ,color
- b) Carga genética
- c) Porcentaje genético

69) Señalar las variables cuantitativas:

- a) Peso, altura
- b) Sexo, color de piel

70) Cuantos kilogramos tiene una tonelada?

- a) 1000 Kg
- b) 10000 Kg
- c) 1100 Kg

71) Cuantos metros tiene un Kilometro?

- a) 1000 m
- b) 10000 m
- c) 1100 m

72) Cuantos kilogramos tiene una tonelada?

- a) 1000 Kg
- b) 10000 Kg
- c) 1100 Kg

73) Cuantos mililitros tiene un litro de agua?

- a) 1000 mm
- b) 10000 mm
- c) 1100 mm

74) En una población de 90 toros, 25 representantes fimosis; a que % de enfermos corresponde?

- a) 28 %
- b) 45 %
- c) 75 %

75) ¿Que es un exponente?

- a) Es una potencia, es el número que expresa cuantas veces hay que multiplicar la base por si misma
- b) Es un número que tiende al infinito
- c) Es un número que se expone a un alto riesgo

76) ¿Que es un eje de coordenadas?

- a) Ambos ejes juntos
- b) El eje de las X
- c) El eje de las Y

77) ¿Como se llama el conjunto de puntos equidistantes de una circunferencia y de un punto anterior?

- a) Elipse
- b) Circulo
- c) Triangulo

PERFIL DEL POSTULANTE

ENFERMERÍA RIBERALTA

1) El compuesto químico más importante del jugo Gástrico es:

- a) Ácido fólico
- b) Ácido Clorhídrico
- c) Ácido sulfhídrico
- d) Ácido Intestinal

2) La bilis se produce en:

- a) Hígado
- b) Páncreas
- c) Vesícula Biliar
- d) Bazo

3) La función de intercambio gaseoso en el pulmón se denomina:

- a) Hematosis
- b) hemATOMA
- c) oxidación
- d) diálisis

4) Los alimentos se absorben solo en las vellosidades intestinales del:

- a) Esófago
- b) Intestino delgado
- c) Estomago
- d) Intestino grueso

5) ¿Cuál de estos alimentos es rico en proteínas?

- a) Carne
- b) Chocolate
- c) Maíz
- d) Yuca

6) ¿La contracción que determina movimientos del tubo digestivo se denomina?

- a) Peristaltismo
- b) Parasitismo
- c) Digestión

7) La porción endocrina del Páncreas sintetiza la:

- a) Insulina y glucagón
- b) Azúcar
- c) Glucosa
- d) Fructosa

8) ¿Los músculos que realizan la aproximación de dos segmentos de nuestro cuerpo se denominan?:

- a) Extensores
- b) Rotadores
- c) Antagónicos
- d) Flexores

9) El peso del Esqueleto representa un % total del peso corporal que es del:

- a) 45%
- b) 25%
- c) 15%
- d) 70%

10) ¿Dentro de la respuesta inmunitaria celular que células son las más comprometidas en este proceso?

- a) Leucocitos
- b) Monocitos
- c) Linfocitos
- d) Eusinófilos

11) ¿El neurotransmisor por excelencia es la?

- a) Acetil colina
- b) Cocaína
- c) Melanina
- d) Oxitócica

12) ¿Generalmente los músculos estriados se caracterizan por ser?

- a) Voluntarios
- b) Involuntarios
- c) Ninguno

13) ¿Cuáles son las fases del desarrollo embrionario en los animales?

- a) Segmentación, gastrulación y organogénesis
- b) mórlula, góstrula y blástula
- c) sístole y diástole

14) ¿Dónde realizan las plantas la fotosíntesis?

- a) En el tallo
- b) En el aire
- c) En la raíz
- d) En las hojas

15) ¿Por dónde se transportan los nutrientes en el organismo de los animales?

- a) Por los vasos sanguíneos
- b) Por la piel
- c) Por el aire

16) El principal músculo que interviene en la respiración es:

- a) Intercostal
- b) Diafragma
- c) Subcostal
- d) Esternocleidomastoideo

17) El centro regulador de la temperatura corporal es:

- a) Hipófisis
- b) Hipotálamo
- c) Bulbo raquídeo
- d) Medula espinal

18) Unidad anatómica funcional de todo ser vivo

- a) Neurona
- b) ANefrona
- c) Célula
- d) ADN

19) Fuerza que ejerce la sangre contra las paredes de las arterias al ser bombeada por el corazón

- a) Sístole
- b) Diástole
- c) Tensión arterial
- d) Vasoconstricción

20) Un conjunto de células adyacentes y del mismo tipo constituye un (a):

- a) Tejido
- b) Célula
- c) Órgano
- d) Ser vivo
- e) Sistema

21) El músculo que se contrae y permite el paso de una sustancia hacia otro se llama:

- a) Esfínter
- b) Fibras lisas
- c) Fibras estriadas
- d) Tendones

22) El músculo que se contrae y permite el paso de una sustancia hacia otro se llama:

- a) 187 huesos
- b) 308 huesos
- c) 208 huesos
- d) 120 huesos

23) La parte encargada dentro de la célula de llevar la carga genética se llama:

- a) A.R.N.
- b) Ribosomas
- c) Mitocondrias
- d) A.D.N.

24) ¿El órgano más pesado del cuerpo humano es:

- a) El corazón
- b) El hígado
- c) La piel
- d) Los pulmones

25) Estructura molecular compuesta de ADN y proteínas que se hace presente en el momento de división celular se llama:

- a) Bacteria
- b) Cromosoma
- c) Células
- d) Ninguna de las anteriores

26) Toda aquella zona del planeta donde tiene lugar la vida se llama:

- a) Ecosistema
- b) Universo
- c) Biosfera
- d) Ninguno de los anteriores

27) El sentido del equilibrio se encuentra en:

- a) El cerebro
- b) En el cerebelo
- c) El oído interno
- d) En los brazos

28) Hace referencia al estudio de la forma y funciones de los aparatos, órganos y sistemas con cuales están provistos los animales se llama;

- a) Sistemas
- b) Morfología
- c) Estructura
- d) Ninguno de los anteriores

29) Son pequeños huesos ubicados unos sobre otros y unidos por los músculos y ligamentos, ocupan la parte central del cuerpo tienen forma de cilindro con dos caras y una circunferencia y se llaman:

- a) Huesos del cuello
- b) Huesos del tórax
- c) Las vértebras
- d) Ninguna de las anteriores

30) El proceso de transformación y absorción de los alimentos que son ingeridos por vía bucal tiene lugar el tubo digestivo se llama:

- a) Intestino grueso
- b) Alimentación
- c) La digestión
- d) La evacuación

31) Son órganos que se encuentran al lado de la columna vertebral en la porción posterior y superior del abdomen encargados de la eliminación de toxinas se llaman

- a) Vesícula biliar
- b) El vaso
- c) El hígado
- d) Los riñones

32) Llamadas también glóbulos blancos y son células completas y se clasifican en diferentes grupos y son:

- a) neutrófilos
- b) Basófilos
- c) Leucocitos
- d) Ninguna de las anteriores

33) El proceso eléctrico que se da entre las neuronas mediante neurotransmisores se llama:

- a) Estímulo
- b) Sinapsis
- c) Movimiento
- d) Pensamiento

34) Es un órgano de la boca, asiento principal del gusto e importante en la fonación, masticación y deglución llamado:

- a) Medula espinal
- b) El cerebro
- c) Lóbulo temporal
- d) Las neuronas

35) Es el proceso de reproducción celular por el cual cada cromosoma se dividen en dos cromosomas idénticos y se llama:

- a) Mitosis
- b) Meiosis
- c) División
- d) Mapa genético

36) Se denomina al conjunto de genes que definen al individuo, heredados de sus progenitores se llama:

- a) Fenotipo
- b) Herencia
- c) Desendencia
- d) Genotipo

37) La parte encargada dentro de la célula de llevar la carga genética se llama:

- a) Reptiles
- b) Anuros
- c) Peces
- d) Moluscos

38) Se trata de un tubo muscular que se encuentra en el cuello y está formado por una membrana mucosa. Conecta la nariz y la boca con la tráquea hablamos de:

- a) Esófago
- b) Tiroides
- c) Laringe
- d) Cartílago cricoides

39) Es el proceso por el cual una semilla es colocada en medio de un ambiente favorable para iniciar su crecimiento y posterior desarrollo y se llama:

- a) Crecimiento
- b) Germinación
- c) Siembra
- d) Ninguno de los anteriores

40) Tejido nervioso encargado de emitir mensajes entre el cerebro y las diferentes partes del cuerpo:

- a) El cerebro
- b) La columna
- c) La medula espinal
- d) Las vertebras

41) Todos los animales y las plantas están compuestos por grupos de esta unidad básica de todos los organismos vivos

- a) El átomo
- b) Las partículas
- c) Los tejidos
- d) La célula

42) Es el centro de la célula y todos sus procesos realizados en esta, están regulados de uno u otro por el hablamos de:

- a) Los ribosomas
- b) Las mitocondrias
- c) El núcleo
- d) Ninguno de ellos

43) Regula las funciones del cuerpo humano, esta labor la realiza mediante hormonas y compuestos proteínicos que llevan información entre glándulas que producen las diferentes glándulas hablamos de:

- a) El aparato digestivo
- b) El aparato circulatorio
- c) El sistema inmunológico
- d) El sistema endocrino

44) De forma general diferencia y distingue a los organismos individuales según las funciones que realizan en los procesos de reproducción llamado:

- a) Reproducción
- b) Sexo
- c) Descendencia
- d) Ninguno de los anteriores

45) Dentro de la sexualidad tiene que ver con la manifestación del deseo sexual en dos personas del mismo sexo y lo llamamos:

- a) Metrosexual
- b) Heterosexual
- c) Homosexual
- d) Bisexual

46) La actitud que presenta un individuo cuando experimenta cierta atracción por el mismo, enamoramiento sobre el propio yo, es llamado:

- a) Sadomasoquismo
- b) Transexualismo
- c) Narcisismo
- d) Ninguno de los anteriores

47) A un grupo de individuos de cualquier clase de organismo o de una sola especie se la llama:

- a) Hábitat
- b) Población
- c) Conjunto
- d) Nicho ecológico

48) Son organismos microscópicos formados por proteínas, que para poder sobrevivir necesitan de un ser vivo, un huésped causante de muchas enfermedades son:

- a) Virus
- b) Bacterias
- c) Hongos
- d) Protozoos

- b) Glóbulos Rojos
- c) Glóbulos Blancos
- d) Plaquetas

49) Consiste en el movimiento ordenado y continuo de la sangre por todo el organismo cuya finalidad es transportar tanto los nutrientes como el oxígeno producido por los pulmones hablamos de

- a) La digestión
- b) La circulación
- c) La respiración
- d) Ninguna de las anteriores

50) El proceso por el cual nuestro cerebro reconoce y distingue los sabores percibidos por la lengua que es el órgano principal del sentido del gusto se llama:

- a) Gustación
- b) Aaborear
- c) Alimentación
- d) Engullir

51) El proceso de paso del bolo alimenticio al estómago, a través de la faringe y del esófago gracias al movimiento peristáltico se llama:

- a) Digestión bucal
- b) Digestión intestinal
- c) Deglución
- d) Alimentación

52) Es el receptáculo muscular elástico donde se almacena, hasta el momento de la micción toda la orina que llega por los uréteres se llama:

- a) Vejiga
- b) Uretra
- c) Riñones
- d) Uréter

53) Son un conjunto de axones salvo los nervios sinesoriales que están constituidos por dendritas funcionales largas, cumplen la función de conducir los impulsos como los axones

- a) La medula espinal
- b) Los nervios
- c) Tejidos
- d) Fibras

54) ¿Cuál de estas no es célula sanguínea?

- a) Miocito

55) ¿De qué se encarga el aparato respiratorio?

- a) Del intercambio de oxígeno y dióxido de carbono en el organismo
- b) De transportar la sangre en el organismo
- c) De filtrar la sangre en el organismo

56) Los huesos por su tamaño se clasifican en:

- a) Largos cortos y planos
- b) Redondo y cuadrados
- c) Rectangulares y oblicuos

INTRODUCCIÓN A LA ENFERMERÍA

1) Se considera como un completo estado de bienestar físico, mental y social. Y no solamente la ausencia de enfermedades

- a) Salud
- b) La circulación
- c) Alteración
- d) Ninguna

2) Es un conjunto de modificaciones Sico-orgánicas que siguen a la acción de una causa agresora, que altera el equilibrio de salud de la persona. O son alteraciones físicas mórbidas de salud física y mental perdida.

- a) Salud
- b) Daño
- c) Enfermedad
- d) Ninguno

3) ¿Cuál de los siguientes factores resulta indispensable para la curación de las enfermedades?

- a) La ayuda de la ciencia
- b) La relación enfermera paciente
- c) El uso curativo de la naturaleza
- d) La decisión consciente del enfermo

4) Medida de la frecuencia de ocurrencia de casos nuevos de una enfermedad dentro de una población definida durante un período específico de tiempo.

- a) Prevalencia
- b) Incidencia
- c) Casos sospechosos
- d) Riesgo

5) Medida del número total de personas en un grupo específico que tienen (o tuvieron) cierta enfermedad, afección o factor de riesgo (como el tabaquismo o la obesidad) en un momento específico o durante un período determinado.

- a) Prevalencia
- b) Incidencia
- c) Casos sospechosos
- d) Riesgo

6) Es la información estadística sobre las enfermedades existentes en el área; su incidencia y prevalencia durante la gravedad.

- a) Incidencia
- b) Prevalencia
- c) Morbilidad
- d) mortalidad

7) Término estadístico que describe la muerte

- a) Incidencia
- b) Prevalencia
- c) Morbilidad
- d) Mortalidad

8) Proceso por el cual el agente patógeno, ingresa al organismo: crece y se multiplica..

- a) Enfermedad
- b) Salud
- c) Infección
- d) Esterilización

9) Solución indicada para la asepsia en la mayoría de los procedimientos.

- a) Agua oxigenada
- b) Suero fisiológico
- c) Alcohol
- d) Ninguno

10) Para realizar la valoración física o examen de enfermería se utilizan cuatro técnicas:

- a) Inspección, palpación, percusión y ventilación
- b) Inspección, palpación, percusión y auscultación.
- c) Valoración, palpación, percusión y auscultación
- d) Inspección, exploración, percusión y auscultación

11) Todo fármaco constituido por sustancias sin acción farmacológica se la denomina:

- a) Antibiótico
- b) Placebo
- c) Inofensivo
- d) todos

12) Todo fármaco constituido por sustancias sin acción farmacológica se la denomina:

- a) Artificial pasiva
- b) Natural activa
- c) Artificial activa
- d) Natural Pasiva

13) La primera deposición del recién nacido se denomina:

- a) Vermix
- b) Lanugo
- c) Meconio
- d) Diarrea

14) Es una CIENCIA porque tiene su propio cuerpo de conocimientos, también es un ARTE porque consiste en los cuidados de los clientes en los

momentos de enfermedad y en la ayuda para que consigan la maxima salud potencial durante el ciclo de vida

- a) Enfermería
- b) Salud
- c) Proceso
- d) Biología

15) Los pacientes en el pre operatorio están expuestos a:

- a) Tensiones y miedos.
- b) Riesgo de la cirugía.
- c) Invalides para el trabajo.
- d) Todos los anteriores.

16) La temperatura corporal se modifica con:

- a) Edad
- b) Ritmo Cardiaco.
- c) Medio ambiente
- d) mortalidad

17) La perdida de calor del organismo se da por los siguientes mecanismos:..

- a) Conducción y evaporación
- b) Convección y radiación
- c) A+bd
- d) Ninguna

10) Para tomar la temperatura a un Recién Nacido que vía de preferencia elige:

- a) Bucal
- b) Axilar
- c) Rectal
- d) Esofágica

18) El control del pulso se lo realiza:

- a) En un minuto completo
- b) En 30 segundos
- c) En 15 segundo y se multiplica por 4
- d) Ninguna

19) El objetivo principal del lavado de manos es:

- a) Eliminar sustancias como sal y otros compuestos orgánicos.
- b) Forma una barrera para algunos elementos y factores agresores.
- c) Prevenir y controlar la propagación de microorganismos.
- d) Ninguna de las anteriores

20) La aplicación de compresas calientes contribuye a:

- a) Que los vasos sanguíneos se contraigan.
- b) Que disminuyan el metabolismo celular.
- c) Que incremente el espasmo muscular.
- d) Que mejore el aporte sanguíneo, mediante vaso dilatación.

21) Agente químico que destruye, neutraliza, inhibe el crecimiento de microorganismos patógenos sobre objetos inanimados.

- a) antiséptico
- b) Desinfectante
- c) Alcohol
- d) Ninguno

22) Proceso que consiste en la destrucción de todos los microorganismos vivos tanto patógena como saprofita de objetos inanimados, incluyendo las esporas

- a) Desinfección
- b) Antisepsia
- c) Esterilización
- d) Ninguno

23) ¿Qué haría usted si encuentra un objeto de valor en el sitio de trabajo?

- a) Se lo guarda.
- b) Lo entrega a otra persona
- c) Averigua de quien es y lo devuelve.
- d) Lo vende

24) ¿En caso de que usted daña un equipo por mal manejo que haría?

- a) Comunicar la verdad a su jefe inmediato y tratar desolucionar el problema.
- b) Culpar a otra persona.
- c) Guardar como un secreto
- d) Ninguno

25) ¿Cómo se denomina la técnica de añadir un disolvente a un fármaco en polvo a fin de prepararlo para su administración?

- a) Preparación
- b) Reconstrucción
- c) Reconstitución
- d) Dilución

26) ¿Qué mide el pulso?

- a) El número de veces que el corazón late por minuto y hora
- b) El número de veces que el corazón late por minuto
- c) El número de veces que el corazón late por hora
- d) El número de veces que el corazón late cuando la persona está durmiendo

27) ¿Cuál es el pulso normal en un adulto?

- a) El pulso normal en reposo es inferior a 60 por minuto
 - b) El pulso normal en reposo es superior a 100 latidos por minuto
 - c) El pulso normal en reposo va entre 60 a 80 y algunas bibliografías dicen hasta 100 latidos por minuto
 - d) Ninguna de las anteriores

28) ¿Cómo se mide la frecuencia respiratoria?

- a) Se pone una mano en la nariz de la persona para sentir el soprido de la respiración por unos instantes
 - b) Despues de que la persona ha efectuado ejercicios se cuentan sus movimientos de pecho por un minuto
 - c) Se escucha si hay respiración en la nariz de la persona y se cuentan las inhalaciones por 10 minutos
 - d) Contar el número de veces que se respira por minuto y lo ideal, es medirla en reposo observando los movimientos del pecho, despues de controlar el pulso.

29) ¿Cuál es la presión sanguínea óptima en un adulto?

- a) Menos de 120/80mmhg
 - b) 140/90 mmhg
 - c) 80/120 mmhg
 - d) 80/80 mmhg

30) ¿Sitio donde se controla la Temperatura?

- a) Oral o Bucal - Axilar - Rectal - Vaginal - Óptica
 - b) Oral o Bucal - Axilar - Rectal - Ótica
 - c) Oral o Bucal - Axilar - Rectal - Vaginal - frontal
 - d) Oral o Bucal - Axilar - Nasal - Rectal - Ótica

31) ¿En qué escala se mide la temperatura?

- a) Celsius o centígrados
 - b) Fahrenheit
 - c) Reconstitución
 - d) Dilución

32) La aplicación de compresas calientes contribuye a:

- a) Preparación
 - b) Reconstrucción
 - c) Celsius Fahrenheit
 - d) Ninguno

33) ¿En qué se mide la Presión arterial?

- a) Con un tensiómetro y estetoscopio
 - b) En milímetro de mercurio
 - c) En la arteria braquial
 - d) Todos

34) ¿En qué teoría se basa el modelo de las 14 necesidades?

- a) Florence Nigthngale
 - b)Virginia Henderson
 - c) Martha Rogers
 - d) Dorotea Orem

35) La enfermería profesional nace con ella, considerada mundialmente la madre la enfermería moderna y llamada la dama de la lámpara

- a) Hermana Callista Roy
 - b) Imogenes King
 - c) Florence Nighthngale
 - d) Todas

36) El objeto de estudio de la historia de la enfermería es:

- a) La actividad de ciudad
 - b) Los cuidados de enfermería
 - c) Promoción de la salud
 - d) El paciente

37) La metodología de los cuidados de enfermería es:

- a) El cuidado y el proceso enfermero
 - b) El proceso enfermero
 - c) El plan de cuidados y el proceso enfermero
 - d) El cuidado enfermero

38) Las funciones del hospital son:

- a) Prevención, comunicación, intervención y rehabilitación administración, docencia.
 - b) Promoción, curación, rehabilitación, operación, docencia e investigación
 - c) Curación, prevención, rehabilitación administración, docencia e investigación
 - d) Prevención, sanación, rehabilitación administración, docencia e investigación

39) La tinta que se utiliza para el registro de los diferentes formularios del expediente clínico se llama

- a) Indeleble b) Tinta china
c) Tinta de gráficos d) Tinta de pintura

40) Una de la importancia del expediente clínico es que, tiene validez jurídica, como prueba ante los tribunales se lo considerado un:

- a) Documento para archivarlo
b) Documento legal
c) Documento escrito
d) Ninguno

41) Las etapas del Proceso de atención de Enfermería requieren de un orden metodológico, secuencial y continuo

- a) Valoración, diagnóstico, planificación, ejecución, evaluación.
b) Planificación, valoración, ejecución, evaluación, diagnóstico.
c) Diagnóstico, ejecución, valoración, planificación, evaluación.
d) Ninguna es correcta.

42) El o la responsable de los registros del formulario de notas de enfermería es:

- a) El medico b) La enfermera
c) Ambos d) Ninguno

43) La proporción de O₂ en el aire atmosférico es de:

- a) 100% b) 78%
c) 21% d) 50

44) Los signos y síntomas en la Deshidratación leve son:

- a) Pérdida de peso < 5%, pliegue retrae lento, lagrimas presentes, mucosas secas.
b) Pliegue retrae lento, lagrimas ausentes, mucosas húmedas.
c) Pérdida de peso < 5%, pliegue retrae inmediatamente, lagrimas presentes.
d) Pérdida de peso < 5%, pliegue retrae inmediatamente, lagrimas presentes, mucosas húmedas.

45) Capacidad que tiene una persona de comprender las emociones y los sentimientos de los demás, basada en el reconocimiento de lo otro como similar, es decir, como un individuo similar

con mente propia.

- a) Amabilidad b) Ninguno
c) Empatía d) Comunicación

46) Medio principal para la relación con el paciente es:

- a) Comunicación b) Empatía
c) Relación interpersonal d) Todos

47) los tipos de comunicación interpersonal son:

- a) Verbal b) no verbal
c) empatía d) A+B

48) las funciones que cumple la enfermera

- a) Hospitalarias, investigación, docencia y administrativas
b) Asistenciales, comunitarias, docencia y administrativas
c) Asistenciales, investigación, promotoras y administrativas
d) Asistenciales, investigación, docencia y administrativas

49) Las etapas del proceso quirúrgico:

- a) pre-operatorio, trans - operatorio - post- operatorio
b) Trans - operatorio - post- operatorio, puerperio
c) pre-operatorio, trans - operatorio - post- parto
d) Ninguno

50) La eliminación del tapón mucoso es un signo inminente del:

- a) Pre- operatorio
b) Trabajo de parto
c) Puerperio
d) Ninguno

LENGUAJE

1) El lenguaje es el sistema a través del cual el hombre o los animales comunican sus ideas y sentimientos. Es la capacidad o facultad desarrollada en el ser humano para poder comunicarse.

- a) Falso b) Verdadero

2) Lengua se refiere al habla que los humanos usamos para la comunicación.

- a) Falso b) Verdadero

3) El lenguaje o Idioma es un modelo general para los miembros de una colectividad lingüística.

- a) Falso b) Verdadero

4) El habla es el acto individual y voluntario en el cual a través de actos de fonación o escritura utiliza la lengua para comunicarse.

- a) Falso b) Verdadero

5) Se denominan funciones del lenguaje aquellas expresiones del mismo que pueden trasmitir las actitudes del emisor (del hablante, en la comunicación oral y del escritor, en la comunicación escrita) frente al proceso comunicativo.

- a) Falso b) Verdadero

6) Lenguaje fonético está integrado por un grupo de sonidos convencionales, esto es debido a que la raíz de las palabras tiene un significado y gramática exclusiva en cada área geográfica o región, de tal forma que las palabras son interpretadas en forma similar por los integrantes de una región.

- a) Falso b) Verdadero

7) El Lenguaje Proxémico trata sobre lo que afecta el espacio físico en las relaciones interpersonales y en el individuo en sí mismo.

- a) Falso b) Verdadero

8) El Signo Lingüístico es considerado como parte importante de la comunicación, y la unidad más pequeña de la oración, el cual representa una construcción de aceptación social, ya que es válido en el marco de un determinado contexto lingüístico.

- a) Falso b) Verdadero

9) El signo lingüístico se compone de dos facetas: el significado, es decir el concepto o idea abstracta que el hablante extrae de la realidad, y el significante, el nombre de las cosas, la imagen acústica que va unida al concepto de cada cosa.

- a) Falso b) Verdadero

10) Las Funciones del Signo Lingüístico. Son aquellas expresiones que están relacionadas con los elementos del proceso, y pueden transmitir las actitudes del emisor, es decir; del hablante en la comunicación oral y del escritor en la comunicación escrita frente al proceso. El lenguaje se usa para comunicar una realidad

- a) Falso b) Verdadero

11) La Ortografía es el Conjunto de normas de escritura de una lengua.

- a) Falso b) Verdadero

12) La ortografía se puede describir como el uso correcto de las letras para escribir palabras.

- a) Falso b) Verdadero

13) Las reglas ortográficas son las normas que regulan la escritura de las palabras. El sistema que forman estas normas, conocido como ortografía, constituye una convención sobre cómo debe manifestarse por escrito una determinada lengua.

- a) Falso b) Verdadero

14) Caligrafía es escribir con bonita letra, escribir de forma clara y legible. Ortografía es respetar las reglas ortográficas, poner todo los acentos, usar adecuadamente los puntos y comas y escribir las palabras de la forma correcta.

- a) Falso b) Verdadero

15) La gramática es el estudio de las reglas y principios que gobiernan el uso de las lenguas y la organización de las palabras dentro de unas oraciones y otro tipo de constituyentes sintácticos.

- a) Falso b) Verdadero

16) La Sílaba es la letra o unión de letras que se pronuncia en un solo golpe de voz. El orden de las sílabas comenzando por el final de las palabras es: última penúltima antepenúltima y tras antepenúltima.

- a) Falso b) Verdadero

17) El Acento es la mayor fuerza de voz con que se pronuncia determinada sílaba de una palabra.

- a) Falso b) Verdadero

18) La tilde es la Rayita que a veces se pone en las vocales para denotar la acentuación de una sílaba.

- a) Falso b) Verdadero

19) Las palabras agudas son las palabras que llevan el acento en la última sílaba

- a) Falso b) Verdadero

20) Las palabras graves son las que llevan el acento en la penúltima sílaba se llaman graves o llanas.

- a) Falso b) Verdadero

21) Las palabras Esdrújulas son las que llevan el acento en la antepenúltima sílaba

- a) Falso b) Verdadero

22) Las palabras sobresdrújulas son las que llevan el acento en la silaba anterior de la antepenúltima sílaba

- a) Falso b) Verdadero

23) Los signos de puntuación son signos gráficos que hacemos aparecer en los escritos para marcar las pausas necesarias que le den el sentido y el significado adecuado.

- a) Falso b) Verdadero

24) La gramática es una rama de la lingüística que se dedica al estudio de las leyes, principios y reglas que regulan los diferentes usos de las lenguas y la forma de organizar las palabras en las oraciones

- a) Falso b) Verdadero

25) El punto y seguido Separa oraciones dentro de un mismo párrafo.

- a) Falso b) Verdadero

26) El punto y aparte señala el final de un párrafo.

- a) Falso b) Verdadero

27) Punto y final señala el final de un texto o escrito.

- a) Falso b) Verdadero

28) La Sintaxis es la parte de la gramática que estudia la forma en que se combinan y se relacionan las palabras para formar secuencias mayores como los sintagmas y las oraciones, así como la función que desempeñan dentro de éstas.

- a) Falso b) Verdadero

29) La semántica: es el estudio del significado de las expresiones del lenguaje, es decir, del significado atribuible a expresiones sintácticamente bien formadas.

- a) Falso b) Verdadero

30) ¿Cuál es el significado de orador?

- a) Conjunto de personas que concurren a un lugar
b) Persona que pronuncia un discurso
c) Persona que acoge un discurso

31) ¿Parte de la gramática que enseña a escribir correctamente las palabras de una lengua o idioma?

- a) Ortografía b) Semántica
c) Fonética d) Etimología

32) ¿Ciencia que estudia el sistema de leyes, normas y reglas que rigen la correcta utilización de un idioma en particular?

- a) Lingüística b) Gramática
c) Sintaxis d) Metalingüística

33) ¿Por su acentuación las palabras se clasifican en?

- a) Sinónimos, antónimos, homónimas y parónimas
- b) Primitiva, derivadas y compuestas
- c) Agudas, graves o llanas, esdrújulas y sobresdrújulas
- d) Diptongos, hiatos y triptongos

34) Me acercare a comprar.....periódico

- a) el
- b) él
- c) El
- d) Ninguna

35) Mi hermano no quiere que le.....Consejo.

- a) De
- b) dé
- c) de
- d) ninguno

36) ¿Cómo se escribe correctamente la siguiente palabra?

- a) ecstasis
- b) ectasis
- c) éxtasis
- d) ecstacis

37) ¿cómo se escribe correctamente la siguiente palabra?

- a) Descilución
- b) desilusión
- c) desilusión

38) ¿palabra que no es prefijo?

- a) Hipotermia
- b) Hemoglobina
- c) Taquicardia
- d) Sangre

39) ¿Sistema de comunicación no verbal?

- a) Lenguaje corporal
- b) Lenguaje icónico
- c) Lenguaje lúdico
- d) Lenguaje corporal - icónico

40) ¿Acto por el cual un individuo establece con otro un contacto que le permite transmitir una información?

- a) Mensaje
- b) Comunicación
- c) Código
- d) Canal

41) ¿Principio más importante y difícil de todo el proceso comunicativo?

- a) Escucha activa
- b) Disposición psicológica
- c) Empatía
- d) Pensamiento crítico

42) Definición de la comunicación

- a) Proceso por el cual damos a conocer lo que vivimos, pensamos y sentimos.
- b) Hablar en forma concisa y lógica
- c) Fuerza expresiva
- d) Sencillez en el discurso

43) ¿Cuáles son los elementos de la comunicación?

- a) Emisor, mensaje, canal, código, receptor
- b) Memoria, canal, mensaje, código
- c) Contexto, comunicación, receptor mensaje
- d) Lenguaje, memoria, canal, mensaje, emisor

44) ¿Cuáles son las formas de comunicación?

- a) Intrapersonal, interpersonal, grupal, masiva
- b) Entre pares, individuales, masivas, grupal
- c) Individual intrapersonal, grupal, masiva
- d) Interpersonal, intrapersonal, individual

45) ¿Qué son relaciones humanas?

- a) Forma como tratamos a los demás
- b) Comunicarse en forma masiva
- c) Ser agradable, amigable y cortes con los demás

46) Cuales son los Tipos de textos

- a) Narrativo, descriptivo, expositivo, argumentativo
- b) Comunicación, descriptivo, interpersonal
- c) Grupal, narrativo, descriptivo, directivo
- d) Científico, comunicativo, descriptivo, narrativo

47) Característica del lenguaje oral

- a) Disciplina científica que investiga el origen, la evolución y la estructura del lenguaje
- b) Es espontánea y natural y está llena de matices afectivos que depende del tono que empleamos y de los gestos
- c) Es menos expresivo y espontáneo y carece de gestos; por eso es más difícil expresar lo que queremos

48) Característica del lenguaje escrito

- a) Se puede usar un vocabulario más extenso y apropiado ya que da tiempo a pensar más y se puede corregir si nos equivocamos
- b) Es menos expresivo y espontáneo y carece de gesto; por eso es más difícil expresar lo que queremos
- c) Se utiliza un vocabulario sencillo y limitado y normalmente está lleno de incorrecciones como frases hechas

49) ¿Qué es la lingüística?

- a) Proceso por el cual damos a conocer lo que vivimos, pensamos y sentimos
- b) Disciplina científica que investiga el origen, la evolución y la estructura del lenguaje
- c) Sistema de signos, que permite interactuar con el hombre
- d) Conjuntos de signos que permiten la comunicación

50) ¿Cuáles son los signos de puntuación más comunes?

- a) coma, punto y coma, punto, dos puntos, puntos suspensivos, signos de interrogación, signos de admiración, paréntesis, guion y comillas
- b) Textos, canal, punto, dos puntos, puntos suspensivos, signos de interrogación, signos de admiración, paréntesis, guion, y comillas
- c) Canal, texto, canal, punto, dos puntos, puntos suspensivos

51) Dentro de una palabra la unión de una vocal fuerte con una débil se llama:

- a) Triptongo
- b) Monosílaba
- c) Diacrítica
- d) Diptongo

52) Las palabras con el golpe de voz en la antepenúltima silaba se llama:

- a) Agudas
- b) Copulativa
- c) Sobreesdrújula
- d) Ningunas de las anteriores

53) Es un género de expresión breve que pretende dejar una enseñanza para el buen vivir, una moraleja hablada de:

- a) La poesía
- b) La fabula
- c) El cuento
- d) La novela

54) Es la capacidad humana de comunicarse a través de código es:

- a) El habla
- b) Las palabras
- c) El lenguaje
- d) Las señas

55) El tipo de lenguaje que se utiliza para enunciar teorías, leyes de ciencia, hipótesis, teoremas, etc. Tipo de lenguaje poco frecuente se llama:

- a) Lenguaje de señas
- b) Lenguaje coloquial
- c) Lenguaje clásico
- d) Lenguaje científico

56) Contienen dos o más ideas que se relacionan por causas y efecto o por continuidad, este tipo de oraciones expresan un motivo que da lugar a la acción y es:

- a) Las oraciones complejas
- b) La entrevista
- c) Lenguaje clásico
- d) Lenguaje científico

57) Es una unidad gramatical que tiene sentido propio completo en sí misma y es autónoma porque no depende de otras construcciones ni estructura de apoyo hablamos de:

- a) La frase
- b) El mensaje
- c) La oración
- d) El concepto

58) Contienen dos o más ideas que se relacionan por causa y efecto o por continuidad, este tipo de oraciones expresan un motivo que da lugar a la acción y es:

- a) Las oraciones complejas
- b) La entrevista
- c) El debate
- d) Ninguna de las anteriores

59) Es una dinámica de grupo que permite exponer dos o más puntos de vista y enfoques sobre un tema cuya temática es muy controversial este es:

- a) La dinámica grupal
- b) La entrevista
- c) El debate
- d) Ninguna de las anteriores

60) Es una de expresiones artísticas de la humanidad, dado que la imitación es el primer instrumento del aprendizaje es basado básicamente en la imitación hablamos es:

- a) La novela
- b) El teatro
- c) El cine
- d) Teatro callejero

61) Consiste en una la narración de una historia a través de sucesión de ilustraciones que completan un texto escrito, también historietas mudas es:

- a) La publicidad
- b) El cuento
- c) El comic
- d) Afiches

62) Recurre a las figuras retóricas para articular sus enunciados, tomando las prestadas del campo de la literatura, implica reconocer los elementos de una película, publicidades y programas de tv. Hablamos de:

- a) Lenguaje formal
- b) Lenguaje audiovisual
- c) Guion literario
- d) La comunicación

63) Debe tener todos los títulos y subtítulos de la monografía con las mismas palabras e indicación de la página donde se encuentra Es:

- a) El índice
- b) La bibliografía
- c) La reseña
- d) Ninguna de las anteriores

64) El acento que usamos para diferenciar el significado de algunas palabras de acuerdo a la función que desempeña en la oración es él:

- a) Acento prosódico
- b) Acento diacrítico
- c) Acento ortográfico
- d) Ninguna de las anteriores

65) Son términos que se desprenden de otra palabra de nuestro idioma, formando así familias de palabras, campos lexicales.

- a) Palabras compuestas
- b) Palabras derivadas
- c) De doble acentuación
- d) Artículo

66) Es la lógica de la cadena hablada y escrita. El orden más claro en que coordinemos las palabras determinará la correcta expresión y consecuentemente compresión de nuestros pensamientos es:

- a) La sintaxis
- b) Síntesis
- c) La oración
- d) El habla

67 Intenta describir el uso actual de la lengua, evitando juzgar en forma prescriptiva, se vincula con una determinada comunidad hablante y presente proveer reglas de uso para cualquier palabra y es:

- a) Gramática tradicional
- b) Gramática prescriptiva
- c) La pedagogía
- d) Gramática descriptiva

68 El antónimo de impaciente es:

- a) Esforzado
- b) Continuo
- c) Cabal paciencia

69.- Es el conjunto sistemático de signos que permite la comunicación verbal.

- a) Lenguaje
- b) Lengua
- c) Habla
- d) Dialecto

QUÍMICA

1) ¿Cuál es el primer elemento en la tabla periódica?

- a) Hidrógeno
- b) Oxígeno
- c) Fosforo
- d) Moscovio

2) ¿Cómo se llama el centro de un átomo?

- a) Núcleo
- b) Neutrón
- c) Protón
- d) Electrón

3) ¿El Potencial de Hidrógeno (PH)tiene los valores ácidos y alcalinos, cual es neutro:

- a) 6.8
- b) 7
- c) 7.2
- d) 5

4) El nitrógeno es el principal gas que se encuentra en el aire que respiramos, ¿en qué % se encuentra?

- a) 50 %
- b) 60 %
- c) 78 %
- d) 90 %

5) ¿Un electrón lleva una carga positiva?

- a) Verdadero
- b) Falso

6) ¿Cuál es el símbolo químico del oro?

- a) Ag
- b) Au
- c) Fe
- d) Ar

7) ¿K es el símbolo químico para qué elemento?

- a) Fosforo
- b) Cobre
- c) Cobalto
- d) Potasio

8) ¿Qué orbita el núcleo de un átomo?

- a) Electrones
- b) Electrodos
- c) Aniones
- d) Cationes
- e) Todos

9) A temperatura ambiente, ¿cuál es el único metal que está en forma líquida?

- a) Mercurio
- b) Palta
- c) Cobalto
- d) Argonio

10) Un neutrón no tiene carga eléctrica neta.

- a) Verdadero
- b) Falso

11) ¿Una reacción nuclear donde el núcleo de un átomo se divide en partes más pequeñas se conoce como o fusión nuclear?

- a) Fisión nuclear
- b) Reacción
- c) Explosión
- d) Ninguna

12) ¿Qué es H₂O más comúnmente conocido como?

- a) Agua
- b) Ácido
- c) Óxido
- d) Partícula

13) ¿Cuál es el tercer gas más común encontrado en el aire que respiramos?

- a) Argón (1%)
- b) Oxígeno
- c) Helio
- d) Otro

14) ¿Cuál es el nombre dado a las sustancias que están involucradas inicialmente en una reacción química?

- a) Reactivos
- b) Activos
- c) Pasivos
- d) Neutros
- e) Todos

15) Las bases tienen un nivel de pH por debajo de 7.

- a) Verdadero
- b) Falso
- c) Ninguno

16) ¿El hidróxido de sodio (NaOH) es un?

- a) Base
- b) Ácido
- c) Isotopo
- d) Ninguno

17) ¿Los átomos del mismo elemento químico que tienen diferente masa atómica se conocen cómo?

- a) Isótopos
- b) Artrópodos
- c) Cetáceos
- d) Crustáceos

18) Un protón lleva una carga?

- a) Positiva
- b) Negativa
- c) Ambas
- d) Ninguna

19) ¿Cuál es el cuarto elemento más abundante en el universo en términos de masa?

- a) Carbono
- b) Oro
- c) Cobalto
- d) Manganese

20) Según la tabla periódica, los elementos se clasifican en:

- a) Metales y No metales
- b) Alcoholes y cetonas
- c) Alcalinos y ácidos

21) Aldehido utilizado para desinfección terminal

- a) NaClO
- b) CH₂O
- c) C₂H₄O
- d) HSC₂

22) . Electrolitos necesarios para la transmisión de señales de la función de la célula

- a) Na⁺; K⁺; Ca²⁺; Mg²⁺; Cl⁻; HPO₄²⁻; HCO₃⁻
- b) NaClO; HCl; HPMn; CO₂
- c) PSO₃; HSO₄⁻; CO₃²⁻; Z; Cl⁻
- d) CHO₂; H₂O; NiO₂

23) Compuesto químico utilizado para la desinfección en nosocomio y de uso doméstico

- a) ClO
- b) NaClO
- c) NClO
- d) NaCO

24) Mineral esencial que desempeña funciones muy importantes en el organismo

- a) Mn
- b) Fe
- c) Co
- d) Br.

25) Sustancia pura formada por átomos iguales

- a) Elemento
- b) Formula
- c) Solución

26) Sustancia compuesta por 2 o más elementos

- a) Un átomo
- b) Un compuesto
- c) Un elemento

27) Diferencia entre un acido hidrácido y un acido oxácido

- a) Hidrácido no tiene oxido
- b) Tiene 2 compuestos
- c) No hay diferencia

28) Que se obtienen de la reacción entre un oxido metálico y el agua?

- a) Un hidróxido
- b) Un acido
- c) Gases

29) Todo lo que ocupa un espacio es:

- a) Materia
- b) Forma
- c) Sustancia

30) Es la unidad más pequeña de un elemento químico que todavía mantiene sus propiedades físicas y químicas

- a) Un átomo
- b) Célula
- c) Mercurio

31) Grupo de por lo menos dos átomos unidos entre sí por enlaces químicos

- a) Catión
- b) Molécula
- c) Anión

32) Que elemento caracteriza a los compuestos orgánicos

- a) Oxígeno
- b) Nitrógeno
- c) Carbono

33) Que enlace se produce entre los átomos de carbono en los compuestos orgánicos

- a) Covalente
- b) Bivalente
- c) Monovalente

34) De que parte consta el átomo

- a) Metales y no metales
- b) Protones
- c) Nucleo y envoltura electrónica

35) Cuál es la fórmula general para los alkanos

- a) C_nH_{2n+2}
- b) H₂O
- c) H₂O₂

36) Átomos de un mismo elemento, que tienen igual número de protones y diferente número de neutrones

- a) Isotopos
- b) Electrones
- c) Átomo

37) El ion con carga negativa se denomina

- a) Anión
- b) Célula
- c) Mercurio

38) Cuáles son las partículas subatómicas que tiene carga negativa

- a) Neutrones
- b) Protones
- c) Electrones

39) Átomos con diferentes numero atómico e igual número de masa

- a) Partículas
- b) Isobares
- c) Moléculas

40) La masa no se crea ni se pierde, simplemente se transforma, en enunció:

- a) Lavoisier
- b) Mendeleyev
- c) Avogadro
- d) Guldberg

41) Cuál es el peso atómico de la siguiente sustancia: Cloruro de Sodio Na Cl

- a) 28
- b) 38
- c) 48
- d) 58
- e) Ninguna

42) ¿Calcular los moles que hay en una sustancia química?

- a) 2
- b) 2.1
- c) 2.2 mol
- d) Ninguna

43) Como se clasifican las soluciones según su Ph

- a) Dulces , amargas
- b) Acidas, básicas y neutras
- c) Simples, neutras

44) La normalidad se define como:

- a) Mol/L
- b) Eq/cm³
- c) Eq/L
- d) g/L
- e) Ninguna

45) El agua pura hiere al nivel del mar a 100 °C. Una solución de agua y azúcar tiene un punto de ebullición de 98 °C

- a) Falso
- b) Verdadero

46) Resolver: Si el número másico de un átomo es A = 30 y tiene 12 protones, calcula su número de neutrones.

- a) 18 neutrones
- b) 28 neutrones
- c) 38 neutrones
- d) Ninguna

47) Es una división de la química y Estudia sistemáticamente los elementos químicos, sus combinaciones propiedades estructuras y aplicaciones y se subdivide en química inorgánica, química orgánica o del carbono y química analítica es?

- a) Química especial o descriptiva
- b) Química general
- c) Bioquímica
- d) Química nuclear

48) El peso equivalente de sodio es:

- a) 22.991 lg/Eq-q
- b) 45. 082 g/Eq-q
- c) 63.016 g/Eq-q ;
- d) Ninguno

49) Se presenta en tres estados básicos sólido, líquido y gaseoso es la?

- a) Partícula
- b) Materia
- c) Luz
- d) Energía

50) Calcular la Ley de la conservación de masa..(LAVOISIER)

- a) 200 gr
- b) 220 gr
- c) 240 gr
- d) Ninguna

51) La reacción entre el ácido sulfúrico y el óxido crómico producen sulfato crómico y agua. La masa de ácido sulfúrico que se requiere para obtener 784 g de sulfato crómico es:

- a) 858 g
- b) 885 g
- c) 588
- d) 888 g
- e) Ninguna

52) Un gas a altas presiones y bajas temperaturas se comporta como gas:

- a) Ideal
- b) Real
- c) Ninguno

53) La molalidad se define como:

- a) Mol/kg
- b) Mol/L
- c) Mol/Eq
- d) Eq/L
- e) Ninguna

54) De la reacción entre el ácido carbónico y el hidróxido de bario y agua. Para obtener 250 g de carbonato básico de bario, la cantidad de ácido que se requiere es:

- a) 42.12 g
- b) 24.312 g
- c) 421.2 g
- d) 84.24 g
- e) Ninguno

55) Calcular el peso molecular del monóxido de dinitrógeno, sabiendo que a 80 °C y presión de 1000 Torr, la densidad es de 2 g/lt

- a) 44 g/mol
- b) 0.44 g/mol
- c) 44 moles
- d) 44 kg
- e) Ninguno

56) Se disuelven 79 g de permanganato de potasio ($KMnO_4$) en agua suficiente para preparar 500 ml de solución. La moralidad de solución así formada es

- a) 1.0 mol/L
- b) 0.25 mol/L
- c) 0.75 mol/L
- d) 0.5 mol/L

57) Establecida por Lavoisier en 1774 en la que afirma que en toda reacción Química, la masa de los reactivos es igual a la de los productos de la reacción. La materia ni se crea ni se destruye solo se transforma es la llamada ley de ...

- a) Ley de la conservación de la masa
- b) Ley de la proporción
- c) Ley de las proporciones definidas
- d) Ley de los volúmenes

58) Para formar un determinado compuesto, dos o más elementos Químicos se unen siempre en la misma proporción ponderal es el resultado de ocho años de investigación de Josep Louis Proust en 1808 y es llamada ley de ...

- a) Ley de la combinación
- b) Ley de las proporciones definidas
- c) Ley de Dalton
- d) Ley de Boyle

59) Son leyes que describen el comportamiento de los mismos en función a la presión volumen y la temperatura son las propiedades de ...

- a) Química
- b) Física
- c) De los gases
- d) De la materia

60) Se produce cuando los átomos actúan unos con otros para formar enlaces este tipo de interacción se da únicamente entre los electrones del nivel más externo o nivel de valencia. Tomando en cuenta que el comportamiento químico de los sólidos líquidos y gases que nos rodean esta determinado por la forma en que los átomos se unen entre si a esto se le llama

- a) Teoría cinética
- b) Principio de Avogadro
- c) Propiedades Químicas
- d) Enlaces Químicos

61) Es el tipo de enlace en el que no ocurre la transferencia total de electrones entre un átomo y otro, si no que se comparten entre los átomos entrelazados, debido a la disminución energética que experimentan dichos átomos al momento de entrelazarse es el enlace ...

- a) Enlace covalente
- b) Enlace covalente coordinado
- c) Enlace iónico
- d) Enlace metálico

62) Es el tipo de enlace en el cual los electrones son compartido por los átomos, pero pueden moverse a través del sólido proporcionando conductividad térmica y eléctrica , brillo , maleabilidad y ductilidad porque sus iones positivos se mantienen unidos por fuerzas no direccionales es el ...

- a) Enlace menor
- b) Enlace metálico
- c) Enlace coordinado
- d) Ninguna de las anteriores

63) La ley de Lavoiser establece la Ley de las proporciones constantes o definidas

- a) Falso
- b) Verdadero

64) Cuando dos o mas sustancias se combinan para formar un determinado producto lo hacen en proporción fija y constante, el exceso de uno de ello queda sin reaccionar. El enunciado de esta Ley corresponde a:

- a) Richer
- b) Proust
- c) Lavoisier
- d) Ninguno

65) El volumen de un gas varia inversamente con la presión que soporta, a mayor presión menor volumen y a menor presión mayor volumen. El enunciado corresponde a:

- a) Charles
- b) Boyle
- c) Gay Lussac
- d) Ninguno

66) Calcular el peso en Kg de cal viva (CaO) que puede obtenerse calentando 200 kg de caliza ($CaCO_3$)

- a) 200 kg
- b) 12 kg
- c) 422 kg
- d) 112 kg
- e) Ninguna



FACULTAD DE CIENCIAS PECUARIAS



Carreras

- Medicina Veterinaria y Zootecnia
- Ingeniería Zootecnica



www.uabjb.edu.bo

PERFIL DEL POSTULANTE

MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTÉCNIA - TRINIDAD

El estudiante que forme parte de la carrera de medicina veterinaria y zooteconomía de la UABJB deberá tener competencias básicas comprendiendo a éstas como aquellas competencias esenciales para desenvolverse en la vida estas competencias son las siguientes:

- Conocimiento básico en biología matemática química física
- Demuestra interés en el bienestar de los animales y el trabajo de campo
- Trabajo en equipo los postulantes deben tener disposición para el trabajo con grupos promoviendo el aprendizaje cooperativo
- Equidad de género los postulantes deben tener actitudes y valores de respeto hacia las formas de sentir pensar y hacer tanto de varones como de mujeres

1) ¿Cuál es el primer elemento en la tabla periódica?

- a) Hidrógeno
- b) Oxígeno
- c) Fosforo
- d) Moscovio

2) ¿Cómo se llama el centro de un átomo?

- a) Núcleo
- b) Neutrón
- c) Protón
- d) Electrón

3) ¿El Potencial de Hidrógeno (PH)tiene los valores ácidos y alcalinos, cual es neutro:

- a) 6.8
- b) 7
- c) 7.2
- d) 5

4) El nitrógeno es el principal gas que se encuentra en el aire que respiramos, ¿en qué % se encuentra?

- a) 50%
- b) 60%
- c) 78%
- d) 90%

5) ¿Un electrón lleva una carga positiva?

- a) Verdadero
- b) Falso

6) ¿Cuál es el símbolo químico del oro?

- a) Ag
- b) Au
- c) Fe
- d) Ar

7) ¿K es el símbolo químico para qué elemento?

- a) Fosforo
- b) Cobre
- c) Cobalto
- d) Potasio

8) ¿Qué orbita el núcleo de un átomo?

- a) Electrones
- b) Electrodos
- c) Aniones
- d) Cationes
- e) Todos

9) A temperatura ambiente, ¿cuál es el único metal que está en forma líquida?

- a) Mercurio
- b) Palta
- c) Cobalto
- d) Argonio

10) Un neutrón no tiene carga eléctrica neta.

- a) Verdadero
- b) Falso

11) ¿Una reacción nuclear donde el núcleo de un átomo se divide en partes más pequeñas se conoce como o fusión nuclear?

- a) Fisión nuclear
- b) Reacción
- c) Explosión
- d) Ninguna

12) Que es H_2O más comúnmente conocido

- a) Agua
- b) Ácido
- c) Óxido
- d) Partícula

13) ¿Cuál es el tercer gas más común encontrado en el aire que respiramos?

- a) Argón (1%)
- b) Oxígeno
- c) Helio
- d) Otro

14) ¿Cuál es el nombre dado a las sustancias que están involucradas inicialmente en una reacción química?

- a) Reactivos
- b) Activos
- c) Pasivos
- d) Neutros

15) Las bases tienen un nivel de pH por debajo de 7.

- a) Verdadero
- b) Falso
- c) Ninguno

16) ¿El hidróxido de sodio ($NaOH$) es un?

- a) Base
- b) Ácido
- c) Isótopo
- d) Ninguno

17) ¿Los átomos del mismo elemento químico que tienen diferente masa atómica se conocen cómo?

- a) Isótopos
- b) Artrópodos
- c) Cetáceos
- d) Crustáceos

18) Un protón lleva una carga?

- a) Positiva
- b) Negativa
- c) Ambas
- d) Ninguna

19) ¿Cuál es el cuarto elemento más abundante en el universo en términos de masa?

- a) Carbono
- b) Oro
- c) Cobalto
- d) Manganese

20) Son los elementos que constituyen el 97% de los tejidos vivientes

- a) C,H,O,N
- b) C,H,O
- c) Ca,P,N,C,O
- d) C,H,O,N,P,S
- e) Ca,P,S,O

21). Aldehído utilizado para desinfección terminal

- a) NaClO
- b) CH₂
- c) C₂H₄O
- d) HSO₂

22) Electrolitos necesarios para la transmisión de señales de la función de la célula

- a) Na⁺; K⁺; Ca²⁺; Mg²⁺; Cl⁻; HPO₄2-; HCO₃-
- b) NaClO; HCl; HPMn; CO₂
- c) PSO₃; HSO₂; CO₃; Z; Cl⁺
- d) CHO₂; H₂O; NiO₂

23) Compuesto químico utilizado para la desinfección en nosocomio y de uso doméstico

- a) ClO
- b) NaClO
- c) NCIO
- d) NaCO

24) Mineral esencial que desempeña funciones muy importantes en el organismo

- a) Mn
- b) Fe
- c) Co
- d) Br

25) Sustancia pura formada por átomos iguales

- a) Elemento
- b) Formula
- c) Solución

26) Sustancia compuesta por 2 o más elementos

- a) Un átomo
- b) Un compuesto
- c) Un elemento

27) Diferencia entre un acido hidrácido y un acido oxácido

- a) Hidrácido no tiene oxido
- b) Tiene 2 compuestos
- c) No hay diferencia

28) Que se obtienen de la reacción entre un oxido metálico y el agua?

- a) Un hidróxido
- b) Un acido
- c) Gases

29) Todo lo que ocupa un espacio es:

- a) Materia
- b) Forma
- c) Sustancia

30) Es la unidad más pequeña de un elemento químico que todavía mantiene sus propiedades físicas y químicas

- a) Un átomo
- b) Célula
- c) Mercurio

31) Grupo de por lo menos dos átomos unidos entre sí por enlaces químicos

- a) Catión
- b) Molécula
- c) Anión

32) Que elemento caracteriza a los compuestos orgánicos

- a) Oxígeno
- b) Nitrógeno
- c) Carbono

33) Que enlace se produce entre los átomos de carbono en los compuestos orgánicos

- a) Covalente
- b) Bivalente
- c) Monovalente

34) De que parte consta el átomo

- a) Metales y no metales
- b) Protones
- c) Nucleo y envoltura electrónica

35) Cual es la formula general para los alcanos

- a) C_nH_{2n+2}
- b) H₂O
- c) H₂O₂

36) Átomos de un mismo elemento, que tienen igual número de protones y diferente número de neutrones

- a) Isotopos
- b) Electrones
- c) Atomo

37) El ion con carga negativa se denomina

- a) Anión
- b) Celula
- c) Mercurio

38) Cuales son las partículas subatómicas que tiene carga negativa

- a) Neutrones
- b) Protones
- c) Electrones

39) Atomos con diferentes numero atómico e igual número de masa

- a) Partículas
- b) Isobares
- c) Moléculas

40) En que se divide los niveles de energía

- a) En sub niveles
- b) Altos niveles
- c) Bajos niveles

41) Como se clasifican las soluciones según su Ph

- a) Dulces, amargas
- b) Acidas, básicas y neutras
- c) Simples, neutras

42) Es una ciencia experimental que estudia la naturaleza de la materia, su estructura atómica, las mezclas, las reacciones entre elementos y compuestos, las leyes que rigen dichas reacciones y está dividida en tres partes es la?

- a) Biología
- b) Física
- c) Matemática
- d) Química

43) Es una división de la química y Estudia sistemáticamente los elementos químicos, sus combinaciones propiedades estructuras y aplicaciones y se subdivide en química inorgánica, química orgánica o del carbono y química analítica es?

- a) Química especial o descriptiva
- b) Química general
- c) Bioquímica
- d) Química nuclear

44) Es el paso del estado gaseoso al estado líquido. Se consigue este cambio primero enfriando el gas hasta su temperatura crítica y luego comprimiendo el mismo. Es la?

- a) Mezcla
- b) Combinación
- c) Licuación
- d) Ebullición

45) Se presenta en tres estados básicos sólido, líquido y gaseoso es la?

- a) Partícula
- b) Materia
- c) Luz
- d) Energía

46) Son los procesos en los que un estado de la materia cambia a otro manteniendo una semejanza en su composición. Los cuerpos materiales pueden presentarse en cualquiera de los tres estado de la materia dependiendo de factores externos como fusión, solidificación, vaporización, licuación y sublimación a esto se le llama?

- a) Cambios de estado de la materia
- b) Mezcla heterogénea
- c) Sublimación
- d) Cristalización

47) Es el paso de un sólido al estado líquido por medio del calor; durante este proceso endotérmico proceso que absorbe energía para llevarse a cabo este cambio hay un punto en que la temperatura permanece constante. El "punto de fusión" es la temperatura a la cual el sólido se funde, por lo que su valor es particular para cada sustancia. Cuando dichas moléculas se moverán en una forma independiente, transformándose en un líquido. Es la?

- a) Fusión
- b) Condensación
- c) Ebullición
- d) Vaporización

48) Es el paso de un líquido a sólido por medio del enfriamiento; el proceso es exotérmico. El "punto de solidificación" o de congelación es la temperatura a la cual el líquido se solidifica y permanece constante durante el cambio, y coincide con el punto de fusión si se realiza de forma lenta reversible; su valor es también específico, es la?

- a) Solución
- b) Solidificación
- c) Temperatura
- d) Comparación

49) Es un sistema material formado por dos o más componentes mezclados, pero no combinados químicamente. En la que no ocurre una reacción química y cada uno de sus componentes mantiene su identidad y propiedades químicas. No obstante, algunas pueden ser reactivas, es decir, que sus componentes pueden reaccionar entre si en determinadas condiciones ambientales es la?

- a) Molécula
- b) Estructura atómica
- c) Mezcla
- d) Volatilización

50) Es la unión definitiva y permanente de dos o más sustancias, con propiedades diferentes, que se transforman produciendo una nueva combinación que es un fenómeno químico es una?

- a) Transformación
- b) Sublimación
- c) Materia
- d) Combinación

51) Son cambios profundos y permanentes de la materia que altera su estructura al entrar en contacto con otras sustancias de propiedades diferentes estos cambios son irreversibles, es un fenómeno?

- a) Químico
- b) Físico
- c) Natural
- d) ninguno

52) Son compuestos binarios formados por la combinación del oxígeno con otro elemento, si el elemento es un metal se le conoce como óxido metálico o también como óxido básico casi todos son compuestos iónicos; el metal es el ion positivo, y el ion oxido O₂₋, el negativo. Son los?

- a) Peróxido
- b) Compuestos
- c) Óxidos
- d) Hidróxido

53) Es la presión que ejerce la atmósfera sobre la superficie de la tierra y sobre cualquier cuerpo que se halle bajo su efecto. Esta presión se mide con el barómetro por este motivo es llamada presión barométrica. A medida que aumenta la altura sobre el nivel del mar, la presión disminuye es la?

- a) Presión manométrica
- b) Presión absoluta
- c) Presión atmosférica
- d) Presión arterial

54) Es el número de protones que se encuentran en el núcleo y es representado por la letra Z es el

- a) Numero atómico
- b) Átomo
- c) Núcleo
- d) Peso

55) Es la suma protones y neutrones del núcleo se representa con la letra A es El

- a) Numero de neutrones
- b) Peso atómico
- c) Numero de protones
- d) Ninguno

56) Es la capacidad de la materia para transformarse en fuerza mecánica, se presenta de diversas maneras ; calorífica , eléctrica, luminosa, química y otras y existe en dos tipos que son potencial y cinética es la

- a) Luz
- b) Fuerza
- c) Energía
- d) Fusión

57) Establecida por Lavoisier en 1774en la que afirma que en toda reacción Química, la masa de los reactivos es igual a la de los productos de la reacción. La materia ni se crea ni se destruye solo se transforma es la llamada ley de ...

- a) Ley de la conservación de la masa
- b) Ley de la proporción
- c) Ley de las proporciones definidas
- d) Ley de los volúmenes

58) Para formar un determinado compuesto, dos o más elementos Químicos se unen siempre en la misma proporción ponderal es el resultado de ocho años de investigación de Josep Louis Proust en 1808 y es llamada ley de ...

- a) Ley de la combinación
- b) Ley de las proporciones definidas
- c) Ley de Dalton
- d) Ley de Boyle

59) Son leyes que describen el comportamiento de los mismos en función a la presión volumen y la temperatura son las propiedades de ...

- a) Química
- b) Física
- c) De los gases
- d) De la materia

60) Se produce cuando los átomos actúan unos con otros para formar enlaces este tipo de interacción se da únicamente entre los electrones del nivel más externo o nivel de valencia. Tomando en cuenta que el comportamiento químico de los sólidos líquidos y gases que nos rodean esta determinado por la forma en que los átomos se unen entre si a esto se le llama

- a) Teoría cinética
- b) Principio de Avogadro
- c) Propiedades Químicas
- d) Enlaces Químicos

61) Es el tipo de enlace en el que no ocurre la transferencia total de electrones entre un átomo y otro, si no que se comparten entre los átomos entrelazados, debido a la disminución energética que experimentan dichos átomos al momento de entrelazarse es el enlace ...

- a) Enlace covalente
- b) Enlace covalente coordinado
- c) Enlace iónico
- d) Enlace metálico

62) Es el tipo de enlace en el cual los electrones son compartido por los átomos, pero pueden moverse a través del sólido proporcionando conductividad térmica y eléctrica , brillo , maleabilidad y ductilidad porque sus iones positivos se mantienen unidos por fuerzas no direccionales es el ...

- a) Enlace menor
- b) Enlace metálico
- c) Enlace coordinado
- d) Ninguna de las anteriores

63) La formación de un óxido resulta de la reacción de un

- a) Metal con el agua
- b) Metales alcalinos con agua
- c) Metales alcalinos con oxígeno
- d) Metales alcalinos con amoniaco

64) Es la Unión de varios elementos, formando sustancias con propiedades Físicas y Químicas Únicas. Y se los divide en binarios y ternarios son los?

- a) Metales
- b) Compuestos
- c) No metales
- d) Óxidos básicos

65) Están formados por dos elementos diferentes atendiendo a su composición y se los divide en óxidos y óxidos metálico u óxidos básicos son los llamados?

- a) Corrosión de metales
- b) Compuestos ternarios
- c) Compuestos Binarios
- d) Hidracidos

66) Que significa H_2O_2

- a) Peroxido de hidrógeno
- b) Agua
- c) Cloruro de sodio

67) Que es la química orgánica?

- a) Una rama de la química que estudia una clase numerosa de moléculas orgánicas.
- b) Rama de la biología que estudia los invertebrados
- c) Rama de la química que estudia los compuestos líquidos

68) El cloruro de sodio es también conocido como:

- a) La sal
- b) El azúcar
- c) Lavanda

69) Cuales son las moléculas orgánicas que nutren a los seres vivos?

- a) Carbohidratos, lípidos y proteínas
- b) Almidones y azúcares
- c) Azufre, calcio y potasio

70) Según la tabla periódica, los elementos se clasifican en:

- a) Metales y No metales
- b) Alcoholes y cetonas
- c) Alcalinos y ácidos

1) Un padre propone a su hijo Gabriel darle 4 Bs. por cada problema que resuelva bien; y él debe devolverle 1Bs. por cada problema mal resuelto. Si después de hacer 50 problemas Gabriel tiene 150 bolivianos ¿En cuántos problemas se equivocó?

- a) 15
- b) 12
- c) 10
- d) 8
- e) 25

2) Un ganadero tiene 36 ovejas y alimento para ellas por el término de 28 días. Con 20 ovejas más, sin disminuir la ración diaria y sin agregar forraje ¿durante cuántos días podrá alimentarlas?

- a) 18 días
- b) 8 días
- c) 56 días

3) Un camión recorre 50 km en 1h 32m. ¿en cuánto tiempo recorrerá 30 km?

- a) 55 minutos 12 seg.
- b) 58 minutos 12 seg.
- c) 46 minutos 12 seg.

4) Una familia compuesta de 6 personas consume en 2 días 3 kg de carne. ¿Cuántos kg de carne serán consumidos en 5 días, estando dos personas ausentes?

- a) 6 kg
- b) 5 kg
- c) 8 kg

5) A la final de la O.C.P.B en Santa Cruz (2014), asistieron 392 padres de familia, y se observó que $\frac{3}{8}$ de las mujeres usaban lentes, siendo esta cantidad igual a las $\frac{2}{11}$ partes de los varones. ¿Cuántas mujeres no usaban lentes?

- a) 72
- b) 80
- c) 64
- d) 60
- e) 75

6) Alana asiste a un casino, apuesta todo lo que tiene y gana un quinto. Luego apuesta los tres

cuartos de lo que tiene ahora y pierde la cuarta parte. Finalmente decide apostar todo el dinero que tiene ahora y gana los dos tercios. Si al final de todo Alana observa que ganó 60 Bs. ¿Cuál fue el dinero que tenía Alana al inicio?

- a) 136Bs
- b) 120Bs
- c) 84Bs
- d) 96Bs
- e) 100Bs

7) Se tiene que suministrar 0.5 ml de un producto por cada 5 kg del animal. Si el animal tiene 45 kg, Cuantos ml se deben suministrar.

- a) 3
- b) 4,5
- c) 5
- d) 5,5

8) Si el INRA calcula 5 ha por 1 bovino, cuantas ha se requieren para 25 bovinos.

- a) 50
- b) 25
- c) 125
- d) 150

9) $15 - 7(2 - 11) =$

- a) -26
- b) 78
- c) 76
- d) 91
- e) 36

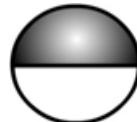
10) $6 \times 2/4 =$

- a) 3
- b) 6
- c) 12
- d) 24
- e) 36

11) Al punto donde se intersectan dos rectas numéricas se llama.

- a) Punto de origen
- b) Cruzamiento
- c) Corte
- d) Paralelas

12) Cuántos grados tiene el ángulo del parte sombrado?



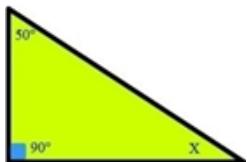
- a) 90°
- b) 180°
- c) 360°

13) Cuántos grados tiene el ángulo x?



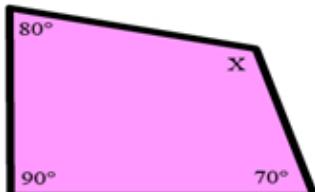
- a) 125° b) 135° c) 45°

14) Cuántos grados tiene el ángulo x?



- a) 60° b) 50° c) 40°

15) Cuántos grados tiene el ángulo X?



- a) 110° b) 120° c) 100°

16) Hay 165 ovejas y 5 perros en un rebaño, Cuantos años tiene el pastor?

- a) 25 años
b) 35 años
c) 33 años
d) no se puede saber con esos datos

17) Alberto, Benjamin, y Carolina hicieron un total de 20 intervenciones quirúrgicas. Benjamín hizo 3 veces más que Alberto y Carolina hizo el doble que Benjamin. ¿Cuántas intervenciones quirúrgicas hizo Alberto?

- a) 2 b) 6
c) 8 d) 10

18) si $10 + x$ es 5 más que 10, ¿Cuál es el valor de $2x$?

- a) -5 b) 10
c) 25 d) 50

19) El rendimiento de la canal de un bovino (con ligeras variaciones por sexo y raza) es del 60% del peso vivo del animal y el 52% de

la misma esta representada por los cuartos delanteros y el 48 % por los cuartos traseros. ¿Cuánto pesa la (1) paleta de una res que su peso vivo fue de 284 kg. (Desarrollar).

- a) 52,000 kg b) 60,208 kg
c) 44,304 kg d) 26,201 kg

20) La ganancia de peso registrada en la 11va prueba de comportamiento central del C.N.M.G.B.-BENI del animal que salió campeón de la prueba fue de 380kg, dicha prueba duro 11 meses, cuantos gramos gano en promedio ese animal por día? (desarrollar).

- a) 2.500 gr b) 1.800 gr
c) 2.690 gr d) 1.151 gr

21) Un niño de 55 libras pesa:

- a) 24, 97 kg b) 34, 79 kg
c) 29,79 kg d) 32,74 kg

22) Un paciente tiene restricción hídrica diaria de 8 onzas. Los mililitros que debe proporcionar la enfermera es:

- a) 240 ml b) 220 ml
c) 280 ml d) 320 ml

23) Se prescriben 75 mg de Demerol para dolor posoperatorio. El medicamento está disponible en la presentación de 100 mg/ml. Para administrar la dosis prescrita de 75 mg, la enfermera deberá administrar:

- a) 1ml b) 0.75 ml
c) 0.50 ml c) 0.25 ml

24) Un paciente va ser tratado con Amiodarona de 200 mg cada 12 h. debido a que la tableta está disponible en presentación de 200 mg. ¿Cuántos gramos diarios debe recibir el paciente?

- a) 0.2 gr b) 0.4 gr
c) 0.6 gr d) 0.8 gr

25) Un médico prescribió 0.3 mg de un fármaco, dos veces al día. El medicamento está disponible en la presentación de tabletas de 0.15 mg.

¿Cuántas tabletas debe de administrar la enfermera en cada dosis y cuanto es su equivalente en mg diario?

- a) 4 tab.;Eq. 0.0006 gr
- b) 4 tab.; 0.6 gr
- c) 2 tab.; 0.6 gr
- d) 2 tab.; 0.06 gr

26) Los números se clasifican en?

- a) Naturales, enteros y reales
- b) Decimales, primos y naturales
- c) Dígitos , naturales y enteros
- d) Homogéneos y heterogéneos

27) El M.C.D de 20 y 50 es?

- a) 5
- b) 20
- c) 10
- d) 9

28) Con que cantidad menor a bs.- 200 se pueden comprar un número exacto de camisas de Bs. 5 Bs. 25 y Bs. 35

- a) Con Bs. 175 Camisas de Bs.5 35 unid, de Bs.25 7Unid. de Bs. 35 5Unid
- b) Con Bs.170 camisas de Bs. 5 30Unid. de 25 Bs. 10Unid. de Bs.35 2Unid.
- c) Con Bs.150 camisas de Bs.5 25 Unid. de Bs.25 15 Unid. de Bs. 35 4Unid
- d) Ninguna de las anteriores

29) Se tienen tablas de ochoo de 150cm.; de 110cm; y de 420cm.si queremos cortarlas en pedazos de el mismo tamaño ¿Cuál es la dimensión en que podemos pedazarlas sin desperdiciar material

- a) 20cm
- b) 50cm
- c) 30cm
- d) 10cm

30) Un camión recorre 70km en una hora cuanto llega a recorrer en 5 1/5 horas y en 7 1/2 Horas

- a)240km y 520km
- b) 165km y 525km
- c)220km y 110km
- d) 120km y 354km

31) Un albañil que construye una casa avanza 150m² en 13/4 meses que tiempo tardara en construir toda la vivienda si esta mide 315m² de extensión

- a) 21/3 meses
- b) 45/7 meses
- c) 327/40 meses
- d) 5 meses

32) Si una pirámide de base cuadrada de lado (3x - 2y) tiene l a altura igual a un lado de su base cual es su volmen?

- a) $3x + 4xy - 8$
- b) $9x^2 - 18x^2y + 12xy^2 - 8/3y^3$
- c) $7x + 2xy$
- d) Ninguna de las anteriores

33) Una cancha rectangular tiene un perímetro de 48m si el ancho es un tercio del largo ¿cuáles son las dimensiones de la cancha?

- a) 40 y 15cm
- b) 10 y 11cm
- c) 18 y 6cm
- d) 20 y 8cm

34) Hallar las dimensiones de un rectángulo que tiene 50cm de perímetros si un lado es igual a 5/3 de la dimensión del otros menos 15cm.

- a) 8 y 10cm
- b) 5 y 15 cm
- c) 12 y 20cm
- d) 10 y 15cm

35) En un grupo de baile de 100 personas 13/5 de los varones es igual al doble de la cantidad de de damas menos 16 cuantos varones y cuantas damas conforman el grupo?

- a) 50 varones y 50 damas
- b) 60 varones y 40 damas
- c) 80 varones y 20 damas
- d) 40 varones y 60 damas

36) Se quiere construir una ventana rectangular de 3/2 metros de altura si el área de la ventana no debe pasar de 1/2 m² cuanto tendría que ser la otra dimensión?

- a) $X < 1/3$
- b) $X > 2/3$
- c) $X = 3$
- d) $X = 1$

37) Un deposito que se lo utiliza para almacenar agua tiene la forma de un paralelepípedo tiene de ancho $\frac{3}{4}$ m y una altura de $\frac{4}{3}$ m el volumen para almacenar agua no debe ser menor a $\frac{4}{5}$ m³ ni mayor de $\frac{9}{5}$ m³ cuáles serían los posibles largo que tiene el depósito?

- a) $\frac{3}{5}$ o mas
- b) $\frac{4}{5}$ o mas pero o mayor de $\frac{9}{5}$ m
- c) 8m
- d) 9m

38) Resuelve la ecuación $\log(2x+2)+\log 6 = \log (\log x+1)$

- a) X=3
- b) X=4
- c) X=1
- d) X=7

39) Encuentra el área total y el volumen de un cubo que mide 3m de arista

- a) A = $54m^2$ y V = $27m^2$
- b) A = $23m$ y V = $3m^2$
- c) A = $12m$ y V = $10m^2$
- d) A = $23m^2$ y V = $78m$

40) El volumen de un cubo tiene una medida de 438976 cm³ cual es la medida del área total del cubo

- a) A= 1254 cm²
- b) A= 45123cm
- c) A= 56789cm
- d) A = 34656cm²

41) El área lateral de un prisma cuadrangular regular mide 864cm² si el lado de la base mide 12cm ¿ cuál es la medida total del área y del volumen?

- a) $2592cm^2$ y $1152cm^2$
- b) 234cm y 1234cm
- c) 6754cm y 3251cm
- d) 234cm y 482cm

42) Una recta paralela a uno de los lados de un triángulo determina en uno de los lados 2 segmentos de 48cm y 16cm ¿Cuál es la medida de los segmentos determinados en el otro lado si su medida es de 80cm?

- a) 10 y 52cm
- b) 20 y 60cm
- c) 15 y 35cm
- d) 90 y 80cm

43) Dado el triángulo ABC , los lados ACy BC miden 90cm y 120 cm respectivamente por el punto D del lado AC a 60 cm de C, se traza una paralela al lado AB ¿cuál es la longitud que dicha paralela determina sobre el lado BC?

- a) 70 cm y 25 cm
- b) 40 cm y 35 cm
- c) 40 cm y 80 cm
- d) 10 cm y 20 cm

44) Las medidas de dos ángulos complementarios están en relación de 2 a 3¿Cuántos grados mide cada ángulo?

- a) $23^\circ, 12^\circ$
- b) 30°
- c) $45^\circ, 27^\circ$
- d) $36^\circ, 54^\circ$

45) Factorizar la siguiente ecuación $m^4 - (m+2)^2$

- a) $(m^2+m+2)(m^2-m-2)$
- b) $(m-2)(m^2+m)$
- c) $(2+m)(m+4)$
- d) $(2m+m)$

46) Determina el valor o mínimo de la siguiente función $f(x) = x^2+2x+1$

- a) Mínimo (-1,0)
- b) Mínimo (-2,1)
- c) Mínimo (1,1)
- d) NINGUNO

47) Determina la pendiente y la intersección , con el eje de la siguiente ecuación $12y-3x+4=0$

- a) m=1/3
- b) m=1/4
- c) m=4
- d) m=0

48) Encuentra la ecuación de la recta que pasa por los puntos (2,1) (0,3)

- a) X+5-1=1
- b) X-1+1=0 ;
- c) 2X+5-X=4
- d) X-3+Y=0

49) Cuál es el valor numérico de $x/4$ en la siguiente ecuación:

$$\text{Log } 1 + [\text{Log}_3(1 + \text{Log}_3 x)] = 0$$

- a) X=3
- b) X=0
- c) X=1
- d) X=12

50) La siguiente expresión $(\sin x + \cos x)^2 + (\sin x - \cos x)^2$ es igual a?

- a) 2
- b) 3
- c) 1
- d) 7

51) Si el radio de un círculo es de 5cm, encontrar la medida en radianes, de un ángulo central que subtienede en arco de 6cm. Un radian subtienede un arco A igual al radio entonces tenemos.

- a) $\alpha = 1.6$
- b) $\alpha = 1.8$
- c) $\alpha = 2.0$
- d) $\alpha = 1.2$

52) Se ahorra el primer mes 5Bs, el segundo 6Bs el tercero 7Bs. El cuarto 8Bs y así se fue ahorrando progresivamente cada mes ¿cuánto se ahorró en total después de 2

- a) 600Bs
- b) 700Bs
- c) 585Bs
- d) 550Bs

53) Si en una progresión aritmética $U_1 = 15$; $U_2 = 30$; $S_3 = 30$ calcular la cantidad de términos de la progresión?

- a) $N=12$
- b) $N=10$
- c) $N=20$
- d) $N=25$

54) Una fruta cae desde la punta un árbol y recorre en el primer segundo y luego en cada segundo posterior recorre más que en el segundo anterior, si la fruta tarda cuatro segundos en $X=68,4$) $X=70$ llegar al suelo ¿qué altura tiene el árbol?

- a) 4.9 ; 9.8; 78.4m
- b) 2.4 ; 4.4 ; 10m
- c) 19 ; 13 ; 56m
- d) Ninguna

55) Calcula el $\lim_{x \rightarrow 0} (\cos x(x+2))$

- a) 0.80
- b) 0.10
- c) 0.99
- d) 4

56) Encuentra el límite $\lim_{x \rightarrow 3} (5/x^2)x \neq 0$

- a) $+\infty$
- b) $-\infty$
- c) 0
- d) ninguno

57) Encuentra la derivada de la función $y=(1+3\tan x)(2+5\cot x)$, expresa el resultado en términos de $\tan x$ y $\cot x$

- a) $6\tan^2 x - 5\cot^2 x + 1$
- b) $\cos x + \cot y$
- c) $\sec y - \cos y$
- d) $\cot + 1$

58) Encuentra dy/dx de $y^3 + y^2 - 8x - y = 2$

- a) $dy/dx = x+2$
- b) $dy/dx = 8/(3y^2 + 2y - 1)$
- c) $dy/dx = 3y + x^2$
- d) $dy/dx = 5/(4x+3)$
- e) $9/(100x^2)$

59) Encuentra la pendiente de la recta tangente en el punto dado usando derivada implícita $x^3 + 3xy^2 + y^3 = 1, (2-1)$

- a) -3
- b) $-3/5$
- c) 1
- d) 0

60) Encuentra las derivadas de orden 4 para la siguiente función $y = (4x^2 - 3)(2x - 1)$

- a) -1
- b) -2
- c) 3
- d) 0

61) Una fábrica de lápices vende 50 de ellos a Bs 210 c/u sin embargo por cada lápiz adicionalmente fabricado puede bajar el precio de venta hasta Bs 3 c/u cuantos lápices (x) debe fabricar para un ingreso (R) máximo? 1) $X=60, 2) X=45, 3) X=68, 4) X=70$

- a) $R=10800$
- b) $R=12000$
- c) $R=1000$
- d) $R=1555$

62) Un líquido penetra en un tanque cilíndrico a razón de: $80\text{cm}^3/\text{seg}$. Hallar la velocidad de subida del nivel si el radio del tanque es de 50cm.

- a) 1cm/seg
- b) 0.5cm/seg
- c) 0.01cm/seg
- d) 0.7cm/seg

63) Cuál es el valor de Pi

- a) 3,1416
- b) 2,1001
- c) 4,1321

64) Que ejecuta la estadística:

- a) Recolección e interpretación de datos
- b) Renovacion de datos
- c) Actualizacion de datos

65) En una población de 70 animales, 44 fueron vacunados; estos representan el:

- a) 63 %
- b) 86%
- c) 75%

66) Si una hectárea produce 4 toneladas de pasto por año, cuantas toneladas producen 50 hectáreas

- a) 200 ha
- b) 230 ha
- c) 210 ha

67) Cuantos (cm) tiene un metro

- a) 100 cm
- b) 1000 cm
- c) 110 cm

68) Selecciones las Variable cualitativas

- a) Sexo ,color
- b) Cargagenetica
- c) Porcentajegenetico

69) Señalar las variables cuantitativas:

- a) Peso, altura
- b) Sexo, color de piel
- c) color de ojos

70) Cuantos kilogramos tiene una tonelada?

- a) 1000 Kg
- b) 10000 Kg
- c) 1100 Kg

71) Cuantos metros tiene un Kilometro?

- a) 1000 m
- b) 10000 m
- c) 1100 m

72) Cuantos kilogramos tiene una tonelada?

- a) 1000 Kg
- b) 10000 Kg
- c) 1100 Kg

73) Cuantos mililitros tiene un litro de agua?

- a) 1000 mm
- b) 10000 mm
- c) 1100 mm

74) En una población de 90 toros, 25 representantes fimosis; a que % de enfermos corresponde?

- a) 28 %
- b) 45 %
- c) 75 %

75) Que es un exponente?

- a) Es una potencia, es el numero que expresa cuantas veces hay que multiplicar la base por si misma
- b) Es un numero que tiende al infinito
- c) Es un numero que se expone a un alto riesgo

76) Que es un eje de coordenadas?

- a) Ambos ejes juntos
- b) El eje de las X
- c) El eje de las Y

77) Como se llama el conjunto de puntos equidistantes de una circunferencia y de un punto anterior?

- a) Elipse
- b) Circulo
- c) Triangulo

1) El lenguaje es el sistema a través del cual el hombre o los animales comunican sus ideas y sentimientos. Es la capacidad o facultad desarrollada en el ser humano para poder comunicarse.

- a) Verdadero b) Falso

2) Lengua se refiere al habla que los humanos usamos para la comunicación.

- a) Verdadero b) Falso

3) El lenguaje o Idioma es un modelo general para los miembros de una colectividad lingüística.

- a) Verdadero b) Falso

4) El habla es el acto individual y voluntario en el cual a través de actos de fonación o escritura utiliza la lengua para comunicarse.

- a) Verdadero b) Falso

5) Se denominan funciones del lenguaje aquellas expresiones del mismo que pueden transmitir las actitudes del emisor (del hablante, en la comunicación oral y del escritor, en la comunicación escrita) frente al proceso comunicativo.

- a) Verdadero b) Falso

6) Lenguaje fonético está integrado por un grupo de sonidos convencionales, esto es debido a que la raíz de las palabras tiene un significado y gramática exclusiva en cada área geográfica o región, de tal forma que las palabras son interpretadas en forma similar por los integrantes de una región.

- a) Verdadero b) Falso

7) El Lenguaje Proxémico trata sobre lo que afecta el espacio físico en las relaciones interpersonales y en el individuo en sí mismo

- a) Verdadero b) Falso

8) El Signo Lingüístico es considerado como parte importante de la comunicación, y la unidad más pequeña de la oración, el cual representa una construcción de aceptación social, ya que es válido en el marco de un determinado contexto lingüístico.

- a) Verdadero b) Falso

9) El signo lingüístico se compone de dos facetas: el significado, es decir el concepto o idea abstracta que el hablante extrae de la realidad, y el significante, el nombre de las cosas, la imagen acústica que va unida al concepto de cada cosa.

- a) Verdadero b) Falso

10) Las Funciones del Signo Lingüístico. Son aquellas expresiones que están relacionadas con los elementos del proceso, y pueden transmitir las actitudes del emisor, es decir; del hablante en la comunicación oral y del escritor en la comunicación escrita frente al proceso. El lenguaje se usa para comunicar una realidad

- a) Verdadero b) Falso

11) La Ortografía es el Conjunto de normas de escritura de una lengua.

- a) Verdadero b) Falso

12) La ortografía se puede describir como el uso correcto de las letras para escribir palabras.

- a) Verdadero b) Falso

13) Las reglas ortográficas son las normas que regulan la escritura de las palabras. El sistema que forman estas normas, conocido como ortografía, constituye una convención sobre cómo debe manifestarse por escrito una determinada lengua.

- a) Verdadero b) Falso

- 14) Caligrafía es escribir con bonita letra, escribir de forma clara y legible. Ortografía es respetar las reglas ortográficas, poner todo los acentos, usar adecuadamente los puntos y comas y escribir las palabras de la forma correcta.**
- a) Verdadero b) Falso
- 15) La gramática es el estudio de las reglas y principios que gobiernan el uso de las lenguas y la organización de las palabras dentro de unas sintácticos.**
- a) Verdadero b) Falso
- 16) La Sílaba es la letra o unión de letras que se pronuncia en un solo golpe de voz. El orden de las sílabas comenzando por el final de las palabras es: última penúltima antepenúltima y tras antepenúltima.**
- a) Verdadero b) Falso
- 17) El Acento es la mayor fuerza de voz con que se pronuncia determinada sílaba de una palabra.**
- a) Verdadero b) Falso
- 18) La tilde es la Rayita que a veces se pone en las vocales para denotar la acentuación de una sílaba.**
- a) Verdadero b) Verdadero
- 19) Las palabras agudas son las palabras que llevan el acento en la última sílaba**
- a) Verdadero b) Falso
- 20) Las palabras graves son las que llevan el acento en la penúltima sílaba se llaman graves o llanas.**
- a) Verdadero b) Falso
- 21) Las palabras Esdrújulas son las que llevan el acento en la antepenúltima sílaba**
- a) Verdadero b) Falso
- 22) Las palabras sobresdrújulas son las que llevan el acento en la silaba anterior de la antepenúltima sílaba**
- a) Verdadero b) Falso
- 23) Los signos de puntuación son signos gráficos que hacemos aparecer en los escritos para marcar las pausas necesarias que le den el sentido y el significado adecuado.**
- a) Verdadero b) Falso
- 24) La gramática es una rama de la lingüística que se dedica al estudio de las leyes, principios y reglas que regulan los diferentes usos de las lenguas y la forma de organizar las palabras en las oraciones**
- a) Verdadero b) Falso
- 25) El punto y seguido Separa oraciones dentro de un mismo párrafo.**
- a) Verdadero b) Falso
- 26) El punto y aparte señala el final de un párrafo.**
- a) Verdadero b) Falso
- 27) Punto y final señala el final de un texto o escrito.**
- a) Verdadero b) Falso
- 28) La Sintaxis es la parte de la gramática que estudia la forma en que se combinan y se relacionan las palabras para formar secuencias mayores como los sintagmas y las oraciones, así como la función que desempeñan dentro de éstas.**
- a) Verdadero ; b) Falso
- 29) La semántica: es el estudio del significado de las expresiones del lenguaje, es decir, del significado atribuible a expresiones sintácticamente bien formadas.**
- a) Verdadero b) Falso
- 30) ¿Cuál es el significado de orador?**
- a) Conjunto de personas que concurren a un lugar
b) Persona que pronuncia un discurso
c) Persona que acoge un discurso

31) ¿Parte de la gramática que enseña a escribir 39) ¿Sistema de comunicación no verbal? correctamente las palabras de una lengua o idioma?

- a) Ortografía
- b) Semántica
- c) Fonética
- d) Etimología

32) ¿Ciencia que estudia el sistema de leyes, normas y reglas que rigen la correcta utilización de un idioma en particular?

- a) Lingüística
- b) Gramática
- c) Sintaxis
- d) Metalingüística

33) ¿Por su acentuación las palabras se clasifican en?

- a) Sinónimos, antónimos, homónimas y parónimas
- b) Primitiva, derivadas y compuestas
- c) Agudas, graves o llanas, esdrújulas y sobresdrújulas
- d) Diptongos, hiatos y triptongos

34) Me acercare a comprarperiódico

- a) el
- b) él
- c) El
- d) Ninguna

35) Mi hermano no quiere que le consejo

- a) De
- b) dé
- c) de
- d) ninguno

36) ¿Cómo se escribe correctamente la siguiente palabra?

- a) ecstasis
- b) ectasis
- c) éxtasis
- d) ecstacis

37) ¿cómo se escribe correctamente la siguiente palabra?

- a) Descilución
- b) desilusión
- c) desilusión

38) ¿palabra que no es prefijo?

- a) Hipotermia
- b) Hemoglobina
- c) Taquicardia
- d) Sangre

- a) Lenguaje corporal
- b) Lenguaje icónico
- c) Lenguaje lúdico
- d) Lenguaje corporal - icónico

40) ¿Acto por el cual un individuo establece con otro un contacto que le permite transmitir una información?

- a) Mensaje
- b) Comunicación
- c) Código
- d) Canal

41) ¿Principio más importante y difícil de todo el proceso comunicativo?

- a) Escucha activa
- b) Disposición psicológica
- c) Empatía
- d) Pensamiento crítico

42) Definición de la comunicación

- a) Proceso por el cual damos a conocer lo que vivimos, pensamos y sentimos.
- b) Hablar en forma concisa y lógica
- c) Fuerza expresiva
- d) Sencillez en el discurso

43) ¿Cuáles son los elementos de la comunicación?

- a) Emisor, mensaje, canal, código, receptor
- b) Memoria, canal, mensaje, código
- c) Contexto, comunicación, receptor mensaje
- d) Lenguaje, memoria, canal, mensaje, emisor

44) ¿Cuáles son las formas de comunicación?

- a) Intrapersonal, interpersonal, grupal, masiva
- b) Entre pares, individuales, masivas, grupal
- c) Individual intrapersonal, grupal, masiva
- d) Interpersonal, intrapersonal, individual

45) ¿Qué son relaciones humanas?

- a) Forma como tratamos a los demás
- b) Comunicarse en forma masiva
- c) Ser agradable, amigable y cortes con los demás

46) Tipos de textos

- a) Narrativo, descriptivo, expositivo, argumentativo
- b) Comunicación, descriptivo, interpersonal
- c) Grupal, narrativo, descriptivo, directivo
- d) Científico, comunicativo, descriptivo, narrativo

47) Característica del lenguaje oral

- a) Disciplina científica que investiga el origen, la evolución y la estructura del lenguaje
- b) Es espontánea y natural y está llena de matices afectivos que depende del tono que empleamos y de los gestos
- c) Es menos expresivo y espontáneo y carece de gestos; por eso es más difícil expresar lo que queremos

48) Característica del lenguaje escrito

- a) Se puede usar un vocabulario más extenso y apropiado ya que da tiempo a pensar más y se puede corregir si nos equivocamos
- b) Es menos expresivo y espontáneo y carece de gesto; por eso es más difícil expresar lo que queremos
- c) Se utiliza un vocabulario sencillo y limitado y normalmente está lleno de incorrecciones como frases hechas

49) ¿Qué es la lingüística?

- a) Proceso por el cual damos a conocer lo que vivimos, pensamos y sentimos
- b) Disciplina científica que investiga el origen, la evolución y la estructura del lenguaje
- c) Sistema de signos, que permite interactuar con el hombre
- d) Conjuntos de signos que permiten la comunicación

50) ¿Cuáles son los signos de puntuación más comunes?

- a) Coma, punto y coma, punto, dos puntos, puntos suspensivos, signos de interrogación, signos de admiración, paréntesis, guion y comillas
- b) Textos, canal, punto, dos puntos, puntos suspensivos, signos de interrogación, signos de admiración, paréntesis, guion, y comillas
- c) Canal, texto, canal, punto, dos puntos, puntos suspensivos

51) Dentro de una palabra la unión de una vocal fuerte con una débil se llama:

- a) Triptongo
- b) Monosílaba
- c) Diacrítica
- d) Díptongo

52) Las palabras con el golpe de voz en la antepenúltima silaba se llama:

- a) Agudas
- b) Copulativa
- c) Sobreesdrújula
- d) Ningunas de las anteriores

53) Es un género de expresión breve que pretende dejar una enseñanza para el buen vivir, una moraleja hablada de:

- a) La poesía
- b) La fabula
- c) El cuento
- d) La novela

54) Es la capacidad humana de comunicarse a través de código es:

- a) El habla
- b) Las palabras
- c) El lenguaje
- d) Las señas

55) El tipo de lenguaje que se utiliza para enunciar teorías, leyes de ciencia, hipótesis, teoremas, etc. Tipo de lenguaje poco frecuente se llama:

- a) Lenguaje de señas
- b) Lenguaje coloquial
- c) Lenguaje clásico
- d) Lenguaje científico

56) Contienen dos o más ideas que se relacionan por causas y efecto o por continuidad, este tipo de oraciones expresan un motivo que da lugar a la acción y es:

- a) Las oraciones complejas
- b) La entrevista
- c) Lenguaje clásico
- d) Lenguaje científico

57) Es una unidad gramatical que tiene sentido propio completo en sí misma y es autónoma porque no depende de otras construcciones ni estructura de apoyo hablamos de:

- a) La frase
- b) El mensaje
- c) La oración
- d) El concepto

58) Contienen dos o más ideas que se relacionan por causa y efecto o por continuidad, este tipo de oraciones expresan un motivo que da lugar a la acción y es:

- a) Las oraciones complejas
- b) La entrevista
- c) El debate
- d) Ninguna de las anteriores

59) Es una dinámica de grupo que permite exponer dos o más puntos de vista y enfoques significado de algunas palabras de acuerdo a la sobre un tema cuya temática es muy controversial función que desempeña en la oración es él: este es:

- a) La dinámica grupal
- b) La entrevista
- c) El debate
- d) Ninguna de las anteriores

- a) Acento prosódico
- b) Acento diacrítico
- c) Acento ortográfico
- d) Ninguna de las anteriores

60) Es una de expresiones artísticas de la humanidad, dado que la imitación es el primer instrumento del aprendizaje es basado básicamente en la imitación hablamos es:

- a) La novela
- b) El teatro
- c) El cine
- d) Teatro callejero

- a) Palabras compuestas
- b) Palabras derivadas
- c) De doble acentuación
- d) Artículo

61) Consiste en una la narración de una historia a través de sucesión de ilustraciones que completan un texto escrito, también historietas mudas es:

- a) La publicidad
- b) El cuento
- c) El comic
- d) Afiches

- a) La sintaxis
- b) Síntesis
- c) La oración
- d) El habla

62) Recurre a las figuras retóricas para articular sus enunciados, tomando las prestadas del presente proveer reglas de uso para cualquier campo de la literatura, implica reconocer los elementos de una película, publicidades y programas de tv. Hablamos de:

- a) Lenguaje formal
- b) Lenguaje audiovisual
- c) Guion literario
- d) La comunicación

- a) Gramática tradicional
- b) Gramática prescriptiva
- c) La pedagogía
- d) Gramática descriptiva

63.- Debe tener todos los títulos y subtítulos de la monografía con las mismas palabras e indicación de la página donde se encuentra es:

- a) El índice
- b) La bibliografía
- c) La reseña
- d) Ninguna de las anteriores

- a) Esforzado
- b) Continuo
- c) Cabal paciencia

69) Es el conjunto sistemático de signos que permite la comunicación verbal.

- a) Lenguaje
- b) Lengua
- c) Habla
- d) Dialecto

1) El compuesto químico más importante del jugo Gástrico es:

- a) Ácido fólico
- b) Ácido Clorhídrico
- c) Ácido sulfhídrico
- d) Ácido Intestinal

- a) 45%
- b) 25%
- c) 15%
- d) 70%

2) La bilis se produce en:

- a) Hígado
- b) Páncreas
- c) Vesícula Biliar
- d) Bazo

3) La función de intercambio gaseoso en el pulmón se denomina:

- a) Hematosis
- b) hematomma
- c) oxidación
- d) diálisis

4) Los alimentos se absorben solo en las vellosidades intestinales del:

- a) Esófago
- b) Intestino delgado
- c) Estomago
- d) Intestino grueso

5) Cuál de estos alimentos es rico en proteínas?

- a) Carne
- b) Chocolate
- c) Maíz
- d) Yuca

6) La contracción que determina movimientos del tubo digestivo se denomina?

- a) Peristaltismo
- b) Parasitismo
- c) Digestión

7) La porción endocrina del Páncreas sintetiza la:

- a) Insulina y glucagón
- b) Azúcar
- c) Glucosa
- d) Fructosa

8) Los músculos que realizan la aproximación de dos segmentos de nuestro cuerpo se denominan?:

- a) Extensores
- b) Rotadores
- c) Antagónicos
- d) Flexores

9) El peso del Esqueleto representa un % total del peso corporal que es del:

- a) Leucocitos
- b) Monocitos
- c) Linfocitos
- d) Eusinófilo

10) Dentro de la respuesta inmunitaria celular que células son las más comprometidas en este proceso?

- a) Acetyl colina
- b) Cocaína
- c) Melanina
- d) Oxitócica

11) El neurotransmisor por excelencia es la?

- a) Voluntarios
- b) Involuntarios
- c) Ninguno

12) Generalmente los músculos estriados se caracterizan por ser?

- a) Domésticos
- b) Utiles al hombre
- c) Silvestres
- d) En vías de extinción

13) La zootecnia se puede definir como la explotación racional y económica de animales?

- a) Aves
- b) Insectos
- c) Lombrices
- d) Abejas

14) La apicultura es la técnica que se encarga de la explotación racional y económica de?

15) Cuáles son las fases del desarrollo embrionario en los animales?

- a) Segmentación, gastrulación y organogénesis
- b) mórlula, góstrula y blástula
- c) sístole y diástole

16) Especie acuática que está actualmente en vías de extinción en el departamento del Beni?

- a) Bufeo
- b) Blanquillo
- c) Sábalo
- d) Piraña

17) Dónde realizan las plantas la fotosíntesis?

- a) En el tallo
- b) En el aire
- c) En la raíz
- d) En las hojas

18) Qué necesitan las células animales para dividirse?

- a) Sangre
- b) Otra célula
- c) Energía

19) Por dónde se transportan los nutrientes en el organismo de los animales?

- a) Por los vasos sanguíneos
- b) Por la piel
- c) Por el aire

20) El principal músculo que interviene en la respiración es:

- a) Intercostal
- b) Diafragma
- c) Subcostal
- d) Esternocleidomastoideo

21) El centro regulador de la temperatura corporal es:

- a) Hipófisis
- b) Hipotálamo
- c) Bulbo raquídeo
- d) Medula espinal

22) Unidad anatómica funcional de todo ser vivo

- a) Neurona
- b) Nefrona
- c) Célula
- d) ADN

23) Fuerza que ejerce la sangre contra las paredes de las arterias al ser bombeada por el corazón

- a) Sístole
- b) Diástole
- c) Tensión arterial
- d) Vasoconstricción

24) Un conjunto de células adyacentes y del mismo tipo constituye un (a):

- a) Tejido
- b) Célula
- c) Órgano
- d) Ser vivo
- e) Sistema

25) Son los compuestos más representativos de la materia viva. las moléculas de estos elementos son de gran tamaño por lo cual se denominan macromoléculas y son:

- a) Las proteínas
- b) Las células
- c) Los ácidos
- d) Ribosomas

26) También denominados hidratos de carbono, son sustancias compuestas por oxígeno, hidrógeno y carbono un ejemplo de estos compuestos son los azúcares hablamos de:

- a) Disacáridos
- b) Polisacáridos
- c) Los carbohidratos
- d) Ninguno de los anteriores

27) El músculo que se contrae y permite el paso de una sustancia hacia otro se llama:

- a) Esfínter
- b) Fibras lisas
- c) Fibras estriadas
- d) Tendones

28) El proceso de convertir el dióxido de carbono por oxígeno por las plantas se llama:

- a) Fluorescencia
- b) Clorofila
- c) Fotosíntesis
- d) Crecimiento

29) El número aproximado de huesos en el cuerpo humano es:

- a) 187 huesos
- b) 308 huesos
- c) 208 huesos
- d) 120 huesos

30) La parte encargada dentro de la célula de llevar la carga genética se llama:

- a) A.R.N.
- b) Ribosomas
- c) Mitocondrias
- d) A.D.N.

31) El órgano más pesado del cuerpo humano es:

- a) El corazón
- b) El hígado
- c) La piel
- d) Los pulmones

32) Estructura molecular compuesta de ADN y proteínas que se hace presente en el momento de división celular se llama:

- a) Bacteria
- b) Cromosoma
- c) Células
- d) Ninguna de las anteriores

33) Toda aquella zona del planeta donde tiene lugar la vida se llama:

- a) Ecosistema
- b) Universo
- c) Biosfera
- d) Ninguno de los anteriores

34) El sentido del equilibrio se encuentra en:

- a) El cerebro
- b) En el cerebelo
- c) El oído interno
- d) En los brazos

35) Hace referencia al estudio de la forma y funciones de los aparatos, órganos y sistemas con cuales están provistos los animales se llama;

- a) Sistemas
- b) Morfología
- c) Estructura
- d) Ninguno de los anteriores

36) Son pequeños huesos ubicados unos sobre otros y unidos por los músculos y ligamentos, ocupan la parte central del cuerpo tienen forma de cilindro con dos caras y una circunferencia y se llaman:

- a) Huesos del cuello
- b) Huesos del tórax
- c) Las vertebras
- d) Ninguna de las anteriores

37) El proceso de transformación y absorción de los alimentos que son ingeridos por vía bucal tiene lugar el tubo digestivo se llama:

- a) Intestino grueso
- b) Alimentación
- c) La digestión
- d) La evacuación

38) Son órganos que se encuentran al lado de la columna vertebral en la porción posterior y superior del abdomen encargados de la eliminación de toxinas se llaman

- a) Vesícula biliar
- b) El vaso
- c) El hígado
- d) Los riñones

39) Llamadas también glóbulos blancos y son células completas y se clasifican en diferentes grupos y son:

- a) neutro filos
- b) Baso filos
- c) Leucocitos
- d) Ninguna de las anteriores

40) El proceso eléctrico que se da entre las neuronas mediante neurotransmisores se llama:

- a) Estimulo
- b) Sinapsis
- c) Movimiento
- d) Pensamiento

41) Es un órgano de la boca, asiento principal del gusto e importante en la fonación, masticación y deglución llamado:

- a) Laringe
- b) Amígdala
- c) Paladar
- d) Lengua

42) Es la unidad funcional del sistema nervioso pues sirve de eslabón comunicantes entre receptores y efectores llamadas:

- a) Medula espinal
- b) El Cerebro
- c) Lóbulo temporal
- d) Las neuronas

43) La clasificación de los animales llevó a comparar diferentes especies, estableciéndole categorías, de esta clasificación se ocupa:

- a) Las ciencias auxiliares
- b) La taxonomía
- c) La zoología
- d) Ninguna de las anteriores

44) Es el proceso de reproducción celular por el cual cada cromosoma se dividen en dos cromosomas idénticos y se llama:

- a) Mitosis
- b) Meiosis
- c) División asistida
- d) Mapa genético

45) Se denomina al conjunto de genes que definen al individuo, heredados de sus progenitores se llama:

- a) Fenotipo
- b) Herencia
- c) Desentendencia
- d) Genotipo

46) Son vertebrado que viven en el agua son los vertebrados más antiguos y respiran por agallas son ectodérmicos es decir son de sangre fría son:

- a) Reptiles
- b) Anuros
- c) Peces
- d) Moluscos

47) Se trata de un tubo muscular que se encuentra en el cuello y está formado por una membrana mucosa. Conecta la nariz y la boca con la tráquea hablamos de:

- a) Esófago
- b) Tiroides
- c) Laringe
- d) Cartílago cricoides

48) Es el proceso por el cual una semilla es colocada en medio de un ambiente favorable para iniciar su crecimiento y posterior desarrollo y se llama:

- a) Crecimiento
- b) Germinación
- c) Siembra
- d) Ninguno de los anteriores

49) Se produce en forma natural en las especies animales más sencillas, como las algas verdes, cuando la célula se divide en dos, creando organismos con el mismo material genético es llamado:

- a) División
- b) Clonación
- c) Proceso
- d) Alimentos transgénicos

50) Son animales que cazan y matan a otros animales, y han desarrollado un equipamiento sensorial y motriz con eficiencia ellos son

- a) Omnívoros
- b) Herbívoros
- c) Carnívoros
- d) Marsupiales

51) Son animales artrópodos, la mayoría de todos habita en el mar. Presentan numerosos segmentos con apéndices en muchos casos sus cuerpos están recubiertos de una dura capa protectora son:

- a) Crustáceos
- b) Platelmintos
- c) Arácnidos
- d) Crustáceos

52) Tejido nervioso encargado de emitir mensajes entre el cerebro y las diferentes partes del cuerpo:

- a) El cerebro
- b) La columna
- c) La medula espinal
- d) La vertebras

53) Todos los animales y las plantas están compuestos por grupos de esta unidad básica de todos los organismos vivos

- a) El átomo
- b) Las partículas
- c) Los tejidos
- d) La célula

54) Es el centro de la célula y todos sus procesos realizados en esta, están regulados de uno u otro modo por el hablamos de:

- a) Los ribosomas
- b) Las mitocondrias
- c) El núcleo
- d) Ninguno de ellos

55) Regula las funciones del cuerpo humano, esta labor la realiza mediante hormonas y compuestos proteínicos que llevan información entre glándulas que producen las diferentes glándulas hablamos de:

- a) El aparato digestivo
- b) El aparato circulatorio
- c) El sistema inmunológico
- d) El sistema endocrino

56) De forma general diferencia y distingue a los organismos individuales según las funciones que realizan en los procesos de reproducción llamado:

- a) Reproducción
- b) Sexo
- c) Descendencia
- d) Ninguno de los anteriores

57) Dentro de la sexualidad tiene que ver con la manifestación del deseo sexual en dos personas del mismo sexo y lo llamamos:

- a) Metrosexual
- b) Heterosexual
- c) Homosexual
- d) Bisexual

58) La actitud que presenta un individuo cuando experimenta cierta atracción por el mismo, enamoramiento sobre el propio yo, es llamado:

- a) Sadomasoquismo
- b) Transexualismo
- c) Narcisismo
- d) Ninguno de los anteriores

59) A un grupo de individuos de cualquier clase de organismo o de una sola especie se la llama:

- a) Hábitat
- b) Población
- c) Conjunto
- d) Nicho ecológico

60) Son organismos microscópicos formados por proteínas, que para poder sobrevivir necesitan de un ser vivo, un huésped causantes de muchas enfermedades son:

- a) Virus
- b) Bacterias
- c) Hongos
- d) Protozoos

61) Es un ecosistema muy importante, porque siendo una capa delgada, contiene los nutrientes necesarios para la subsistencia de las plantas y de los animales y es:

- a) El bosque
- b) El suelo
- c) Los humedales
- d) Ríos

62) Son vertebrado que tienen agallas cuando son larvas y, generalmente pulmones cuando son adultos, llamados:

- a) Peces
- b) Moluscos
- c) Reptiles
- d) Anfibios

63) La tendencia que tienen los seres vivos a mantener su equilibrio interno, cosa que consigue a través de un mecanismo regulador del metabolismo se llama:

- a) De producción
- b) Desarrollo
- c) Homeostasis
- d) Irritabilidad

64) Es el proceso por el cual los seres vivos realizan sus funciones vitales como: nutrición, respiración se llama

- a) Adaptación
- b) Metabolismo
- c) Catabolismo
- d) Anabolismo

65) Consiste en el movimiento ordenado y continuo de la sangre por todo el organismo cuya finalidad es transportar tanto los nutrientes como el oxígeno producido por los pulmones hablamos de:

- a) La digestión
- b) La circulación
- c) La respiración
- d) Ninguna de las anteriores

66) El proceso por el cual nuestro cerebro reconoce y distingue los sabores percibidos por la lengua que es el órgano principal del sentido del gusto se llama:

- a) Gustación
- b) Aaborear
- c) Alimentación
- d) Engullir

67) El proceso de paso del bolo alimenticio al estomago, a través de la faringe y del esófago gracias al movimiento peristáltico se llama:

- a) Digestión bucal
- b) Digestión intestinal
- c) Deglución
- d) Alimentación

68) Es el receptáculo muscular elástico donde se almacena, hasta el momento de la micción toda la orina que llega por los uréteres se llama:

- a) Vejiga
- b) Uretra
- c) Riñones
- d) Uréter

69) Son un conjunto de axones salvo los nervios sensoriales que están constituidos por dendritas funcionales largas, cumplen la función de conducir los impulsos como los axones

- a) La medula espinal
- b) Los nervios
- c) Tejidos
- d) Fibras

70) El proceso en el cual las plantas transforman el dióxido de carbono en oxígeno se llama?

- a) Fotosíntesis
- b) Reducción
- c) Ventilación

71) Cual de estas no es célula sanguínea?

- a) Miocito
- b) Glóbulos Rojos
- c) Glóbulos Blancos
- d) Plaquetas

72) De que se encarga el aparato respiratorio?

- a) Del intercambio de oxígeno y dióxido de carbono en el organismo
- b) De transportar la sangre en el organismo
- c) De filtrar la sangre en el organismo

73) Los huesos por su tamaño se clasifican en:

- a) Largos, cortos y planos
- b) Redondo y cuadrados
- c) Rectangulares y oblicuos

74) La veterinaria se encarga de la producción y salud de los animales

- a) Verdadero
- b) Falso

75) La gestación de los caninos es de :

- a) 60 días
- b) 90 días
- c) 120 días

76) Que son los animales ovíparos?

- a) Los que nacen de huevo
- b) Los que no tienen huesos
- c) Los que no tienen parados

77) Que son los animales vertebrados?

- a) Los que tienen huesos
- b) Los que no tienen huesos
- c) Los que no tienen patas

78) Cuantos pezones tiene una vaca ?

- a) 4
- b) 6
- c) 2

79) Cuales de estos no es un animal de granja

- a) Lobo
- b) Caballo
- c) Vaca
- d) Oveja

PERFIL DEL POSTULANTE

INGENIERÍA ZOOTÉCNICA - TRINIDAD

Los estudiantes interesados en formar parte de la carrera de Zootecnia deben poseer conocimientos básicos y actitudes en:

- Que tenga preferencias por el trabajo de campo y los animales
- Respeto por la vida y el medio ambiente
- Vocación por el manejo de especies animales con fines alimenticios y de negocios
- Buena comunicación y facilidad de palabras
- Preferencia por la lectura comprensiva y razonamiento lógico
- Tener interés por la investigación y la tecnología
- Aptitudes para el trabajo interdisciplinario

- 1) El compuesto químico más importante del jugo Gástrico es:**
- a) Ácido fólico
 - b) Ácido Clorhídrico
 - c) Ácido sulfhídrico
 - d) Ácido Intestinal
- 2) La bilis se produce en:**
- a) Hígado
 - b) Páncreas
 - c) Vesícula Biliar
 - d) Bazo
- 3) La función de intercambio gaseoso en el pulmón se denomina:**
- a) Hematosis
 - b) Hematoma
 - c) Oxidacion
 - d) Dialisis
- 4) Los alimentos se absorben solo en las vellosidades intestinales del:**
- a) Esófago
 - b) Intestino delgado
 - c) Estómago
 - d) Intestino grueso
- 5) Cuál de estos alimentos es rico en proteínas**
- a) Carne
 - b) Chocolate
 - c) Maíz
 - d) Yuca
- 6) Generalmente los músculos estriados se caracterizan por ser**
- a) Voluntarios
 - b) Involuntarios
 - c) Ninguno
- 7) La zootecnia se la puede definir como la explotación racional y economía de animales**
- a) Domésticos
 - b) Utiles al hombre
 - c) Silvestres
 - d) En vías de extinción
- 8) Dentro de la respuesta inmunitaria celular que células son las más comprometidas en este proceso?**
- a) Aves
 - b) Insectos
 - c) Lombrices
 - d) Abejas
- 9) Especie acuática que está actualmente en vías de extinción en el departamento del Beni**
- a) Bufeo
 - b) Blanquillo
 - c) Sabalo
 - d) Piraña
- 10) Por donde se transportan los nutrientes en el organismo de los animales**
- a) Por los vasos sanguíneos
 - b) Por la piel
 - c) Por el aire
- 11) El centro regulador de la temperatura corporal es:**
- a) Hipófisis
 - b) Hipotálamo
 - c) Bulbo raquídeo
 - d) Medula espinal
- 12) Fuerza que ejerce la sangre contra las paredes de las arterias al ser bombeada por el corazón**
- a) Sistole
 - b) Diástole
 - c) Tensión arterial
 - d) Vasoconstricción
- 13) El proceso de convertir el dióxido de carbono por oxígeno por las plantas se llama:**
- a) Fluorescencia
 - b) Clorofila
 - c) Fotosíntesis
 - d) Crecimiento
- 14) El número aproximado de huesos en el cuerpo humano es:**
- a) 187 huesos
 - b) 308 huesos
 - c) 208 huesos
 - d) 120 huesos

15) El órgano mas pesado del cuerpo humano es:

- a) El corazón
- b) El hígado
- c) La piel
- d) Los pulmones

16) Estructura molecular compuesta de ADN y proteínas que se hace presente en el momento de división celular se llama:

- a) Bacteria
- b) Cromosoma
- c) Células
- d) Ninguna de las anteriores

17) Toda aquella zona del planeta donde tiene lugar la vida se llama:

- a) Ecosistema
- b) Universo
- c) Biosfera
- d) Ninguno de los anteriores

18) Es un órgano de la boca, asiento principal del gusto e importante en la fonación, masticación y deglución llamado:

- a) Laringe
- b) Amígdala
- c) Paladar
- d) Lengua

19) La clasificación de los animales llevo a comparar diferentes especies, estableciéndole categorías, de esta clasificación se ocupa:

- a) Las ciencias auxiliares
- b) La taxonomía
- c) La zoología
- d) Ninguna de las anteriores

20) Es el proceso de reproducción celular por el cual cada cromosoma se dividen en dos cromosomas idénticos y se llama:

- a) Mitosis
- b) Meiosis
- c) División asistida
- d) Mapa genético

21) Son vertebrados que viven en el agua, son los vertebrados mas antiguos y respiran por agallas son ectodérmicos es decir son de sangre fría son:

- a) Reptiles
- b) Anuros
- c) Peces
- d) Moluscos

22) El proceso por el cual una semilla inicia su crecimiento y desarrollo en un ambiente favorable se conoce como:

- a) Crecimiento
- b) Germinación
- c) Siembra
- d) Ninguno de los anteriores

23) Son animales que cazan y matan a otros animales, y han desarrollado un equipamiento sensorial y motriz con eficiencia ellos son:

- a) Omnívoros
- b) Herbívoros
- c) Carnívoros
- d) Marsupiales

24) Tejido nervioso encargado de emitir mensajes entre el cerebro y las diferentes partes de cuerpo:

- a) El cerebro
- b) La columna
- c) La medula espinal
- d) La vertebras

25) A un grupo de individuos de cualquier clase de organismo o de una sola especie se la llama:

- a) Hábitat
- b) Población
- c) Conjunto
- d) Nicho ecológico

26) Consiste en el movimiento ordenado y continuo de la sangre por todo el organismo cuya finalidad es transportar tanto los nutrientes como el oxígeno producido por los pulmones hablamos de:

- a) La digestión
- b) La circulación
- c) La respiración
- d) Ninguna de las anteriores

27) El proceso por el cual nuestro cerebro reconoce y distingue los sabores percibidos por la lengua que es el órgano principal del sentido del gusto se llama:

- a) Digestión bucal
- b) Digestión intestinal
- c) Deglución
- d) Alimentación

28) Es el receptáculo muscular elástico donde se almacena, hasta el momento de la micción toda la orina que llega por los uréteres se llama:

- a) Vejiga
- b) Uretra
- c) Riñones
- d) Uréter

29) El proceso en el cual las plantas transforman el dióxido de carbono en oxígeno se llama

- a) Fotosíntesis
- b) Reducción
- c) Ventilación

30) Cual de estas no es célula sanguínea

- a) Miocito
- b) Glóbulos Rojos
- c) Glóbulos Blancos
- d) Plaquetas

31) De que se encarga el aparato respiratorio

- a) Del intercambio de oxígeno y dióxido de carbono en el organismo
- b) De transportar la sangre en el organismo
- c) De filtrar la sangre en el organismo

32) Los huesos por su tamaño se clasifica en:

- a) Largos, cortos y planos
- b) Redondo y cuadrados
- c) Rectangulares y oblicuos

33) Que son los animales ovíparos

- a) Los que nacen de huevo
- b) Los que no tiene huesos
- c) Los que nacen parados

34) Que son los animales vertebrados

- a) Los que tienen huesos
- b) Los que no tienen huesos
- c) Los que no tienen patas

35) Cuantos pezones tiene una vaca

- a) 4
- b) 6
- c) 2

36) Cuales de estos no es un animal de granja

- a) Lobo
- b) Caballo
- c) Vaca
- d) Oveja

LENGUAJE

1) El lenguaje es el sistema a través del cual el hombre o los animales comunican sus ideas y sentimientos. Es la capacidad o facultad desarrollada en el ser humano para poder comunicarse.

- a) Falso b) Verdadero

2) Lengua se refiere al habla que los humanos usamos para la comunicación.

- a) Falso b) Verdadero

3) El lenguaje o Idioma es un modelo general para los miembros de una colectividad lingüística.

- a) Falso b) Verdadero

4) El habla es el acto individual y voluntario en el cual a través de actos de fonación o escritura utiliza la lengua para comunicarse.

- a) Falso b) Verdadero

5) Se denominan funciones del lenguaje aquellas expresiones del mismo que pueden trasmitir las actitudes del emisor (del hablante, en la comunicación oral y del escritor, en la comunicación escrita) frente al proceso comunicativo.

- a) Falso b) Verdadero

6) Lenguaje fonético está integrado por un grupo de sonidos convencionales, esto es debido a que la raíz de las palabras tiene un significado y gramática exclusiva en cada área geográfica o región, de tal forma que las palabras son interpretadas en forma similar por los integrantes de una región.

- a) Falso b) Verdadero

7) La Ortografía es el Conjunto de normas de escritura de una lengua.

- a) Falso b) Verdadero

8) La ortografía se puede describir como el uso correcto de las letras para escribir palabras.

- a) Falso b) Verdadero

9) Las reglas ortográficas son las normas que regulan la escritura de las palabras. El sistema que forman estas normas, conocido como ortografía, constituye una convención sobre cómo debe manifestarse por escrito una determinada lengua.

- a) Falso b) Verdadero

10) Caligrafía es escribir con bonita letra, escribir de forma clara y legible. Ortografía es respetar las reglas ortográficas, poner todo los acentos, usar adecuadamente los puntos y comas y escribir las palabras de la forma correcta.

- a) Falso b) Verdadero

11) La Sílaba es la letra o unión de letras que se pronuncia en un solo golpe de voz. El orden de las sílabas comenzando por el final de las palabras es: última penúltima antepenúltima y tras antepenúltima.

- a) Falso b) Verdadero

12) El Acento es la mayor fuerza de voz con que se pronuncia determinada sílaba de una palabra.

- a) Falso b) Verdadero

13) La tilde es la Rayita que a veces se pone en las vocales para denotar la acentuación de una sílaba.

- a) Falso b) Verdadero

14) Las palabras agudas son las palabras que llevan el acento en la última sílaba

- a) Falso b) Verdadero

15) Los signos de puntuación son signos gráficos que hacemos aparecer en los escritos para marcar las pausas necesarias que le den el sentido y el significado adecuado.

- a) Falso b) Verdadero

16) La gramática es una rama de la lingüística que se dedica al estudio de las leyes, principios y reglas que regulan los diferentes usos de las lenguas y la forma de organizar las palabras en las oraciones

- a) Falso b) Verdadero

17) El punto y seguido Separa oraciones dentro de un mismo párrafo.

- a) Falso b) Verdadero

18) El punto y aparte señala el final de un párrafo.

- a) Falso b) Verdadero

19) Punto y final señala el final de un texto o escrito.

- a) Falso b) Verdadero

20) ¿Cuál es el significado de orador?

- a) Conjunto de personas que concurren a un lugar
b) Persona que pronuncia un discurso
c) Persona que acoge un discurso

21) ¿Parte de la gramática que enseña a escribir correctamente las palabras de una lengua o idioma?

- a) Ortografía b) Semántica
c) Fonética d) Etimología

22) ¿Por su acentuación las palabras se clasifican en?

- a) Sinónimos, antónimos, homónimas y parónimas
b) Primitiva, derivadas y compuestas
c) Agudas, graves o llanas, esdrújulas y sobresdrújulas
d) Diptongos, hiatos y triptongos

23) Me acercare a comprarperiódico

- a) el b) él
c) El d) Ninguna

24) Mi hermano no quiere que le consejo

- a) De b) dé
c) de d) Ninguno

25) ¿Cómo se escribe correctamente la siguiente palabra?

- a) ecstasy
b) ectasis
c) éxtasis
d) ecstacis

26) Definición de la comunicación

- a) Proceso por el cual damos a conocer lo que vivimos, pensamos y sentimos.
b) Hablar en forma concisa y lógica
c) Fuerza expresiva
d) Sencillez en el discurso

27) ¿Cuáles son los elementos de la comunicación?

- a) Emisor, mensaje, canal, código, receptor
b) Memoria, canal, mensaje, código
c) Contexto, comunicación, receptor mensaje
d) Lenguaje, memoria, canal, mensaje, emisor

28) ¿Cuáles son las formas de comunicación?

- a) Intrapersonal, interpersonal, grupal, masiva
b) Entre pares, individuales, masivas, grupal
c) Individual intrapersonal, grupal, masiva
d) Interpersonal, intrapersonal, individual

29) ¿Qué son relaciones humanas?

- a) Forma como tratamos a los demás
b) Entre pares, individuales, masivas, grupal
c) Individual intrapersonal, grupal, masiva
d) Interpersonal, intrapersonal, individual

30) Característica del lenguaje oral

- a) Disciplina científica que investiga el origen, la evolución y la estructura del lenguaje
b) Es espontánea y natural y está llena de matices afectivos que depende del tono que empleamos y de los gestos
c) Es menos expresivo y espontáneo y carece de gestos; por eso es más difícil expresar lo que queremos

31) ¿Cuáles son los signos de puntuación más comunes?

- a) Coma, punto y coma, punto, dos puntos, puntos suspensivos, signos de interrogación, signos de admiración, paréntesis, guion y comillas
- b) Textos, canal, punto, dos puntos, puntos suspensivos, signos de interrogación, signos de admiración, paréntesis, guion, y comillas
- c) Canal, texto, canal, punto, dos puntos, puntos suspensivos

32) Es una dinámica de grupo que permite exponer dos o más puntos de vista y enfoques sobre un tema cuya temática es muy controversial este es:

- a) La dinámica grupal
- b) La entrevista
- c) El debate
- d) Ninguna de las anteriores

33) Es una de expresiones artísticas de la humanidad, dado que la imitación es el primer instrumento del aprendizaje es basado básicamente en la imitación hablamos es:

- a) La novela
- b) El teatro
- c) El cine
- d) Teatro callejero

34) Debe tener todos los títulos y subtítulos de la monografía con las mismas palabras e indicación de la página donde se encuentra es:

- a) El índice
- b) La bibliografía
- c) La reseña
- d) Ninguna de las anteriores

35) Son términos que se desprenden de otra palabra de nuestro idioma, formando así familias de palabras, campos lexicales.

- a) Palabras compuestas
- b) Palabras derivadas
- c) De doble acentuación
- d) Artículo

36) El antónimo de impaciente es:

- a) Esforzado
- b) Continuo
- c) Paciencia

1) Un padre propone a su hijo Gabriel darle 4 Bs. por cada problema que resuelva bien; y él debe devolverle 1Bs. por cada problema mal resuelto. Si después de hacer 50 problemas Gabriel tiene 150 bolivianos ¿En cuántos problemas se equivocó?

- a) 15
- b) 12
- c) 10
- d) 8
- e) 25

2) Un ganadero tiene 36 ovejas y alimento para ellas por el término de 28 días. Con 20 ovejas más, sin disminuir la ración diaria y sin agregar forraje ¿durante cuántos días podrá alimentarlas?

- a) 18 días
- b) 8 días
- c) 56 días

3) Un camión recorre 50 km en 1 h 32 m. ¿en cuánto tiempo recorrerá 30 km?

- a) 55 minutos 12 seg.
- b) 58 minutos 12 seg.
- c) 46 minutos 12 seg.

4) Una familia compuesta de 6 personas consume en 2 días 3 kg de carne. ¿Cuántos kg de carne serán consumidos en 5 días, estando dos personas ausentes?

- a) 6 kg
- b) 5 kg
- c) 8 kg

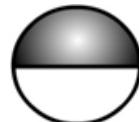
5) Se tiene que suministrar 0.5 ml de un producto por cada 5 kg del animal. Si el animal tiene 45 kg, Cuantos ml se deben suministrar.

- a) 3
- b) 4,5
- c) 5
- d) 5,5

6) Si el INRA calcula 5 ha por 1 bovino, cuantas ha se requieren para 25 bovinos.

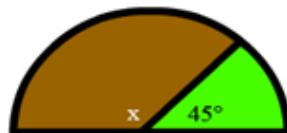
- a) 15
- b) 25
- c) 125
- d) 150

7) Cuántos grados tiene el ángulo del parte sombrado?



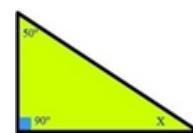
- a) 90°
- b) 180°
- c) 360°

8) Cuántos grados tiene el ángulo x?



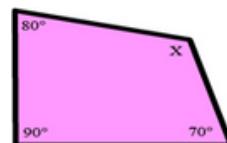
- a) 124°
- b) 135°
- c) 45°

9) Cuántos grados tiene el ángulo X?



- a) 60°
- b) 50°
- c) 40°

10) Cuántos grados tiene el ángulo X?



- a) 110°
- b) 120°
- c) 100°

11) ¿Hay 165 ovejas y 5 perros en un rebaño, Cuantos años tiene el pastor?

- a) 25 años
- b) 35 años
- c) 33 años
- d) no se puede saber con esos datos

12) ¿Alberto, Benjamín, y Carolina hicieron un total de 20 intervenciones quirúrgicas.

Benjamín hizo 3 veces más que Alberto y Carolina hizo el doble que Benjamín. ¿Cuántas intervenciones quirúrgicas hizo Alberto?

- a) 2
- b) 6
- c) 8
- d) 10

13) ¿Cuántos kilogramos gano el animal en una prueba de comportamiento central del C.N.M.G.B.-BENI del animal que salió campeón de la prueba fue de 380kg, dicha prueba duro 11 meses, cuantos gramos gano en promedio ese animal por día? (desarrollar).

- a) 2.500 gr b) 1.800 gr
c) 2.690 gr d) 1.151 gr

14) Un niño de 55 libras pesa:

- a) 24,97 kg b) 34,79 kg
c) 29,79 kg d) 32,74 kg

15) Un paciente tiene restricción hídrica diaria de 8 onzas. Los mililitros que debe proporcionar la enfermera es:

- a) 240 ml b) 220 ml
c) 280 ml d) 320 ml

16) Con que cantidad menor a bs.- 200 se pueden comprar un número exacto de camisas de Bs. 5 Bs. 25 y Bs. 35

- a) Con Bs. 175 Camisas de Bs.5 35 unid, de Bs.25 7Unid. de Bs. 35 5Unid
b) Con Bs.170 camisas de Bs. 5 30Unid. de Bs. 25 10Unid. de Bs.35 2Unid
c) Con Bs.150 camisas de Bs.5 25 Unid. de Bs.25 15 Unid. de Bs. 35 4Unid
d) Ninguna de las anteriores

17) Se tienen tablas de ocho de 150cm.; de 110cm; y de 420cm.si queremos cortarlas en pedazos de el mismo tamaño ¿Cuál es la dimensión en que podemos pedazarlas sin desperdiciar material

- a) 20 cm
b) 50 cm
c) 30 cm
d) 10 cm

18) Una cancha rectangular tiene un perímetro de 48 m si el ancho es un tercio del largo ¿cuáles son las dimensiones de la cancha?

- a) 40 y 15 cm
b) 10 y 11 cm
c) 18 y 6 cm
d) 20 y 8cm

19) Se ahorra el primer mes 5Bs,el segundo 6Bs el tercero 7Bs. El cuarto 8Bs y así se fue ahorrando progresivamente cada mes ¿cuánto se ahorró en total después de 21/2 años?

- a) 600 Bs b) 700 Bs
c) 585 Bs d) 550 Bs

20) Cuál es el valor de Pi

- a) 3,1416 b) 2,1001 c) 4,1321

21) En una población de 70 animales, 44 fueron vacunados; estos representan el:

- a) 63% b) 86% c) 75%

22) Si una hectárea produce 4 toneladas de pasto por año, cuantas toneladas producen 50 hectáreas

- a) 200 ha b) 230 ha c) 210 ha

23) Cuantos (cm) tiene un metro

- a) 100 cm b) 1000 cm c) 110 cm

24) Selecciones las Variable cualitativas

- a) Sexo ,color
b) Carga genética
c) Porcentaje genético

25) Señalar las variables cuantitativas:

- a) Peso, altura
b) Sexo, color de piel
c) color de ojos

26) ¿Cuantos kilogramos tiene una tonelada?

- a) 1000 Kg b) 10000 Kg c) 1100 Kg

27) ¿Cuantos metros tiene un Kilometro?

- a) 1000 m b) 10000 m c) 1100 m

28) ¿Cuantos mililitros tiene un litro de agua?

- a) 1000 mm b) 10000 mm c) 1100 mm

29) En una población de 90 toros, 25 presentan fimosis; a que % de enfermos corresponde?

- a) 28%
b) 45%
c) 75%

1) ¿Cuál es el primer elemento en la tabla periódica?

- a) Hidrógeno
- b) Oxígeno
- c) Fósforo
- d) Moscovio

2) ¿El Potencial de Hidrógeno (PH) tiene los valores ácidos y alcalinos, cual es neutro:

- a) 6.8
- b) 7
- c) 7.2
- d) 5

3) ¿Un electrón lleva una carga positiva?

- a) Verdadero
- b) Falso

4) ¿Cuál es el símbolo químico del oro?

- a) Ag
- b) Au
- c) Fe
- d) Ar

5) ¿K es el símbolo químico para qué elemento?

- a) Fósforo
- b) Cobre
- c) Cobalto
- d) Potasio

6) A temperatura ambiente, ¿cuál es el único metal que está en forma líquida?

- a) Mercurio
- b) Palta
- c) Cobalto
- d) Argentino

7) Un neutrón no tiene carga eléctrica

- a) Verdadero
- b) Falso

8) ¿Qué es H₂O más comúnmente conocido como?

- a) Agua
- b) Ácido
- c) Óxido
- d) Partícula

9) ¿El hidróxido de sodio (NaOH) es un?

- a) Base
- b) Ácido
- c) Isótopo
- d) Ninguno

10) Un protón lleva una carga?

- a) Positiva
- b) Negativa
- c) Ambas
- d) Ninguna

11) Son los elementos que constituyen el 97% de los tejidos vivientes

- a) C, H, O, N
- b) C, H, O
- c) Ca, P, N, C, O
- d) C, H, O, N, P, S
- e) Ca, P, S, O

12) Mineral esencial que desempeña funciones muy importantes en el organismo

- a) Mn
- b) Fe
- c) Co
- d) Br.

13) Que se obtiene de la reacción entre un óxido metálico y el agua?

- a) Un hidróxido
- b) Un ácido
- c) Gases

14) Todo lo que ocupa un espacio es:

- a) Materia
- b) Forma
- c) Sustancia

15) Grupo de por lo menos dos átomos unidos entre sí por enlaces químicos

- a) Cátion
- b) Molécula
- c) Anión

16) Que elemento caracteriza a los compuestos orgánicos

- a) Oxígeno
- b) Nitrógeno
- c) Carbono

17) Que enlace se produce entre los átomos de carbono en los compuestos orgánicos

- a) Covalente
- b) Bivalente
- c) Monovalente

18) De que parte consta el átomo

- a) Metales y no metales
- b) Protones
- c) Núcleo y envoltura electrónica

19) Cuál es la fórmula general para los alcanos

- a) C_nH_{2n+2}
- b) H₂O
- c) H₂O₂

20) Es la unidad más pequeña de un elemento químico que todavía mantiene sus propiedades físicas y químicas

- a) Un átomo
- b) Célular
- c) Mercurio

21) El ion con carga negativa se denomina

- a) Anión
- b) Célula
- c) Mercurio

22) Cuales son las partículas subatómicas que tiene carga negativa

- a) Neutrino
- b) Protones
- c) Electrones

23) Como se clasifican las soluciones según Ph

- a) Dulces , amargas
- b)Acidas, básicas y neutras
- c) Simples, neutras

24) Es una ciencia experimental que estudia la naturaleza de la materia, su estructura atómica, las mezclas, las reacciones entre elementos y compuestos, las leyes que rigen dichas reacciones y está dividida en tres partes es la?

- a) Biología
- b) Física
- c) Matemática
- d) Química

25) Es el paso del estado gaseoso al estado líquido. Se consigue este cambio primero enfriando el gas hasta su temperatura crítica y luego comprimiendo el mismo. Es la?

- a) Mezcla
- b) Combinación
- c) Licuación
- d) Ebullición

26) Se presenta en tres estados básicos sólido, líquido y gaseoso es la?

- a) Partícula
- b) Materia
- c) Luz
- d) Energía

27) Son cambios profundos y permanentes de la materia que altera su estructura al entrar en contacto con otras sustancias de propiedades diferentes estos cambios son irreversibles, es un fenómeno?

- a) Químico
- b) Físico
- c) Natural
- d) ninguno

28) Es la suma protones y neutrones del núcleo se representa con la letra A es El

- a) Numero de neutrones
- b) Peso atómico
- c) Numero de protones
- d) Ninguno

29) Es la capacidad de la materia para transformarse en fuerza mecánica, se presenta de diversas maneras; calorífica , eléctrica, luminosa, química y otras y existe en dos tipos que son potencial y cinética es la

- a) Luz
- b) Fuerza
- c) Energía
- d) Fusión

30) Son leyes que describen el comportamiento de los mismos en función a la presión volumen y la temperatura son las propiedades de ...

- a) Química
- b) Física
- c) De los gases
- d) De la materia

31) Es el tipo de enlace en el que no ocurre la transferencia total de electrones entre un átomo y otro, si no que se comparten entre los átomos entrelazados, debido a

- a) Enlace covalente
- b) Enlace covalente coordinado
- c) Enlace iónico
- c) Enlace metálico

32) La formación de un oxido resulta de la reacción de un

- a) Metal con el agua
- b) Metales alcalinos con agua
- c) Metales alcalinos con oxígeno
- d) Metales alcalinos con amoniaco

33) Es la Unión de varios elementos, formando sustancias con propiedades Físicas y Químicas Únicas. Y se los divide en binarios y ternarios son los?

- a) Metales
- b) Compuestos
- c) No metales
- d) Óxidos básicos

34) Que es la química orgánica?

- a) Una rama de la química que estudia una clase numerosa de moléculas orgánicas.
- b) Rama de la biología que estudia los invertebrados
- c) Rama de la química que estudia los compuestos líquidos

35) El cloruro de sodio es también conocido como:

- a) La sal
- b) El azúcar
- c) Lavandina

36) Según la tabla periódica, los elementos se clasifican en:

- a) Metales y No metales
- b) Alcoholes y cetonas
- c) Alcalinos y ácidos



FACULTAD DE CIENCIAS AGRÍCOLAS



Carreras

- Ingeniería Agronómica
- Ingeniería Agropecuaria



www.uabjb.edu.bo

PERFIL DEL POSTULANTE

INGENIERÍA AGRONÓMICA - TRINIDAD

El estudiante postulante la carrera de ingeniería agronómica deberá tener aptitud para el razonamiento en ciencias básicas (matemáticas, física y química), ciencias naturales (botánica, fisiología vegetal entre otras) y ciencias sociales (economía, interacción e historia), así como curiosidad y capacidad de observar en los fenómenos naturales como sociales en el manejo y conservación del suelo, agua y medio ambiente.

Además de interés en la actualidad para el desarrollo de nuevas tecnologías para el sector agrícola.

PERFIL DEL POSTULANTE

INGENIERÍA AGROPECUARIA - GUAYARAMERÍN

El estudiante postulante a la Carrera de Ingeniería Agropecuaria deberá tener conocimiento aceptable en el currículo de Estudios de secundaria en ciencias exactas (matemáticas, física y química), ciencias naturales (botánica, fisiología vegetal, animal, etc.) y ciencias sociales (lenguaje, historia), así como capacidad de observación y curiosidad por los fenómenos naturales y su preservación, interés por los recursos como suelo, agua y medio ambiente y su protección.

Además de interés en la actualidad para el desarrollo de nuevas tecnologías para el sector agrícola, es decir curiosidad científica

MATEMÁTICAS

1) Un padre propone a su hijo Gabriel darle 4 Bs. por cada problema que resuelva bien; y él debe devolverle 1Bs. por cada problema mal resuelto. Si después de hacer 50 problemas Gabriel tiene 150 bolivianos ¿En cuántos problemas se equivocó?

- a) 15
d) 8

- b) 12
e) 25

- c) 10

- a) 3
c) 5
b) 4,5
d) 5,5

2) Un ganadero tiene 36 ovejas y alimento para ellas por el término de 28 días. Con 20 ovejas más, sin disminuir la ración diaria y sin agregar forraje ¿durante cuántos días podrá alimentarlas?

- a) 18 días
b) 8 días
c) 56 días

- a) 50
c) 125
b) 25
d) 150

3) Un camión recorre 50 km en 1h 32m. ¿en cuánto tiempo recorrerá 30 km?

- a) 55 minutos 12 seg.
b) 58 minutos 12 seg.
c) 46 minutos 12 seg.

- a) -26
d) 91
b) 78
e) 36
c) 76

4) Una familia compuesta de 6 personas consume en 2 días 3 kg de carne. ¿Cuántos kg de carne serán consumidos en 5 días, estando dos personas ausentes?

- a) 6 kg
b) 5 kg
c) 8 kg

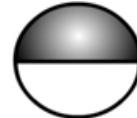
11) Al punto donde se intersectan dos rectas numéricas se llama.

- a) Punto de origen
b) Cruzamiento
c) Corte
d) Intersección
e) Paralelas

5) A la final de la O.C.P.B en Santa Cruz (2014), asistieron 392 padres de familia, y se observó que $\frac{3}{8}$ de las mujeres usaban lentes, siendo esta cantidad igual a las $\frac{2}{11}$ partes de los varones. ¿Cuántas mujeres no usaban lentes?

- a) 72
d) 60
b) 80
e) 75
c) 64

12) Cuántos grados tiene el ángulo del parte sombrado?

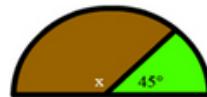


6) Alana asiste a un casino, apuesta todo lo que tiene y gana un quinto. Luego apuesta los tres cuartos de lo que tiene ahora y pierde la cuarta parte. Finalmente decide apostar todo el dinero que tiene ahora y gana los dos tercios. Si al final de todo Alana observa que ganó 60 Bs. ¿Cuál fue el dinero que tenía Alana al inicio?

- a) 136Bs
d) 96Bs
b) 120Bs
e) 100Bs
c) 84Bs

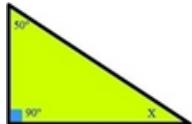
- a) 90°
b) 180°
c) 360°

13) Cuántos grados tiene el ángulo x?



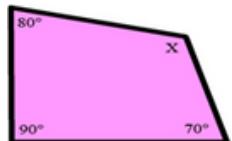
- a) 125°
b) 135°
c) 45°

14) Cuántos grados tiene el ángulo x?



- a) 60° b) 50° c) 40°

14) Cuántos grados tiene el ángulo x?



- a) 110° b) 120° c) 100°

16) Hay 165 ovejas y 5 perros en un rebaño, Cuantos años tiene el pastor?

- a) 25 años
b) 35 años
c) 33 años
d) no se puede saber con esos datos

17) Alberto, Benjamin, y Carolina hicieron un total de 20 intervenciones quirúrgicas. Benjamín hizo 3 veces más que Alberto y Carolina hizo el doble que Benjamin. ¿Cuántas intervenciones quirúrgicas hizo Alberto?

- a) 2 b) 6
c) 8 d) 10

18) si $10 + x$ es 5 más que 10, ¿Cuál es el valor de $2x$?

- a) -5 b) 10
c) 25 d) 50

19) El rendimiento de la canal de un bovino (con ligeras variaciones por sexo y raza) es del 60% del peso vivo del animal y el 52% de la misma esta representada por los cuartos delanteros y el 48 % por los cuartos traseros. ¿Cuánto pesa la (1) paleta de una res que su peso vivo fue de 284 kg. (Desarrollar).

- a) 52,000 kg b) 60,208 kg
c) 44,304 kg d) 26,201 kg

20) La ganancia de peso registrada en la 11va prueba de comportamiento central del C.N.M.G.B.-BENI del animal que salió campeón de la prueba fue de 380kg, dicha prueba duro 11 meses, cuantos gramos gano en promedio ese animal por día? (desarrollar).

- a) 2.500 gr b) 1.800 gr
c) 2.690 gr d) 1.151 gr

21) Un niño de 55 libras pesa:

- a) 24, 97 kg b) 34, 79 kg
c) 29,79 kg d) 32,74 kg

22) Un paciente tiene restricción hídrica diaria de 8 onzas. Los mililitros que debe proporcionar la enfermera es:

- a) 240 ml b) 220 ml
c) 280 ml d) 320 ml

23) Se prescriben 75 mg de Demerol para dolor posoperatorio. El medicamento está disponible en la presentación de 100 mg/ml. Para administrar la dosis prescrita de 75 mg, la enfermera deberá administrar:

- a) 1 ml b) 0.75 ml
c) 0.50 ml d) 0.25 ml

24) Un paciente va ser tratado conAmiodarona de 200 mg cada 12 h. debido a que la tableta está disponible en presentación de 200 mg. ¿Cuántos gramos diarios debe recibir el paciente?

- a) 0.2 gr b) 0.4 gr
c) 0.6 gr d) 0.8 gr

25) Un médico prescribió 0.3 mg de un fármaco, dos veces al día. El medicamento está disponible en la presentación de tabletas de 0.15 mg. ¿Cuántas tabletas debe de administrar la enfermera en cada dosis y cuanto es su equivalente en mg diario?

- a) 4 tab.;Eq. 0.0006 gr b) 4 tab.; 0.6 gr
c) 2 tab.; 0.6 gr d) 2 tab.; 0.06 gr

26) Los números se clasifican en?

- a) Naturales, enteros y reales
b) Decimales, primos y naturales
c) Dígitos , naturales y enteros
d) Homogéneos y heterogéneos

27) El M.C.D de 20 y 50 es?

- a) 5
- b) 20
- c) 10
- d) 9

28) Con que cantidad menor a bs.- 200 se pueden comprar un número exacto de camisas de Bs. 5 Bs. 25 y Bs. 35

- a) Con Bs. 175 Camisas de Bs.5 35 unid, de Bs.25 7Unid. de Bs. 35 5Unid
- b) Con Bs.170 camisas de Bs. 5 30Unid. de Bs. 25 10Unid. de Bs.35 2Unid.
- c) Con Bs.150 camisas de Bs.5 25 Unid. de Bs.25 15 Unid. de Bs. 35 4Unid
- d) Ninguna de las anteriores

29) Se tienen tablas de ochoo de 150cm.; de 110cm;y de 420cm.si queremos cortarlas en pedazos de el mismo tamaño ¿Cuál es la dimensión en que podemos pedazarlas sin desperdiciar material

- a) 20cm
- b) 50cm
- c) 30cm
- d) 10cm

30) Un camión recorre 70km en una hora cuanto llega a recorrer en 5 1/5 horas y en 7 1/2 Horas

- a) 240km y 520km
- b) 165km y 525km
- c) 220km y 110km
- d) 120km y 354km

31) Un albañil que construye una casa avanza 150m² en 13/4 meses que tiempo tardara en construir toda la vivienda si esta mide 315m² de extensión

- a) 21/3 meses
- b) 45/7 meses
- c) 327/40 meses
- d) 5 meses

32) Si una pirámide de base cuadrada de lado ($3x - 2y$) tiene l a altura igual a un lado de su base cual es su volmen?

- a) $3x + 4xy - 8$
- b) $9x^2 - 18x^2y + 12xy^2 - 8/3y^3$
- c) $7x + 2xy$
- d) Ninguna de las anteriores

33) Una cancha rectangular tiene un perímetro de 48m si el ancho es un tercio del largo ¿cuáles son las dimensiones de la cancha?

- a) 40 y 15cm
- b) 10 y 11cm
- c) 18 y 6cm
- d) 20 y 8cm

34) Hallar las dimensiones de un rectángulo que tiene 50cm de perímetros si un lado es igual a 5/3 de la dimensión del otros menos 15cm.

- a) 8 y 10cm
- b) 5 y 15 cm
- c) 12 y 20cm
- d) 10 y 15cm

35) En un grupo de baile de 100 personas 13/5 de los varones es igual al doble de la cantidad de damas menos 16 cuantos varones y cuantas damas conforman el grupo?

- a) 50 varones y 50 damas
- b) 60 varones y 40 damas
- c) 80 varones y 20 damas
- d) 40 varones y 60 damas

36) Se quiere construir una ventana rectangular de 3/2 metros de altura si el área de la ventana no debe pasar de 1/2 m² cuanto tendría que ser la otra dimensión?

- a) $X < 1/3$
- b) $X > 2/3$
- c) $X = 3$
- d) $X = 1$

37) Un deposito que se lo utiliza para almacenar agua tiene la forma de un paralelepípedo tiene de ancho $3/4$ m y una altura de $4/3$ m el volumen para almacenar agua no debe ser menor a $4/5$ m³ ni mayor de $9/5$ m³ cuales serian los posibles largo que tiene el depósito?

- a) $3/5$ o mas
- b) $4/5$ o mas pero o mayor de $9/5$ m
- c) 8m
- d) 9m

**38) Resuelve la ecuación
 $\log(2x+2)+\log 6 = \log (\log x+1)$**

- a) $X=3$
- b) $X=4$
- c) $X=1$
- d) $X=7$

39) Encuentra el área total y el volumen de un cubo que mide 3m de arista

- a) $A = 54m^2$ y $V = 27m^2$
- b) $A = 23m$ y $V = 3m$
- c) $A = 12m$ y $V = 10m^2$
- d) $A = 23m^2$ y $V = 78m$

40) El volumen de un cubo tiene una medida de 438976 cm³ cual es la medida del área total del cubo

- a) $A = 1254$ cm²
- b) $A = 45123$ cm
- c) $A = 56789$ cm
- d) $A = 34656$ cm²

41) El área lateral de un prisma cuadrangular regular mide 864cm² si el lado de la base mide 12cm ¿ cuál es la medida total del área y del volumen?

- a) 2592cm² y 1152cm²
- b) 234cm y 1234cm
- c) 6754cm y 3251cm
- d) 234cm y 482cm

42) Una recta paralela a uno de los lados de un triángulo determina en uno de los lados 2 segmentos de 48cm y 16cm ¿Cuál es la medida de los segmentos determinados en el otro lado si su medida es de 80cm?

- a) 10 y 52cm
- b) 20 y 60cm
- c) 15 y 35cm
- d) 90 y 80cm

43) Dado el triángulo ABC , los lados ACy BC miden 90cm y 120 cm respectivamente por el punto D del lado AC a 60 cm de C, se traza una paralela al lado AB ¿cuál es la longitud que dicha paralela determina sobre el lado BC?

- a) 70 cm y 25 cm
- b) 40 cm y 35 cm
- c) 40 cm y 80 cm
- d) 10 cm y 20 cm

44) Las medidas de dos ángulos complementarios están en relación de 2 a 3¿Cuántos grados mide cada ángulo?

- a) 23°,12°
- b) 30°
- c) 45°,27°
- d) 36°,54°

45) Factorizar la siguiente ecuación $m^4 - (m+2)^2$

- a) $(m^2+m+2)(m^2-m-2)$
- b) $(m-2)(m^2+m)$
- c) $(2+m)(m+4)$
- d) $(2m+m)$

46) Determina el valor o mínimo de la siguiente función $f(x) = x^2+2x+1$

- a) Mínimo (-1,0)
- b) Mínimo (-2,1)
- c) Mínimo (1,1)
- d) NINGUNO

47) Determina la pendiente y la intersección , con el eje de la siguiente ecuación $12y-3x+4=0$

- a) $m=1/3$
- b) $m=1/4$
- c) $m=4$
- d) $m=0$

- a) $X+5-1=1$
- b) $X-1+1=0$
- c) $2X+5-X=4$
- d) $X-3+Y=0$

48) Encuentra la ecuación de la recta que pasa por los puntos (2,1) (0,3)

- a) $X=3$
- b) $X=0$
- c) $X=1$
- d) $X=12$

49) Cuál es el valor numérico de $x/4$ en la siguiente ecuación $\log 1 + [\log 3(1+\log 3^x)] = 0$

- a) 2
- b) 3
- c) 1
- d) 7

50) La siguiente expresión

$(\sin x + \cos x)^2 + (\sin x - \cos x)^2$ es igual a?

- a) $\alpha = 1.6$
- b) $\alpha = 1.8$
- c) $\alpha = 2.0$
- d) $\alpha = 1.2$

51) Si el radio de un círculo es de 5cm, encontrar la medida en radianes, de un ángulo central que subtienende en arco de 6cm. Un radian subtienede un arco A igual al radio entonces tenemos.

- a) 600Bs
- b) 700Bs
- c) 585Bs
- d) 550Bs

52) Se ahorra el primer mes 5Bs, el segundo 6Bs el tercero 7Bs. El cuarto 8Bs y así se fue ahorrando progresivamente cada mes ¿cuánto se ahorró en total después de 21/2 años?

- a) N=12
- b) N=10
- c) N=20
- d) N=25

53) Si en una progresión aritmética $U_1 = 15$; $U_2 = 30$; $S_3 = 30$ calcular la cantidad de términos de la progresión?

- a) N=12
- b) N=10
- c) N=20
- d) N=25

54) Una fruta cae desde la punta un árbol y

recorre en el primer segundo y luego en cada segundo posterior recorre más que en el segundo anterior, si la fruta tarda cuatro segundos en llegar al suelo ¿qué altura tiene el árbol?

- a) 4.9;9.8;78.4m
- b) 2.4;4.4;10m
- c) 19;13;56m
- d) Ninguna

55) Calcula el $\lim_{(x \rightarrow 0)} (\cos x(x+2))$

- a) 0.80 b) 0.10
c) 0.99 d) 4

56) Encuentra el límite $\lim_{(x \rightarrow 3)} (5/x^2)x \neq 0$

- a) $+\infty$ b) $-\infty$
c) 0 d) ninguno

57) Encuentra la derivada de la función $y = (1+3\tan x)(2+5\cot x)$, expresa el resultado en términos de $\tan x$ y $\cot x$

- a) $6\tan^2 x - 5\cot^2 x + 1$
b) $\cos x + \cot y$
c) $\sec y - \cos y$
d) $\cot + 1$

58) Encuentra dy/dx de $y^3 + y^2 - 8x - y = 2$

- a) $dy/dx = x+2$
b) $dy/dx = 8/(3y^2 + 2y - 1)$
c) $dy/dx = 3y + x^2$
d) $dy/dx = 5/(4x + 3)$
e) $9/(100x^2)$

59) Encuentra la pendiente de la recta tangente en el punto dado usando derivada implícita

$$x^3 + 3xy^2 + y^3 = 1, (2-1)$$

- a) -3 b) $-3/5$
c) 1 d) 0

60) Encuentra las derivadas de orden 4 para la siguiente función $y = (4x^2 - 3)(2x - 1)$

- a) -1
b) -2
c) 3
d) 0

61) Una fábrica de lápices vende 50 de ellos a Bs 210 c/u sin embargo por cada lápiz adicionalmente fabricado puede bajar el precio de venta hasta Bs 3 c/u cuantos lápices (x) debe fabricar para un ingreso (R) máximo? 1) $X=60, 2) X=45, 3) X=68, 4) X=70$

- a) $R=10800$
b) $R=12000$
c) $R=1000$
d) $R=1555$

62) Un líquido penetra en un tanque cilíndrico a razón de: $80\text{cm}^3/\text{seg}$. Hallar la velocidad de subida del nivel si el radio del tanque es de 50cm.

- a) 1cm/seg b) 0.5cm/seg
c) 0.01cm/seg d) 0.7cm/seg

63) Cuál es el valor de Pi

- a) 3,1416 b) 2,1001 c) 4,1321

64) Que ejecuta la estadística:

- a) Recolección e interpretación de datos
b) Renovación de datos
c) Actualización de datos

65) En una población de 70 animales, 44 fueron vacunados; estos representan el:

- a) 63% b) 86% c) 75%

66) Si una hectárea produce 4 toneladas de pasto por año, cuantas toneladas producen 50 hectáreas

- a) 200 ha b) 230 ha c) 210 ha

67) Cuantos (cm) tiene un metro

- a) 100 cm b) 1000 cm c) 110 cm

68) Selecciones las Variable cualitativas

- a) Sexo, color
b) Cargagenética
c) Porcentaje genético

69) Señalar las variables cuantitativas:

- a) Peso, altura
b) Sexo, color de piel
c) color de ojos

70) Cuantos kilogramos tiene una tonelada?

- a) 1000 Kg
b) 10000 Kg
c) 1100 Kg

71) Cuantos metros tiene un Kilometro?

- a) 1000 m
b) 10000 m
c) 1100 m

72) Cuantos kilogramos tiene una tonelada?

- a) 1000 Kg
- b) 10000 Kg
- c) 1100 Kg

73) Cuantos mililitros tiene un litro de agua?

- a) 1000 mm
- b) 10000 mm
- c) 1100 mm

74) En una población de 90 toros, 25 representantes fimosis; a que % de enfermos corresponde?

- a) 28 %
- b) 45 %
- c) 75 %

75) Que es un exponente?

- a) Es una potencia, es el numero que expresa cuantas veces hay que multiplicar la base por si misma
- b) Es un numero que tiende al infinito
- c) Es un numero que se expone a un alto riesgo

76) Que es un eje de coordenadas?

- a) Ambos ejes juntos
- b) El eje de las X
- c) El eje de las Y

77) Como se llama el conjunto de puntos equidistantes de una circunferencia y de un punto anterior?

- a) Elipse
- b) Circulo
- c) Triangulo

1) ¿Cuál es el primer elemento en la tabla periódica?

- a) Hidrógeno
- b) Oxígeno
- c) Fosforo
- d) Moscovio

2) ¿Cómo se llama el centro de un átomo?

- a) Núcleo
- b) Neutrón
- c) Protón
- d) Electrón

3) ¿El Potencial de Hidrógeno (PH)tiene los valores ácidos y alcalinos, cual es neutro:

- a) 6.8
- b) 7
- c) 7.2
- d) 5

4) El nitrógeno es el principal gas que se encuentra en el aire que respiramos, ¿en qué % se encuentra?

- a) 50%
- b) 60%
- c) 78%
- d) 90%

5) ¿Un electrón lleva una carga positiva?

- a) Verdadero
- b) Falso

6) ¿Cuál es el símbolo químico del oro?

- a) Ag
- b) Au
- c) Fe
- d) Ar

7) ¿K es el símbolo químico para qué elemento?

- a) Fosforo
- b) Cobre
- c) Cobalto
- d) Potasio

8) ¿Qué orbita el núcleo de un átomo?

- a) Electrones
- b) Electrodos
- c) Aniones
- d) Cationes
- e) Todos

9) A temperatura ambiente, ¿cuál es el único metal que está en forma líquida?

- a) Mercurio
- b) Palta
- c) Cobalto
- d) Argenio

- a) Verdadero
- b) Falso

11) ¿Una reacción nuclear donde el núcleo de un átomo se divide en partes más pequeñas se conoce como o fusión nuclear?

- a) Fisión nuclear
- b) Reacción
- c) Explosión
- d) Ninguna

12) ¿Qué es H_2O más comúnmente conocido como?

- a) Agua
- b) Ácido
- c) Oxido
- d) Partícula

13) ¿Cuál es el tercer gas más común encontrado en el aire que respiramos?

- a) Argón (1%)
- b) Oxígeno
- c) Helio
- d) Otro

14) ¿Cuál es el nombre dado a las sustancias que están involucradas inicialmente en una reacción química?

- a) Reactivos
- b) Activos
- c) Pasivos
- d) Neutros
- e) Todos

15) Las bases tienen un nivel de pH por debajo de 7.

- a) Verdadero
- b) Falso
- c) Ninguno

16) ¿El hidróxido de sodio ($NaOH$) es un?

- a) Base
- b) Ácido
- c) Isotopo
- d) Ninguno

17) ¿Los átomos del mismo elemento químico que tienen diferente masa atómica se conocen cómo?

- a) Isótopos
- b) Artrópodos
- c) Cetáceos
- d) Crustáceos

18) Un protón lleva una carga?

- a) Positiva
- b) Negativa
- c) Ambas
- d) Ninguna

19) ¿Cuál es el cuarto elemento más abundante en el universo en términos de masa?

- a) Carbono
- b) Oro
- c) Cobalto
- d) Manganese

20) Son los elementos que constituyen el 97% de los tejidos vivientes

- a) C,H,O,N
- b) C,H,O
- c) Ca,P,N,C,O
- d) C,H,O,N,P,S
- e) Ca,P,S,O

21) . Aldehído utilizado para desinfección terminal

- a) NaClO
- b) CH₂O
- c) C₂H₄O
- d) HSO₂

22) . Electrolitos necesarios para la transmisión de señales de la función de la célula

- a) Na⁺;K⁺;Ca²⁺;Mg²⁺;Cl⁻;HPO₄²⁻;HCO₃⁻
- b) NaClO; HCl; HPMn; CO₂
- c) PSO₃; HSO₂; CO₃Z; Cl⁺
- d) CHO₂; H₂O; NiO₂

23) Compuesto químico utilizado para la desinfección en nosocomio y de uso doméstico

- a) ClO
- b) NaClO
- c) NClO
- d) NaCO

24) Mineral esencial que desempeña funciones muy importantes en el organismo

- a) Mn
- b) Fe
- c) Co
- d) Br

25) Sustancia pura formada por átomos iguales

- a) Elemento
- b) Formula
- c) Solución

26) Sustancia compuesta por 2 o más elementos

- a) Un átomo
- b) Un compuesto
- c) Un elemento

27) Diferencia entre un acido hidrácido y un acido oxácido

- a) Hidrácido no tiene oxido
- b) Tiene 2 compuestos
- c) No hay diferencia

28) Que se obtienen de la reacción entre un oxido metálico y el agua?

- a) Un hidróxido
- b) Un acido
- c) Gases

29) Todo lo que ocupa un espacio es:

- a) Materia
- b) Forma
- c) Sustancia

30) Es la unidad más pequeña de un elemento químico que todavía mantiene sus propiedades físicas y químicas

- a) Un átomo
- b) Célula
- c) Mercurio

31) Grupo de por lo menos dos átomos unidos entre sí por enlaces químicos

- a) Catión
- b) Molécula
- c) Anión

32) Que elemento caracteriza a los compuestos orgánicos

- a) Oxígeno
- b) Nitrógeno
- c) Carbono

33) Que enlace se produce entre los átomos de carbono en los compuestos orgánicos

- a) Covalente
- b) Bivalente
- c) Monovalente

34) De que parte consta el átomo

- a) Metales y no metales
- b) Protones
- c) Nucleo y envoltura electrónica

35) Cual es la formula general para los alcanos

- a) C_nH_{2n+2}
- b) H₂O
- c) H₂O₂

36) Átomos de un mismo elemento, que tienen igual número de protones y diferente número de neutrones

- a) Isótopos
- b) Electrones
- c) Atomo

37) El ion con carga negativa se denomina

- a) Anión
- b) Celula
- c) Mercurio

38) Cuales son las partículas subatómicas que tiene carga negativa

- a) Neutrones
- b) Protones
- c) Electrones

39) Atomos con diferentes numero atómico e igual número de masa

- a) Partículas
- b) Isobares
- c) Moléculas

40) En que se divide los niveles de energía

- a) En sub niveles
- b) Altos niveles
- c) Bajos niveles

41) Como se clasifican las soluciones según su Ph

- a) Dulces , amargas
- b) Acidas, básicas y neutras
- c) Simples, neutras

42) Es una ciencia experimental que estudia la naturaleza de la materia, su estructura atómica, las mezclas, las reacciones entre elementos y compuestos, las leyes que rigen dichas reacciones y está dividida en tres partes es la?

- a) Biología
- b) Física
- c) Matemática
- d) Química

43) Es una división de la química y Estudia sistemáticamente los elementos químicos, sus combinaciones propiedades estructuras y aplicaciones y se subdivide en química inorgánica, química orgánica o del carbono y química analítica es?

- a) Química especial o descriptiva
- b) Química general
- c) Bioquímica
- d) Química nuclear

44) Es el paso del estado gaseoso al estado líquido. Se consigue este cambio primero enfriando el gas hasta su temperatura crítica y luego comprimiendo el mismo. Es la?

- a) Mezcla
- b) Combinación
- c) Licuación
- d) Ebullición

45) Se presenta en tres estados básicos sólido, líquido y gaseoso es la?

- a) Partícula
- b) Materia
- c) Luz
- d) Energía

46) Son los procesos en los que un estado de la materia cambia a otro manteniendo una semejanza en su composición. Los cuerpos materiales pueden presentarse en cualquiera de los tres estado de la materia dependiendo de factores externos como fusión, solidificación, vaporización, licuación y sublimación a esto se le llama?

- a) Cambios de estado de la materia
- b) Mezcla heterogénea
- c) Sublimación
- d) Cristalización

47) Es el paso de un sólido al estado líquido por medio del calor; durante este proceso endotérmico proceso que absorbe energía para llevarse a cabo este cambio hay un punto en que la temperatura permanece constante. El "punto de fusión" es la temperatura a la cual el sólido se funde, por lo que su valor es particular para cada sustancia. Cuando dichas moléculas se moverán en una forma independiente, transformándose en un líquido. Es la?

- a) Fusión
- b) Condensación
- c) Ebullición
- d) Vaporización

48) Es el paso de un líquido a sólido por medio del enfriamiento; el proceso es exotérmico. El "punto de solidificación" o de congelación es la temperatura a la cual el líquido se solidifica y permanece constante durante el cambio, y coincide con el punto de fusión si se realiza de forma lenta reversible; su valor es también específico, es la?

- a) Solución
- b) Solidificación
- c) Temperatura
- d) Comparación

49) Es un sistema material formado por dos o más componentes mezclados, pero no combinados químicamente. En la que no ocurre una reacción química y cada uno de sus componentes mantiene su identidad y propiedades químicas. No obstante, algunas pueden ser reactivas, es decir, que sus componentes pueden reaccionar entre sí en determinadas condiciones ambientales es la?

- a) Molécula
- b) Estructura atómica
- c) Mezcla
- d) Volatilización

50) Es la unión definitiva y permanente de dos o más sustancias, con propiedades diferentes, que se transforman produciendo una nueva combinación que es un fenómeno químico es una?

- a) Transformación
- b) Sublimación
- c) Materia
- d) Combinación

51) Son cambios profundos y permanentes de la materia que altera su estructura al entrar en contacto con otras sustancias de propiedades diferentes estos cambios son irreversibles, es un fenómeno?

- a) Químico
- b) Físico
- c) Natural
- d) ninguno

52) Son compuestos binarios formados por la combinación del oxígeno con otro elemento, si el elemento es un metal se le conoce como óxido metálico o también como óxido básico casi todos son compuestos iónicos; el metal es el ion positivo, y el ion oxido O₂₋, el negativo. Son los?

- a) Peróxido
- b) Compuestos
- c) Óxidos
- d) Hidróxido

53) Es la presión que ejerce la atmósfera sobre la superficie de la tierra y sobre cualquier cuerpo que se halle bajo su efecto. Esta presión se mide con el barómetro por este motivo es llamada presión barométrica. A medida que aumenta la altura sobre el nivel del mar, la presión disminuye es la?

- a) Presión manométrica
- b) Presión absoluta
- c) Presión atmosférica
- d) Presión arterial

54) Es el número de protones que se encuentran en el núcleo y es representado por la letra Z es el

- a) Número atómico
- b) Átomo
- c) Núcleo
- d) Peso

55) Es la suma protones y neutrones del núcleo se representa con la letra A es El

- a) Número de neutrones
- b) Peso atómico
- c) Número de protones
- d) Ninguno

56) Es la capacidad de la materia para transformarse en fuerza mecánica, se presenta de diversas maneras ; calorífica , eléctrica, luminosa, química y otras y existe en dos tipos que son potencial y cinética es la

- a) Luz
- b) Fuerza
- c) Energía
- d) Fusión

57) Establecida por Lavoisier en 1774 en la que afirma que en toda reacción Química, la masa de los reactivos es igual a la de los productos de la reacción. La materia ni se crea ni se destruye solo se transforma es la llamada ley de ...

- a) Ley de la conservación de la masa
- b) Ley de la proporción
- c) Ley de las proporciones definidas
- d) Ley de los volúmenes

58) Para formar un determinado compuesto, dos o más elementos Químicos se unen siempre en la misma proporción ponderal es el resultado de ocho años de investigación de Josep Louis Proust en 1808 y es llamada ley de ...

- a) Ley de la combinación
- b) Ley de las proporciones definidas
- c) Ley de Dalton
- d) Ley de Boyle

59) Son leyes que describen el comportamiento de los mismos en función a la presión volumen y la temperatura son las propiedades de ...

- a) Química
- b) Física
- c) De los gases
- d) De la materia

60) Se produce cuando los átomos actúan unos con otros para formar enlaces este tipo de interacción se da únicamente entre los electrones del nivel más externo o nivel de valencia.

Tomando en cuenta que el comportamiento químico de los sólidos líquidos y gases que nos rodean esta determinado por la forma en que los átomos se unen entre si a esto se le llama

- a) Teoría cinética
- b) Principio de Avogadro
- c) Propiedades Químicas
- d) Enlaces Químicos

61) Es el tipo de enlace en el que no ocurre la transferencia total de electrones entre un átomo y otro, si no que se comparten entre los átomos entrelazados, debido a la disminución energética que experimentan dichos átomos al momento de entrelazarse es el enlace ...

- a) Enlace covalente
- b) Enlace covalente coordinado
- c) Enlace iónico
- d) Enlace metálico

62) Es el tipo de enlace en el cual los electrones son compartido por los átomos, pero pueden moverse a través del sólido proporcionando conductividad térmica y eléctrica , brillo , maleabilidad y ductilidad porque sus iones positivos se mantienen unidos por fuerzas no direccionales es el ...

- a) Enlace menor
- b) Enlace metálico
- c) Enlace coordinado
- d) Ninguna de las anteriores

63) La formación de un óxido resulta de la reacción de un

- a) Metal con el agua
- b) Metales alcalinos con agua
- c) Metales alcalinos con oxígeno
- d) Metales alcalinos con amoniaco

64) Es la Unión de varios elementos, formando sustancias con propiedades Físicas y Químicas Únicas. Y se los divide en binarios y ternarios son los?

- a) Metales
- b) Compuestos
- c) No metales
- d) Óxidos básicos

65) Están formados por dos elementos diferentes atendiendo a su composición y se los divide en óxidos y óxidos metálico u óxidos básicos son los llamados?

- a) Corrosión de metales
- b) Compuestos ternarios
- c) Compuestos Binarios
- d) Hidracidos

66) Que significa H_2O_2

- a) Peroxido de hidrógeno
- b) Agua
- c) Cloruro de sodio

67) Que es la química orgánica?

- a) Una rama de la química que estudia una clase numerosa de moléculas orgánicas.
- b) Rama de la biología que estudia los invertebrados
- c) Rama de la química que estudia los compuestos líquidos

68) El cloruro de sodio es también conocido como:

- a) La sal
- b) El azúcar
- c) Lavandina

69) Cuales son las moléculas orgánicas que nutren a los seres vivos?

- a) Carbohidratos, lípidos y proteínas
- b) Almidones y azúcares
- c) Azufre, calcio y potasio

70) Según la tabla periódica, los elementos se clasifican en:

- a) Metales y No metales
- b) Alcoholos y cetonas
- c) Alcalinos y ácidos

FÍSICA

1) Es la más antigua de las ciencias físicas, trata del estado de reposo o movimiento (efecto) de un cuerpo bajo la acción de la fuerza (causa) es la?

- a) Cinemática
- b) Partícula
- c) Átomo
- d) Mecánica clásica

2) Es la rama de la mecánica clásica que se dedica al estudio del movimiento de las partículas sin importar la causa que produce ese movimiento es la?

- a) fuerza
- b) Cinemática
- c) Magnitud
- d) Partícula

3) Es todo objeto de dimensiones reducidas frente a las dimensiones de movimiento, es la?

- a) Magnitud vectorial
- b) Longitud
- c) Partícula
- d) Magnitud fundamental

4) Es una ciencia natural que estudia la materia la energía, sus propiedades, y las leyes a las que está sometida los fenómenos naturales que tienen acción sobre ella, sin modificar su naturaleza. es la?

- a) Matemáticas
- b) Química
- c) Física
- d) Ciencias naturales

5) Es todo lo que nos rodea, y ocupa un lugar en el espacio tiene peso es la?

- a) La Materia
- b) La biología
- c) La partícula
- d) Cinemática

6) Es el cambio que sufre la materia sin alterar su estructura intima. se caracteriza por ser reversible, es un?

- a) Fenómeno químico
- b) Fenómeno
- c) Fenómeno natural
- d) Fenómeno físico

7) Es la parte más pequeña de un elemento o cuerpo simple conserva las propiedades químicas del mismo y está formado por un núcleo y una envoltura es?

- a) Molécula
- b) Partícula
- c) Átomo
- d) Núcleo

8) Es el cambio continuo de posición de una partícula o cambio continuo del vector posición al transcurrir el tiempo es él?

- a) Movimiento
- b) Vector desplazamiento
- c) Vector posición inicial
- d) Vector posición final

9) Es la línea determinada por las sucesivas posiciones de un punto o partícula es la?

- a) Distancia
- b) Velocidad
- c) Trayectoria
- d) Rapidez

10) Es la longitud de la trayectoria recorrida por una partícula durante su movimiento es la?

- a) Media
- b) Distancia
- c) Aceleración
- d) Velocidad

11) Son las propiedades que caracterizan a los cuerpos y a los fenómenos naturales susceptibles de ser medidos y se clasifica en básicas como la (masa, longitud y tiempo) y derivadas como (velocidad, volumen y densidad) son las?

- a) Escalas térmicas
- b) Conversión de unidades
- c) Magnitudes físicas
- d) Terminología

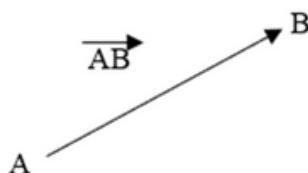
12) Es una magnitud vectorial que nos indica el cambio de velocidad por unidad de tiempo es?

- a) Velocidad media
- b) Aceleración
- c) Variación
- d) Movimiento

13) Es cualquier esfuerzo o influencia que puede alterar el estado de movimiento o reposo de un cuerpo, puede dar aceleración a un objeto, modificando su velocidad, dirección, o sentido de movimiento es la

- a) Aceleración
- b) Constante
- c) Dirección
- d) Fuerza

14) Es una herramienta geométrica utilizada para representar una magnitud física, definida por su longitud, dirección y sentido está representada por la figura es el?



- a) Vector
- b) Movimiento
- c) Método analítico
- d) Ninguno de los anteriores

15) Es la parte de la física que describe la evolución en el tiempo de un sistema físico en relación con las causas que provocan los cambios de estado físico y/o estado de movimiento. El objetivo de la dinámica es describir los factores capaces de producir alteraciones de un sistema físico, cuantificarlos y plantear ecuaciones de movimiento o ecuaciones de evolución para dicho sistema de operación es la?

- a) Mecánica
- b) Dinámica
- c) Magnitud
- d) Longitud

16) Es la rama de la mecánica clásica que estudia el equilibrio de fuerzas, sobre un cuerpo en reposo, es la?

- a) Fuerza
- b) Mecánica
- c) Estática
- d) Magnitud

17) establece que todo cuerpo, tiende a conservar su estado inicial de reposo movimiento rectilíneo uniforme siempre que la fuerza resultante sea cero es la?

- a) Tercera ley de Newton
- b) Segunda ley de Newton
- c) Primera condición de equilibrio
- d) Aceleración

18) Son aquellos materiales que permiten el movimiento libre de muchos electrones, también llamados buenos conductores como por ejemplo: Cobre, plata, aluminio, hierro, mercurio, el cuerpo humano, etc, son:

- a) Conductores
- b) Aisladores
- c) Carga
- d) imán

19) Son aquellos materiales que no permiten el movimiento libre de muchos electrones, por ejemplo: madera, vidrio, caucho, cerámica, plásticos, etc, etc.son:

- a) Condensadores
- b) Corriente eléctrica
- c) Aisladores
- d) Campo eléctrico

20) Cualquier cuerpo sumergido totalmente o parcialmente en un líquido, es empujado hacia arriba con una fuerza igual al peso del líquido desalojado es el principio de?

- a) Pitágoras
- b) Arquímedes
- c) Platón
- d) Aristóteles

21) Si un avión vuela a 120 k/h. calcular la distancia recorrida en 23 min .34 seg

- a) d= 40km
- b) d=23km
- c) d=47.04km
- d) d=42 km

22) Un hombre levanta un cubo con agua de 20 kg, de un pozo y hace un trabajo de 6. Kj; ¿cuál es la profundidad el pozo? Suponiendo que a medida que el cubo se levanta la rapidez permanece constante.

- a) 30.6.m
- b) 54m
- c) 25m
- d) 45m

23) Es aquella región del espacio donde en cada uno de sus puntos existe una fuerza de origen electrostático causada por la presencia de una o varias cargas eléctricas es un?

- a) Campo dieléctrico
- b) Campo eléctrico
- c) Campo gravitacional
- d) Campo electrostático

24) Son dispositivos eléctricos que sirven para almacenar cantidades de electricidad, consiste de dos placas paralelas son los?

- a) Aisladores
- b) Transmisores
- c) Conductores
- d) Condensadores

25) Que velocidad media tiene una persona que corre 400m en un minuto?

- a) $V= 7\text{m/s}$ b) $V=8\text{m/s}$
c) $V=6.67\text{m/s}$ d) $V=10\text{m/s}$

26) Un camión tiene una velocidad de 210km/h hallar la distancia que recorre en 45m.15seg

- a) 170km b) 158.35km
c) 180km d) 190km

27) Que distancia recorre un avión en 2.5seg si la velocidad a la que viaja es de 340m/seg.

- a) 900m b) 1000m
c) 250m d) 850m

28) Es la dinámica de propagación de ondas sonoras en la atmósfera terrestre, es de 343m/s a 20° de temperatura con 50% de humedad y a nivel del mar, la velocidad varía en función al medio en que se transmite, es la?

- a) Velocidad del sonido
b) Velocidad de la luz
c) Velocidad de un carro
d) Velocidad de un tren

29) Es una magnitud física con la que medimos la duración o separación de los acontecimientos, sujetos a cambios, de los sistemas sujetos a observación; esto es el periodo que transcurre entre un estado y el instante en que se registra una variación y permite ordenar los sucesos en secuencias

estableciendo un pasado un futuro y un tercer conjunto que en mecánica clásica se lo llama presente es él?

- a) Sonido b) Tiempo
c) Movimiento d) Peso

30) Un tren de 320 m de longitud avanza a 42 km/h y tiene que pasar un puente que mide 680 metros de largo cuanto tiempo tardara el tren en pasar el puente?

- a) $T= 1 \text{min} . 25\text{s}$ b) $T=2\text{m}$
c) $T=2\text{m}. 30$ d) $1-50\text{m}. 30$

31) Calcular la aceleración de un automóvil si la velocidad de 28m/s se reduce a 10km/h haciendo un recorrido 396 m.

- a) $a= 1\text{m/s}^2$ b) $a= 3\text{m/s}^2$
c) $a=0.98\text{m/S}^2$ d) $a=1.5\text{m/S}^2$

32) Cuanto tardara un automóvil en alcanzar una velocidad de 30km/h, si parte del reposo y tiene una aceleración de 2,5m/s²

- a) $T=2\text{s}$ b) $T=3\text{s}$
c) $T=3.62\text{s}$ d) 4s

33) Un camión puede acelerar 2.7m/s² durante 3 minutos cuál será la distancia que recorre en ese tiempo si ya corría a 30km/h

- a) $d=40\text{m}$ b) $d=45.239\text{m}$
c) $d=55.342\text{m}$ d) $d=60.345\text{m}$

34) Aumenta la velocidad de un automóvil de 25km/h hasta 130km/h cuando su aceleración es de 3.2m/s² cual es la distancia que debe recorrer el automóvil?

- a) 200m b) 300m
c) 126.92m d) 132.43m

35) Calcular la corriente eléctrica en un conductor si por un punto pasan 25c en 2 minutos

- a) 0.10A b) 0.20A
c) 0.30^a d) 0.208^a

36) Cuál será el costo diario si un foco esta encendido durante 24 horas con una línea de 120v y de 0.5Amp. de corriente si la energía eléctrica tiene un costo de 0.50Bs. el kw el costo diario es de?

- a) 1.32 Bs ; b) 2 Bs
c) 4 Bs ; d) 3Bs

37) Un camión recorre 380km de trinidad para llegar a la ciudad de Riberalta y tarda 36 horas en llegar ¿a qué velocidad viajo el camión para llegar a su destino?

- a) 20KM/H b) 10.55KM/H
c) 15KM/H d) 12KM/H

38) En la escala Fahrenheit y centígrados dan la misma lectura a los?

- a) 50° b) -47°
c) -40° d) -35°

39) Es el cambio de dimensiones que experimentan los sólidos, líquidos y gases cuando se varía la temperatura, permaneciendo la presión constante. La mayoría de los sistemas aumentan sus dimensiones cuando se aumenta la temperatura. A esto llamamos?

- a) Descanso
- b) Calor
- c) Ebullición
- d) Dilatación

40) Una tubería de acero para conducir vapor posee una longitud de 10m a 0°C hallar su longitud a 110°C

- a) 11m
- b) 10.013m
- c) 12m
- d) 11.50m

41) Son aplicaciones en las que se utiliza la dilatación lineal de los sólidos

- a) En un muro, techo, ventana
- b) Mesa, silla, piso
- c) En los puentes de hierro, en las veredas pavimentos rígidos, en las rieles
- d) Ninguna de las anteriores

42) Un cuerpo es lanzado verticalmente hacia arriba con una velocidad de 20m/s considere $g = 10 \text{ m/s}^2$ la energía cinética del cuerpo se reducirá a la mitad de su valor inicial en el momento en que su altura es?

- a) 10m
- b) 12m
- c) 25m
- d) 15m

43) Un perezoso que pesa 4.3kg se columpia en la rama de un árbol y se pasa otra rama que esta a 1.3m cuál es el cambio de energía potencial?

- a) 25J
- b) 30J
- c) 54.8J
- d) 45.6J

44) Un automóvil de 10.000kg sube por una pendiente alcanzando una altura de 500m cuál es la energía potencial almacenada?

- a) $5.10 \times 10^2 \text{ J}$
- b) $4.9 \times 10^7 \text{ J}$
- c) $8.5 \times 10^5 \text{ J}$
- d) $2.5 \times 10^8 \text{ J}$

45) Un camión que pesa 1600kg corre a lo largo de una carretera recta a 90km/h cual es su energía cinética?

- a) 50kpm
- b) 45kpm
- c) 51.020kpm
- d) 35.23kpm

46) Un alambre de 2mm de diámetro y 5km de largo esta hecho de cobre cual sería su resistencia total?

- a) 25 ohmios
- b) 23 ohmios
- c) 28 ohmios
- d) 27.4 ohmios

47) Un estudiante dispara una pelota en forma horizontal con una velocidad inicial de 4m/s el coeficiente cinético entre la superficie y el objeto es de 0.5 cuál es la distancia recorrida por el objeto?

- a) 1.70m
- b) 1.63m
- c) 1.50m
- d) 1.45m

1) El cuerpo de un vegetal está formado por:

- a) Sistema nervioso
- b) UTejidos vegetales
- c) UniHuesos vegetales

2) Las células de los animales tienen:

PARED CELULAR, CLOROPLASTOS Y VACUOLAS GRANDES

- a) Falso
- b) Verdadero

3) La persona humana tiene:

- a) 21 pares de cromosomas
- b) 23 pares de cromosomas
- c) 24 pares de cromosomas
- d) 12 pares de cromosomas

4) Los órganos que forman el encéfalo son:

- a) Cerebro
- b) Bulbo Raquídeo
- c) Cerebelo
- d) Todas las anteriores

5) Coordina los movimientos y postura del cuerpo.

- a) Cerebelo
- b) Cerebro
- c) Bulbo Raquídeo
- d) Medula espina

6) Es una hormona que estimula la producción de leche materna.

- a) Oxitocina
- b) Tiroxina
- c) Prolactina
- d) Luteinizante

7) Parte del sistema reproductor masculino, en donde se producen hormonas y espermatozoides.

- a) Pene
- b) Testículos
- c) Escroto
- d) Epidídimos

8) Es el conjunto de genes que un individuo posee para un carácter.

- a) Gen
- b) Fenotipo
- c) Genotipo
- d) Cariotipo

9) Principalmente, el agua juega un papel en la materia viva.

- a) Para mantener la temperatura interior de los órganos.
- b) Para mantener la humedad externa de las células.
- c) Como disolvente de los iones minerales.
- d) Todas las anteriores

10) El elemento más idóneo para constituir los "esqueletos estructurales" de la materia viva es el:

- a) Calcio
- b) Sodio
- c) Carbono
- d) Oxígeno

11) Es la biomolécula más abundante en los seres vivos.

- a) Agua
- b) Glucosa
- c) Lípidos
- d) Proteínas

12) Es la biomolécula que contiene la información genética de cada ser vivo.

- a) Proteínas
- b) Carbohidratos
- c) ADN
- d) Lípidos

13) Es la biomolécula formada por una secuencia de aminoácidos.

- a) Vitaminas
- b) Proteínas
- c) Carbohidratos
- d) Lípidos

14) Uno de los siguientes carbohidratos es un polisacárido.

- a) Glucosa
- b) Sacarosa
- c) Almidón
- d) Fructuosa

15) Son las principales fuentes de energía para el hombre:

- a) Carbohidratos
- b) Proteínas
- c) Lípidos

16) La Hormona que regula el azúcar en la sangre.

- a) Tiroxina
- b) Insulina
- c) Parathormona
- d) Glucagón

17) Desarrolló los principios fundamentales de la genética.

- a) Robert
- b) Gregor Mendel
- c) Watson y Crick
- d) Ninguna de las anteriores

18) Es el conjunto de reacciones bioquímicas que tienen lugar en el interior de la célula.

- a) Anabolismo b) Catabolismo
- c) Metabolismo d) mitosis

19) Las partes de la raíz son

- a) Cuello, yema, raíz primaria y secundaria, región pilífera
- b) Cuello, raíz secundaria, región pilífera.
- c) Cuello, raíz primaria, raíz secundaria y región pilífera.

20) El XILEMA es un tejido:

- a) Leñoso b) Tuberoso c) Lagunoso

21) Cuál es la función del tejido del XILEMA

- a) Función de transporte y resistencia mecánica
- b) Función de absorción y resistencia mecánica
- c) Función de conducción y absorción

22) Según el medio en que viven, el tallo se clasifica en;

- a) Acuáticos y terrestres
- b) Subterráneos, acuáticos y aéreos
- c) Ninguna de las anteriores

23) El mayor volumen de agua en el tallo, circula por él;

- a) Floema b) Vástago
- c) Xilema d) Cortex

24) Cuál es la zona de separación entre el talo y la raíz.

- a) Cofia b) Médula
- c) Cuello d) Pilífera

25) Por su forma la raíz se divide en;

- a) Subterránea b) Pivotante
- c) Fibrosa o fasiculada d) Embrional

26) Cuál es el órgano de la planta encargada de la fotosíntesis.

- a) Tallo
- b) Raíz
- c) Hoja
- d) Flor

27) Los elementos que hacen la diferencia entre una célula vegetal de un animal son:

- a) Ribosoma, vacuola clorofila y núcleo
- b) Centrosoma, cloroplasto, mitocondrias, nucleolo
- c) Pared celular, vacuola, cloroplasto

28) Las plantas vasculares, están formadas por

- a) Células procariotas
- b) Células eucariotas
- c) Células procariotas y eucariotas

29) El elemento que funciona como órgano femenino en la flor es

- a) El pétalo
- b) El Gineceo
- c) El Androceo
- d) El tálamo

30) Los cromosomas se ubican en el plano ecuatorial de la célula en la...

- a) Metafase
- b) Profase
- c) Anafase
- d) Telofase
- e) Ninguna de las anteriores

31) Los productos de la fotosíntesis de las plantas son;

- a) Agua y CO₂
- b) Glucosa y Oxígeno
- c) Glucosa y CO₂
- d) Todas las anteriores

32) Es una enfermedad que afecta al sistema nervioso y se caracteriza por la pérdida de la memoria.

- a) Tétanos
- b) Alzheimer
- c) Meningitis
- d) Parálisis cerebral

33) Son los encargados de la respiración celular.

- a) Ribosomas
- b) Mitocondrias
- c) Ninguna de las anteriores

- a) Meristemático
- b) Epidérmico
- c) Parénquima
- d) De conducción
- e) Ninguna de las anteriores.

34) Permite la entrada de nutrientes a la célula y la salida de desechos.

- a) Citoplasma
- b) Núcleo
- c) Membrana celular
- d) Pared celular

40) En el proceso de la fotosíntesis las plantas utilizan:

- a) La clorofila
- b) El agua
- c) El dióxido de Carbono
- d) Todas las anteriores

35) Las neuronas forman parte del sistema:

- a) Respiratorio
- b) Nervioso
- c) Excretor
- d) Cerebro

36) Los factores hereditarios que llevan la información para un carácter se denomina:

- a) Gen
- b) Acido ribonucleico
- c) Código genético.

37) La mejor definición de la célula es:

- a) La célula es la unidad fundamental de todos los seres vivos.
- b) Todos los seres vivos están formados por células.
- c) Es la unidad, anatómica morfológica y genética de todo ser vivo.
- d) Todas las anteriores.
- e) Ninguna de las anteriores.

38) La función de las mitocondrias es:

- a) La digestión intracelular.
- b) La respiración celular para la obtención de energía.
- c) La secreción de sustancias.
- d) La síntesis de proteínas.
- e) Ninguna de las anteriores.

39) Si comparamos el tejido que forma los músculos en los animales con el tejido de los vegetales sería el tejido:



FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS



Carreras

- Administración de Empresas
- Contaduría Pública
- Economía

PERFIL DEL POSTULANTE

ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS – TRINIDAD

El perfil de ingreso del estudiante que ingresa la carrera de administración de empresas debe poseer es la siguiente:

- Los saberes básicos que debe poseer el estudio en las distintas áreas del conocimiento afines a la profesión
- Conocimientos operaciones básicas de las matemáticas
- Lectura comprensiva capaz de construir su propio conocimiento
- Buena comunicación
- Tener creatividad

PERFIL DEL POSTULANTE

CONTADURÍA PÚBLICA TRINIDAD - RIBERALTA

El perfil de ingreso del estudiante deseado a la carrera es que contenga conocimientos habilidades actitudes y valores

- Conocimiento y habilidades en el pensamiento lógico-matemático y capacidad para resolver problemas
- Capacidad de analizar comprender e interpretar el conocimiento de los conceptos e ideas de los textos
- Habilidad de adaptarse a los nuevos contextos de estudio y desarrollar procesos de sociabilización
- Capacidad para proponerse y cumplir con todas con las metas y objetivos personales

PERFIL DEL POSTULANTE

ECONOMÍA TRINIDAD

El perfil de ingreso del estudiante que ingresa la carrera de economía debe poseer es el siguiente:

- Los saberes básicos que debe poseer el estudiante de las distintas áreas de conocimiento afines a la profesión
- Conocimientos de operaciones básicas de las matemáticas
- Lectura comprensiva capaz de construir su propio conocimiento
- Buena comunidad
- Comunicación capacidad de análisis

MATEMÁTICAS

1) La suma y resta de: $-20+18-12+12-8+16$ es:

- a) 12 b) -15
c) 6 d) NA

2) La Reducción de: $6(-5+3)-2(-5-4)+20$ es:

- a) 18 b) -26
c) 26 d) NA

3) La Reducción de: $8-4\times3\div6+5\times2-9$ es:

- a) 0 b) -1
c) 12 d) NA

4) La simplificación de $40/60$ es :

- a) $1/6$ b) 4
c) $2/3$ d) NA

5) La expresión: $0,125$ en fracción es :

- a) $1/8$ b) 4
c) $2/3$ d) NA

6) La suma y resta de: $5/3-1/3+5/3$ es:

- a) 4 b) 3
c) -3 d) NA

7) El producto de $9/5\times10/3$ es:

- a) 6 b) $1/6$
c) 3 d) NA

8) La suma y resta de: $5 \frac{4}{3}-4 \frac{1}{2}$ es:

- a) 4 b) $5/6$
c) $6/5$ d) NA

9) ¿Cuánto es los $2/3$ de 180 Bs. ?

- a) 100 b) 120
c) 300 d) NA

10) ¿Cuánto es el 6% de 1200 Bs. ?

- a) 72 b) 80
c) 60 d) NA

11) La Reducción de: $(3/10-5/3)/(1/6+4/5)$ es:

- a) $41/29$ b) $4/9$
c) - $41/29$ d) NA

12) La Reducción de: $5\sqrt{3}$ por $3\sqrt{12}$ es:

- a) $\sqrt{15}$ b) $8\sqrt{8}$
c) 90 d) NA

13) La Reducción de:
 $((2^2)^3 \times (3^3)^2) / ((3^2)^3 \times (2^3)^4)$ es:

- a) $1/64$ b) $4/9$
c) - $1/9$ d) NA

14) La simplificación de: $5\sqrt{(32x^8 y^{10})}$ es:

- a) $\sqrt{2xy}$ b) $2xy^2$
c) $\sqrt{(5 \cdot 2xy)}$ d) NA

15) ¿Cuántos años, meses y días hay entre: 12 de Abril de 2015 al 20 de octubre del 2021?

- a) 3 años 5 meses 3 días
b) 6 años 6 meses 8 días
c) NA

16) En un colegio hay 500 estudiantes, si hay $2/5$ de estudiantes mujeres ¿cuántos estudiantes varones hay?

- a) 200 b) 100
c) 300 d) NA

17) Juan tiene 200Bs. Y compra 3 sacos de cemento a 45 Bs. cada uno ¿Cuánto de dinero le sobra?

- a) 85 b) 76 ;
c) 65 d) NA

18) La Reducción de: $5x-3xy+4x-2xy+5xy$ es:

- a) - $9x$ b) $9x$
c) $5xy$ d) NA

19) El valor de x en la ecuación: $4x-3=3x+1$

- a) -4
b) 3
c) 1
d) NA

20) La factorización de : $4mn-6mp$ es:

- a) $3m(2n+3p)$ b) $3m(2m-3p)$
c) $2m(2n-3p)$ d) NA

21) La factorización de: $x^2-2x-24$ es:

- a) $(x-6)(x+4)$ b) $(x+6)(x-4)$
c) $(x+6)(x+4)$ d) NA

22) Un padre propone a su hijo Gabriel darle 4 Bs. por cada problema que resuelva bien; y él debe devolverle 1Bs. por cada problema mal resuelto. Si después de hacer 50 problemas Gabriel tiene 150 bolivianos ¿En cuántos problemas se equivocó?

- a) 15 b) 12 ;
c) 10 d) NA

23) Un camión recorre 50 km en 1 h 32 m. ¿en cuánto tiempo recorrerá 30 km?

- a) 55 mim 12 seg. b) 58 min 12 seg.
c) 46 seg 12 seg. d) NA

24) Una familia compuesta de 6 personas consume en 2 días 3 kg de carne. ¿Cuántos kg de carne serán consumidos en 5 días, estando dos personas ausentes?

- a) 6kg b) 5kg
c) 8kg d) NA

25) En un supermercado una persona compra tenis y zapatillas: - el par de tenis tiene un costo de 350 Bs.; - el par de zapatillas cuesta $\frac{3}{5}$ del valor del par de tenis ¿Cuál es el costo total de la compra?

- a) 540 b) 580
c) 560 d) NA

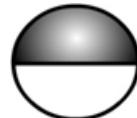
26) Daniel ahorró 300,6 Bs en el primer mes, 400,6 Bs en el 2do mes y 600,8 Bs en el 3er mes ¿Cuánto ahorró en los 3 meses y cuánto le queda si gasta 500 Bs?

- a) 1230 y 800 b) 1302 y 802
c) 1308 y 860 d) NA

27) El punto donde se intersectan dos rectas numéricas se llama.

- a) Punto de origen b) corte
c) intersección d) NA

28) Cuántos grados tiene el ángulo del parte sombreado?



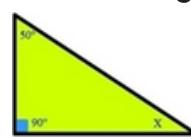
- a) 90° b) 180°
c) 360° d) NA

29) Cuántos grados tiene el ángulo x?



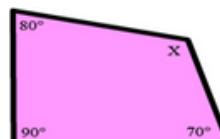
- a) 125° b) 135°
c) 45° d) NA

30) ¿Cuántos grados tiene el ángulo x ?



- a) 60° b) 50°
c) 40° d) NA

31) Cuántos grados tiene el ángulo X?



- a) 110° b) 120°
c) 100° d) NA

32) si, $\tan \alpha = 4/3$ calcular: el seno

- a) $\sin \alpha = 3/5$ b) $\sin \alpha = 4/5$
c) $\sin \alpha = 5/3$ d) NA

33) Alberto, Benjamín y Carolina hicieron un total de 20 intervenciones quirúrgicas. Benjamín hizo 3 veces más que Alberto y Carolina hizo el doble que Benjamín. ¿Cuántas intervenciones quirúrgicas hizo Alberto?

- a) 2 b) 6 c) 8 d) NA

34) si , $\beta + 56^\circ = 90^\circ$ cual es el valor de β

- a) 43° b) 80° c) 34° d) NA

35) un hombre gana 3500 Bs. Gasta 1950 Bs ¿Qué parte de sueldo ahorra?

- a) 1950 b) 1550 ;
c) 1560 d) NA

36) hallar el valor de x en : $\log_x(1/16)=-4$ es:

- a) -2 b) 2
c) 4 d) NA

37) Hallar el valor de x en : $\log_3(x-5)-\log_36=0$ es :

- a) 6 b) 3
c) 11 d) NA

38) Un niño de 55 libras pesa:

- a) 24,95kg b) 34,79Kg
c) 34,45kg d) NA

39) El M.C.D de 20 y 50 es :

- a) 5 b) 20
c) 10 d) NA

40) Se tienen tablas de ocho de 150cm.; de 110cm; y de 420cm.si queremos cortarlas en pedazos de el mismo tamaño ¿Cuál es la dimensión en que podemos pedazarlas sin desperdiciar material

- a) 20cm b) 50cm
c) 10cm d) NA

41) Hallar el valor de x en: $5^{\sqrt{x-7}}=125$ es:

- a) 16 b) 12
c) -16 d) NA

42) hallar el valor de E si: $E=\frac{2^{(n+3)}+2^{(n+1)}}{(2^{(n+2)}+2^{(n+1)})}$

- a) 3/5 b) 5/3
c) 2/5 d) NA

43) Un grupo de obreros ha hecho una obra en 20 días, trabajando 6 hrs. diarias ¿En cuántos días si, el hubieran trabajado 8 hrs Diarias?

- a) 12 días b) 14 días
c) 15 días d) NA

44) Una cancha rectangular tiene un perímetro de 48m si el ancho es un tercio del largo ¿cuáles son las dimensiones de la cancha?

- a) 40 m y 15 m b) 10 m y 11m
c) 18 m y 6 m d) NA

45) Hallar las dimensiones de un rectángulo que tiene 50cm de perímetro si un lado es igual a $5/3$ de la dimensión del otro menos 15cm.

- a) 8 cm y 10 m b) 10 m y 15 m
c) 5 m y 15 m d) NA

46) En un grupo de baile de 100 personas $13/5$ de los varones es igual al doble de la cantidad de damas menos 16 cuantos varones y cuantas damas conforman el grupo?

- a) 50 varones y 50 damas
b) 60 varones y 40 damas
c) 40 varones y 60 damas
d) NA

47) Hallar el 40% de 3600Bs.

- a) 1440 Bs. b) 1240 Bs.
c) 1420 Bs. d) NA

50) ¿Que tanto porciento de 1950 Bs. Es 156 Bs

- a) 9 % b) 8 %
c) 10 % d) NA

48) Un promotor de ventas tiene el 12 % de comisión en las ventas que haga, sí vende 14 docenas de poleras a 360 Bs. ¿Cuál es su comisión?

- a) 604,8 Bs b) 624.4 Bs.
c) 612,8 Bs. d) NA

49) Las dimensiones de un Noque son: 3,5 metro de longitud, 2 metros de ancho y 1,8 metros de profundidad ¿Cuántos litros de agua contiene?

- a) 12800 litros. b) 12500 litros.
c) 12600 litros. d) NA

50) un terreno rectangular mide 30 metros de largo y 15 metros de ancho ¿Cuál es el costo del terreno si, el m² cuesta 150 Bs. ?

- a) 67400 Bs. b) 67500 Bs.
c) 67800 Bs. d) NA

51) Encuentra el área total y el volumen de un cubo que mide 3m de arista

- a) A=54m² y v=27m³ b) A=23m² y v=3m³
c) A=12m² y v=10m³ d) NA

52) La siguiente expresión $(\sin x + \cos x)^2 + (\sin x - \cos x)^2$ es igual a?

- a) 2 b) 3
c) 1 d) NA

53) Se ahorra el primer mes 5 Bs, el segundo 6 Bs el tercero 7 Bs. El cuarto 8Bs y así se fue ahorrando progresivamente cada mes ¿cuánto se ahorró en total después de 21/2 años?

- a) 600 Bs b) 700 Bs
c) 585 Bs d) NA

54) Calcular la mitad de cuatro elevado al doble de tres menos la raíz cubica de ciento veinticinco.

- a) 61 b) 60
c) 45 d) NA

55) Un número es equivalente al cuádruplo de otro número y la suma de ellos es 80, Hallar ambos números.

- a) 18 y 62 b) 16 y 64
c) 34 y 46 d) NA

56) Raúl tiene 14 años menos que David y ambas edades suman 56 años

- a) David 21 y Raúl 35 b) David 24 y Raúl 32
c) David 35 y Raúl 21 d) NA

57) la suma de las edades de tres personas es 88 años, la mayor tiene 20 años más que la menor y la de en medio 18 años que la mayor, Hallar las respectivas edades.

- a) 42 años ,38años, 8años
b) 42 años ,24años, 22años
c) 40 años ,28años, 20años

58) Cuál es el valor de Pi

- a) 3,1416 b) 3,1614
c) 3,1216 d) NA

59) Cuál es el objetivo la estadística:

- a) Renovación de datos
b) Recolección e interpretación de datos
c) Actualización de datos

60) En una población de 70 animales, 44 fueron vacunados; estos representan el:

- a) 63% b) 86%
c) 75% d) NA

61) Si una hectárea produce 4 toneladas de pasto por año, cuantas toneladas producen 50 hectáreas

- a) 200Tn b) 230Tn
c) 210Tn d) NA

62) Cuantos (cm) tiene un metro

- a) 100cm b) 1000cm
c) 110cm d) NA

63) Señalar las variables cuantitativas:

- a) peso, altura
b) sexo, color de piel
c) color de ojos
d) NA

64) Cuantos kilogramos tiene una tonelada?

- a) 1000kg b) 10000kg
c) 10100kg d) NA

65) Cuantos metros tiene un Kilometro?

- a) 1000m b) 2000m
c) 1100m d) NA

66) Cuantos mililitros tiene un litro de agua?

- a) 10000mm b) 1000mm
c) 1200mm d) NA

67) los valores de x de la ecuación $x^2+5x=24$ son:

- a) -8 y 3 b) 8 y 2
c) 5 y 4 d) NA

68) la simplificación de la fracción $(x^2- 5x+6)/(2ax-6a)$ es:

- a) $(x+2)/a$ b) $(x+1)/2a$
c) $(x-2)/2a$ d) NA

69) Calcular área total y volumen de un cubo de 5cm de arista

- a) $150cm^2$ y $125cm^3$
b) $145cm^2$ y $120cm^3$
c) $50cm^2$ y $110cm^3$
d) NA

70) la pendiente de una recta es $m = 1$ ¿Cuál es el ángulo de inclinación?

- a) 60°
- b) 40°
- c) 45°
- d) NA

71) la ecuación de la recta que pasa por el punto $P(2;4)$ y tiene una pendiente $m = 3$ es:

- a) $3x-y-2 = 0$
- b) $x+3y-2 = 0$
- c) $3x+y+4 = 0$
- d) NA

72) La ecuación de la circunferencia que tiene de centro el origen de los ejes y un radio de 4 es :

- a) $x^2+y^2= 18$
- b) $x^2+y^2-16= 0$
- c) $x+y-16 = 0$
- d) NA

73) el $\lim_{x \rightarrow 5} (2x-7)$ es:

- a) 2
- b) 4
- c) 3
- d) NA

74) si, $f(x)=x^2-2x+3$ Hallar: $f(2)$

- a) -3
- b) 2
- c) 3
- d) NA

75) si, $2^{-4} \times 2^6$ el resultado es :

- a) -4
- b) 2
- c) 6
- d) NA

1) El enfoque de la personalidad que subrayan lo subjetivo, las experiencias únicas y el potencial que cada persona tiene para autorrealizarse, pertenecen a las teorías:

- a) Humanistas
- b) Conductistas
- c) Gestalistas
- d) Psicoanalistas
- e) Estructuralistas

2) ¿Cuál de las siguientes alternativas no incluye ningún proceso cognitivo?

- a) Sentimiento - estado de ánimo
- b) Memoria - atención
- c) Pensamiento - interés
- d) Percepción - emoción
- e) Inteligencia - sentimiento

3) Estudia los factores que definen el aprendizaje:

- a) Psicología evolutiva
- b) Psicología de la personalidad
- c) Psicología del aprendizaje

4) El proceso afectivo que se caracteriza por ser intenso de corta duración y que va acompañado de modificaciones fisiológicas se denomina:

- a) Dolor
- b) Sentimiento
- c) Pasión
- d) Emoción
- e) Motivación

5) Cuando el individuo toma conciencia de un estímulo captado a través de los sentidos, este fenómeno deja de ser_____ y pasa a ser_____.

- a) Impulso - conocimiento
- b) Percepción - cognición
- c) Ilusión - realidad
- d) Impulso - percepción
- e) Sensación - percepción

6) La capacidad de representación simbólica en el niño, según la teoría de Piaget, aparece en el período denominado.

- a) Sensorio- motriz
- b) De operaciones formales
- c) De operaciones lógicas
- d) De operaciones concretas
- e) Preoperacional

7) Cuál de las alternativas contiene sólo procesos cognoscitivos?

- a) Memoria - pensamiento
- b) Percepción - interés
- c) Motivación voluntad
- d) Sensación - emoción
- e) Memoria - sentimiento

8) Cuando en un museo observamos un cuadro y perdemos de vista todo lo que nos rodea, esta situación constituye un ejemplo concreto de:

- a) Atención
- b) Percepción
- c) Motivación
- d) Memoria
- e) Sensación

9) Representantes de la escuela conductista

- a) Watson
- b) Freud
- c) Maslow
- d) Piaget

10) La escuela psicológica que busca conocer los componentes o elementos que conforman el mundo psíquico del sujeto es el:

- a) Estructuralismo
- b) Conductismo
- c) Funcionalismo
- d) Psicoanálisis
- e) Gestaltismo

11) La escuela psicológica que enfatiza la influencia determinante del ambiente en el comportamiento humano se denomina:

- a) Gestaltismo
- b) Estructuralismo
- c) Funcionalismo
- d) Psicoanálisis
- e) Conductismo

12) Los cambios fisiológicos que acompañan a las emociones son gobernados por el sistema:

- a) Nervioso periférico
- b) Simpático
- c) Parasimpático
- d) Nervioso autónomo
- e) Nervioso central

13) El centrarse en uno mismo, considerando que los demás están pendientes de uno y el marcado interés por su apariencia personal, desempeño social y competitividad es característico de la:

- a) Adolescente
- b) Juventud
- c) Adulzor
- d) Niñez
- e) Senectud

14) Cuando utilizamos la frase "Juan es empático", queremos decir que Juan es:

- a) De aquellas personas que son cálidas y sentimentales.
- b) Una persona que agrada a los demás.
- c) Un sujeto difícil de llevar y entender.
- d) Capaz de entender el sentir de los otros

15) Fundó el primer laboratorio de psicología experimental en la ciudad alemana de Leipzig

- a) Watson
- b) Skinner
- c) Wundt

16) Son los intentos o impulsos del sujeto. Estos impulsos o voliciones constituyen la vida volitiva o intencional, es decir, la voluntad, deseos, impulsos

- a) Fenómenos Efectivos
- b) Fenómenos Volitivos
- c) Fenómenos Intelectuales

17) Escuela de la psicología cuyo objeto de estudio es el comportamiento observable

- a) Psicoanálisis
- b) Conductismo
- c) Psicología Cognitiva

18) Afirma que el ser humano es una criatura movida por impulsos. Estudia el inconsciente

- a) Conductismo
- b) Psicología Humanista
- c) Psicoanálisis

19) Cualidad momentánea que caracteriza las percepciones externas e internas dentro del conjunto de los fenómenos psíquicos

- a) Inconsciente
- b) Preconsciente
- c) Consciencia

20) Se preocupa de los cambios en el desarrollo de la conducta humana, desde el período prenatal a la vida adulta

- a) Psicología Educativa
- b) Psicología Evolutiva
- c) Psicología Industrial

21) Que es la cognición humana?

- a) Proceso de actuar
- b) Los sentimientos
- c) Expresar las emociones
- d) Los procesos de la mente humana

22) Cuales son las estructuras de la personalidad según el psicoanálisis

- a) El ello, el yo, el súper yo
- b) La conciencia, el preconsciente y el inconsciente
- c) La psicosis , el delirio y las alucinaciones
- d) La psicosis, neurosis y esquizofrenia

23) La psicogeriatría es el cuidado y tratamiento a:

- a) Los niños
- b) Los jóvenes
- c) Los ancianos
- d) Ninguno de ellos

24) Los tipo de célula que consta de de axón, dendritas y nucleo son:

- a) Célula procariota
- b) Las neuronas
- c) Células eucariotas
- d) Ninguna de las anteriores

25) Un test psicotécnico mide:

- a) Inteligencia
- b) Aptitudes
- c) Intereses
- d) Todas las anteriores
- e) Solo a y b

26) En el psicoanálisis el primer objeto de amor es:

- a) El padre
- b) La madre
- c) La familia
- d) Ninguna de las anteriores

27) Pensar es un proceso:

- a) Emocional
- b) Afectivo
- c) Social
- d) Cognitivo

**28) La corriente psicológica que habla de la teoría 36) La introspección consiste en:
de la interpretación de los sueños es:**

- a) La cognitiva conductual
- b) La sistémica
- c) La Gestal
- d) El Psicoanálisis

- a) La observación del entorno
- b) Una mirada a la familia
- c) Observación ajena
- d) Observación de uno mismo

29) Quien habla sobre la interpretación de los sueños:

- a) Freud
- b) Maslow
- c) Piaget
- d) Skinner

37) La psicología es una ciencia que estudia

- a) Comportamiento
- b) Sentimiento
- c) Pensamiento
- d) Todas las anteriores

30) El proceso de comunicación se da cuando se encuentran los siguientes factores:

- a) Emisor y receptor
- b) Emisor canal receptor
- c) Emisor mensaje receptor
- d) Emisor ,canal, mensaje, receptor ,retroalimentación

38) La psicología cognitiva parte de la corriente llamada:

- a) El psicoanálisis
- b) La Gestal
- c) Humanista
- d) Sistémica
- e) El Conductismo

31) En el conductismo valoramos los:

- a) Sentimientos reprimidos
- b) La conducta observable
- c) Las emociones
- d) El desarrollo psicológico

39) El condicionamiento operante es una teoría planteada por.

- a) IvanPlavlov
- b) Jhon Watson
- c) Sigmund Freud
- d) Skinner
- e) Williams James

32) En el desarrollo del niño juega un papel importante:

- a) El juego
- b) La imitación
- c) El estímulo
- d) Todas las anteriores

40) Aquella memoria que nos permite retener la información y evocarla se llama:

- a) Memoria sensorial
- b) Memoria fotográfica
- c) Memoria a largo plazo
- d) Memoria a corto plazo
- e) Memoria productiva

33) Cuales son las operaciones que realiza la memoria:

- a) Recuerdo ,pensamiento
- b) Captación, evocación, reconocimiento
- c) Retención, evocación ,
- d) Todas las anteriores

41) Cual es la etapa de mayor crecimiento y desarrollo del ser humano

- a) La etapa prenatal
- b) La etapa de la adolescencia
- c) La infancia
- d) La etapa de la edad adulta

34) Etapas del desarrollo Psicosexual

- a) Oral
- b) Fálica
- c) Genital
- d) Todas las anteriores

42) La interpretación psicológica de las sensaciones recibidas se las denomina.

- a) Percepción
- b) Sentimientos
- c) Emociones
- d) Experiencia.
- e) Motivación

35) Sigue a la adolescencia.

- a) La juventud
- b) La pubertad
- c) Edad adulta
- d) La niñez

43) Hace referencia a los procesos mentales:

- a) La memoria
- b) La actitud
- c) La inteligencia
- d) El pensamiento
- e) La cognición

- a) Psicología social
- b) Psicología educativa
- c) Psicología infantil
- d) Psicología clínica

44) La fuerza capaz de impulsar una conducta se llama:

- a) Actitud
- b) Aptitud
- c) Motivación
- d) Razonamiento

45) La facultad de insistir en un comportamiento propuesto por la persona se llama:

- a) Reflejo
- b) Inteligencia
- c) Voluntad
- d) Motivación
- e) Emoción

46) La patología donde el individuo cree ver, escuchar y sentir cosas se llama:

- a) Delirio
- b) Alucinación
- c) Percepción
- d) Sensación
- e) Emoción

47) Ponerse en el lugar del otro, y conocer lo que el otro siente se llama:

- a) Inteligencia
- b) Actitud
- c) Motivación
- d) Simpatía
- e) Empatía

48) Conjunto de procesos cognitivos que permite organizar y elaborar información recibida o almacenada en la memoria

- a) Lenguaje
- b) Inteligencia
- c) Pensamiento
- d) Atención

49) Tiene como finalidad el estudio psicológico de las diferentes etapas del desarrollo y crecimiento del ser humano llamamos:

- a) Psicología de La Gestal
- b) Psicología evolutiva
- c) El Estructuralismo
- d) Humanismo

50) Investiga como las personas piensan unas de otras subraya las situaciones social en la conducta humana

LENGUAJE

- 1) El lenguaje es el sistema a través del cual el hombre o los animales comunican sus ideas y sentimientos. Es la capacidad o facultad desarrollada en el ser humano para poder comunicarse.
- a) Falso b) Verdadero
- 2) Lengua se refiere al habla que los humanos usamos para la comunicación.
- a) Falso b) Verdadero
- 3) El lenguaje o Idioma es un modelo general para los miembros de una colectividad lingüística.
- a) Falso b) Verdadero
- 4) El habla es el acto individual y voluntario en el cual a través de actos de fonación o escritura utiliza la lengua para comunicarse.
- a) Falso b) Verdadero
- 5) Se denominan funciones del lenguaje aquellas expresiones del mismo que pueden trasmitir las actitudes del emisor (del hablante, en la comunicación oral y del escritor, en la comunicación escrita) frente al proceso comunicativo.
- a) Falso b) Verdadero
- 6) Lenguaje fonético está integrado por un grupo de sonidos convencionales, esto es debido a que la raíz de las palabras tiene un significado y gramática exclusiva en cada área geográfica o región, de tal forma que las palabras son interpretadas en forma similar por los integrantes de una región.
- a) Falso b) Verdadero
- 7) El Lenguaje Proxémico trata sobre lo que afecta el espacio físico en las relaciones interpersonales y en el individuo en sí mismo.
- a) Falso b) Verdadero
- 8) El Signo Lingüístico es considerado como parte importante de la comunicación, y la unidad más pequeña de la oración, el cual representa una construcción de aceptación social, ya que es válido en el marco de un determinado contexto lingüístico.
- a) Falso b) Verdadero
- 9) El signo lingüístico se compone de dos facetas: el significado, es decir el concepto o idea abstracta que el hablante extrae de la realidad, y el significante, el nombre de las cosas, la imagen acústica que va unida al concepto de cada cosa.
- a) Falso b) Verdadero
- 10) Las Funciones del Signo Lingüístico. Son aquellas expresiones que están relacionadas con los elementos del proceso, y pueden transmitir las actitudes del emisor, es decir; del hablante en la comunicación oral y del escritor en la comunicación escrita frente al proceso. El lenguaje se usa para comunicar una realidad
- a) Falso b) Verdadero
- 11.- La Ortografía es el Conjunto de normas de escritura de una lengua.
- a) Falso b) Verdadero
- 12) La ortografía se puede describir como el uso correcto de las letras para escribir palabras.
- a) Falso b) Verdadero
- 13) Las reglas ortográficas son las normas que regulan la escritura de las palabras. El sistema que forman estas normas, conocido como ortografía, constituye una convención sobre cómo debe manifestarse por escrito una determinada lengua.
- a) Falso b) Verdadero
- 14) Caligrafía es escribir con bonita letra, escribir de forma clara y legible. Ortografía es respetar las reglas ortográficas, poner todo los acentos, usar adecuadamente los puntos y comas y escribir las palabras de la forma correcta.
- a) Falso b) Verdadero
- 15) La gramática es el estudio de las reglas y principios que gobiernan el uso de las lenguas y la organización de las palabras dentro de unas oraciones y otro tipo de constituyentes sintácticos.
- a) Falso b) Verdadero

16) La Sílaba es la letra o unión de letras que se pronuncia en un solo golpe de voz. El orden de las sílabas comenzando por el final de las palabras es: última penúltima antepenúltima y tras antepenúltima.

- a) Falso b) Verdadero

17) El Acento es la mayor fuerza de voz con que se pronuncia determinada sílaba de una palabra.

- a) Falso b) Verdadero

18) La tilde es la Rayita que a veces se pone en las vocales para denotar la acentuación de una sílaba.

- a) Falso b) Verdadero

19) Las palabras agudas son las palabras que llevan el acento en la última sílaba

- a) Falso b) Verdadero

20) Las palabras graves son las que llevan el acento en la penúltima sílaba se llaman graves o llanas.

- a) Falso b) Verdadero

21) Las palabras Esdrújulas son las que llevan el acento en la antepenúltima sílaba

- a) Falso b) Verdadero

22) Las palabras sobresdrújulas son las que llevan el acento en la silaba anterior de la antepenúltima sílaba

- a) Falso b) Verdadero

23) Los signos de puntuación son signos gráficos que hacemos aparecer en los escritos para marcar las pausas necesarias que le den el sentido y el significado adecuado.

- a) Falso b) Verdadero

24) La gramática es una rama de la lingüística que se dedica al estudio de las leyes, principios y reglas que regulan los diferentes usos de las lenguas y la forma de organizar las palabras en las oraciones

- a) Falso b) Verdadero

25) El punto y seguido, separa oraciones dentro de un mismo párrafo.

- a) Falso b) Verdadero

26) El punto y aparte señala el final de un párrafo.

- a) Falso b) Verdadero

27) Punto y final señala el final de un texto o escrito.

- a) Falso b) Verdadero

28) La Sintaxis es la parte de la gramática que estudia la forma en que se combinan y se relacionan las palabras para formar secuencias mayores como los sintagmas y las oraciones, así como la función que desempeñan dentro de éstas.

- a) Falso b) Verdadero

29) La semántica: es el estudio del significado de las expresiones del lenguaje, es decir, del significado atribuible a expresiones sintácticamente bien formadas.

- a) Falso b) Verdadero

30) ¿Cuál es el significado de orador?

- a) Conjunto de personas que concurren a un lugar
b) Persona que pronuncia un discurso
c) Persona que acoge un discurso

31) ¿Parte de la gramática que enseña a escribir correctamente las palabras de una lengua o idioma?

- a) Ortografía b) Semántica
c) Fonética d) Etimología

32) ¿Ciencia que estudia el sistema de leyes, normas y reglas que rigen la correcta utilización de un idioma en particular?

- a) Lingüística b) Gramática
c) Sintaxis d) Metalingüística

33) ¿Por su acentuación las palabras se clasifican en?

- a) Sinónimos, antónimos, homónimas y parónimas
b) Primitiva, derivadas y compuestas
c) Agudas, graves o llanas, esdrújulas y sobresdrújulas
d) Diptongos, hiatos y triptongos

34) Me acercare a comprarperiódico

- a) el b) él
c) El d) Ninguna

35.- Mi hermano no quiere que le consejo

- a) De
- b) dé
- c) de
- d) ninguno

36.- ¿Cómo se escribe correctamente la siguiente palabra?

- a) ecstasis
- b) ectasis
- c) éxtasis
- d) ecstacis

37.- ¿Cómo se escribe correctamente la siguiente palabra?

- a) Desilución
- b) desilusión
- c) desilusión

38) ¿palabra que no es prefijo?

- a) Hipotermia
- b) Hemoglobina
- c) Taquicardia
- d) Sangre

39) ¿Sistema de comunicación no verbal?

- a) Lenguaje corporal
- b) Lenguaje icónico
- c) Lenguaje lúdico
- d) Lenguaje corporal - icónico

40) ¿Acto por el cual un individuo establece con otro un contacto que le permite transmitir una información?

- a) Mensaje
- b) Comunicación
- c) Código
- d) Canal

41.- ¿Principio más importante y difícil de todo el proceso comunicativo?

- a) Escucha activa
- b) Disposición psicológica
- c) Empatía
- d) Pensamiento crítico

42.- Definición de la comunicación

- a) Proceso por el cual damos a conocer lo que vivimos, pensamos y sentimos.
- b) Hablar en forma concisa y lógica
- c) Fuerza expresiva
- d) Sencillez en el discurso

43) ¿Cuáles son los elementos de la comunicación?

- a) Emisor, mensaje, canal, código, receptor

- b) Memoria, canal, mensaje, código
- c) Contexto, comunicación, receptor mensaje
- d) Lenguaje, memoria, canal, mensaje, emisor

44.- ¿Cuáles son las formas de comunicación?

- a) Intrapersonal, interpersonal, grupal, masiva
- b) Entre pares, individuales, masivas, grupal
- c) Individual intrapersonal, grupal, masiva
- d) Interpersonal, intrapersonal, individual

45) ¿Qué son relaciones humanas?

- a) Forma como tratamos a los demás
- b) Comunicarse en forma masiva
- c) Ser agradable, amigable y cortes con los demás

46) Tipos de textos

- a) Narrativo, descriptivo, expositivo, argumentativo
- b) Comunicación, descriptivo, interpersonal
- c) Grupal, narrativo, descriptivo, directivo
- d) Científico, comunicativo, descriptivo, narrativo

47) Característica del lenguaje oral

- a) Disciplina científica que investiga el origen, la evolución y la estructura del lenguaje
- b) Es espontánea y natural y está llena de matices afectivos que depende del tono que empleamos y de los gestos
- c) Es menos expresivo y espontáneo y carece de gestos; por eso es más difícil expresar lo que queremos

48) Característica del lenguaje escrito

- a) Se puede usar un vocabulario más extenso y apropiado ya que da tiempo a pensar más y se puede corregir si nos equivocamos
- b) Es menos expresivo y espontáneo y carece de gesto; por eso es más difícil expresar lo que queremos
- c) Se utiliza un vocabulario sencillo y limitado y normalmente está lleno de incorrecciones como frases hechas

49) ¿Qué es la lingüística?

- a) Proceso por el cual damos a conocer lo que vivimos, pensamos y sentimos
- b) Disciplina científica que investiga el origen, la evolución y la estructura del lenguaje
- c) Sistema de signos, que permite interactuar con el hombre
- d) Conjuntos de signos que permiten la comunicación

50) ¿Cuáles son los signos de puntuación más comunes?

- a) Coma, punto y coma, punto, dos puntos, puntos suspensivos, signos de interrogación, signos de admiración, paréntesis, guion y comillas
- b) Textos, canal, punto, dos puntos, puntos suspensivos, signos de interrogación, signos de admiración, paréntesis, guion, y comillas
- c) Canal, texto, canal, punto, dos puntos, puntos suspensivos

51) Dentro de una palabra la unión de una vocal fuerte con una débil se llama:

- a) Triptongo
- b) Monosílaba
- c) Diacrítica
- d) Díptongo

52) Las palabras con el golpe de voz en la antepenúltima silaba se llama:

- a) Agudas
- b) Copulativa
- c) Sobreesdrújula
- d) Ningunas de las anteriores

53) Es un género de expresión breve que pretende dejar una enseñanza para el buen vivir, una moraleja hablada de:

- a) La poesía
- b) La fabula
- c) El cuento
- d) La novela

54 Es la capacidad humana de comunicarse a través de código es:

- a) El habla
- b) Las palabras
- c) El lenguaje
- d) Las señas

55) El tipo de lenguaje que se utiliza para enunciar teorías, leyes de ciencia, hipótesis, teoremas, etc. Tipo de lenguaje poco frecuente se llama:

- a) Lenguaje de señas
- b) Lenguaje coloquial
- c) Lenguaje clásico
- d) Lenguaje científico

56) Contienen dos o más ideas que se relacionan por causas y efecto o por continuidad, este tipo de oraciones expresan un motivo que da lugar a la acción y es:

- a) Las oraciones complejas
- b) La entrevista
- c) Lenguaje clásico
- d) Lenguaje científico

57) Es una unidad gramatical que tiene sentido propio completo en sí misma y es autónoma porque no depende de otras construcciones ni estructura de apoyo hablamos de:

- a) La frase
- b) El mensaje
- c) La oración
- d) El concepto

58) Contienen dos o más ideas que se relacionan por causa y efecto o por continuidad, este tipo de oraciones expresan un motivo que da lugar a la acción y es:

- a) Las oraciones complejas
- b) La entrevista
- c) El debate
- d) Ninguna de las anteriores

59) Es una dinámica de grupo que permite exponer dos o más puntos de vista y enfoques sobre un tema cuya temática es muy controversial este es:

- a) La dinámica grupal
- b) La entrevista
- c) El debate
- d) Ninguna de las anteriores

60) Es una de expresiones artísticas de la humanidad, dado que la imitación es el primer instrumento del aprendizaje es basado básicamente en la imitación hablamos es:

- a) La novela
- b) El teatro
- c) El cine
- d) Teatro callejero

61) Consiste en una la narración de una historia a través de sucesión de ilustraciones que completan un texto escrito, también historietas mudas es:

- a) La publicidad
- b) El cuento
- c) El comic
- d) Afiches

62) Recurre a las figuras retóricas para articular sus enunciados, tomando las prestadas del campo de la literatura, implica reconocer los elementos de una película, publicidades y programas de tv. Hablamos de:

- a) Lenguaje formal
- b) Lenguaje audiovisual
- c) Guion literario
- d) La comunicación

63) Debe tener todos los títulos y subtítulos de la monografía con las mismas palabras e indicación de la página donde se encuentra es:

- a) El índice
- b) La bibliografía
- c) La reseña
- d) Ninguna de las anteriores

- a) Lenguaje
- b) Lengua
- c) Habla
- d) Dialecto

64) El acento que usamos para diferenciar el significado de algunas palabras de acuerdo a la función que desempeña en la oración es él:

- a) Acento prosódico
- b) Acento diacrítico
- c) Acento ortográfico
- d) Ninguna de las anteriores

65) Son términos que se desprenden de otra palabra de nuestro idioma, formando así familias de palabras, campos lexicales.

- a) Palabras compuestas
- b) Palabras derivadas
- c) De doble acentuación
- d) Artículo

66) Es la lógica de la cadena hablada y escrita. El orden más claro en que coordinemos las palabras determinará la correcta expresión y consecuentemente compresión de nuestros pensamientos es:

- a) La sintaxis
- b) Síntesis
- c) La oración
- d) El habla

67) Intenta describir el uso actual de la lengua, evitando juzgar en forma prescriptiva, se vincula con una determinada comunidad hablante y presente proveer reglas de uso para cualquier palabra y es:

- a) Gramática tradicional
- b) Gramática prescriptiva
- c) La pedagogía
- d) Gramática descriptiva

68) El antónimo de impaciente es:

- a) Esforzado
- b) Continuo
- c) Cabal paciencia

69) Es el conjunto sistemático de signos que permite la comunicación verbal.

PERFIL DEL POSTULANTE

ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS - GUAYARAMERÍN

El perfil de ingreso del estudiante que ingresa la carrera de administración de empresas debe poseer lo siguiente

Conocimientos académicos previos

- Haber completado la secundaria (título de bachiller).
- Tener una base razonable en matemática, economía básica y comprensión lectora: estas materias son útiles para materias de administración, contabilidad y estadística más adelante.
- Conocimiento básico de ética, derecho o ciencias sociales también puede ayudar, porque la carrera aborda aspectos socio-jurídicos.

Habilidades personales

- Capacidad analítica para identificar y resolver problemas organizacionales.
- Pensamiento crítico: poder evaluar situaciones, tomar decisiones estratégicas.
- Creatividad y emprendimiento: interés por crear o mejorar proyectos empresariales.
- Liderazgo y trabajo en equipo: aptitud para dirigir equipos y colaborar.
- Comunicación efectiva: tanto oral como escrita, para trabajar con otros, presentar ideas y negociar.
- Responsabilidad social: la UABJB enfatiza valores como el respeto, la solidaridad y el compromiso con el desarrollo de la región.

Actitudes y valores

- Emprendedor: disposición para iniciar proyectos, pequeñas empresas o iniciativas de negocio.
- Conciencia ética: respeto por normas, valores humanos y sociales, responsabilidad social.
- Pensamiento sistémico: entender cómo diferentes áreas de una empresa se relacionan (finanzas, recursos humanos, producción, marketing, etc.).
- Espíritu de servicio: contribuir al desarrollo económico de Guayaramerín y del Beni, ya que la universidad tiene un enfoque regional.

MATEMÁTICAS

1) La suma y resta de: $-20+18-12+12-8+16$ es:

- a) 12 b) -15
c) 6 d) NA

2) La Reducción de: $6(-5+3)-2(-5-4)+20$ es:

- a) 18 b) -26
c) 26 d) NA

3) La Reducción de: $8-4\times3\div6+5\times2-9$ es:

- a) 0 b) -1
c) 12 d) NA

4) La simplificación de $40/60$ es :

- a) 1/6 b) 4
c) 2/3 d) NA

5) La expresión: $0,125$ en fracción es :

- a) 1/8 b) 4
c) 2/3 d) NA

6) La suma y resta de: $5/3-1/3+5/3$ es:

- a) 4 b) 3
c) -3 d) NA

7) El producto de $9/5\times10/3$ es:

- a) 6 b) 1/6
c) 3 d) NA

8) la suma y resta de: $5 \frac{4}{3}-4 \frac{1}{2}+1$ es:

- a) 4 b) 5/6
c) 6/5 d) NA

9) ¿Cuánto es los $\frac{2}{3}$ de 180 Bs. ?

- a) 100 b) 120
c) 300 d) NA

10) ¿Cuánto es el 6% de 1200 Bs.?

- a) 72 b) 80
c) 60 d) NA

11) La Reducción de: $(3/10-5/3)/(1/6+4/5)$ es:

- a) $41/29$ b) $4/9$
c) $-41/29$ d) NA

12) La Reducción de: $5\sqrt{3}$ por $3\sqrt{12}$ es:

- a) $\sqrt{15}$ b) $8\sqrt{8}$
c) 90 d) NA

13) la Reducción de:
 $((2^2)^3 \times (3^3)^2) / ((3^2)^3 \times (2^3)^4)$ es:

- a) $1/64$ b) $4/9$
c) $-1/9$ d) NA

14) La simplificación de: $5\sqrt{(32x^8 y^{10})}$ es:

- a) $\sqrt{2xy}$ b) $2xy^2$
c) $\sqrt{(5 \cdot 2xy)}$ d) NA

15) ¿Cuántos años, meses y días hay entre: 12 de Abril de 2015 al 20 de octubre del 2021?

- a) 3 años 5 meses 3 días
b) 6 años 6 meses 8 días
c) NA

16) En un colegio hay 500 estudiantes, si hay $\frac{2}{5}$ de estudiantes mujeres ¿cuántos estudiantes varones hay?

- a) 200 b) 100
c) 300 d) NA

17) Juan tiene 200Bs. Y compra 3 sacos de cemento a 45 Bs. cada uno ¿Cuánto de dinero le sobra?

- a) 85 b) 76
c) 65 d) NA

18) La Reducción de: $5x-3xy+4x-2xy+5xy$ es:

- a) $-9x$ b) $9x$
c) $5xy$ d) NA

19) El valor de x en la ecuación: $4x-3=3x+1$

- a) -4 b) 3
c) 1 d) NA

20) la factorización de : $4mn-6mp$ es:

- a) $3m(2n+3p)$ b) $3m(2m-3p)$
c) $2m(2n-3p)$ d) NA

21) La factorización de: $x^2 - 2x - 24$ es:

- a) $(x-6)(x+4)$ b) $(x+6)(x-4)$
c) $(x+6)(x+4)$ d) NA

22) Un padre propone a su hijo Gabriel darle 4 Bs. por cada problema que resuelva bien; y él debe devolverle 1Bs. por cada problema mal resuelto. Si después de hacer 50 problemas Gabriel tiene 150 bolivianos ¿En cuántos problemas se equivocó?

- a) 15 b) 12
c) 10 d) NA

23) Un camión recorre 50 km en 1 h 32 m. ¿en cuánto tiempo recorrerá 30 km?

- a) 55 min 12 seg. b) 58 min 12 seg.
c) 46 seg 12 seg. d) NA

24) Una familia compuesta de 6 personas consume en 2 días 3 kg de carne. ¿Cuántos kg de carne serán consumidos en 5 días, estando dos personas ausentes?

- a) 6kg b) 5kg
c) 8kg d) NA

25) En un supermercado una persona compra tenis y zapatillas: - el par de tenis tiene un costo de 350 Bs.; - el par de zapatillas cuesta $\frac{3}{5}$ del valor del par de tenis ¿Cuál es el costo total de la compra?

- a) 540 b) 580
c) 560 d) NA

26) Daniel ahorro 300,6 Bs en el primer mes, 400,6 Bs en el 2do mes y 600,8 Bs en el 3er mes ¿Cuánto ahorro en los 3 meses y cuánto le queda si gasta 500 Bs?

- a) 1230 y 800 b) 1302 y 802
c) 1308 y 860 d) NA

27) El punto donde se intersectan dos rectas numéricas se llama.

- a) Punto de origen b) corte
c) intersección d) NA

28) Cuántos grados tiene el ángulo del parte sombreado?

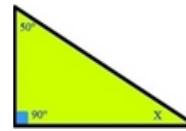
- a) 90° b) 180° c) 360° d) NA

29) Cuántos grados tiene el ángulo x?



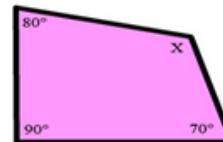
- a) 125° b) 135° c) 45° d) NA

30) ¿Cuántos grados tiene el ángulo x ?



- a) 60° b) 50° c) 40° d) NA

31) Cuántos grados tiene el ángulo X?



- a) 110° b) 120° c) 100° d) NA

32) si, $\tan \alpha = 4/3$ calcular: el sena

- a) $\operatorname{sen} \alpha = 3/5$ b) $\operatorname{sen} \alpha = 4/5$
c) $\operatorname{sen} \alpha = 5/3$ d) NA

33) Alberto, Benjamín y Carolina hicieron un total de 20 intervenciones quirúrgicas. Benjamín hizo 3 veces más que Alberto y Carolina hizo el doble que Benjamín. ¿Cuántas intervenciones quirúrgicas hizo Alberto?

- a) 2 b) 6
c) 8 d) NA

34) si, $\beta + 56^\circ = 90^\circ$ cual es el valor de β

- a) 43° b) 80°
c) 34° d) NA

35) un hombre gana 3500 Bs. Gasta 1950 Bs ¿Qué parte de sueldo ahorra?

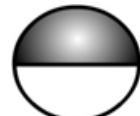
- a) 1950 b) 1550 c) 1560 d) NA

36) hallar el valor de x en : $\log_x(1/16) = -4$ es:

- a) -2 b) 2 c) 4 d) NA

37) Hallar el valor de x en : $\log_3(x-5) - \log_3 6 = 0$ es :

- a) 6 b) 3 c) 11 d) NA



38) Un niño de 55 libras pesa:

- | | |
|------------|------------|
| a) 24,95kg | b) 34,79Kg |
| c) 34,45kg | d) NA |

- | |
|--------------------------|
| a) 50 varones y 50 damas |
| b) 60 varones y 40 damas |
| c) 40 varones y 60 damas |
| d) NA |

39) El M.C.D de 20 y 50 es :

- | | |
|-------|-------|
| a) 5 | b) 20 |
| c) 10 | d) NA |

47) Hallar el 40% de 3600Bs.

- | | |
|-------------|-------------|
| a) 1440 Bs. | b) 1240 Bs. |
| c) 1420 Bs. | d) NA |

40) Se tienen tablas de ochoo de 150cm.; de 110cm; y de 420cm.si queremos cortarlas en pedazos de el mismo tamaño ¿Cuál es la dimensión en que podemos pedazarlas sin desperdiciar material

- | | |
|---------|---------|
| a) 20cm | b) 50cm |
| c) 10cm | d) NA |

50) ¿Que tanto porciento de 1950 Bs. Es 156 Bs

- | | |
|---------|--------|
| a) 9 % | b) 8 % |
| c) 10 % | d) NA |

41) Hallar el valor de x en: $5^{\sqrt{x-7}}=125$ es:

- | | |
|--------|-------|
| a) 16 | b) 12 |
| c) -16 | d) NA |

48) Un promotor de ventas tiene el 12 % de comisión en las ventas que haga, si vende 14 docenas de poleras a 360 Bs. ¿Cuál es su comisión?

- | |
|----------------------------|
| a) 604,8 Bs ; b) 624.4 Bs. |
| c) 612,8 Bs. d) NA |

42) hallar el valor de E si: $E=\frac{(2^{(n+3)}+2^{(n+1)})}{(2^{(n+2)}+2^{(n+1)})}$

- | | |
|--------|--------|
| a) 3/5 | b) 5/3 |
| c) 2/5 | d) NA |

49) Las dimensiones de un Noque son: 3,5 metro de longitud, 2 metros de ancho y 1,8 metros de profundidad ¿Cuántos litros de agua contiene?

- | |
|------------------|
| a) 12800 litros. |
| b) 12500 litros. |
| c) 12600 litros. |
| d) NA |

43) Un grupo de obreros ha hecho una obra en 20 días, trabajando 6 hrs. diarias ¿En cuántos días habrían hecho la obra si, hubieran trabajado 8 hrs Diarias?

- | | |
|------------|------------|
| a) 12 días | b) 14 días |
| c) 15 días | d) NA |

50) un terreno rectangular mide 30 metros de largo y 15 metros de ancho ¿Cuál es el costo del terreno si, el m² cuesta 150 Bs. ?

- | | |
|--------------|--------------|
| a) 67400 Bs. | b) 67500 Bs. |
| c) 67800 Bs. | d) NA |

44) Una cancha rectangular tiene un perímetro de 48m si el ancho es un tercio del largo ¿cuáles son las dimensiones de la cancha?

- | | |
|----------------|---------------|
| a) 40 m y 15 m | b) 10 m y 11m |
| c) 18 m y 6 m | d) NA |

51) Encuentra el área total y el volumen de un cubo que mide 3m de arista

- | |
|--|
| a) A=54m ² y v=27m ³ |
| b) A=23m ² y v=3m ³ |
| c) A=12m ² y v=10m ³ |
| d) NA |

45) Hallar las dimensiones de un rectángulo que tiene 50cm de perímetros si un lado es igual a 5/3 de la dimensión del otros menos 15cm.

- | | |
|----------------|----------------|
| a) 8 cm y 10 m | b) 10 m y 15 m |
| c) 5 m y 15 m | d) NA |

52) La siguiente expresión $(\sin x + \cos x)^2 + (\sin x - \cos x)^2$ es igual a?

- | | |
|------|-------|
| a) 2 | b) 3 |
| c) 1 | d) NA |

46) En un grupo de baile de 100 personas 13/5 de los varones es igual al doble de la cantidad de damas menos 16 cuantos varones y cuantas damas conforman el grupo?

53) Se ahorra el primer mes 5 Bs, el segundo 6 Bs el tercero 7 Bs. El cuarto 8Bs y así se fue ahorrando progresivamente cada mes ¿cuánto se ahorró en total después de 21/2 años?

- a) 600 Bs b) 700 Bs
c) 585 Bs d) NA

54) Calcular la mitad de cuatro elevado al doble de tres menos la raíz cubica de ciento veinticinco.

- a) 61 b) 60
c) 45 d) NA

55) Un número es equivalente al cuádruplo de otro número y la suma de ellos es 80, Hallar ambos números.

- a) 18 y 62 b) 16 y 64
c) 34 y 46 d) NA

56) Raúl tiene 14 años menos que David y ambas edades suman 56 años

- a) David 21 y Raúl 35
b) David 24 y Raúl 32
c) David 35 y Raúl 21
d) NA

57) la suma de las edades de tres personas es 88 años, la mayor tiene 20 años más que la menor y la de en medio 18 años que la mayor, Hallar las respectivas edades.

- a) 42 años ,38años, 8años
b) 42 años ,24años, 22años
c) 40 años ,28años, 20años

58) Cuál es el valor de Pi

- a) 3,1416 b) 3,1614
c) 3,1216 d) NA

59) Cuál es el objetivo la estadística:

- a) Renovación de datos
b) Recolección e interpretación de datos
c) Actualización de datos

60) En una población de 70 animales, 44 fueron vacunados; estos representan el:

- a) 63% b) 86%
c) 75% d) NA

61) Si una hectárea produce 4 toneladas de pasto por año, cuantas toneladas producen 50 hectáreas

- a) 200Tn b) 230Tn
c) 210Tn d) NA

62) Cuantos (cm) tiene un metro

- a) 100cm b) 1000cm
c) 110cm d) NA

63) Señalar las variables cuantitativas:

- a) peso, altura
b) sexo, color de piel
c) color de ojos
d) NA

64) Cuantos kilogramos tiene una tonelada?

- a) 1000kg b) 10000kg
c) 10100kg d) NA

65) Cuantos metros tiene un Kilometro?

- a) 1000m b) 2000m
c) 1100m d) NA

66) Cuantos mililitros tiene un litro de agua?

- a) 10000mm b) 1000mm
c) 1200mm d) NA

67) los valores de x de la ecuación $x^2+5x=24$ son:

- a) -8 y 3 b) 8 y 2
c) 5 y 4 d) NA

68) la simplificación de la fracción $(x^2-5x+6)/(2ax-6a)$ es:

- a) $(x+2)/a$ b) $(x+1)/2a$
c) $(x-2)/2a$ d) NA

69) Calcular área total y volumen de un cubo de 5cm de arista

- a) $150cm^2$ y $125cm^3$
b) $145cm^2$ y $120cm^3$
c) $50cm^2$ y $110cm^3$
d) NA

70) la pendiente de una recta es m = 1 ¿Cuál es el ángulo de inclinación?

- a) 60° b) 40°
c) 45° d) NA

71) la ecuación de la recta que pasa por el punto P(2;4) y tiene una pendiente m = 3 es:

- a) $3x-y-2 = 0$ b) $x+3y-2 = 0$
c) $3x+y+4 = 0$ d) NA

72) La ecuación de la circunferencia que tiene de centro el origen de los ejes y un radio de 4 es :

- a) $x^2+y^2= 18$ b) $x^2+y^2-16= 0$
c) $x+y-16 = 0$ d) NA

73) el $\lim_{x \rightarrow 5} (2x-7)$ es:

- a) 2 b) 4
c) 3 d) NA

74) si, $f(x)=x^2-2x+3$ Hallar: $f(2)$

- a) -3 b) 2
c) 3 d) NA

75) si, $2^{-4} \times 2^6$ el resultado es :

- a) -4 b) 2
c) 6 d) NA

1) Se refiere a la capacidad de una persona para entender y manejar sus propias emociones y las de los demás en el entorno laboral

- a) Inteligencia emocional
- b) Inteligencia lógica
- c) Inteligencia social
- d) Inteligencia cognitiva

2) ¿Cuál de las siguientes opciones no es un componente típico de la inteligencia emocional?

- a) Autoconciencia
- b) Autoestima
- c) Autorregulación
- d) Empatía

3) Estudia los factores que define el aprendizaje:

- a) Psicología evolutiva
- b) Psicología de la Personalidad
- c) Psicología del aprendizaje

4) El proceso afectivo que se caracteriza por ser intenso de corta duración y que va acompañado de modificaciones fisiológicas se denomina:

- a) Dolor
- b) Sentimiento
- c) Pasión
- d) Emoción
- e) Motivación

5) Rama de la psicología que estudia cómo el entorno social influye, directa o indirectamente, en el comportamiento de los individuos

- a) Psicología social
- b) Psicología educativa
- c) Psicología infantil
- d) Psicología clínica

6) ¿Cuál de los siguientes conceptos se refiere a la teoría que sugiere que las personas tienen un potencial innato para el crecimiento y la autorrealización?

- a) Teoría del condicionamiento
- b) Teoría de la autorrealización
- c) Teoría del refuerzo

7) Es la manipulación de las representaciones mentales de la información, que pueden ser una palabra, una imagen visual, un sonido, es decir, transformamos esa representación mental y la dotamos de significado para dar solución a un problema o tomar decisiones.

- a) Pensamiento
- b) Atención
- c) Percepción
- d) Sensación

8) Cuando en un museo observamos un cuadro y perdemos de vista todo lo que nos rodea, esta situación constituye un ejemplo concreto de:

- a) Atención
- b) Percepción
- c) Motivación
- d) Memoria
- e) Sensación

9) Los valores son la brújula que guía las acciones del ser humano, marcando un norte por el cual transitar, son aquellos aspectos inherentes a la persona, que dan la pauta fundamental para su desempeño en cualquier escenario donde le toque trabajar o actuar.

- a) Falso
- b) Verdadero

10) Es una conducta ética que sirve para el apoyo de las personas más desprotegidas. Esta corresponde a la:

- a) Tolerancia
- b) Solidaridad
- c) Educación
- d) Equidad
- e) Legalidad

11) ¿Cuál de los siguientes términos se refiere al proceso por el cual los individuos adquieren nuevos conocimientos y habilidades a través de la observación y la experiencia directa?

- a) Aprendizaje
- b) Condicionamiento
- c) Memoria
- d) Motivación

12) Los cambios fisiológicos que acompañan a las emociones son gobernados por el sistema:

- a) Nervioso periférico
- b) Simpático
- c) Parasimpático
- d) Nervioso autónomo
- e) Nervioso central

13) El centrarse en uno mismo, considerando que los demás están pendiente de uno y el marcado interés por su apariencia personal, desempeño social y competitividad es característica de la:

- a) Adolescente
- b) Juventud
- c) Aduldez
- d) Niñez
- e) Senectud

14) Cuando utilizamos la frase "Juan es empático", 21) ¿Qué es la cognición Humana? queremos decir que juan es:

- a) De aquellas personas que son cálidas y sentimentales.
- b) Una persona que agrada a los demás.
- c) Un sujeto difícil de llevar y entender
- d) Capaz de entender el sentir de los otros.

- a) Procesador de actuar
- b) Los sentimientos
- c) Expresar las emociones
- d) Los procesos de la mente humana

15) El componente de la personalidad, considerado producto de la "la influencia del contexto social" se denomina:

- a) carácter b) percepción
- c) temperamento d) Rasgo
- e) Sensación f) Pregunta

16) ¿Qué tipo de memoria está relacionada con la capacidad de retener información durante un corto período de tiempo?

- a) Memoria sensorial
- b) Memoria a largo plazo
- c) Memoria a corto plazo
- d) Memoria episódica

17) Escuela de la Psicología cuyo objeto de estudio es el comportamiento observable.

- a) Psicoanálisis
- b) Conductismo
- c) Psicología Conductiva

18) Afirma que el ser humano es una criatura movida por impulso. Estudia el inconsciente.

- a) Conductismo
- b) Psicología humanista
- c) Psicoanálisis

19) Cualidad momentánea que caracteriza las percepciones externas e internas dentro del conjunto de los fenómenos psíquicos.

- a) Inconsciente
- b) Preconsciente
- c) Conciencia

20) Se preocupa de los cambios en el desarrollo de la conducta humana, desde el periodo prenatal a la vida adulta.

- a) Psicología Educativa
- b) Psicología Evolutiva
- c) Psicología Industrial

22) ¿Cuáles son las estructuras de la personalidad según el psicoanálisis)

- a) El ello, el yo, el super yo.
- b) La conciencia, el preconsciente y el inconsciente.
- c) La psicosis, el delirio y las alucinaciones.
- d) La psicosis, neurosis y esquizofrenias

23) La Psicogeriatría es el cuidado y tratamiento a:

- a) Los niños
- b) Los jóvenes
- c) Los ancianos
- d) Ninguno de ellos

24) Los tipos de célula que consta de axón, dendritas y núcleos son:

- a) Células procariotas
- b) Las neuronas
- c) Células eucariotas
- d) Ninguna de las anteriores

25) Un test psicotécnico mide:

- a) Inteligencia
- b) Aptitudes
- c) Intereses
- d) Todas las anteriores
- e) Solo A y B

26) En el psicoanálisis el primer objeto de amor es:

- a) El padre
- b) La madre
- c) La familia
- d) Ninguna de las anteriores

27) Pensar es un proceso:

- a) Emocional
- b) Afectivo
- c) Social
- d) Cognitivo

28) La corriente psicológica que habla de la teoría de la interpretación de los sueños es:

- a) La cognitiva conductual
- b) La sistémica
- c) La gestal
- d) El psicoanálisis

29) Quien habla sobre la interpretación de los sueños:

- a) Freud
- b) Maslow
- c) Piaget
- d) Skinner

30) El proceso de comunicación se da cuando se encuentran los siguientes factores:

- a) Emisor y receptor
- b) Emisor, canal y receptor
- c) Emisor, mensaje y receptor
- d) Emisor, canal, mensaje, receptor, retroalimentación.

31) En el conductismo valoramos los:

- a) Sentimientos reprimidos
- b) La conducta observable
- c) Las emociones
- d) El desarrollo psicológico

32) En el desarrollo del niño juega un papel muy importante:

- a) El juego
- b) La imitación
- c) El estímulo
- d) Todas las anteriores

33) Cuáles son las operaciones que realiza la memoria:

- a) Recuerdo, pensamiento
- b) Captación, evocación, reconocimiento
- c) Retención, evocación
- d) Todas las anteriores

34) La psicología de la personalidad se centra en el estudio de las diferencias individuales en el comportamiento y el pensamiento.

- a) Falso
- b) Verdadero

35) Sigue a la adolescencia:

- a) La juventud
- b) La pubertad
- c) Edad adulta
- d) La niñez

36) La psicología educativa se centra en el estudio de cómo el aprendizaje y el desarrollo psicológico afectan el rendimiento académico y el proceso de enseñanza y aprendizaje.

- a) Falso
- b) Verdadero

- a) Comportamiento
- b) Sentimiento
- c) Pensamiento
- d) Todas las anteriores

37) La psicología es la ciencia que estudia:

- a) El psicoanálisis
- b) La gestal
- c) Humanista
- d) Sistémica
- e) El conductismo

38) Es el proceso mediante el cual registramos, almacenamos y recuperamos información.

- a) Memoria
- b) Memoria voluntaria
- c) Fonología
- d) Lenguaje

39) Aquella memoria que nos permite retener la información y evocarla se llama:

- a) Memoria sensorial
- b) Memoria fotográfica
- c) Memoria a largo plazo
- d) Memoria a corto plazo
- e) Memoria productiva

40) Cuál es la etapa de mayor crecimiento y desarrollo del ser humano:

- a) La etapa prenatal
- b) La etapa de la adolescencia
- c) La infancia
- d) La etapa de la edad adulta

41) La interpretación psicológica de las sensaciones recibidas se las denomina:

- a) Percepción
- b) Sentimientos
- c) Emociones
- d) Experiencias
- e) Motivación

42) Hace referencia a los procesos mentales:

- a) La memoria
- b) La actitud
- c) La inteligencia
- d) El pensamiento
- e) La cognición

44) La fuerza capaz de impulsar una conducta se llama:

- a) Actitud
- b) Aptitud
- c) Motivación
- d) Razonamiento

45) La facultad de insistir en un comportamiento propuesto por la persona se llama:

- a) Reflejo
- b) Inteligencia
- c) Voluntad
- d) Motivación
- e) Emoción

46) La patología donde el individuo cree ver, escuchar y sentir cosas se llama:

- a) Delirio
- b) Alucinación
- c) Percepción
- d) Sensación
- e) Emoción

47) Ponerse en el lugar del otro, y conocer lo que el otro siente se llama:

- a) Inteligencia
- b) Actitud
- c) Motivación
- d) Simpatía
- e) Empatía

48) Conjunto de procesos cognitivos que permite organizar y elaborar información recibida o almacenada en la memoria:

- a) Lenguaje
- b) Inteligencia
- c) Pensamiento
- d) Atención

49) Tiene como finalidad el estudio psicológico de las diferentes etapas del desarrollo y crecimiento del ser humano a esto llamamos:

- a) Psicología de la Gestal
- b) Psicología evolutiva
- c) El estructuralismo
- d) Humanismo

50) Investiga como las personas piensan unas de otras, subraya la situación social en la conducta humana:

- a) Psicología social
- b) Psicología educativa
- c) Psicología infantil
- d) Psicología clínica

LENGUAJE

1) El lenguaje es el sistema a través del cual el hombre o los animales se comunican sus ideas y aceptación social, ya que es válido en el marco de sentimientos. Es la capacidad o facultad un determinado contexto lingüístico.

desarrollada en el Ser humano para poder comunicarse.

- a) Falso b) Verdadero

- a) Falso b) Verdadero

2) Lengua se refiere al habla que los humanos usamos para la comunicación.

- a) Falso b) Verdadero

3) Identifica la oración correctamente formulada en el siguiente conjunto de opciones:

- a) Él no come nunca frutas y verduras.
b) Él no come, nunca frutas y verduras.
c) Él no come nunca, frutas y verduras.

4) El habla es el acto individual y voluntario en el cual a través de actos de fonación o escritura utiliza la lengua para comunicarse:

- a) Falso b) Verdadero

5) Se denominan funciones del lenguaje aquellas expresiones del mismo que pueden transmitir las actitudes de emisor (del hablante, en la comunicación oral y la del escritor, en la comunicación escrita) frente al proceso comunicativo.

- a) Falso b) Verdadero

6) Lenguaje Fonético está integrado por un grupo de sonidos convencionales, esto es debido a que la raíz de las palabras tiene un significado y gramática exclusiva en cada área geográfica o región, de tal forma que las palabras son interpretadas en forma similar por integrantes de una región.

- a) Falso b) Verdadero

7) El lenguaje Proxémico trata sobre lo que afecta el espacio físico en las relaciones interpersonales y el individuo en sí mismo.

- a) Falso b) Verdadero

8) El signo lingüístico es considerado como parte importante de la comunicación, y la unidad más pequeña de la oración,

9) El signo lingüístico se compone de dos facetas: el significado; es decir el concepto o idea abstracta que el hablante extrae de la realidad, y el significante, el nombre de las cosas, la imagen acústica que va unida al concepto de cada cosa.

- a) Falso b) Verdadero

10) Las funciones del signo lingüístico. Son aquellas expresiones que están relacionadas con los elementos del proceso, y pueden transmitir las actitudes del emisor, es decir; del hablante en la comunicación oral y del escritor en la comunicación escrita frente al proceso. El lenguaje se usa para comunicar una realidad.

- a) Falso b) Verdadero

11) La ortografía es el conjunto de normas escritas de una lengua.

- a) Falso b) Verdadero

12) Selecciona la opción que contiene una oración con la estructura de sujeto, verbo y complemento directo correctamente ordenados:

- a) Ayer, el perro ladrando en el parque.
b) El niño jugó felizmente en el parque.
c) Saltando, el gato sobre la valla.

13) Las reglas ortográficas son las normas que regulan la escritura de las palabras. El sistema que forman estas normas, conocido como ortografía, constituye una convención sobre cómo debe manifestarse por escrito una determinada lengua.

- a) Falso b) Verdadero

14) Caligrafía es escribir con bonita letra, escribir de forma clara y legible. Ortografía es respetar las reglas ortográficas, poner todos los acentos, usar adecuadamente los puntos, comas y escribir las palabras de la forma correcta.

- a) Falso b) Verdadero

15) La gramática es el estudio de las reglas y principios que gobiernan el uso de las lenguas y la se dedica al estudio de leyes, principios y reglas organización de las palabras dentro de unas que regulan los diferentes usos de las lenguas y la oraciones y otro tipo de constituyentes sintácticos. forma de organizar las palabras en las oraciones.

a) Falso b) Verdadero

a) Falso b) Verdadero

16) Elige la oración que presente un uso adecuado de los signos de puntuación:

- a) El concierto comenzará a las 8pm; sin embargo, llegaré un poco tarde.
b) El concierto comenzará a las 8pm, sin embargo llegaré un poco tarde.
c) El concierto comenzará a las 8pm sin embargo llegaré un poco tarde.

17) El acento es la mayor fuerza de voz con que se pronuncia una determinada sílaba de una palabra.

a) Falso b) Verdadero

25) El punto y seguido, separa oraciones dentro de un mismo párrafo.

a) Falso b) Verdadero

18) Selecciona la oración que contiene tanto "v" como "b" en posiciones correctas:

- a) La baca blanca saltó la cerca.
b) El viento fuerte sopló las hojas del árbol.
c) Ninguno

19) Las palabras agudas son las palabras que llevan el acento en la última sílaba.

a) Falso b) Verdadero

26) El punto y aparte señala el final de una párrafo:

a) Falso b) Verdadero

27) Punto y final señala el final de un texto escrito.

a) Falso b) Verdadero

20) Las palabras graves son las que lleven el acento en la penúltima sílaba, se llaman graves o llanas.

a) Falso b) Verdadero

a) Falso b) Verdadero

21) Las palabras esdrújulas son las que llevan el acento en la antepenúltima sílaba.

a) Falso b) Verdadero

28) La sintaxis es la parte de la gramática que estudia la forma en que se combinan y se relacionan las palabras para formar secuencias mayores como los sintagmas y las operaciones, así como las funciones que desempeñan dentro de éstas.

a) Falso b) Verdadero

22) Las palabras sobresdrújulas son las que llevan el acento en la sílaba anterior de la antepenúltima sílaba.

a) Falso b) Verdadero

29) La semántica: es el estudio del significado de las expresiones del lenguaje, es decir, del significado atribuible a expresiones sintácticamente bien formadas.

a) Falso b) Verdadero

23) Los signos de puntuación son signos gráficos que hacemos aparecer en los escritos para marcar normas y reglas que rigen la correcta utilización de las pausas necesarias que le den el sentido y el significado adecuado.

a) Falso b) Verdadero

30) Identifica la oración que utiliza correctamente las letras "v" y "b":

a) Ortografía. b) Semántica.
c) Fonética. d) Etimología

32) ¿Ciencia que estudia el sistema de leyes, que hacen aparecer en los escritos para marcar normas y reglas que rigen la correcta utilización de las pausas necesarias que le den el sentido y el significado adecuado?

a) Falso b) Verdadero

31) ¿Parte de la gramática que enseña a escribir correctamente las palabras de una lengua o idioma?

a) Lingüística. b) Gramática.
c) Sintaxis. d) Metalingüística.

33) ¿Por su acentuación las palabras se clasifican en?

- a) Sinónimos, antónimos, homónimas y parónimas.
- b) Primitivas, derivadas y compuestas.
- c) Agudas, graves o llanas, esdrújulas y sobresdrújulas.
- d) Diptongos, hiatos y triptongos.

34) Me acercare a comprar periódico

- a) el
- b) él
- c) El
- d) Ninguna

35) Mi hermano no quiere que le.....consejo

- a) De
- b) dé
- c) de
- d) ninguna

36) Identifica la oración gramaticalmente correcta en el siguiente conjunto de opciones:

- a) Él comprar ayer un coche.
- b) Él compró un coche ayer.
- c) Él ayer compró un coche.

37) Elige la opción con la oración correctamente estructurada desde el punto de vista gramatical:

- a) María y Pedro irán al cine.
- b) María y Pedro irá al cine.
- c) María y Pedro iría al cine.

38) Selecciona la oración que no contiene errores gramaticales:

- a) Nosotros deseamos ir a la playa mañana.
- b) Nosotros deseamos ir a la playa mañana?
- c) Nosotros deseo ir a la playa mañana.

39) ¿Sistema de comunicación no verbal?

- a) Lenguaje corporal.
- b) Lenguaje icónico.
- c) Lenguaje lúdico.
- d) Lenguaje corporal - icónico.

40) Elige la opción que presente la estructura de oración más adecuada desde el punto de vista de la sintaxis:

- a) Corrió rápidamente a su casa después de la escuela el niño.
- b) Después de la escuela, el niño corrió rápidamente a su casa.
- c) El niño a su casa después de la escuela rápidamente corrió.

- a) Conducir, él no debería tan rápido.
- b) Él no debería conducir tan rápido.
- c) Conducir tan rápido, él no debería.

42) Definición de la comunicación

- a) Proceso por el cual damos a conocer lo que vivimos, pensamos y sentimos.
- b) Hablar en forma concisa y lógica.
- c) Fuerza expresiva
- d) Sencillez en el discurso.

43) ¿Cuáles son los elementos de la comunicación?

- a) Emisor, mensaje, canal, código y receptor.
- b) Memoria, canal, mensaje, código.
- c) Contexto, comunicación, receptor mensaje.
- d) Lenguaje, memoria, canal, mensaje, emisor.

44) ¿Cuáles son las formas de comunicación?

- a) Intrapersonal, interpersonal, grupal, masiva.
- b) Entre pares, individuales, masiva, grupal.
- c) Individual, intrapersonal, grupal, masiva.
- d) Interpersonal, intrapersonal, individual.

45) Selecciona la oración que tenga la estructura de sintaxis más apropiada:

- a) En el parque, los niños jugando están.
- b) Los niños están jugando en el parque.
- c) Están jugando los niños en el parque.

46) Característica del lenguaje escrito

- a) Se puede usar un vocabulario más extenso y apropiado ya que da tiempo a pensar más y se puede corregir si nos equivocamos.
- b) Es menos expresivo y espontáneo y carece de gestos; por eso es más difícil de expresar lo que queremos.
- c) Se utiliza un vocabulario sencillo y limitado, normalmente está lleno de incorrecciones como frases hechas.

47) ¿Cuáles son los signos de puntuación más comunes?

- a) Coma, punto y coma, punto, dos puntos, puntos suspensivos, signos de interrogación, signos de admiración, paréntesis, guion y comilla.
- b) Texto, canal, punto, dos puntos, puntos suspensivos, signos de interrogación, signos de admiración, paréntesis, guion y comilla.

c) Canal, texto, canal, punto, dos puntos, puntos suspensivos.

48) Dentro de una palabra la unión de una vocal fuerte con una débil se llama:

- a) Triptongo
- b) Monosílaba
- c) Diacrítica
- d) Diptongo

49) Las palabras con el golpe de voz en la antepenúltima sílaba se llaman:

- a) Agudas
- b) Copulativas
- c) Sobresdrújulas
- d) Ninguna de las anteriores

50) El tipo de lenguaje que se utiliza para enunciar teorías, leyes de ciencias, hipótesis, teoremas, etc.

Tipo de lenguaje poco frecuente se llama:

- a) Lenguaje de señas
- b) Lenguaje coloquial
- c) Lenguaje Clásico
- d) Lenguaje científico

51) Es una unidad gramatical que tiene sentido propio completa en sí misma y es autónoma porque no depende de otras construcciones ni estructuras de apoyo hablamos de:

- a) La frase
- b) El mensaje
- c) La oración
- d) El concepto

52) Es una dinámica de grupo que permite exponer dos o más puntos de vistas y enfoques sobre un tema cuya temática es muy controversial este es:

- a) La dinámica grupal
- b) La entrevista
- c) El debate
- d) Ninguna de las anteriores

53) Son términos que se desprenden de otra palabra de nuestro idioma, formando así familias de palabras, campos lexicales.

- a) Palabras compuestas
- b) Palabras derivadas
- c) De doble acentuación
- d) Artículo.

54) Es la lógica de la cadena hablada y escrita. El orden más claro en que coordinemos las palabras determinara la correcta expresión y consecuentemente comprensión de nuestros pensamientos es:

- a) La sintaxis.
- b) Síntesis
- c) La oración
- d) El habla

55) El antónimo de impaciente es:

- a) Esforzado
- b) Continuo
- c) Cabal paciencia



FACULTAD HUMANIDADES CIENCIAS DE EDUCACIÓN

DE Y LA



Carreras

- Cultura Física y Recreación
- Ciencias de la Educación
- Turismo



www.uabjb.edu.bo

PERFIL DEL POSTULANTE

CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN

Los postulantes a la carrera deben poseer competencias esenciales para desenvolverse en la vida:

- Comunicación conocimiento de las cuatro destrezas de la lengua hablar escribir escuchar y leer con reflexión siendo capaces de interpretar y elaborar textos orales y escritos en idioma español.
- Trabajo en equipo los postulantes deben tener disposición para el trabajo con grupos humanos promoviendo el aprendizaje cooperativo.
- Acción social participar en acciones comunitarias de proyecto social a fin de mejorar las condiciones de la vida de la comunidad.
- Equidad de género y generacional los postulantes deben tener actitudes y valores de respeto equitativo hacia las formas de sentir pensar y hacer tanto de varones como de mujeres, así como de los distintos grupos etarios (generacionales) indistintamente de que sean varones o mujeres

1) ¿Cuántas sílabas tiene la palabra cama?

- a) Cuatro
- b) Cinco
- c) Seis
- d) Dos
- e) Ocho

2) ¿Qué palabra está escrita incorrectamente porque no se ha colocado tilde?

- a) Etnia
- b) Resumenes
- c) Vocal
- d) Virus
- e) Suizo

3) Qué palabra está escrita incorrectamente porque se ha colocado tilde.

- a) Lingüística
- b) Síntomas
- c) Libro
- d) Ortografía
- e) Fonética

4) ¿Cuál de las siguientes palabras está escrita de manera incorrecta ortográficamente?

- a) Verbena
- b) Herbívoro
- c) Bóveda
- d) Habano
- e) Bívora

5) ¿Cuál de las siguientes palabras está escrita de manera incorrecta ortográficamente?

- a) Tobillo
- b) Ternera
- c) Aora
- d) Caverna
- e) Curva

6) ¿Cuál de las siguientes palabras está escrita de manera incorrecta ortográficamente?

- a) Proverbio
- b) Probar
- c) Cobertura
- d) Percibir
- e) Recivir

7) ¿Cuál de las siguientes palabras está escrita de manera incorrecta ortográficamente?

- a) Bocablo
- b) Vaca
- c) Boca
- d) Vocal
- e) Vocalizar

8) Parte de la gramática que enseña a escribir correctamente las palabras de una lengua o idioma:

- a) Ortografía
- b) Foniatria
- c) Fonética
- d) Etimología

9) Hay una palabra mal escrita por falta de tilde:

- a) Silla
- b) Cama
- c) Caracol
- d) Aniquilaba
- e) Linea

10) En cuál inciso hay una palabra aguda con tilde:

- a) Casa
- b) Habil
- c) Café
- d) Médico
- e) Novato

11) En uno de los incisos, hay una palabra que se debe escribir con V:)

- a) Bebió
- b) Precabido
- c) Blusa
- d) Bloque
- e) Albergue

12) En uno de los incisos, hay una palabra que se debe escribir con b:

- a) Adversario
- b) Solvencia
- c) Pavo
- d) Esclavo
- e) Vivora

13) En uno de los incisos, hay una palabra que se debe escribir con s:

- a) Zol
- b) Venció
- c) Interceder
- d) Enloquecimiento
- e) Cartapacio

- 14) En uno de los incisos, hay una palabra que se escribe con z:**
- a) Circunciso
 - b) Conciso
 - c) Mansana
 - d) Indeciso
 - e) Friso
- 15) En uno de los incisos, hay una palabra que se escribe con j:**
- a) Origen
 - b) Agente
 - c) Relog
 - d) Protegía
 - e) Corregir
- 16) En uno de los incisos, hay una palabra que se escribe con g:**
- a) Jenero
 - b) Flojera
 - c) Jefe
 - d) Monte
 - e) Viajero
- 17) En uno de los incisos hay una palabra mal escrita:**
- a) Habeja
 - b) Herramienta
 - c) Humillar
 - d) Martillo
 - e) Plato
- 18) ¿Cuál de las siguientes palabras es adverbio de tiempo?**
- a) Anteayer
 - b) Muchos
 - c) Apenas
 - d) También
 - e) Pocos
- 19) ¿Cuál de las siguientes palabras es un adverbio de lugar?**
- a) Cerca
 - b) Poco
 - c) Nunca
 - d) Ninguna
 - e) Apenas
- 20) ¿Cuáles son los elementos de la comunicación?**
- a) Emisor, Mensaje, canal, código y receptor.
 - b) Memoria, idea y pensamiento.
 - c) Contexto, comunicación y mensaje.
- 21) Es un género de expresión breve que pretende dejar una enseñanza para el buen vivir, una moraleja hablada de:**
- a) La carta
 - b) La fábula
 - c) El informe
- 22) El Lenguaje es el sistema a través del cual el ser humano se comunican.**
- a) Falso
 - b) Verdadero
- 23) El idioma o lengua se refiere a:**
- a) Al habla que los seres humanos usamos para la comunicación.
 - b) Idea Abstracta que el hablante extrae de la realidad.
 - c) Unidad más pequeña de la oración.
- 24) La definición de ortografía es:**
- a) Conjunto de normas de escritura de una Lengua
 - b) Plano Oral de la correcta comunicación.
 - c) Comunicación entre seres humanos.
- 25) Implica reconocer los elementos de una película, publicidades y programas de TV., hablamos de:**
- a) Lenguaje formal
 - b) Lenguaje audiovisual
 - c) La comunicación
- 26) ¿El conjunto de signos y reglas, que tanto el emisor como el receptor deben conocer, para construir y descifrar un mensaje, se llama?**
- a) Audiovisual
 - b) Mensaje
 - c) Lenguaje
 - d) Formal
 - e) Código
- 27) Por su acentuación las palabras se clasifican en:**
- a) Sinónimos, antónimos, homónimos y parónimas.
 - b) Primitivas, derivadas y compuestas.
 - c) Agudas, graves o llanas, esdrújulas y sobresdrújulas
- 28) Las palabras agudas son:**
- a) Las que llevan acento en la última silaba
 - b) Las que llevan acento en la penúltima silaba
 - c) Las que llevan acento en la primera silaba

29) ¿Cuál de las siguientes palabras es esdrújula?

- a) Género
- b) Manjar.
- c) Madrugar.
- d) Acompañar
- e) Lápiz

30) ¿Las palabras esdrújulas se acentúan en:

- a) Las que llevan acento en la antepenúltima sílaba.
- b) Las que llevan acento en la última sílaba.
- c) Las que no se acentúan

31) Son necesarios para señalar o destacar algo:

- a) Punto a parte
- b) Las comillas
- c) La interrogación
- d) Punto seguido.

32) Se utiliza en la primera palabra de un escrito, párrafo, después de un punto, etc.

- a) Los signos de puntuación
- b) La mayúscula
- c) La acentuación
- d) Ninguno

33) ¿Cuál es el significado de Orador?

- a) Conjunto de personas que concurren a un lugar
- b) Persona que pronuncia un discurso
- c) Persona que escucha un discurso

34) El sinónimo de ANUNCIAR es:

- a) Anular
- b) Vigilar
- c) Investigar
- d) Comunicar
- e) Aclarar

35) La palabra incapaz, de acuerdo a su acento es:

- a) Grave o llana
- b) Aguda
- c) Esdrújula
- d) Nexo
- e) Sobreesdrújula

36) ¿Las palabras esdrújulas y sobreesdrújulas llevan tilde?

- a) Si
- b) No

37) Se utiliza en el encabezamiento de cartas, en el saludo, al comienzo de un discurso, etc.

- a) El guión
- b) Los dos puntos
- c) Puntos suspensivos
- d) Ninguno

38) Se utiliza en la primera palabra de un escrito, de cada párrafo, después de un punto y Nombres de personas.

- a) Los signos de puntuación
- b) La mayúscula
- c) La acentuación
- d) Ninguno

39) Los nombres de instituciones corporaciones, sociales se escriben con:

- a) Mayúscula
- b) Minúscula

40) La única letra que no tiene sonido es:

- a) V
- b) H
- c) M
- d) N
- e) J

1) ¿La psicología es la ciencia que estudia?

- a. El alma y el espíritu
- b. La conducta y el comportamiento humano
- c. Las creencias
- d. Mantenimiento del interés general por el asunto.
- e. Ninguna de las anteriores

2) La Psicología como ciencia tiene su origen en:

- a. La Religión
- b. La Antropología
- c. La Biología
- d. La Metafísica
- e. La Filosofía

3) La persona nace con:

- a. El hábito
- b. La conducta
- c. El temperamento
- d. El carácter
- e. El comportamiento

4) El temperamento del individuo es una tendencia que:

- a. Nace con el individuo.
- b. Evoluciona con el individuo
- c. Se desarrolla con el tiempo
- d. Se aprende por imitación
- e. Ninguna de las anteriores.

5) El primer Laboratorio de Psicología Experimental fue creado por:

- a. Leslie Ocampo
- b. Brad Pitt
- c. Wilhelm Wundt
- d. Nelson Mandela
- e. Teresa Ardaya f. Sigmund Freud

6) Freud creó la teoría del desarrollo Psicosexual:

- a. Falso
- b. Verdadero

7) Es una estructura Psico- Biológica- Social que cada humano posee integrándose en una totalidad:

- a. La creencia
- b. La motivación
- c. La personalidad
- d. La conciencia
- e. La afectividad

8) El objeto de estudio de la Psicología es:

- a. Las tipologías
- b. Enfermedad mental
- c. Órganos vitales
- d. Conducta humana
- e. Cuerpo

9) La Disciplina que estudia las condiciones anormales es la:

- a. Psicología Evolutiva
- b. Psicología Animal
- c. Psicología Social
- d. Psicología del desarrollo
- e. Psicopatología

10) La disciplina que estudia el desarrollo de la conducta desde antes del nacimiento hasta la muerte es:

- a. Psicología Evolutiva
- b. Psicología Animal
- c. Psicología Social
- d. Psicofisiología
- e. Psicopatología

11) Lo que surge como consecuencia de una necesidad o deseo sexual se denomina:

- a. Instinto
- b. Alegría
- c. Motivación
- d. Premonición
- e. Previsión

12) ¿La conducta es el objeto de estudio de la psicología, con que otras disciplinas las comparte?

- a. Historia
- b. Antropología
- c. Sociología
- d. Biología
- e. Todas las anteriores

13) El proceso de socialización del niño (a) comienza:

- a. En la guardería
- b. Escuela
- c. Colegio
- d. Familia
- e. Grupo social

14) La definición etimológica de la psicología es:

- a. Estudio de la mente humana
- b. Estudio de la sociedad
- c. Estudio de las relaciones humanas
- d. Estudio del alma
- e. Ninguno de las anterior

15) La pubertad es la etapa que:

- a. Le sigue a la niñez
- b. Sigue a la adolescencia
- c. Sigue a la vejez
- d. Sigue a la juventud
- e. Procede a los adultos

16) La reproducción espontánea de los actos ejecutados por otras personas es la:

- a. Política
- b. Comunicación
- c. Opinión pública
- d. Imitación
- e. Creencia

17) En el aprendizaje del niño y niña juega un papel importante:

- a. La razón
- b. La imitación
- c. La audición
- d. La innovación
- e. Ninguna de las anteriores

18) La ciencia que proporciona datos sobre los procesos hereditarios a la psicología, es:

- a. La geofísica
- b. La genética
- c. La geología
- d. La antropología
- e. La estadística.

19) La ciencia que estudia en qué forma se organizan los grupos y como se influencian los individuos:

- a. La psicología clínica
- b. La psicología educativa
- c. La psicología forense
- d. La psicología social
- e. Ninguna de las anteriores

20) El almacenamiento de la información se produce en:

- a. El olvido
- b. Evocación
- c. La memoria
- d. Percepción
- e. Todo lo anterior

21) Estudia las condiciones psicológicas para que la propaganda produzca el mejor efecto en el público:

- a. Psicología del trabajo
- b. Psicología publicitaria
- c. Psicología pedagógica
- d. Psicología jurídica
- e. Psicología del desarrollo

22) El grupo de adolescentes es:

- a. Un conjunto de individuos
- b. Pequeño grupo de individuos.
- c. Conjunto de adolescentes con edades y comportamiento similares
- d. Ninguna de las anterior
- e. Todo lo anterior

23) La delincuencia juvenil es un problema:

- a. Familiar
- b. Social
- c. Jurídico
- d. Todos los anteriores
- e. Ninguno de los anteriores.

24) La intoxicación con una sustancia se denomina:

- a. Digestión
- b. Prostitución
- c. Drogadicción
- d. Delincuencia
- e. Sanidad pública

25) La adolescencia está caracterizada por:

- a. Crisis existencial
- b. Conflictos con los adultos
- c. Apego a la moda
- d. Inicio de relaciones con la pareja
- e. Todo lo anterior

26) El comportamiento de la persona es una:

- a. Unidad genética
- b. Unidad psíquica
- c. Unidad química
- d. Unidad bio-psico-social
- e. Ninguna de la anteriores

27) Comprende la edad de 6 a 12 años:

- a. Niñez
- b. Adolescencia
- c. Infancia
- d. Fase oral
- e. Todo lo anterior

28) El organismo humano experimenta importantes cambios físicos en la:

- a. Infancia
- b. Vejez
- c. Pubertad
- d. Niñez
- e. Ninguna de las anteriores

29) ¿Los adolescentes rechazados socialmente ingresan a: ?

- a. Bandas delincuenciales
- b. Grupos religiosos
- c. Fraternidad d. Barras
- e. Clubes deportivos

30) ¿Los adolescentes inseparables y confidentes se llaman ?

- a. Conocidos
- b. Hermanos
- c. Enemigos
- d. Vecinos
- e. Amigos íntimos

31) El psicópata se caracteriza por ser:

- a. Antisocial
- b. Mongólico
- c. Autista
- d. Oligofrénico
- e. Todo lo anterior.

32) Es un método anticonceptivo natural de abstinencia periódica, durante el periodo fértil del ciclo menstrual llamado:

- a. Ritmo o calendario
- b. T de cobre
- c. Temperatura Basal
- d. Chips
- e. Píldora

33) Ponerse en el lugar del otro y conocer lo que el otro siente se denomina:

- a. Inteligencia
- b. Actitud
- c. Motivación
- d. Recreación
- e. Empatía

34) Las actitudes son:

- a. Sentimientos estéticos.
- b. Predisposiciones de una persona ante los objetos exteriores.
- c. Maneras de hablar.
- d. Maneras de Pensar sobre uno mismo.
- e. Ninguna.

35) Es característica de la infancia el:

- a. Pensamiento abstracto reflexivo
- b. Egocentrismo
- c. Pensamiento lógico formal
- d. Todo lo anterior
- e. Nada de lo anterior

36) El organismo humano experimenta importantes modificaciones físicas en la:

- a. Infancia
- b. Pubertad
- c. Adolescencia
- d. Niñez
- e. Ninguna de las anteriores

37) En el desarrollo del niño juega un papel importante:

- a. El juego
- b. La imitación
- c. El estímulo
- d. Todas las anteriores

38) Cual es la etapa de mayor crecimiento y desarrollo del ser humano

- a. La etapa prenatal
- b. La etapa de pubertad y adolescencia
- c. La infancia
- d. La etapa de la edad adulta

39) Cuando utilizamos la frase “Juan es empático”, queremos decir que Juan es:

- a. De aquellas personas que son cálidas.
- b. Una persona tóxica.
- c. Un sujeto difícil de llevar y entender.
- d. Capaz de entender el sentir de los otros

40) La patología donde el individuo cree ver, escuchar y sentir cosas se denomina:

- a. Creencia
- b. Alucinación
- c. Percepción
- d. Sensación
- e. Emoción

1) La bandera del Departamento autónomo del Beni es:

- a) Verde y con 8 estrellas al medio y en círculo.
- b) Verde y blanco con 8 estrellas.
- c) Verde y blanco.
- d) Blanca y con 8 estrellas al medio en línea recta.
- e) Ninguna de las anteriores.

2) La danza de los Macheteros es originaria del:

- a) Beni
- b) Santa Cruz
- c) Pando
- d) Ninguna de las anteriores.

3) Órgano ejecutivo departamental está dirigido por:

- a) Secretario General
- b) Alcalde
- c) Corregidores
- d) Gobernador o gobernadora

4) Según la Constitución Política del Estado, el sistema de gobierno es la:

- a) Democracia participativa, representativa y comunitaria.
- b) Aristocracia.
- c) Demagogia.
- d) Ninguno de los anteriores.

5) Con qué países tiene límites Bolivia:

- a) Perú, Chile, Brasil, Argentina, Paraguay y Chile.
- b) Colombia y Canadá.
- c) Venezuela y Cuba.
- d) Ninguno de los anteriores.

6) La Constitución Política del Estado, considera a la familia como:

- a) El núcleo fundamental de la sociedad.
- b) Centro cultural.
- c) El centro financiero de los bolivianos.
- d) Ninguno de los anteriores.

7) ¿Con qué País perdió Bolivia el mar?

- a) Brasil
- b) Perú
- c) Chile
- d) Todos los anteriores.
- e) Ninguno de los anteriores

8) El oriente boliviano comprende los departamentos de:

- a) Beni, Pando y Santa Cruz
- b) Oruro y Pando
- c) Cochabamba y Chuquisaca
- d) La Paz , Tarija y Pando e) La Paz, Beni y Pando

9) ¿Cuál fue el Jesuita que fundó la Misión de Trinidad?

- a) Juan Barturen
- b) Manuel Eguiguren
- c) Roberto Bordi
- d) Cipriano Barace
- e) Ninguna de las anteriores

10) Los recursos naturales no renovables se encuentran en:

- a) Agua
- b) Territorio
- c) Espacio aéreo
- d) Subsuelo
- e) Litósfera

11) El salar de Uyuni:

- a) Achacachi
- b) La Paz
- c) Tupiza
- d) Uyuni
- e) Ninguno de los anteriores.

12) Cuál es el río más caudaloso de Bolivia:

- a) Mamoré
- b) Ibare
- c) Guadalquivir
- d) Titicaca
- e) Ninguna de las anteriores.

13) Una de las formas de gobierno que propugna la participación de todos los miembros del Estado es:

- a) Aristocracia
- b) Demagogia
- c) Oligarquía
- d) Nomarquía
- e) Democracia

14) ¿En qué fecha se fundó el Departamento del Beni?

- a) 1 de Enero del 1973
- b) 25 de Diciembre del 1980
- c) 7 de Octubre de 1980
- d) 18 de Noviembre de 1842
- e) Ninguna de las anteriores.

15) La capital de Bolivia es:

- a) La paz
- b) Cochabamba
- c) Santa Cruz
- d) Potosí
- e) Sucre

16) La Asamblea Plurinacional de Bolivia está compuesta por:

- a) La Cámara de Senadores y Cámara de Diputados
- b) Consejos Municipales
- c) Asamblea Departamental
- d) Cámara de Ejecutivos e) Cámara de Legisladores

17) ¿Cuántas Provincias tiene el Departamento del Beni?

- a) 12
- b) 8
- c) 15
- d) 20
- e) 30

18) ¿La Ciencia que estudia los efectos de la geografía y las relaciones internacionales es:

- a) La política
- b) La geografía
- c) La ciencia política
- d) La geografía e) La geopolítica

19) ¿Cuál fue el primer Presidente de la República de Bolivia?

- a) Antonio José de Sucre
- b) Lidia Gueiler tejada
- c) José Ballivián d) Simón Bolívar

20) ¿Cuál es la Capital Folklórica del Beni?

- a) Cachuela esperanza
- b) Guayaramerín
- c) San Ignacio
- d) San Joaquín
- e) Ninguna de las anteriores.

21) El conocimiento que nos da la razón natural del bien que debemos hacer es:

- a) Derecho jurídico
- b) Conciencia colectiva
- c) Derecho natural
- d) Conciencia moral

22) El ay puej significa:

- a) Ahí está
- b) No se
- c) Derrepente
- d) Yo que sé
- e) Ninguna de las anteriores

23) ¿La laguna Isireri en qué Provincia se encuentra?

- a) San Ignacio
- b) Santa Ana
- c) San Joaquín
- d) San Pedro
- e) Ninguno de los anteriores

24) ¿Cuál es la primera Misión Jesuítica fundada del Beni?

- a) Santa Ana
- b) Cotoca
- c) Roboré
- d) Trinidad
- e) Loreto

25) ¿Qué ciudad del Beni limita con Brasil?

- a) San Borja
- b) Trinidad
- c) San Ignacio
- d) Santa Ana
- e) Guayaramerín

26) ¿La base fundamental de las organizaciones de los pueblos mojeños es?

- a) Ayllu
- b) Aini
- c) Inti
- d) Cabildo
- e) Alcaldía

27) ¿En qué Provincia se encuentra la Ciudad de Trinidad?

- a) Cercado
- b) Mamoré
- c) Ballivián
- d) Itenez
- e) Ninguna de las anteriores.

28) En un mapa donde se representan los ríos y lagos terrestres, para su representación:

- a) Se utiliza el color azul
- b) Se utiliza el color café
- c) Se utiliza el color verde
- d) Se utiliza el color Negro

29) ¿La ciencia que estudia la Tierra es:

- a) Geografía
- b) Astronomía
- c) Biología
- d) Historia
- e) Física

30) El lago navegable más alto del mundo es el:

- a) Caspio
- b) Victoria
- c) Titicaca
- d) Constanza
- e) Sajama
- f) Ninguno de los anteriores

PERFIL DEL POSTULANTE

CULTURA FÍSICA Y RECREACIÓN

El aspirante al Programa nivel Licenciatura en Cultura Física y Recreación, deberá tener las siguientes características:

I. CONOCIMIENTOS

- Bases teóricas del área de las ciencias naturales, sociales y aptitud física.
- Redacción, ortografía y gramática.
- Generalidades sobre la ciencia y su método.
- Sociedad y civismo en Bolivia.
- Situación actual del país.
- Conocimientos generales de las siguientes disciplinas deportivas: atletismo, voleibol, baloncesto, fútbol y Natación.
- Capacidad de abstracción y análisis de concepto.

II.- HABILIDADES

- Poseer una buena condición física que le permita desarrollar
- todas las actividades inherentes al Programa en óptimas
- condiciones.
- Desarrollo físico-motor aceptable para ejecutar acciones que demandan una gran coordinación motriz.
- Facilidad de expresión oral y escrita.
- Facilidad para las relaciones humanas.
- Vocación para enseñar a otros.
-

III.- ACTITUDES

- Tolerante.
- Responsable.
- Disposición para trabajo en equipo.
- Respetuoso.
- Creativo.
- Liderazgo.
- Innovador.
- Emprendedor.
- Crítico.
- Propositivo.
- Adaptación.
- Disciplina.

1) Los precusores de la educación física en Bolivia fueron:

- a) prof. saturnino rodriguez
- b) prof. clestino lopez
- c) prof. juvenal mariaca
- d) todos los anteriores
- e) ninguno de los anteriores

2) ¿En que gobierno se incorpora y expande la educación física como parte de la educación?

- a) Del dr. Ismael montes, dr. Daniel sanchez bustamante y el dr. Hermando siles
- b) Victor paz estensoro - Hugo bancer suarez
- c) Rene Barrientos - Alfredo Ovando

3) ¿Cuando y donde se inicio el primer instituto nacional superior de educación fisica INSEF?

- a) El 3 de febrero de 1931 en sucre
- b) El 23 de marzo de 1931 en Cochabamba
- c) El 6 de agosto de 1935 en la paz

4) El Comite Olímpico Boliviano (COB) Se Fundo

- a) El 17 de julio de 1832
- b) El 17 de junio de 1932
- c) El 7 de mayo de 1835

5) Bolivia realizo su debut de manera oficial en los juegos olímpicos de berlín 1936 con la participación de un atleta

- a) Jose Alberto Quintanilla en 50 metros libres
- b) Karen Torrez en 100 metros libres
- c) Alberto Conrad en 100 metros libre

6) La federacion boliviana de futbol es el ente rector del futbol en bolivia y fue fundada

- a) El 12 de septiembre de 1925 con sede en la ciudad de Cochabamba.
- b) El 3 de mayo de 1926 con sede en la ciudad de Cochabamba
- c) El 12 de octubre de 1926 con sede en la ciudad de la paz.

7) Hugo dellien es uno de los maximos exponentes deportistas bolivianos que ha representado a bolivia en certámenes internacionales, el deporte que practica es

- a) Ping pong ;
- b) Tenis
- c) Natación

8) Bruno Rojas da Silva es:

- a) El tenista con mayor ranking en torneos internacionales
- b) El velocista más rápido que ha tenido Bolivia en Juegos Olímpicos
- c) El nadador más rápido que participó en Rio De Janeiro 2018

9) En futbol, bolivia ha conseguido obtener su mayor logro internacional como selección boliviana de futbol el título de campeón de américa, siendo invicto en el año

- a) 1959
- b) 1963
- c) 1967

10) ¿En que fecha, con que selección, y en qué torneo bolivia jugo su primer partido internacional?

- a) El 12 de octubre de 1926 con Uruguay por la copa Sudamericana
- b) El 10 de septiembre de 1920 con Perú por la copa Libertadores
- c) El 12 de octubre de 1926 con Chile, por la copa Sudamericana

11) En la actualidad, los dos máximos goleadores de la selección boliviana de futbol son:

- a) Marco Antonio Etcheverry Y Joaquín Botero Vaca
- b) Marcelo Martins Y Joaquín Botero Vaca
- c) Julio Cesar Baldívieso Y Juan Carlos Arce
- d) Marcelo Martins y Marco Antonio Etcheverry

12) ¿Que materias se impartía en el primer instituto nacional de educación física INSEF?

- a) Materias Médicas
- b) Atletismo
- c) Pedagógicas
- d) Deportes
- e) Música - Danza Y Rondas
- f) Todas Las Anteriores
- g) Ninguna De Las Anteriores

13) El nuevo centro de alto rendimiento (car) en bolivia fue una de las herencias más significativas que se ha obtenido tras haberse realizado

- a) El V torneo de la copa Simón Bolívar
- b) XI Los Juegos Suramericanos Cochabamba 2018
- c) III Edición de los Juegos Panamericanos 2018

14) Población, territorio y gobierno poder son elementos que constituyen un:

- a) Continente
- b) Estado
- c) Municipio
- d) Institución

15) Los niveles de gobierno y órganos del estado plurinacional son:

- a) nivel central
- b) nivel departamental
- c) nivel regional
- d) nivel municipal
- e) nivel indígena
- f) todas las anteriores
- g) ninguna de las anteriores nivel indígena

16) Sociedad natural constituida por la unión de familias con un patrimonio común tiende a conservarlo y desarrollarlo

- a) Pueblo
- b) Tribu
- c) Nación
- d) Ninguna de las anteriores

17) Modelo económico y social aplicado en la etapa actual de la estructura capitalista caracterizado por la no intervención del estado en la economía, reducción del gasto público y de políticas sociales

- a) Neoliberal
- b) Comunismo
- c) Democrático
- d) Ninguno de los anteriores

18) Es la eliminación de barreras comerciales que un país impone al ingreso de capitales financieros y de explotación procedentes de otros países creando un mercado mundial en el cual los capitales circulan libremente.

- a) Gobernabilidad
- b) Neoliberalismo
- c) Comercio
- d) Globalización

19) Compara la cantidad de importaciones con la cantidad de exportaciones realizadas por un país durante un año y puede ser favorable, desfavorable o equilibrada.

- a) Balanza comercial
- b) Exportación
- c) Divisa
- d) Comercio

20) Actividad realizada entre dos o más países los que compran los artículos que necesitan y venden lo que producen.

- a) Venta
- b) Comercio Internacional
- c) Importaciones
- d) Servicio

21) Es la compra de productos a un determinado país, desde el extranjero, que permite a los ciudadanos obtener para su consumo, productos que en su país no son producidos.

- a) Importaciones
- b) Capital
- c) Producto
- d) Mercado común

22) Son los elementos o riquezas que nos ofrece la naturaleza con los cuales los seres humanos podemos satisfacer nuestras necesidades

- a) Bienes
- b) Recursos naturales
- c) Servicios
- d) Materiales

23) Es la Venta que se hace de productos a un determinado país extranjero.

- a) Renta
- b) Capital
- c) Exportaciones
- d) Ninguno

24) Ciencia social que estudia la tierra, el medio en el cual se desenvuelve la actividad humana, las reciprocas y continuas relaciones que existen entre la tierra y el hombre.

- a) Filosofía
- b) Geología
- c) Antropología
- d) Geografía

25) Es una actividad económicamente productiva cuyo fin es obtener productos básicos para la alimentación y para la industria en la mayor cantidad posible y con la mejor calidad.

- a) Agricultura
- b) Ganadería
- c) Pastoreo
- d) Ninguno de los anteriores

26) Es una rama de la geografía humana que estudia la distribución geográfica de los recursos naturales que posee determinada región o país.

- a) Economía
- b) Geografía económica
- c) Ganadería
- d) Geología

27) Son dos actividades productivas que cuando se las realiza de forma conjunta se la denomina:

- a) Actividad agropecuaria
- b) Actividad ganadera
- c) Pastoreo
- d) Forestal

28) Es un concepto según el cual todas las personas tienen los mismos derechos y las mismas obligaciones independientemente de su edad, género, orientación sexual, religión, condición social o étnica etc.

- a) Democracia
- b) Civismo
- c) Igualdad
- d) Ninguno de los anteriores

29) Es la ciudad o pueblo jurídicamente organizado con autoridades propias para que gobiernen sus intereses locales, es la comunidad política más pequeña.

- a) Gobernación
- b) Microrregión
- c) Provincia
- d) Municipio

30) Cuando se hace uso de la materia prima para transformarla en productos terminados como la producción de energía eléctrica y la industria a este grupo de actividades se las denomina:

- a) Actividad primaria
- b) Servicio
- c) Actividad secundaria
- d) Producto

31) Son llanuras ubicadas entre las montañas, con tierras propicias para la actividad agrícola son los

- a) Llanos
- b) Valles
- c) Montañas
- d) Cuencas

32) La agricultura, pesca, ganadería, minería, explotación de hidrocarburos, explotación forestal, son actividades:

- a) Explotación
- b) Forestales
- c) Primarias
- d) Minera

33) Es la rama de estudio de la geografía que describe y explica todos los aspectos o elementos físicos de la superficie terrestre y su interacción como el relieve, clima y suelo es la?

- a) Geología
- b) Economía
- c) Hidrografía
- d) Geografía física

34) Son todas las actividades a través de las cuales los seres humanos utilizan y aprovechan los recursos que nos proporciona la naturaleza para producir bienes y servicios y así satisfacer sus necesidades:

- a) Económica
- b) Terciaria
- c) Comercio
- d) Producción

35) Rama de la geografía que describe, explica la relación, el comportamiento de los seres humanos con el planeta y todo lo que le rodea se denomina:

- a) Antropología
- b) Geografía humana
- c) Clima
- d) Geografía económica

36) Son territorios bajos extensos y planos que se caracterizan por tener territorio húmedo apto para la realización de la actividad agrícola y ganadera, se denominan:

- a) Montañas
- b) Cuencas
- c) Mesetas
- d) Llanuras

37) Son de particular interés para el estudio de la geografía económica porque en ellas suelen tener yacimientos de minerales, se denominan:

- a) Montañas
- b) Montes
- c) Llanos
- d) Valles

38) Tienen la capacidad de regenerarse o renovarse como los vegetales y animales por eso se los llama recursos?

- a) Permanentes
- b) Renovables
- c) Descartables
- d) Utilizables

39) Los minerales e hidrocarburos son recursos que una vez extraídos y utilizados no pueden ser restituidos a la naturaleza, es decir que no pueden regenerarse o renovarse por eso se los llama recursos:

- a) Económicos
- b) No renovables
- c) Permanentes
- d) Secundarios

40) Es el valor total de la producción corriente de bienes y servicios finales dentro del territorio nacional durante un periodo determinado de tiempo, se denomina:

- a) Producto interno Bruto
- b) Ingreso per cápita
- c) Índice de precio
- d) Ninguno de los anteriores

41) Son circunferencias, que se trazan paralelas a la línea del ecuador, que divide a la tierra en hemisferio Norte y hemisferio Sur son los?

- a) Meridianos
- b) Paralelos
- c) Latitud
- d) Circulo

42) Son líneas imaginarias que van de polo a polo. ¿El meridiano de Greenwich es considerado en meridiano 0° y divide a la tierra en hemisferio occidental y hemisferio oriental son los?

- a) Coordenadas
- b) Puntos cardinales
- c) Meridianos
- d) Longitud

43) Es un conjunto de todos los cuerpos celeste y el espacio interestelar que nos rodea.¿ se llama?

- a) Sistema solar
- b) Galaxia
- c) Estrellas
- d) Universo

44) Está formado por una estrella que es el sol y cuerpos que giran a su alrededor, satélites, cometas, planetas, asteroides, y meteoritos, es llamado?

- a) Sistema solar
- b) Cuerpos celeste
- c) Universo
- d) Estrella lejana

45) Es el movimiento que realiza la tierra en 24 horas sobre su propio eje y da lugar al día y la noche, es el movimiento de:

- a) Traslación
- b) Rotación
- c) Ebullición
- d) Compensación

46) Está compuesta por cinco capas: núcleo, manto, corteza, hidrosfera y la atmósfera. ¿Es la estructura de la?

- a) Luna
- b) Júpiter
- c) Tierra
- d) Marte

47) Son grandes extensiones de tierras emergidas rodeadas por mares y océanos.

- a) Glaciares
- b) Polos
- c) Mares
- d) Continentes

48) Es un país que está en el centro de Suramérica. Con una extensión territorial de 1.098.581 km² y limita al Norte y Este con Brasil; al Sur con Argentina y Paraguay; al Oeste con Chile y Perú.es?

- a) Bolivia
- b) Perú
- c) Uruguay
- d) Chile

49) Es un continente que se extiende desde el Ártico hasta el Antártico. Debido a su extensión se la ha dividido en tres regiones: América del Norte, América Central y el Caribe, y América del Sur.¿es el continente?

- a) Asiático
- b) Europeo
- c) Antártico
- d) Americano

50) Desemboca al Atlántico y sus ríos recorren de Sur a Norte y de Oeste a Este. Los ríos afluentes a esta cuenca son los río más caudaloso del planeta: Madera, Madre de Dios es la llamada:

- a) Cuenca del amazonas
- b) Cuenca del plata
- c) Cuenca del Orinoco
- d) Ninguna de las anteriores

51) Las provincias Moxos, Marban, Yacuma, Ballivian ,Mamoré, Reyes, Iténez, y Vaca Diez conforman el departamento de:

- a) Pando
- b) Tarija
- c) Beni
- d) Santa Cruz

52) Es la frontera entre la prehistoria y la historia, porque la historia necesita documentarse, para conocer los hechos y luego interpretarlos nos referimos a la:

- a) Escritura
- b) Pintura
- c) Utensilios
- d) Armas

53) A la prehistoria se la ha dividido en dos grandes periodos denominados:

- a) Edad de Bronce y Edad de los Metales
- b) Edad Antigua y edad Media
- c) Edad de Piedra y Edad de los Metales
- d) Edad de Bronce y Edad de Piedra

54) Se sabe que el hombre no evolucionó en América, se acepta la teoría que llegó atravesando el:

- a) Estrecho de Gibraltar
- b) Estrecho de los Dardanelos
- c) Estrecho de Bering
- d) Ninguno de los anteriores

55) Está dividida en periodo paleoindio, arcaico, formativo, horizonte clásico o medio, horizonte pos clásico o tardío nos referimos a la prehistoria:

- a) Americana
- b) Europea
- c) India
- d) Asiática

56) Eran la organización social y económica básica de los aymaras, estaban los gobernados por un curaca o jilacata y tenían un dios tutelar eran los:

- a) Cabildo
- b) Municipio
- c) Ayllus
- d) Gobernación

57) En este período el hombre descubrió y comenzó a utilizar los metales y se divide en tres Etapas: Edad del Cobre, Edad del Bronce, Edad del Hierro. La división se da en relación a cuál era el metal más usado. se denomina:

- a) Piedra
- b) Arcaica
- c) De los metales
- d) Hierro

58) El chaco boliviano es un territorio rico en petróleo, fue el principal motivo del enfrentamiento entre Bolivia y Paraguay. ¿es la guerra del?

- a) Pacifico
- b) Acre
- c) Chaco
- d) Gas

59) La guerra entre Bolivia, Chile y Perú librada entre 1879 a 1883 en la que Bolivia pierde por la usurpación chilena el departamento de Litoral es la guerra del

- a) Agua
- b) Pacifico
- c) Chaco
- d) Acre

60) Se conoce como guerra del acre el conflicto Bélico fronterizo que surgió entre Bolivia y Brasil en el que Bolivia pierde el territorio del acre este conflicto fue en el año?

- a) 1905
- b) 1910
- c) 1902
- d) 2000

61) Para ser candidata o candidato a la Asamblea Legislativa Plurinacional se requerirá haber residido de forma permanente al menos dos años inmediatamente anteriores a la elección en la circunscripción correspondiente y tener una edad de :

- a) Dieciocho años de edad cumplidos al momento de la elección
- b) Veinte años de edad al momento de la elección
- c) Treinta años de edad al momento de la elección
- d) Treinta y cinco años de edad al momento de la elección

62) El Estado se organiza y estructura su poder público a través de los órganos:

- a) Legislativo, Ejecutivo, Judicial y Electoral
- b) Ejecutivo y judicial
- c) Legislativo y electoral
- d) Legislativo , ejecutivo y judicial

63) Para ser presidente o presidenta del Estado Plurinacional de Bolivia se necesita tener una edad de?

- a) 21 años cumplidos al momento de la elección
- b) 18 años cumplidos al momento de la elección
- c) 30 años cumplidos al momento de la elección
- d) Ninguno de los anteriores

64) La constitución política del estado reconoce cuatro tipos de autonomías son:

- a) Departamental, municipal, regional, Indígena originaria campesina
- b) Municipal cantonal, originaria, provincial.
- c) Departamental, regional, campesina.
- d) Regional, municipal y provincial.

65) El departamento del Beni es el principal productor en Bolivia de:

- a) Petróleo
- b) Leche
- c) Gas
- d) Ganado bovino

**66) El sistema educativo se puede definir como:
“conjunto de instituciones que se ocupan de educación y de formación”**

- a) Verdadero
- b) Falso

1) El enfoque de la personalidad que subrayan lo subjetivo, las experiencias únicas y el potencial que cada persona tiene para autorrealizarse, pertenecen a las teorías:

- a) Humanistas
- b) Conductistas
- c) Gestalistas
- d) Psicoanalistas
- e) Estructuralistas

2) ¿Cuál de las siguientes alternativas no incluye ningún proceso cognitivo?

- a) Sentimiento - estado de ánimo
- b) Memoria - atención
- c) Pensamiento - interés
- d) Percepción - emoción
- e) Inteligencia - sentimiento

3) Estudia los factores que definen el aprendizaje:

- a) Psicología evolutiva
- b) Psicología de la personalidad
- c) Psicología del aprendizaje

4) El proceso afectivo que se caracteriza por ser intenso de corta duración y que va acompañado de modificaciones fisiológicas se denomina:

- a) Dolor
- b) Sentimiento
- c) Pasión
- d) Emoción
- e) Motivación

5) Cuando el individuo toma conciencia de un estímulo captado a través de los sentidos, este fenómeno deja de ser_____ y pasa a ser_____.

- a) Impulso - conocimiento
- b) Percepción - cognición
- c) Ilusión - realidad
- d) Impulso - percepción
- e) Sensación - percepción

6) Los procesos cognoscitivos consta de la:

- a) Memoria - pensamiento
- b) Percepción - interés
- c) Motivación voluntad
- d) Sensación - emoción
- e) Memoria - sentimiento

7) Cuando en un museo observamos un cuadro y perdemos de vista todo lo que nos rodea, esta situación constituye un ejemplo concreto de:

- a) Atención
- b) Percepción
- c) Motivación
- d) Memoria
- e) Sensación

8) Representantes de la escuela conductista

- a) Watson
- b) Freud
- c) Maslow
- d) Piaget

9) Los cambios fisiológicos que acompañan a las emociones son gobernados por el sistema:

- a) Nervioso periférico
- b) Simpático
- c) Parasimpático
- d) Nervioso autónomo
- e) Nervioso central

10) El centrarse en uno mismo, considerando que los demás están pendientes de uno y el marcado interés por su apariencia personal, desempeño social y competitividad es característico de la:

- a) Adolescente
- b) Juventud
- c) Aduldez
- d) Niñez
- e) Senectud

11) Cuando utilizamos la frase "juan es empático", queremos decir que juan es:

- a) De aquellas personas que son cálidas y sentimentales.
- b) Una persona que agrada a los demás.
- c) Un sujeto difícil de llevar y entender.
- d) Capaz de entender el sentir de los otros

12) Son los intentos o impulsos del sujeto. Estos impulsos o voliciones constituyen la vida volitiva o intencional, es decir, la voluntad, deseos, impulsos

- a) Fenómenos Efectivos
- b) Fenómenos Volitivos
- c) Fenómenos Intelectuales

13) Escuela de la psicología cuyo objeto de estudio es el comportamiento observable

- a) Psicoanálisis
- b) Conductismo
- c) Psicología Cognitiva

14) Afirma que el ser humano es una criatura movida por impulsos. Estudia el inconsciente:

- a) Conductismo
- b) Psicología Humanista
- c) Psicoanálisis

15) Cualidad momentánea que caracteriza las percepciones externas e internas dentro del conjunto de los fenómenos psíquicos:

- a) Inconsciente
- b) Preconsciente
- c) Consciencia

16) Se preocupa de los cambios en el desarrollo de la conducta humana, desde el período prenatal a la vida adulta:

- a) Psicología Educativa
- b) Psicología Evolutiva
- c) Psicología Industrial

17) Que es la cognición humana?

- a) Proceso de actuar
- b) Los sentimientos
- c) Expresar las emociones
- d) Los procesos de la mente humana

18) Cuales son las estructuras de la personalidad según el psicoanálisis?

- a) El ello, el yo, el super yo
- b) La conciencia, el preconsciente y el inconsciente
- c) La psicosis , el delirio y las alucinaciones
- d) La psicosis, neurosis y esquizofrenia

19) La psicogeriatría es el cuidado y tratamiento a:

- a) Los niños
- b) Los jóvenes
- c) Los ancianos
- d) Ninguno de ellos

20) Un test psicotécnico mide:

- a) Inteligencia
- b) Aptitudes
- c) Intereses
- d) Todas las anteriores
- e) Solo a y b

21) En el psicoanálisis el primer objeto de amor es:

- a) El padre
- b) La madre
- c) La familia
- d) Ninguna de las anteriores

22) Pensar es un proceso:

- a) Emocional
- b) Afectivo
- c) Social
- d) Cognitivo

23) La corriente psicológica que habla de la teoría de la interpretación de los sueños es:

- a) La cognitiva conductual
- b) La sistémica
- c) La Gestal
- d) El Psicoanálisis

24) El proceso de comunicación se da cuando se encuentran los siguientes factores:

- a) Emisor y receptor
- b) Emisor canal receptor
- c) Emisor mensaje receptor
- d) Emisor ,canal, mensaje, receptor retroalimentación

25) En el conductismo valoramos:

- a) Sentimientos reprimidos
- b) La conducta observable
- c) Las emociones
- d) El desarrollo psicológico

26) En el desarrollo del niño juega un papel importante?

- a) El juego
- b) La imitación
- c) El estímulo
- d) Todas las anteriores
- e) Ninguna de las anteriores

27) Cuáles son las operaciones que realiza la memoria?

- a) Recuerdo ,pensamiento
- b) Captación, evocación, reconocimiento
- c) Retención, evocación
- d) Todas las anteriores

28) Etapas del desarrollo psicosexual

- a) Oral
- b) Fálica
- c) Genital
- d) Todas las anteriores

29) Etapa que sigue a la adolescencia es:

- a) La juventud
- b) La pubertad
- c) Edad adulta
- d) La niñez

30) La psicología es una ciencia que estudia:

- a) Comportamiento
- b) Sentimiento
- c) Pensamiento
- d) Todas las anteriores

31) La psicología cognitiva parte de la corriente llamada?

- a) Psicoanálisis
- b) Gestal
- c) Humanista
- d) Sistémica
- e) Conductismo

32) Aquella memoria que nos permite retener la información y evocarla se llama:

- a) Memoria sensorial
- b) Memoria fotográfica
- c) Memoria a largo plazo
- d) Memoria a corto plazo
- e) Memoria productiva

33) Cuál es la etapa de mayor crecimiento y desarrollo del ser humano

- a) La etapa prenatal
- b) La etapa de la adolescencia
- c) La infancia
- d) La etapa de la edad adulta

34) La interpretación psicológica de las sensaciones recibidas se las denomina.

- a) Percepción
- b) Sentimientos
- c) Emociones
- d) Experiencia.
- e) Motivación

35) La fuerza capaz de impulsar una conducta se llama:

- a) Actitud
- b) Aptitud
- c) Motivación
- d) Razonamiento

36) La facultad de insistir en un comportamiento propuesto por la persona se llama:

- a) Reflejo
- b) Inteligencia
- c) Voluntad
- d) Motivación
- e) Emoción

37) La patología donde el individuo cree ver, escuchar y sentir cosas se llama?

- a) Delirio
- b) Alucinación
- c) Percepción
- d) Sensación
- e) Emoción

38) Ponerse en el lugar del otro, y conocer lo que el otro siente se llama?

- a) Inteligencia
- b) Actitud
- c) Motivación
- d) Simpatía
- e) Empatía

39) Que es la psicología del deporte?

- a) psicología que ayuda al deporte
- b) estudios científicos para el rendimiento deportivo
- c) estudios del cansancio
- d) todas las anteriores

40) Cuales son los beneficios al hacer deporte.

- a) estimula la felicidad
- b) reduce el estrés
- c) mejora la autoestima
- d) todas las anteriores
- e) ninguna de las anteriores

41) Conjunto de procesos cognitivos que permite organizar y elaborar información recibida o almacenada en la memoria

- a) Lenguaje
- b) Inteligencia
- c) Pensamiento
- d) Atención

42) Tiene como finalidad el estudio psicológico de las diferentes etapas del desarrollo y crecimiento del ser humano llamamos:

- a) Psicología de La Gestal
- b) Psicología evolutiva
- c) El Estructuralismo
- d) Humanismo

43) Investiga como las personas piensan unas de otras subraya las situaciones social en la conducta humana

- a) Psicología social
- b) Psicología educativa
- c) Psicología infantil
- d) Psicología clínica

44) En psicología existe una especialización en deporte?

- a) falso
- b) verdadero

45) Estrategias de estímulo son necesarias en el deporte

- a) Ciento
- b) Falso
- c) a veces

46) Que es el refuerzo en psicología deportiva?

- a) tener más fuerza
- b) perder equilibrio
- c) perder marcas
- d) subir autoestima

47) El estado emocional influye en el deporte?

- a) siempre
- b) nunca
- c) a veces

48) La ansiedad ayuda en el deporte?

- a) cierto
- b) falso

49) La psicología del deporte es una rama de la psicología que estudia los procesos psíquicos en el desempeño deportivo

- a) cierto
- b) falso
- c) a veces

1) La filosofía busca comprender la realidad y la existencia humana de manera profunda:

- a) Verdadero
- b) Falso

2) Sócrates propuso el método socrático, conocido como la mayéutica que consiste en un diálogo basado en preguntas:

- a) verdadero
- b) Falso

3) La dialéctica es un método filosófico establecido por platón:

- a) Verdadero
- b) Falso

4) La denominación de sabio y de filósofo establece:

- a) El sentido de modestia de los pitagóricos
- b) La diferencia entre el saber y el actuar
- c) La cercanía entre sabiduría filosofía
- d) El rigor al asignar nombres a los hechos

5) La frase "pienso, luego existo" pertenece a:

- a) René descartes
- b) Platón
- c) Sócrates
- d) Aristóteles

6) Según descartes el hombre tiene tres medios para diferenciar un conocimiento verdadero de un conocimiento falso.

- a) verdadero
- b) falso

7) la metafísica en una de las obras más sobresalientes de:

- a) platón
- b) aristóles
- c) kant
- d) karl marx

8) corrientes filosóficas, que se enfocan en la naturaleza del conocimiento y cómo se adquiere:

- a) idealismo y realismo
- b) racionalismo y empirismo
- c) racionalismo y positivismo
- d) existencialismo y estructuralismo

9) la frase conocida como, "solo sé que nada sé" pertenece al filósofo:

- a) hegel
- b) aristóteles
- c) sócrates
- d) kant

10) la filosofía se encarga de esclarecer la existencia, el conocimiento, verdad, moralidad, la mente y el lenguaje:

- a) verdadero
- b) falso

11) la tendencia filosófica, que analiza la existencia concreta e individual. es:

- a) el practicismo
- b) el existencialismo
- c) el marxismo
- d) el nihilismo

12) la corriente filosófica que sostiene que la materia es la sustancia fundamental del universo. es el:

- a) positivismo
- b) conocimiento
- c) materialismo
- d) idealismo

13) se refiere la naturaleza fundamental o característica de un objeto que lo define y lo distingue de otras cosas:

- a) el idealismo
- b) la patrística
- c) la esencia
- d) el materialismo

14) el pensador que propone a la historia como manifestación de la humanidad es:

- a) dilthey
- b) vico
- c) popper
- d) hegel

15) el pensamiento es:

- a) actitud psíquica
- b) producto del pensar
- c) condición del pensar
- d) condición psicológica

16) los factores del pensar son:

- a) sujeto pensante y el acto del pensar
- b) pensamiento determinado
- c) el objeto al que se refiere el pensamiento y la expresión
- d) todas las anteriores

17) la representación universal, capaz de significar una infinidad de objetos es:

- a) el concepto
- b) el juicio
- c) el razonamiento
- d) el silogismo

18) todo razonamiento falso recibe el nombre de:

- a) falacia
- b) sofisma
- c) paralogismo
- d) dialéctica

19) el compromiso del hombre para solucionar los problemas, fue una idea planteada por:

- a) enrique dussel
- b) paulo freire
- c) augusto salazar
- d) marcelo quiroga

20) los juicios que sitúan un objeto en el tiempo son:

- a) temporales
- b) espaciales
- c) afirmativos
- d) negativos

21) considerado como el maestro por excelencia del existencialismo en la segunda mitad del siglo xx:

- a) pitágoras
- b) nietzsche
- c) sartre
- d) ninguno

22) para garantizar la libertad política del ciudadano que no es inherente a ningún tipo de gobierno según montesquieu es necesario:

- a) la separación de los poderes
- b) la unión de todos los poderes
- c) la monarquía
- d) ninguno de los anteriores

23) ¿en qué siglo se consolida el proyecto filosófico anclado en la idiosincrasia y realidad latinoamericana?

- a) siglo xviii
- b) siglo xx
- c) siglo xxi
- d) ninguno

24) la filosofía latinoamericana del siglo xx se desarrolla en tres vertientes diferentes ¿cuáles son?

- a) ontológica, historicista y liberacionista
- b) sociológica, independista y ontológica
- c) teológica, liberacionista y evolucionista
- d) ninguna

25) la obra llamada discurso del método pertenece a:

- a) descartes
- b) marx
- c) hegel
- d) kant

26) ¿a quién se le conoce como el padre de la filosofía latinoamericana?

- a) vicente fattone
- b) leopoldo zea
- c) paulo freire
- d) espinoza

27) la reflexión sobre el proceso del conocimiento humano y los problemas que en él se plantean es la:

- a) teología
- b) metafísica
- c) teoría del conocimiento
- d) lógica

28) -del griego “auto” (uno mismo), y “nomos” (normas) que significa, la facultad de gobernarse a sí mismo:

- a) autonomía
- b) justicia
- c) autognosis

29) ¿en qué consiste la filosofía dialéctica?

- a) es el proceso de enseñanza aprendizaje
- b) el proceso didáctico
- c) método que investiga la naturaleza de la verdad

30) ¿cuáles son las leyes de la dialéctica?

- a) unidad y lucha de contrarios
- b) transformación de cantidad en calidad y viceversa
- c) negación de la negación d) todas
- e) ninguna

1) El lenguaje es el sistema a través del cual el hombre o los animales comunican sus ideas y sentimientos.

- a) Falso b) Verdadero

2) Lengua se refiere al habla que los humanos usamos para la comunicación:

- a) Falso b) Verdadero

3) El lenguaje o idioma es un código lingüístico empleado por pueblo o una nación para comunicarse.

- a) Falso b) Verdadero

4) El habla es una manifestación individual y voluntaria en el cual a través de actos de fonación o escritura utiliza la lengua para comunicarse.

- a) Falso b) Verdadero

5) Se denominan funciones del lenguaje aquellas expresiones que pueden trasmitir las actitudes del emisor frente al proceso comunicativo.

- a) Falso b) Verdadero

6) El lenguaje fonético está integrado por un grupo de sonidos convencionales, esto es debido a que la raíz de las palabras tiene un significado y gramática exclusiva en cada área geográfica o región.

- a) Falso b) Verdadero

7) El Lenguaje Proxémico trata sobre lo que afecta el espacio físico en las relaciones interpersonales y en el individuo en sí mismo.

- a) Falso b) Verdadero

8) El signo lingüístico se compone de dos facetas: el significado, y el significante:

- a) Falso b) Verdadero

9) ¿El lenguaje se usa para comunicar una realidad?

- a) Falso b) Verdadero

10) La Ortografía es el Conjunto de normas de escritura de una lengua.

- a) Falso b) Verdadero

11) La ortografía se puede describir como el uso correcto de las letras para escribir palabras.

- a) Falso b) Verdadero

12) Las reglas ortográficas son las normas que regulan la escritura de las palabras.

- a) Falso b) Verdadero

13) Caligrafía es escribir con bonita letra, escribir de forma clara y legible.

- a) Falso b) Verdadero

14) La gramática es el estudio de las reglas y principios que gobiernan el uso de las lenguas y la organización de las palabras dentro de unas oraciones.

- a) Falso b) Verdadero

15) Las sílabas son unidades de pronunciación en las que se pueden dividir las palabras, y que están formadas por uno o varios sonidos.

- a) Falso b) Verdadero

16) El Acento es la mayor fuerza de voz con que se pronuncia determinada sílaba de una palabra.

- a) Falso b) Verdadero

17) La tilde es un signo gráfico que se utiliza, para denotar la acentuación de una sílaba.

- a) Falso b) Verdadero

18) Las palabras agudas son las palabras que llevan el acento en la última sílaba

- a) Falso b) Verdadero

19) Las palabras graves son las que llevan el acento en la penúltima sílaba se llaman graves o llanas.

- a) Falso b) Verdadero

20) Las palabras Esdrújulas son las que llevan el acento en la antepenúltima sílaba

- a) Falso b) Verdadero

21) Las palabras sobresdrújulas son las que llevan el acento en la silaba anterior de la antepenúltima sílaba

- a) Falso b) Verdadero

22) Los signos de puntuación son signos gráficos que se utilizan en los escritos para marcar las pausas necesarias, que le den el sentido y el significado adecuado

- a) Falso b) Verdadero

23) El punto y seguido Separa oraciones dentro de un mismo párrafo.

- a) Falso b) Verdadero

24) El punto y aparte señala el final de un párrafo.

- a) Falso b) Verdadero

25) Punto y final señala el final de un texto o escrito.

- a) Falso b) Verdadero

26) La sintaxis es la parte de la gramática que estudia la forma en que se combinan y se relacionan las palabras para formar secuencias mayores como los sintagmas y las oraciones.

- a) Falso b) Verdadero

27) La semántica: es el estudio del significado de las expresiones del lenguaje, es decir, del significado atribuible a expresiones sintácticamente bien formadas.

- a) Falso b) Verdadero

28) ¿Cuál es el significado de orador?

- a) Conjunto de personas que concurren a un lugar
b) Persona que pronuncia un discurso
c) Persona que acoge un discurso

29) ¿Parte de la gramática que enseña a escribir correctamente las palabras de una lengua o idioma?

- a) Ortografía
b) Semántica
c) Fonética
d) Etimología

30) ¿Ciencia que estudia el sistema de leyes, normas y reglas que rigen la correcta utilización de un idioma en particular?

- a) Lingüística b) Gramática
c) Sintaxis d) Metalingüística

31) ¿Por su acentuación las palabras se clasifican en?

- a) Sinónimos, antónimos, homónimas y parónimas
b) Primitiva, derivadas y compuestas
c) Agudas, graves o llanas, esdrújulas y sobresdrújulas
d) Diptongos, hiatos y triptongos

32) Me acercare a comprar.....periódico

- a) el b) él
c) El d) Ninguna

33) Mi hermano no quiere que le.....Consejo.

- a) De b) dé
c) de d) ninguno

34) ¿Cómo se escribe correctamente la siguiente palabra?

- a) ecstasis
b) ectasis
c) éxtasis
d) ecstacis

35) ¿Cómo se escribe correctamente la siguiente palabra?

- a) Descilución
b) desilusión
c) desilusión

36) ¿Sistema de comunicación no verbal?

- a) Lenguaje recreativo
b) Lenguaje icónico
c) Lenguaje lúdico
d) Lenguaje corporal

37) Proceso de transmisión de información entre dos o más individuos.

- a) Mensaje
- b) Comunicación
- c) Código
- d) Canal

38) ¿Principio más importante y difícil de todo el proceso comunicativo?

- a) Escucha activa
- b) Disposición psicológica
- c) Empatía
- d) Pensamiento crítico

39) ¿Cuáles son los elementos de la comunicación?

- a) Emisor, mensaje, canal, código, receptor
- b) Memoria, canal, mensaje, código
- c) Contexto, comunicación, receptor mensaje
- d) Lenguaje, memoria, canal, mensaje, emisor

40) ¿Cuántas formas de comunicación existen?

- a) 37
- b) 27
- c) 47
- d) 17

41) Cuales son los Tipos de textos

- a) Narrativo, descriptivo, expositivo, argumentativo
- b) Comunicación, descriptivo, interpersonal
- c) Grupal, narrativo, descriptivo, directivo
- d) Científico, comunicativo, descriptivo, narrativo

42) Característica del lenguaje oral

- a) Disciplina científica que investiga el origen, la evolución y la estructura del lenguaje
- b) Es espontánea y natural y está llena de matices afectivos que depende del tono que empleamos y de los gestos
- c) Es menos expresivo y espontáneo y carece de gestos; por eso es más difícil expresar lo que queremos

43) Característica del lenguaje escrito

- a) se puede usar un vocabulario más extenso y apropiado ya que da tiempo a pensar más y se puede corregir si nos equivocamos
- b) carece de gestos, es menos expresivo y espontáneo, lo que hace más difícil expresar lo que queremos.

c) se utiliza un vocabulario sencillo y limitado y normalmente está lleno de incorrecciones como frases hechas

44) ¿Qué es la lingüística?

- a) Proceso por el cual damos a conocer lo que vivimos, pensamos y sentimos
- b) Ciencia que estudia e investiga el origen, la evolución y la estructura del lenguaje humano.
- c) sistema de signos, que permite interactuar con el hombre
- d) Conjuntos de signos que permiten la comunicación

45) ¿Cuáles son los signos de puntuación más comunes?

- a) Coma, punto y coma, punto, dos puntos, puntos suspensivos, signos de interrogación, signos de admiración, paréntesis, guión y comillas.
- b) Textos, canal, código y retroalimentación.
- c) Canal y texto.

46 Dentro de una palabra la unión de una vocal fuerte con una débil se llama:

- a) Triptongo
- b) Monosílaba
- c) Diacritica
- d) Diptongo

47) Es un género de expresión breve que pretende dejar una enseñanza para el buen vivir, una moraleja hablada de:

- a) La poesía
- b) La fabula
- c) El cuento
- d) La novela

48) La capacidad humana de comunicarse a través de código es:

- a) El habla
- b) Las palabras
- c) El lenguaje
- d) Las señas

49) Es un tipo de lenguaje poco frecuente que se utiliza, para enunciar teorías, leyes de ciencia, hipótesis, teoremas, etc. se llama:

- a) Lenguaje de señas
- b) Lenguaje coloquial
- c) Lenguaje clásico
- d) Lenguaje científico

50) Contienen dos o más ideas que se relacionan por causas y efecto o por continuidad, este tipo de oraciones expresan un motivo que da lugar a la acción y es:

- a) Las oraciones complejas
- b) La entrevista
- c) Lenguaje clásico
- d) Lenguaje científico

51) Es una dinámica de grupo que permite exponer dos o más puntos de vista y enfoques sobre un tema cuya temática es muy controversial este es:

- a) La dinámica grupal
- b) La entrevista
- c) El debate
- d) Ninguna de las anteriores

52) Es una de las expresiones artísticas de la humanidad, dado que la imitación es el primer instrumento del aprendizaje. hablamos del:

- a) La novela
- b) El teatro
- c) El cine
- d) Teatro callejero

53) Consiste en una la narración de una historia a través de sucesión de ilustraciones, que completan un texto escrito. es:

- a) La publicidad
- b) El cuento
- c) El comic
- d) Afiches

54) Implica reconocer los elementos de una película, publicidades y programas de tv. Hablamos de:

- a) Lenguaje formal
- b) Lenguaje audiovisual
- c) Guion literario
- d) La comunicación

55) Debe tener todos los títulos y subtítulos de la monografía con las mismas palabras e indicación de la página donde se encuentra Es:

- a) El índice
- b) La bibliografía
- c) La reseña
- d) Ninguna de las anteriores

56) El acento que usamos para diferenciar el significado de algunas palabras de acuerdo a la función que desempeña en la oración es el:

- a) Acento prosódico
- b) Acento diacrítico
- c) Acento ortográfico
- d) Ninguna de las anteriores

57) Es la acción y efecto de expresión verbal del pensamiento del ser humano.

- a) La sintaxis
- b) Síntesis
- c) La oración
- d) El habla

58) El antónimo de impaciente es:

- a) Esforzado
- b) Continuo
- c) Paciencia

PERFIL DEL POSTULANTE

TURISMO

El perfil de ingreso del estudiante que formará parte de la Carrera de Turismo, es el siguiente:

a) Los saberes básicos que debe poseer el estudiante en las distintas áreas de conocimiento afines a la profesión.

- Buenas relaciones interpersonales.
- Generar ideas para resolver problemas sociales.
- Interés por la aventura en diferentes escenarios.
- Interés por la conservación del medio ambiente.

b) Las habilidades y capacidades que debe dominar el estudiante.

- Capacidad de razonamiento analítico y crítico.
- Comprensión de textos.
- Creatividad. • Trabajo en equipo.
- Comunicación fluida.

c) Las actitudes personales y vocacionales del estudiante.

- Respeto al medio ambiente natural y cultura.
- Disciplinado.
- Responsable.
- Proactivo.
- Líder.

1) Población de Bolivia:

- a) 12.079.472
- b) 11.598.352
- c) 13.852.321

2) ¿Por cuantos departamentos está conformado Bolivia?

- a) 5
- b) 9
- c) 8

3) Sociedad natural constituida por la unión de familias con un patrimonio común que tiende a conservarlo y desarrollarlo:

- a) Pueblo originaria campesina
- b) Tribu
- c) Nación
- d) Ninguna de la anteriores

4) Corriente económica y política asociada al capitalismo. Sostiene que la economía se debe regir por el libre comercio, estar desregulada y privatizada, es decir, con menor intervención de las políticas del Estado.:

- a) Neoliberalismo
- b) Comunismo
- c) Democrático
- d) Ninguno de los anteriores

5) ¿Cuándo se creó el Estado Plurinacional de Bolivia?

- a) 6 de agosto de 1825
- b) 18 de noviembre de 1842
- c) 26 de febrero de 1561

6) Que se utiliza para hacer una comparación en la cantidad de importaciones con la cantidad de exportaciones realizadas por un país durante un año y puede ser favorable, desfavorable o equilibrada:

- a) Balanza comercial
- b) Exportación
- c) Divisa

7) Es el proceso de intercambio de bienes y servicios entre países:

- a) Comercio Internacional
- b) Importaciones
- c) Exportaciones

8) Es aquello que se fabrica y se destina al mercado para satisfacer una demanda

- a) Importaciones
- b) Capital
- c) Producto
- d) Mercado

9) Son aquellos bienes que provee la naturaleza y que son utilizados por las personas, ya sea para consumirlos directamente o bien para ser utilizados en algún proceso de producción.

- a) Materiales
- b) Recursos naturales
- c) Bienes
- d) Servicios

10) Como se llama, cuando un País vende bienes y servicios, fuera de su territorio para su consumo o como parte de otra rama de producción.

- a) Renta
- b) Importación
- c) Exportaciones
- d) Ninguno

11) ¿Qué Países lucharon en la guerra del Acre?

- a) Bolivia y Brasil
- b) Colombia y Bolivia
- c) Bolivia y Paraguay
- d) Ninguno

12) ¿A qué pueblo Indígena pertenece La Cultura Hidráulica indígena?

- a) Aymara
- b) Mojeño
- c) Quechua
- d) Ninguno

13) El Destino Rurrenabaque es uno de los atractivos turísticos más visitados del departamento del Beni, se encuentra ubicado en la provincia:

- a) Yacuma
- b) Ballivián
- c) Santa Rosa
- d) Ninguno

14) ¿Por quién fue creado el Departamento del Beni

- a) Presidente Pedro Blanco Soto
- b) Presidente Simón Bolívar
- c) Presidente José Ballivián
- d) Ninguno

15) El departamento del Beni ¿Con cuántas provincias fue creado?

- a) Marban y Ballivián
- b) Iturralde
- c) Mojos, Caupolicán y Yuracare
- d) Ninguno

16) ¿Cuál fue la lengua oficial en el periodo de las misiones jesuíticas?

- a) Lengua Cayubaba
- b) Lengua Canichana
- c) Lengua Moja
- d) Ninguno

17) Obras monumentales de tierra, construidas por nuestros antepasados y diseminadas en todo el departamento del Beni, eran centros habitacionales; hoy sirven de resguardo delganado en época de inundación.

- a) Diques
- b) Lomas
- c) Chullpas
- d) Ninguno

18) El auge de la goma o fiebre del caucho en el Beni constituyó en la historia económica y de trascendencia social y cultural. Dándose en el norte amazónico en los años:

- a) Entre 1942 al 1945
- b) Entre 1879 al 1912
- c) Entre 1900 al 1930

19) Organización social-religiosa instituida en la etapa misional en Mojos, jugaba un rol de intermediación entre los nativos y los jesuitas. Se encargaba de organizar las labores agrícolas y catequizadora:

- a) Cabildo
- b) Ayllu
- c) Junta vecinal

20) Líderes indígenas que condujeron a los indígenas Mojeño al retorno y recuperación de sus espacios ancestrales como respuesta al maltrato que sufrían por el blanco:

- a) Pedro Ignacio Muiba y Jose Bopi
- b) Andrés Guayochó y José Santos Noco
- c) Pedro Ignacio Muiba y Gabriel Ojeari

21) ¿Qué es la Realidad Nacional?

- a) Es un conjunto de acontecimientos que suceden en un país.
- b) Es todo lo que existe de manera objetiva pero percibida a través de la subjetividad.

22) ¿Qué particularidades tiene la Realidad Nacional?

- a) Es un conjunto de aspectos sociales, políticos, cultural, espiritual y físico-natural.
- b) Es un conjunto de aspectos tecnológicos, dinámico, electromagnético, positivista y vanidoso.

23) De acuerdo a las características geográficas ¿Cómo se divide el Territorio?

- a) Occidental o región Andina, la zona sub-andina y las llanuras tropicales en el oriente.
- b) Zona chiquitana, la zona del chaco y zona de los valles.

24) Nombre las Cuencas Hidrográficas de Bolivia

- a) Cuenca del Norte o Amazonas, Cuenca Central o Lacustre y la Cuenca del Sur o de La Plata.
- b) Cuenca del Mamoré, Cuenca Central o Lacustre y la Cuenca del Guapore.

25) ¿Cuál es el nuevo modelo económico de Bolivia?

- a) La Nueva Política Económica
- b) Modelo Económico Social Comunitario Productivo
- c) Modelo socialista o planificado

26) ¿Qué forma adopta el Sistema de gobierno de Bolivia?

- a) La forma democrática participativa, representativa y comunitaria, con equivalencia de condiciones entre hombres y mujeres.
- b) La forma democrática representativa, fundada en la unión y la solidaridad de todos los bolivianos

27) ¿Cómo se constituye el poder ejecutivo del estado plurinacional de Bolivia?

- a) Poder Ejecutivo, representado por el presidente del Estado Plurinacional, el vicepresidente y los ministros.
- b) Poder Ejecutivo lo constituyen los senadores, asambleístas nacionales y departamentales.

28) ¿Cómo está constituido el poder legislativo de Bolivia?

- a) Lo constituye la Asamblea Legislativa Plurinacional, bicameral: la Cámara de Senadores y la Cámara de Diputados.
- b) Lo constituyen los asambleístas departamentales, corregidores y concejales.

29) Cómo se conforma el poder judicial en Bolivia?

- a) Por el Tribunal Supremo de Justicia, las magistradas y magistrados, los tribunales departamentales de justicia, los tribunales de sentencia y los jueces.
- b) Por la fiscalía general del Estado, fiscales departamentales, jueces y policías.

30) ¿Cuáles son los meses de la estación más seca en el Beni?

- a) De junio a septiembre
- b) De marzo a julio
- c) De febrero junio

31) ¿Cuáles son los meses de la estación de precipitaciones fluviales en el Beni?

- a) De agosto a diciembre
- b) De diciembre a marzo
- c) De mayo a octubre

32) El periodo de mandato de la Presidenta o del Presidente y de la Vicepresidenta o del Vicepresidente del Estado es de:

- a) cinco años
- b) seis años
- c) cuatro años

33) El Estado se organiza y estructura su poder público a través de los órganos:

- a) Legislativo, Ejecutivo y Plurinacional

- b) Legislativo, Ejecutivo, Judicial y Electoral
- c) Participativo, representativo y comunitario

34) Como se llamó nuestra Patria en los tiempos de la conquista:

- a) Alto Perú
- b) Confederación Perú Boliviana
- c) Virreinato del Perú

35) En 2009, Bolivia cambió su nombre en reconocimiento de la naturaleza multiétnica del país y la posición mejorada de los pueblos indígenas de Bolivia bajo la nueva Constitución. En la actualidad, el nombre oficial de Bolivia es:

- a) Bolivia Estado Plurinacional y Multiétnico
- b) Estado Plurinacional de Bolivia
- c) Estado Pluricultural de Bolivia

36) El 6 de agosto de 1825 se firma el Acta de la Independencia de Bolivia, que define el nacimiento de una nueva república con cinco provincias, estas fueron:

- a) Chuquisaca, Cochabamba, Santa Cruz, Potosí, La Paz.
- b) Cochabamba, Beni, LA Paz, Santa Cruz, Potosí.
- c) Chuquisaca, Oruro, Potosí, La Paz, Trinidad, Cochabamba

37) Bolivia está situada en el corazón de América del Sur, de acuerdo a su situación espacial se definen los siguientes límites geográficos:

- a) Al norte y noreste con Brasil, al noroeste con Perú, alsudeste con Paraguay, al sur con la Argentina y al oeste y sudoeste con Chile.
- b) Al norte con Brasil y Perú, al este con Brasil y Paraguay, al sur con Argentina y al oeste con Perú.
- c) Al norte con Perú y Brasil, al sureste con Argentina y Uruguay, al sur con Chile y Argentina y al oeste con Paraguay.

38) Son derechos inherentes a todos los seres humanos, sin distinción alguna de raza, sexo, nacionalidad, origen étnico, lengua, religión o cualquier otra condición.

- a) Relaciones Humanas
- b) Derechos Humanos
- c) Valores Humanos

39) Permite la elección directa de sus autoridades por las ciudadanas y los ciudadanos, la administración de sus recursos económicos, y el ejercicio de las facultades legislativa, reglamentaria, fiscalizadora y ejecutiva, por sus órganos del gobierno autónomo en el ámbito de su jurisdicción y competencias y atribuciones.

- a) Sufragio universal
- b) Autonomía
- c) Legislación

40) La Constitución Política del Estado establece que: El Estado se organiza y estructura su poder público a través de los órganos:

- a) Legislativo, Ejecutivo y Judicial
- b) Legislativo, Ejecutivo, Judicial y Electoral
- c) Ejecutivo, Electoral y Judicial

41) Se originó hace 4600 millones de años aproximadamente, es un conjunto de cuerpos que giran alrededor del Sol, está conformado por planetas, satélites, asteroides y cometas.

- a) Vía láctea
- b) Sistema solar
- c) Sistema planetario

42) El Tratado de Petrópolis es un tratado de paz firmado entre Bolivia y Brasil el 17 de noviembre de 1903, por el cual Bolivia cedió una superficie aproximada de 191.000 km² de su territorio. Este tratado puso fin al conflicto denominado:

- a) Guerra del Acre
- b) Guerra del Petróleo
- c) Guerra del Pacífico

43) ¿Cuántos presidentes constitucionales, interinos y defactos tuvo Bolivia?

- a) 68
- b) 66
- c) 101

44) De acuerdo a la constitución Política del Estado, el texto referido a: El Estado adoptará las medidas necesarias para prevenir, eliminar y sancionar la violencia de género y generacional, así como toda acción u omisión que tenga por objeto degradar la condición humana, causar muerte, dolor y sufrimiento físico, sexual o psicológico, tanto en el ámbito público como privado, hace referencia al Capítulo Segundo:

- a) Derechos Fundamentales
- b) Relaciones Humanas
- c) Relaciones sociales de las personas

45) La Guerra del Pacífico fue un conflicto armado ocurrido entre Chile, Bolivia y Perú. Se desarrolló entre los años:

- a) 1879 y 1884
- b) 1725 y 1825
- c) 1995 y 2010

46) Los empresarios mineros bolivianos Simón Iturri Patiño, Carlos Aramayo y Mauricio Hoschilld, desarrollaron la industria del Estaño y lograron exportar el equivalente al 70% de todas las exportaciones mineras bolivianas. Por su importancia en la historia de la economía boliviana, estos empresarios fueron llamados:

- a) Los Empresarios Mineros de Bolivia
- b) Los Barones del Estaño
- c) Los Mineros del Estaño

47) Es un proceso económico, social, político, tecnológico y cultural a escala planetaria, caracterizado por una progresiva integración e interacción entre los países, las personas y las instituciones.

- a) La globalización
- b) La descentralización
- c) La industrialización

48) El 15 de agosto de 1990, los pueblos indígenas de tierras bajas marcaron historia con la primera marcha indígena para exigir el respeto de sus territorios y su cultura, así como rechazar la ocupación de sus tierras debido a los avasallamientos o invasiones de pobladores de otras regiones del país. Esta marcha se denominó:

- a) Marcha Indígena de Tierras Bajas
- b) Marcha por los Derechos de las Tierras
- c) Marcha Indígena por el Territorio y la Dignidad

49) La Constitución Política del Estado reconoce cuatro tipos de autonomías, estas son:

- a) Departamental, municipal, regional, indígena originaria campesina.
- b) Cantonal, departamental, campesina y originaria
- c) Municipal, departamental, originaria, local

50) Son grandes extensiones de corteza terrestre que se hallan emergidas de los océanos o por un accidente geográfico significativo, supera considerablemente en tamaño a las islas.

- a) Glaciares
- b) Montañas
- c) Continente

1) Pone énfasis en la experiencia del ser humano y en su desarrollo personal.

- a) Psicología cognitiva.
- b) Psicología de la educación
- c) Psicología humanista.
- d) Psicología del turismo.

2) Las fobias, el trastorno de pánico o el trastorno obsesivo compulsivo son trastornos de:

- a) Ansiedad
- b) Bipolar.
- c) Personalidad múltiple.
- d) Estocolmo.

3) Piaget es una de las figuras claves de la Psicología de la educación, pues aportó mucho al conocimiento sobre el desarrollo cognitivo de los niños.

- a) Verdader
- b) Falso

4) Es la correcta gestión de las emociones por parte de una persona, influye positivamente en su bienestar.

- a) Razonamiento.
- b) Inteligencia emocional.
- c) Estrés post traumático.
- d) La lógica.

5) Es uno de los psicólogos más famosos de la historia y máximo exponente del psicoanálisis.

- a) Sigmund Freud.
- b) Tomas Hobbes.
- c) Simón Bolívar.
- d) Aristóteles.

6) Es un término de la psicología positiva que hace referencia al estado en el que nos encontramos cuando hacemos lo que realmente nos gusta.

- a) Catarsis.
- b) Felicidad.
- c) Estado de flow.
- d) Animo.

7) Es una ciencia compleja que estudia los procesos mentales y el comportamiento del ser humano.

- a) Filosofía
- b) Deontología.
- c) Epistemología
- d) Psicología.

8) Es la actividad y creación de la mente, siendo la capacidad que tienen los individuos de generar ideas y diferentes percepciones de la realidad relacionándolas entre sí.

- a) Empatía.
- b) Pensamiento.
- c) Razonamiento
- d) Sinapsis.

9) ¿Cómo se llama la pérdida de la memoria?

- a) Desconocimiento.
- b) Perturbación.
- c) Amnesia.
- d) Pérdida de conciencia.

10) ¿En qué síndrome un rehén desarrolla afecto a su captor?

- a) Síndrome de Tourette.
- b) Síndrome de Estocolmo.
- c) Síndrome obsesivo compulsivo.
- d) Síndrome de mounchausen.

11) ¿Qué sustancia se conoce como la hormona del estrés?

- a) Cortisol.
- b) Hemoglobina.
- c) Dendritas.
- d) Dopamina.

12) ¿Cuáles son las 6 emociones básicas?

- a) Ira, amor, peligro, dolor, compasión, temor.
- b) Compasión, piedad, pena, tristeza, dolor, amor.
- c) Miedo, ira, asco, amor, sorpresa, alegría.
- d) Miedo, ira, asco, tristeza, sorpresa y alegría.

13) La capacidad de percibir compartir y comprender lo que otro puede sentir, se denomina Empatía.

- a) Verdader
- b) Falso

14) ¿Qué efecto se produce cuando una persona consume una droga de una forma continuada y su organismo se habitúa a ella?

- a) Confort.
- b) Relajación.
- c) Tolerancia.
- d) Habitación.

15) En el estrés, ¿aumenta la serotonina?

- a) Verdadero b) Falso

16) ¿Cómo se llama la percepción que no corresponde a ningún estímulo físico externo pero sentido como real?

- a) Disociación.
b) Alucinación.
c) Esquizofrenia.
d) Psicosis.

17) ¿Cómo se llama una respuesta automática y no aprendida?

- a) Automático.
b) Reflejo.
c) Instantáneo.
d) Al momento.

18) ¿Cuál es la memoria que guarda los recuerdos de forma permanente?

- a) Memoria a corto plazo.
b) Memoria de reposo.
c) Memoria primitiva.
d) Memoria a largo plazo.

19) ¿Cuáles son las cinco fases del desarrollo psicosexual según Sigmund Freud?

- a) Oral, rectal, adultez.
b) Embrión, niñez, juventud.
c) Niño, joven, viejo.
d) Oral, anal, fálica, latencia y genital.

20) ¿Qué es la Psicología?

- a) Es la ciencia que estudia la cosmovisión humana.
b) Es la disciplina que estudia la cronología histórica de los sucesos del hombre.
c) Es la ciencia que estudia la conducta humana y los procesos mentales.

21) ¿Qué analiza la Psicología?

- a) Las leyes humanas en sociedad.
b) Las dimensiones cognitiva, afectiva y conductual.
c) La retroalimentación en la convivencia social.

22) Cite 3 cualidades de un Psicólogo.

- a) Seguridad, empatía y saber escuchar.
b) Comportamiento, disponibilidad y templanza.
c) Responsabilidad, diligencia y efectividad

23) ¿Qué problemas puede atender un psicólogo?

- a) Trastornos del estado de ánimo, como la ansiedad y la depresión.
b) Susceptibilidad.
c) Crisis existencial.

24) ¿Cuáles son las bases de la Psicología?

- a) Sensibilidad y cordialidad.
b) Pensamiento y conducta.
c) Autoestima y control social.

25) ¿A qué se refiere la Psicología Cognitiva?

- a) A los procesos inherentes al cerebro.
b) A los comportamientos graduales del ser humano.
c) A las actitudes en el desarrollo social.

26) ¿A qué se refiere la Psicología del Aprendizaje?

- a) Al conductismo, el cognitivismo, el humanismo y el constructivismo.
b) A la reglamentación y normas de conducta.
c) A la serenidad en la ejecución de tareas.

27) ¿A qué se refiere la Psicología Evolutiva?

- a) Al modo de actuar de acuerdo al contexto.
b) A las técnicas y herramientas que se aplican a la personalidad.
c) A los cambios de pensamiento y conducta en función al tiempo y la edad.

28) ¿A qué se refiere la Psicología de la Personalidad?

- a) Al trato de las personas según su rol.
b) Al estudio de los factores que influyen en la formación de la personalidad.
c) A los tipos de vínculos sociales vigentes.

29) ¿Qué otras disciplinas se relacionan con la Psicología del Turismo?

- a) Cartografía y estadística.
b) Arte y cultura.
c) Economía, sociología, psicología, antropología y geografía.

30) ¿Qué importancia tiene la Psicología para el Turismo?

- a) Es un eje transmisor de ofertas y oportunidades.
b) Porque ayuda a motivar a los turistas y presentarles información que les sea relevante para decidirse por un destino específico que satisfaga al máximo sus expectativas.
c) Porque permite el relacionamiento social entre las personas.

31) ¿A qué se refiere la Psicología Clínica?

- a) Es la rama de la psicología relacionada con la evaluación y el tratamiento de la salud mental, comportamiento anormal y problemas psiquiátricos.
- b) Se enfoca en el estudio de cómo las personas interactúan con su entorno de trabajo y cómo este afecta su bienestar y desempeño laboral.
- c) Estudia el conocimiento de las bases neurales de los procesos mentales complejos.

32) ¿A qué se refiere la Psicología Laboral?

- a) Tiene como objetivo que la persona se conozca a fondo para entender por qué reacciona o siente de una determinada forma ante una situación.
- b) Se ocupa del estudio de los procesos psicológicos y conductuales de las personas a nivel individual o grupal dentro del entorno laboral, de las organizaciones y de la empresa.
- c) Concibe a los fenómenos psicológicos como inmersos en la cultura; la psicología debe atender los procesos de construcción y utilización del significado que conectan al hombre con su cultura.

33) ¿Qué beneficios aporta la Psicología al Turismo?

- a) Mejora los sentimientos de autoestima. Mejora la calidad de vida. Preserva el patrimonio cultural y la tradición. Proporciona empleo a artistas (músicos y actores) Ya que el visitante se ve interesado en la cultura local, mejorando también de este modo el patrimonio cultural.
- b) Genera ingresos en base a las leyes de oferta y demanda.
- c) Permite el desarrollo de las comunidades.

34) ¿Cómo se relaciona la Psicología con el Turismo?

- a) A través de formas de sentir, pensar y actuar.
- b) Por medio de instrumentos y técnicas persuasivas.
- c) Porque le permite restaurar el estado psicológico de una persona, que durante una parte importante del día está rodeado de problemas y tareas rutinarias.

35) ¿Por qué es importante la Psicología en el ámbito laboral?

- a) Porque consigue mejorar el ambiente laboral y el espíritu de equipo.
- b) Debido a los procesos de eficiencia y efectividad.
- c) Porque permite el desarrollo de las organizaciones y empresas.

36) La fuerza capaz de impulsar una conducta se llama:

- a) Razonamiento.
- b) Actitud
- c) Motivación

37) ¿Qué estudia la Psicología?

- a) Estudia la mente humana y su actividad, así como la conducta del individuo y los grupos.
- b) Estudia proceso del cuerpo humano.
- c) Estudia la anatomía de los animales.

38) ¿Cómo se define la Psicología Social?

- a) Como la ciencia de los aspectos sociales de la vida humana.
- b) Como el comportamiento humano en la sociedad.
- c) Como la ciencia de los aspectos sociales de la vida mental.

39) la escuela psicológica que busca conocer los componentes que conforman la mente del individuo es:

- a) El estructuralismo
- b) El conductismo
- c) El gestaltismo

40) Trastorno mental que se caracteriza por tristeza, decaimiento y pérdida de interés.

- a) Ansiedad
- b) Depresión
- c) Anorexia

41) ¿Cuáles son las estructuras de la personalidad según el psicoanálisis?

- a) la psicosis, el delirio y las alucinaciones
- b) El ello, el yo, el super yo
- c) La conciencia, el preconsciente y el inconsciente

42) En el psicoanálisis el primer objeto de amor es

- a) La familia
- b) El padre
- c) La madre

43) La psicogeriatría es el cuidado y tratamiento a:

- a) los ancianos
- b) Los niños
- c) Ninguno de los anteriores

44) Aquella memoria que nos permite retener la información y evocarla se llama:

- a) Memoria fotográfica
- b) Memoria Productiva
- c) Memoria a largo plazo

45) Disciplina de la psicología que estudia los trastornos mentales

- a) Psicología familiar.
- b) Psicología del desarrollo.
- c) Psicología clínica.

46) Estudia la conducta y el funcionamiento mental de un individuo como consecuencia de su entorno social.

- a) Psicología social.
- b) Psicología educativa.
- c) Psicología infantil.

47) ¿Cuál es la etapa después a la adolescencia?

- a) Juventud.
- b) Pubertad.
- c) Adulto Mayor.

48) Pensar es un proceso:

- a) Emocional.
- b) Afectivo.
- c) Cognitivo.

49) La escuela psicológica que enfatiza el comportamiento o conducta del individuo se denomina:

- a) Conductista.
- b) Funcionalismo.
- c) Psicoanálisis.

50) Capacidad propia de los seres humanos de reconocerse a sí mismo y a su entorno

- a) Motivación.
- b) Conciencia.
- c) Sentimiento.

1) Los seres humanos nos comunicamos de distintas maneras: hablando, escribiendo, por medio de gestos, etc. Cuando lo hacemos mediante palabras, textos orales o escritos, se denomina:

- a) Comunicación verbal
- b) Comunicación No verbal
- c) Ninguna de las anteriores.

2) La narración sobre hechos sobrenaturales, naturales o una mezcla de ambos que se transmite de generación en generación, de forma oral o escrita.

Se denomina:

- a) Leyenda
- b) Mito
- c) Novela

3) La narración maravillosa protagonizada por dioses, héroes o personajes fantásticos, ubicada fuera del tiempo histórico, que explica o da sentido a determinados hechos o fenómenos, se denomina:

- a) Mito
- b) Novela
- c) Leyenda

4) El conjunto de palabras sintácticamente ordenadas que reflejan un sentido comunicativo, se denomina:

- a) Oración
- b) Lengua
- c) Idioma

5) El arte de expresarse oralmente ante un público y que obedece a reglas intelectuales, morales y materiales. Se concreta en distintas formas: discurso, disertación y conferencia, se denomina:

- a) Oratoria
- b) Tertulia
- c) Conversación

6) El área de la fonética que estudia las reglas de pronunciación de un idioma, es decir, articular y emitir sonidos al momento de hablar, se denomina:

- a) Ortología
- b) Caligrafía
- c) Ortografía

7) El texto narrativo que cuenta los sucesos relevantes en la vida de una persona en orden cronológico para entender su personalidad, motivaciones, problemas y el trasfondo de sus éxitos y fracasos, se denomina:

- a) Biografía
- b) Crónica
- c) Leyenda

8) En lenguaje la relación lógica y ordenada del mensaje que el hablante quiere transmitir, se denomina:

- a) Coherencia
- b) Cohesión
- c) Díptongo

9) El texto escrito en prosa, generalmente expositivo-argumentativo, en el cual un autor reflexiona, evalúa y analiza un tema específico, se denomina:

- a) Ensayo
- b) Informe
- c) Tesis

10) La disciplina pedagógico-científica que estudia los elementos presentes en los procesos de enseñanza-aprendizaje y agrupa a textos que tienen la finalidad de enseñar y convencer con ideas, se denomina:

- a) Didáctica
- b) Literatura
- c) Lenguaje

11) La técnica de metodología participativa que permite a los grupos aprovechar sus experiencias pasadas como recursos para la enseñanza y la práctica reflexiva, se denomina:

- a) Socio drama
- b) Literatura
- c) Teatro

12) La redacción formal que utiliza el lenguaje técnico de acuerdo al área de investigación en el que se desarrolla, con el propósito de difundir teorías, conceptos y/o resultados de una investigación organizada y sistemática, se denomina:

- a) Texto científico
- b) Texto literario
- c) Texto narrativo

13) Los textos en los que se interpreta o se analiza una idea, un hecho o una teoría y en los que el autor explicita su punto de vista sobre el tema y básicamente se estructurada de la siguiente forma:

- a) Introducción, Nudo o cuerpo y Conclusión
- b) Portada, Dedicatoria, agradecimientos y Conclusiones
- c) Resumen, Introducción, planteamiento del problema y Justificación

14) El documento académico-científico, con menor jerarquía que una tesis, pero con el suficiente rigor de un proyecto de investigación formal, se denomina:

- a) Tesina
- b) Ensayo
- c) Monografía

15) Es una palabra variable en la oración que sirve para designar personas, animales, objetos, ideas o sentimientos

- a) El sustantivo
- b) Sujeto
- c) Predicado

16) Es una palabra variable que funciona siempre como un determinante o identificador del Sustantivo, determinando el género y el número.

- a) El Artículo
- b) Sujeto
- c) Predicado

17) Es la parte de la oración que expresa acción, estado, pasión; cumple la función de núcleo del predicado.

- a) El verbo
- b) El adverbio
- c) Predicado

18) Un proyecto de investigación nace a partir de un tema de interés o un problema que se pretende solucionar

- a) Verdadero
- b) Falso

19) Es el medio o camino por el cual el investigador realiza la recolección de la información, se denomina:

- a) Método
- b) Objetivo
- c) Instrumento

20) Las reglas y procedimientos que permiten al investigador que establezca la relación con el objeto o sujeto de estudio, se denomina:

- a) Técnicas
- b) Guías
- c) Hipótesis

21) La técnica de investigación de interrogación con un determinado fin investigativo, se denomina:

- a) Entrevista
- b) Documental
- c) Observación

22) El tipo de investigación que consiste en describir fenómenos, situaciones, contextos y eventos, se denomina:

- a) Descriptiva
- b) Cualitativa
- c) Experimental

23) ¿Qué es lenguaje?

- a) Es la capacidad propia del ser humano para expresar pensamientos y sentimientos por medio de la palabra.
- b) Es la capacidad del ser humano que solo se expresa por escrito.
- c) Es la capacidad del ser humano que solo se expresa en señas

24) ¿Qué es el lenguaje verbal?

- a) Se expresa con mímicas
- b) El lenguaje verbal es todo aquello que expresamos a través de las palabras.
- c) Se expresa a través del dibujo

25) ¿Qué es lenguaje no verbal?

- a) Es la información que transmitimos a través de los gestos y del lenguaje corporal.
- b) Comunicación mediante señas
- c) Ninguna

26) ¿Qué es comunicación?

- a) Sencillez en la comunicación.
- b) Proceso por el cual damos a conocer lo que vivimos, pensamos y sentimos.
- c) Fuerza en la expresión

27) ¿Cuáles son las formas de comunicación?

- a) Individual, intrapersonal, grupal
- b) Intrapersonal, interpersonal, grupal, masiva.
- c) Entre pares, individuales y masivas.

28) ¿En la comunicación qué es un emisor?

- a) Emisor es la persona que transmite el mensaje
- b) El transmite algo distinto a lo que en realidad quería transmitir
- c) No asegurarte de que el emisor esté prestando atención.

29) ¿En la comunicación quien es un receptor?

- a) Es la persona que recibe el mensaje
- b) Es la persona que da la información
- c) Ninguna

30) ¿Cuáles son los elementos de la comunicación?

- a) Memoria, canal, mensaje
- b) Contexto, comunicación, receptor
- c) Emisor, mensaje, canal, código, receptor

31) ¿Qué son relaciones humanas?

- a) Ser amable, amigable y Cortez con los demás
- b) Comunicarse en forma masiva
- c) Forma como tratamos con los demás

32) ¿Cuáles tienen excepciones de las reglas de acentuación?

- a) Esdrújulas, sobresdrújulas.
- b) Agudas, graves
- c) Ninguna

33) ¿Qué es la fonética?

- a) Es la disciplina lingüística que estudia los sonidos del habla humana, es decir, la realización y percepción física de los signos que componen la lengua.
- b) Estudia los fonemas, o sea, las huellas mentales del sonido que sirven para construir el sistema complejo de una lengua.
- c) Es el conjunto de palabras conocidas de un idioma.

34) ¿Qué es la gramática?

- a) Es la manera correcta de escribir las palabras.
- b) Es el conjunto de reglas del lenguaje que regulan el uso de una lengua determinada, tanto como la composición y organización sintáctica de las oraciones.
- c) Es aquella que se aplica a todos los tipos de signos que no son precisamente letras, tales como signos científicos, caracteres técnicos, y otros.

35) Es el sonido vocal simple o modificado por una o más consonante, expresado en una sola emisión de voz:

- a) Silaba
- b) Vocal
- c) Concurrencia

36) Se usa para aislar los vocativos que van en medio de las oraciones:

- a) El Acento
- b) El Punto
- c) La coma

37) Es un relato o composición literaria en prosa o verso que proporciona una enseñanza o consejo moral:

- a) La poesía
- b) La fabula
- c) El cuento

38) ¿Qué son relaciones humanas?

- a) Forma como tratamos a los demás
- b) Comunicarse en forma masiva
- c) Sobreesdrújula
- d) Ser amable, amigable y Cortez con los demás

39) El acento prosódico es el acento que distingue una sílaba pronunciándola con una mayor intensidad que las demás.

- a) Verdadero
- b) Falso

40) El soporte físico de la comunicación es el canal.

- a) Falso
- b) Verdadero

41) La gramática estudia elementos como los sonidos del habla (la fonética)

- a) Verdadero
- b) Falso

42) Se le conoce como el proceso que realiza el emisor cuando ejecuta la acción de corroborar o revalidar la efectividad de su propio mensaje.

- a) En codificación.
- b) Recepción
- c) Retroalimentación.

43) La ortografía es una parte de la gramática que se ocupa de la forma correcta de escribir las palabras.

- a) Falso.
- b) Verdadero.

44) El principal elemento común y comunicativo que permite el entendimiento entre dos seres debe ser:

- a) El referente
- b) El mensaje
- c) El código

45) Elemento de la comunicación que organiza la información en un código:

- a) Canal
- b) Emisor
- c) Contexto

46) Señale la situación en donde se utilice un código no lingüístico.

- a) Una carta amorosa
- b) Una revista de economía
- c) Un abrazo maternal

47) ¿Cómo se clasifican las relaciones sociales?

- a) Burguesía
- b) Clase alta
- c) Materiales e ideológicas

48 Momento en que un individuo establece con otro un contacto que le permite transmitir una información

- a) Mensaje
- b) Comunicación
- c) Código

49) Conjunto de enunciados que componen un documento escrito

- a) Texto
- b) Comunicación
- c) Fabula

50) Reunión de dos o más personas para tratar algún asunto, generalmente profesional o de negocios:

- a) Las oraciones complejas
- b) La entrevista
- c) El debate
- d) Ninguna de las anteriores



FACULTAD DE CIENCIAS JURÍDICAS, POLÍTICA Y SOCIALES



Carreras

- Derecho
- Ciencias de la Comunicación Social

PERFIL DEL POSTULANTE

CIENCIAS DE LA COMUNICACIÓN SOCIAL

Los postulantes de la carrera de ciencias de la comunicación social deben poseer alto grado de sensibilidad social, buen manejo de lenguaje (oral y escrito), interés por la investigación, capacidad de interpretación, pensamiento crítico, espíritu creativo, compromiso de actualización permanente y buena conducta.

Las unidades educativas del Departamento de informar estudiantes que cuenten con una comunidad con un perfil óptimo para el ingreso de la Universidad, por ello las materias básicas son primordiales.

En el caso de la carrera de Ciencias de la Comunicación Social y estudiante necesita de una buena base sólida en el lenguaje ciencias sociales y psicología

1) ¿Qué es el Lenguaje?

- a) Es la capacidad del ser humano para comunicarse y expresar sus ideas o pensamientos.
- b) Se refiere a la capacidad únicamente verbal de comunicación.
- c) Es el idioma de una cultura, pueblo o región.
- d) Ninguna de las anteriores

2) ¿Qué es la Lengua?

- a) Es un sistema convencional de signos y reglas (idioma) que se utilizan dentro de un grupo.
- b) Es un conjunto universal de comunicación.
- c) Es una capacidad que solo poseen algunas personas.
- d) Ninguna de las anteriores

3) ¿Qué es el Habla?

- a) Es la acción individual donde cada persona utiliza su idioma.
- b) Es la capacidad de todos los seres humanos para comunicarnos.
- c) Todas las anteriores.
- d) Ninguna de las anteriores

4) ¿De dónde proviene la lengua española o castellana?

- a) Es una lengua germánica procedente de Inglaterra.
- b) Es un dialecto original de Beijing (China).
- c) Proviene del latín hablado y es originario de Castilla (España).
- d) Ninguna de las anteriores

5) ¿Cuántas letras tiene el abecedario español?

- a) 27
- b) 30
- c) 37
- d) 27

6) ¿Cuáles son las funciones del lenguaje?

- a) Representativa, Expresiva, Apelativa, Estética, Fática y Metalingüística.
- b) La gramática y los diccionarios.
- c) La literatura poética y el código.
- d) Ninguna de las anteriores.

7) ¿Qué es la gramática?

- a) Es escribir con una letra visualmente atractiva, clara y legible.
- b) Parte de la lingüística que estudia los elementos de una lengua y la organización de las palabras dentro de las oraciones.
- c) Es el estudio de la pronunciación o fonética de las palabras dentro de las oraciones.
- d) Ninguna de las anteriores.

8) ¿Qué es la ortografía?

- a) Es una parte de la gramática que enseña la escritura correcta de letras y signos.
- b) Es el arte de pronunciar bien las palabras del alfabeto español.
- c) Es la expresión oral de cada persona.
- d) Ninguna de las anteriores.

9) ¿Cuáles son las dos clases de sílabas que existen?

- a) Tónicas y Átonas
- b) Diptongos, Hiatos y Triptongos
- c) Primitiva, Derivada y Compuesta.
- d) Ninguna de las anteriores

10) Las palabras compuestas por dos sílabas se denominan:

- a) Pentasílabas
- b) Trisílabas
- c) Bisílabas
- d) Monosílabas

11) ¿Cuál es la clasificación de las palabras según su acentuación?

- a) Agudas, graves o llanas, esdrújulas y sobreesdrújulas.
- b) Por abreviaturas y sílabas
- c) Singular y plural
- d) Ninguna de las anteriores.

12) Las palabras agudas llevan el acento en la última sílaba. Seleccione la palabra que es aguda.

- a) Sábado
- b) Mamá
- c) Árbol
- d) Ninguna de las anteriores

13) Las palabras graves o llanas llevan el acento en la penúltima sílaba. Seleccione la palabra que es grave o llana.

- a) Lección
- b) Nariz
- c) Fútbol
- d) Ninguna de las anteriores

14) Las palabras esdrújulas llevan el acento ortográfico en la antepenúltima sílaba. Seleccione la palabra que es esdrújula

- a) Plátano
- b) Máquina
- c) Sílaba
- d) Todas las anteriores

15) El plural es el número gramatical que se refiere a dos o más personas o cosas. ¿Cuál es el plural de la palabra 'casa'?

- a) Vivienda
- b) Casas
- c) Hotel
- d) Ninguna de las anteriores

16) El singular se refiere a una sola persona, lugar o cosa. ¿Cuál es el singular del término 'meses'?

- a) Mes
- b) Calendario
- c) Semanas
- d) Ninguna de las anteriores

17) ¿Qué son los homónimos?

- a) Son vocablos que no se escriben igual y tampoco tienen el mismo significado.
- b) Son vocablos que tienen más de un significado.
- c) Son vocablos que tienen similar escritura, pero diferente significado.
- d) Ninguna de las anteriores

18) Seleccione el ejemplo correcto de un homónimo

- a) Cocer (cocción) - Coser (costurar)
- b) Banco (entidad financiera) - Banco (asiento)
- c) Calló (dejar de hablar) - Cayó (caer)
- d) Cárcel - Prisión

19) ¿Qué son los sinónimos?

- a) Son términos que se escriben de forma distinta pero tienen significación semejante.
- b) Son términos que se escriben igual y significan lo mismo.
- c) Son términos que se escriben igual y tienen diferente significado.
- d) Ninguna de las anteriores.

20) El sinónimo del término Veloz es:

- a) Lento
- b) Velas
- c) Rápido
- d) Ninguna de las anteriores.

21) ¿Qué son los antónimos?

- a) Son palabras que tienen un significado opuesto gramaticalmente.
- b) Son términos que se escriben igual y significan lo mismo.
- c) Son términos que se escriben de distinta manera pero significan lo mismo.
- d) Ninguna de las anteriores.

22) El antónimo del término Alegría es:

- a) Júbilo
- b) Tristeza
- c) Belleza
- d) Ninguno de los anteriores.

23) ¿Cuál es la escritura correcta de la siguiente palabra?

- a) Imvertebrado
- b) Invertebrado
- c) Invertebrado
- d) Ninguna de las anteriores.

24) ¿Cuál es la escritura correcta de la siguiente palabra?

- a) Buruja
- b) Vurbuja
- c) Burbuja
- d) Ninguna de las anteriores.

25) ¿Cuál es la escritura correcta de la siguiente palabra?

- a) Televisión
- b) Televisión
- c) Televixión
- d) Ninguna de las anteriores

26) ¿Cuál es la escritura correcta de la siguiente palabra?

- a) Desición
- b) Decisión
- c) Decisión
- d) Ninguna de las anteriores

27) ¿Cuál es la escritura correcta de la siguiente palabra?

- a) Garaje
- b) Garage
- c) Garagee
- d) Ninguna de las anteriores

28) ¿Cuál es la escritura correcta de la siguiente palabra?

- a) Occigéno
- b) Oxíjeno
- c) Oxígeno
- d) Ninguna de las anteriores

29) ¿Cuál es la escritura correcta de la siguiente palabra?

- a) Adesión
- b) Adesihón
- c) Adhesión
- d) Ninguna de las anteriores

30) ¿Cuál es la escritura correcta de la siguiente palabra?

- a) Inyección
- b) Inyexión
- c) Imyección
- d) Ninguna de las anteriores.

31) Una oración bimembre tiene dos partes principales que son...

- a) el sujeto y predicado.
- b) significado completo
- c) independencia sintáctica
- d) Ninguna de las anteriores

32) Una oración unimembre no puede ser dividida en sujeto y predicado, por lo tanto...

- a) Tiene uniformidad de sentido
- b) Son simples expresiones que exteriorizan un sentimiento.
- c) Las dos anteriores
- d) Ninguna de las anteriores

33) Se utilizan para identificar a una persona, animal, cosa, idea o lugar, es decir, son nombres. Su función principal es la de denominar.

- a) El verbo
- b) El sustantivo
- c) El adjetivo
- d) Ninguna de las anteriores.

34) Es un complemento que se utiliza para proporcionar información sobre un sustantivo. Puede definir, calificar o describir.

- a) El verbo
- b) El sustantivo
- c) El adjetivo
- d) Ninguna de las anteriores.

35) ¿Cuál es el pronombre personal singular en Primera persona?

- a) Yo
- b) Tú
- c) Él/Ella
- d) Ninguna de las anteriores.

36) ¿Cuál es el pronombre personal plural en Tercera persona?

- a) Vosotros/Vosotras
- b) Nosotros/Nosotras
- c) Ellos/Ellas
- d) Ninguna de las anteriores

37) En qué tiempo verbal se encuentra la siguiente oración: El libro resultó un éxito.

- a) Pasado
- b) Presente
- c) Futuro
- d) Ninguna de las anteriores

38) En qué tiempo verbal se encuentra la siguiente oración: Carla rinde un examen el próximo viernes

- a) Pasado
- b) Presente
- c) Futuro
- d) Ninguna de las anteriores

39) En qué tiempo verbal se encuentra la siguiente oración: Miguel estudiará un nuevo idioma

- a) Pasado
- b) Presente
- c) Futuro
- d) Ninguna de las anteriores

40) La _____ indica que debe hacerse una breve pausa. Es el signo más usado en la escritura.

- a) Punto
- b) Paréntesis
- c) Coma
- d) Ninguna de las anteriores

41) El _____ indica una pausa menor que el punto, pero mayor que la coma. Es un término medio.

- a) Paréntesis
- b) Punto y coma
- c) Comillas
- d) Ninguna de las anteriores

42) Todo párrafo en el que se ha encerrado un pensamiento o idea completa lleva un .

- a) Coma
- b) Paréntesis
- c) Punto final
- d) Ninguna de las anteriores

43) Los puntos suspensivos se utilizan para:

- a) Crear continuidad de un texto a otro.
- b) Enlazar ideas principales con ideas secundarias.
- c) Crear intriga, suspense, indicar una interrupción o el paso del tiempo.
- d) Ninguna de las anteriores.

44) Se utiliza al principio de cualquier escrito o texto, de cada párrafo y después del punto y seguido.

- a) La minúscula
- b) La mayúscula
- c) La abreviatura
- d) Ninguna de las anteriores

45) Seleccione la representación gráfica correcta de las comillas.

- a) ()
- b) <>
- c) " "
- d) Ninguna de las anteriores

46) Seleccione la representación gráfica de los paréntesis.

- a) ()
- b) <>
- c) " "
- d) Ninguna de las anteriores

47) ¿Cuál de estas preguntas hace uso correcto de los signos de interrogación?

- a) ?A dónde viajaremos?
- b) ¿A dónde viajaremos?
- c) ¿A dónde viajaremos?
- d) Ninguna de las anteriores.

48) ¿Cuál de estas preguntas hace uso correcto de los signos de admiración?

- a) ¡Vamos a desayunar!
- b) !Vamos a desayunar!
- c) !Vamos a desayunar!
- d) Ninguna de las anteriores.

49) ¿En cuál de estas oraciones se utiliza de forma correcta la coma?

- a) Solo votaron a favor Chile, Brasil y Argentina.
- b) Solo votaron a favor, Chile, Brasil, y Argentina.
- c) Solo, votaron, a favor, Chile Brasil y Argentina.
- d) Ninguna de las anteriores.

50) ¿En cuál de estas oraciones se utiliza de forma correcta el punto final?

- a) Saqué al perro a pasear.
- b) Saqué al perro a pasear
- c) Saqué al perro. A pasear
- d) Ninguna de las anteriores

51) ¿A qué se refiere el 'proceso físico' de la lectura?

- a) Al movimiento de los ojos para captar las palabras.
- b) Al razonamiento de las palabras que forman parte de la lectura.
- c) Ninguna de las anteriores.

52) ¿A qué se refiere el 'proceso mental' de la lectura

- a) Al movimiento de los ojos para captar las palabras.
- b) Al desarrollo cognitivo de las palabras aprendidas en la lectura.
- c) Ninguna de las anteriores.

53) Algunas técnicas de estudio son:

- a) Resumen, subrayado de textos, mapas conceptuales, etc.
- b) Tesis de grado, monografías, tesinas, etc.
- c) Gramática - Lingüística - Ortografía

54) ¿Para qué sirve la técnica del 'subrayado de textos'?

- a) Para resaltar mediante un trazo de línea las partes esenciales de un escrito.
- b) Para elaborar oraciones gramaticalmente correctas.
- c) Ninguna de las anteriores

55) ¿Qué es el resumen?

- a) Es una técnica exclusivamente memorística para comentar algún texto.
- b) Es una técnica que solo se puede utilizar en la formación escolar.
- c) Es una técnica de síntesis donde se comprime el contenido fundamental de un texto

56) Son instrumentos que permiten esquematizar el pensamiento y relacionar de modo jerárquico, lógico, coherente y sistematizado conceptos, proposiciones y palabras de enlace.

- a) Los resúmenes
- b) El subrayado
- c) Los mapas conceptuales

57) ¿Qué técnica de estudio estaría aplicando si en una situación de clases en línea o presencial comienzo a anotar de forma individual palabras o ideas que considero claves?

- a) Subrayado
- b) Apuntes
- c) Mapas conceptuales

58) La técnica de 'cuadro comparativo' permite organizar la información respecto a algún tema y establecer diferencias entre los conceptos que se tratan.

- a) Verdadero
- b) Falso

COMUNICACIÓN

- 1) Aristóteles define la comunicación a partir de tres elementos:**
- a) Orador - Discurso - Auditorio
 - b) Emisor - Mensaje - Canal
 - c) Emisor y Receptor
- 2) ¿Cuáles son los tres componentes clásicos del proceso de la comunicación?**
- a) Lenguaje - Emisor - Habla
 - b) Emisor - Mensaje - Receptor
 - c) Idioma - Mensaje - Receptor
- 3) En una clase de secundaria, cuando el maestro o la maestra comienza a explicar su clase y los estudiantes escuchan con atención ¿Quiénes son los receptores o perceptores?**
- a) La maestra o el maestro
 - b) Los estudiantes
 - c) El tema o unidad temática
- 4) ¿Cuál de estos componentes de la comunicación es el que "transmite el mensaje"?**
- a) Emisor
 - b) Mensaje
 - c) Canal
- 5) ¿Cuál de estos componentes de la comunicación es que "recibe la información transmitida por el emisor"?**
- a) Mensaje
 - b) Emisor
 - c) Receptor
- 6) ¿Qué es el feedback o la retroalimentación?**
- a) Es quien recibe la información o el mensaje.
 - b) Es la respuesta que da el receptor al emisor.
 - c) Es quien transmite la información o el mensaje
- 7) Es el medio utilizado por el emisor y el receptor para transmitir o retomar la información**
- a) El mensaje
 - b) El canal
 - c) El receptor
- 8) La ausencia del sentido auditivo o imposibilidad de hablar son una barrera de la comunicación de tipo:**
- a) Fisiológica
 - b) Lingüística
 - c) Psicológica
- 9) ¿Cuáles son las formas de comunicación?**
- a) Intrapersonal - Interpersonal -
 - b) Grupal - Masiva
 - c) Individual - Intrapersonal - Masiva
 - d) Grupal - Individual - Masiva
- 10) La comunicación interpersonal es la que se produce:**
- a) Entre dos o más personas.
 - b) Es directa, recíproca y privada.
 - c) Entre un incontable número de personas que no se conocen entre sí.
 - d) Ninguna de las anteriores.
- 11) Si la Comunicación grupal se constituye por grupos de hasta 20 personas, donde el más reconocible es el Emisor, pero existe una retroalimentación inmediata. ¿Cuál es el ejemplo correcto?**
- a) Un concierto masivo de música.
 - b) Una reunión laboral.
 - c) Una conversación entre dos personas
- 12) ¿Cómo se manifiesta la comunicación verbal?**
- a) A través de la palabra (oral o escrita).
 - b) A través del comportamiento y los gestos.
 - c) A través de las expresiones faciales
- 13) ¿Cómo se produce la comunicación no verbal?**
- a) Mediante componentes únicamente verbales (el habla).
 - b) Mediante componentes para lingüísticos o kinésicos (Tonos de voz, gestos, expresiones).
 - c) Ninguna de las anteriores

14) ¿Qué es la Lengua de señas?

- a) Es la lengua natural de las personas sordas.
- b) Es la lengua natural de las personas ciegas.
- c) Ninguna de las anteriores.

15) Las funciones más generales de los medios masivos de comunicación son

- a) Informar – Persuadir
- b) Entretener – Distraer – Gratificar
- c) Informar – Educar – Entretener

16) La televisión, la radio y la prensa escrita son clásicos medios _____ de comunicación

- a) Pequeños
- b) Masivos
- c) Digitales

17) ¿Cuál es la normativa boliviana que garantiza la libertad de expresión a través de la prensa?

- a) La Ley de Imprenta
- b) La Ley del Deslinde Jurisdiccional
- c) La Ley del Órgano Judicial

18) ¿Qué es contextualizar?

- a) Es presentar un hecho de forma aislada, sin antecedentes.
- b) Es situar espacial y temporalmente un hecho.
- c) Ninguna de las anteriores.

19) ¿Cuál es el propósito de la publicidad?

- a) Tiene fines comerciales y lucrativos para vender productos o servicios.
- b) Tiene un fin social y solidario para ayudar a los grupos más vulnerables.
- c) Ninguna de las anteriores

20) ¿Qué es la propaganda?

- a) Promueve el compromiso con las empresas privadas.
- b) Tiene propósitos lucrativos y de negocio.
- c) Su mensaje promueve ideología, política, adoctrinamiento, etc.

21) ¿Qué es el periodismo?

- a) Es la búsqueda y organización de la información de hechos y fenómenos sociales.
- b) Es una de las áreas del campo de la comunicación.
- c) Todas las anteriores.

22) Son medios impresos:

- a) El periódico, la revista, los libros, etc.
- b) La radio y la televisión
- c) Ninguno de los anteriores.

23) Es un género donde el autor comenta, analiza y expone su punto de vista sobre un tema.

- a) Género informativo
- b) Género opinativo
- c) Ninguno de los anteriores

24) Es un género donde se usa la información noticiosa para explicar hechos de la realidad junto con valoraciones o antecedentes.

- a) Género opinativo
- b) Género interpretativo
- c) Género informativo

25) Es un texto de opinión sin firma que expresa la postura del medio de comunicación acerca de un tema en particular.

- a) La noticia
- b) El editorial
- c) El reportaje

26. Es un texto de opinión, con autor identificado, que explica, valora o interpreta algún hecho y se publica o difunde a través de medios de comunicación.

- a) La noticia
- b) El artículo de opinión
- c) El reportaje

27) Es un retrato crítico o humorístico donde deforman en exceso los rasgos característicos de una persona.

- a) Caricatura
- b) El título
- c) El editorial

28) Es un género periodístico que combina la información con la investigación y agrupa a otros subgéneros.

- a) La noticia
- b) El reportaje
- c) El editoria

29) La característica principal de la noticia es la:

- a) Opinión
- b) Atemporalidad
- c) Actualidad

30) Es la conversación entre un periodista y otra (s) persona (s) con el propósito de obtener información

- a) La entrevista
- b) La crónica
- c) La noticia

31) ¿Cuál de estos periódicos se edita y circula desde la ciudad de Trinidad?

- a) La Palabra del Beni
- b) El Deber
- c) La estrella del Oriente.

32) ¿Qué es el periódico escolar?

a) Es una publicación que ofrece información relevante respecto a una unidad educativa o colegio.
b) Es un texto que escribe el Director o Directora de cada establecimiento educativo.
c) Ninguna de las anteriores

33) ¿Cuál de estos tres subgéneros corresponde a un programa radial?

- a) La radio revista
- b) El documental audiovisual
- c) La entrevista en televisión

34) Las dos formas de amplitud modulada que se emplean en la radiodifusión son:

- a) AM/FM
- b) AC/DC
- c) MA/FA

35) ¿Qué es un podcast?

- a) Es un creador y reproductor online de videos seriados.
- b) Es un periódico digital.
- c) Son episodios grabados en audio que se transmiten de forma online.

36) Algunas plataformas que se utilizan para las videoconferencias en línea son:

- a) Zoom, Google Meet, etc.
- b) Instagram, Twitter, etc.
- c) Ninguna de las anteriores

37) ¿Qué son las Fakenews?

- a) Son noticias verdaderas.
- b) Son noticias falsas o engañosas.
- c) Ninguna de las anteriores.

38) ¿Qué son las NTIC?

- a) Son las Nuevas Tecnologías de la Información y Comunicación.
- b) Es la acción exclusiva de publicar contenidos en la web.
- c) Es el proceso de la comunicación humana.

39) ¿Qué es el artículo científico?

- a) Es un texto escrito en el cual el autor analiza y da su opinión sobre un tema en específico.
- b) Es un texto que resulta de la investigación bibliográfica exhaustiva.
- c) Es un escrito original que muestra los resultados de una investigación.
- d) Sigue una estructura normalizada de manuscrito científico.

40) Los artículos científicos se publican en:

- a) Trípticos
- b) Revistas científicas
- c) Boletines

41) ¿Qué es un ensayo?

- a) Texto de profundidad que muestra la interpretación personal de un autor respecto a un tema.
- b) Texto breve y noticioso que presenta un medio masivo de comunicación.
- c) Ninguna de las anteriores.

42) Es el listado organizado y numerado de los capítulos, temas o subtemas contenidos en un texto escrito u otro tipo de publicación.

- a) El índice
- b) La portada del libro
- c) La bibliografía

43) ¿Qué contenido se coloca en la parte de los textos denominada Bibliografía o Fuentes bibliográficas?

- a) Se coloca el listado de los títulos y subtítulos que contiene el texto.
- b) Se mencionan los libros o textos que fueron utilizados para elaborar el texto.
- c) Ninguna de las anteriores.

44) Es la “la idea que se extrae de un documento de manera textual o parafraseada que sirve de fundamento al trabajo de investigación”.

- a) La cita bibliográfica
- b) La fuente de información
- c) La bibliografía

45) ¿Qué es el plagio?

- a) Respetar el título y autor de una obra.
- b) Citar obras ajenas en el texto propio.
- c) Copiar obras ajenas y presentarlas como propias.

46) La _____ es un subgénero de la novela. Teje historias que surgen de realidades y problemáticas de las ciudades y sus periferias

- a) La novela urbana
- b) El cuento
- c) El ensayo

47) Es la narración breve, oral o escrita, de una historia de ficción que presenta una intriga, un clímax y un desenlace.

- a) La novela
- b) El cuento
- c) El ensayo

48) ¿Quién es el autor de la obra literaria Cien años de soledad?

- a) Gabriel García Márquez
- b) Mario Vargas Llosa
- c) Ernesto Sabato

49) ¿A quién se le atribuye esta famosa frase: “Los cínicos no sirven para este oficio (periodismo)”?

- a) Tom Wolfe
- b) Ryszard Kapuscinski
- c) Edgar Allan Poe

50) ¿Quién es el autor de la obra literaria Siringa, memorias de un colonizador del Beni?

- a) Juan B. Coímbra
- b) Rodolfo Pinto Parada
- c) Pedro Shimose

- 1) Es la ciencia que estudia la conducta y los procesos mentales.**
- a) Sociología
b) Psicología
c) Biología
- 2) ¿Quién es el mayor exponente teórico del Psicoanálisis?**
- a) Sigmund Freud
b) Frederic Skinner
c) Max Wertheimer
- 3) ¿El conductismo norteamericano es una teoría planteada por?**
- a) Sigmund Freud
b) John B. Watson
c) Max Wertheimer
- 4) Investiga sobre el desarrollo de la conducta a lo largo de la vida desde antes del nacimiento hasta la madurez**
- a) Psicología Educativa
b) Psicología Industrial
c) Psicología Evolutiva
- 5) Teoriza sobre los procesos de enseñanza aprendizaje, detecta problemas escolares, promueve el desarrollo de las capacidades, mide aptitudes y posibilidades de los estudiantes, previniendo problemáticas afectivas y cognitivas que obstaculicen el desarrollo y producción intelectual**
- a) Psicología Educativa
b) Psicología Organizacional
c) Psicología Evolutiva
- 6) La _____ es una disciplina que se dedica a la construcción de discursos persuasivos mediante la palabra.**
- a) Gramática
b) Retórica
c) Lingüística
- 7) ¿Cuál sería la consecuencia del deterioro de la comunicación afectiva en una familia?**
- a) Aislamiento
b) Alteraciones en el comportamiento
c) Todas las anteriores.
- 8) La _____ se fundamenta en la construcción de emociones, sentimientos y amor.**
- a) Retórica
b) Persuasión
c) Afectividad
- 9) ¿Qué es una representación mental?**
- a) Es el conocimiento certero basado en la experiencia de cada individuo.
b) Es la forma en que la mente humana construye algún fenómeno o hecho que desconoce.
c) Ninguna de las anteriores.
- 10) La persuasión es:**
- a) Convencer a alguien para que haga o deje de hacer algo.
b) Una simple acción de comunicación que no tiene propósito alguno.
c) Ninguna de las anteriores
- 11) La publicidad (en sus diferentes formas y formatos) es un claro ejemplo de comunicación persuasiva**
- a) Verdadero b) Falso
- 12) Es la facultad de la inteligencia por medio de la cual se logran entender las cosas y sus razones. ¿A qué nos referimos?**
- a) La comprensión
b) El prejuicio
c) Las emociones
- 13) ¿Qué son los indicios?**
- a) Son señales o circunstancias que permiten deducir la existencia de algo o de alguien.
b) Son el individuo y la sociedad.
c) Ninguna de las anteriores.

14) ¿Cómo se caracteriza la actividad mental denominada 'sueño'?

- a) Son los pensamientos que se tienen cuando una persona está despierta.
- b) Es la imaginación sensomotora que se experimenta como si fuera la realidad despierta.
- c) Ninguna de las anteriores.

15) ¿Qué es la semiótica?

- a) Es una disciplina que estudia signos y las formas en que construye el sentido durante comunicación.
- b) Es el proceso de comunicación verbal entre dos personas.
- c) Ninguna de las anteriores

16) La semiótica fue estudiada por diversos pensadores teóricos, entre ellos:

- a) John Watson
- b) Ferdinand de Saussure
- c) Skinner

17) Según _____, el signo se compone de tres elementos que son: el signo, el interpretante y el objeto.

- a) Charles Sanders Pierce
- b) Roland Barthes
- c) Ferdinand de Saussure

18) El color influye en el ser humano y sus efectos son de carácter fisiológico y psicológico, por lo que se producen impresiones y sensaciones de gran importancia.

- a) Verdadero
- b) Falso

19) Los colores fríos (tonos que van desde el azul al verde) dan la sensación de:

- a) Tranquilidad, calma, seriedad y profesionalidad.
- b) Entusiasmo, pasión y alegría.
- c) Ninguna de las anteriores.

20) Los colores cálidos (Tonos que van del rojo al amarillo) dan la sensación de:

- a) Invierno, noche, mares y lagos.
- b) Cercanía, intimidad, energía y calidez.
- c) Ninguna de las anteriores

21) ¿Cuál de estos colores representa o inspira felicidad, optimismo, energía y vitalidad?

- a) Negro
- b) Rojo
- c) Amarillo

22) ¿Cuál de estos colores representa o inspira dulzura, delicadeza, sensibilidad e infancia?

- a) Anaranjado
- b) Rosado
- c) Rojo

23) ¿Cuál de estos colores representa o inspira poder, sofisticación, prestigio o muerte?

- a) Blanco
- b) Negro
- c) Celeste

24) ¿Qué es la personalidad?

- a) Es la descripción de la conducta de cada persona, sus rasgos y características.
- b) Son los rasgos únicamente físicos que caracterizan a cada persona.
- c) Ninguna de las anteriores.

25) Las 'primeras impresiones' son importantes porque son duraderas e influyen con determinación en el desarrollo de posteriores interacciones

- a) Verdadero
- b) Falso

26) Cuando una persona tiene un trastorno narcisista:

- a) Se siente inferior frente a los demás y crea una personalidad tímida.
- b) Se sobrevalora y engrandece, por lo que se siente superior frente a los demás.
- c) Ninguna de las anteriores

27) Una de las formas más eficaces de descubrir si alguien es o no franco y honesto, es fijarse en

- a) Los movimientos de las palmas
- b) Los movimientos de los pies
- c) Ninguna de las anteriores

28) Es la manera natural con la que el individuo interactúa y vive en el entorno que lo rodea, esto implica la habilidad para adaptarse a los cambios, el estado de ánimo, la intensidad con que se vive, el nivel de actividad la accesibilidad y la regularidad para hacer algún trabajo.

- a) Temperamento
- b) Carácter
- c) Conducta

29) Es el conjunto de cualidades estables que conforman el modo de ser y el comportamiento de una persona.

- a) Carácter
- b) Temperamento
- c) Conducta

30) Capacidad de asimilar, guardar, elaborar información y en conjunto utilizarla para resolver problemas. Es lógico que esto igual lo puede hacer un animal o un ordenador, pero la diferencia es que el ser humano puede seguir aprendiendo y puede desarrollar la habilidad.

- a) Inteligencia
- b) Temperamento
- c) Carácter

31) ¿Cuál de estas tres capacidades no es una habilidad social?

- a) Asertividad
- b) Empatía
- c) Prejuicio

32) Se entiende por _____ a la capacidad de ponerse en el lugar del otro y entenderlo.

- a) Amabilidad
- b) Empatía
- c) Generosidad

33) En un estereotipo de género se considera erróneamente que todas las mujeres son dependientes, débiles y amas de casa. ¿Cuál es el estereotipo de género para los hombres que construye generalmente la sociedad?

- a) Fuertes, independientes, no deben llorar.
- b) Débiles, sensibles y con gusto por la cocina.
- c) Ninguna de las anteriores.d?

34) ¿A qué se refiere el prejuicio por la edad de una persona?

- a) Es la valoración de las personas por su aspecto físico.
- b) Es la valoración de las personas más jóvenes en desmedro de los adultos de la tercera edad.
- c) Es el rechazo a las personas por su condición sexual o afectiva.

35) Los prejuicios (religión, ideología, edad, género, aspecto físico, etc.) traen como consecuencia el acto de la discriminación

- a) Verdadero
- b) Falso

36) La _____ es el sentimiento de odio y hostilidad hacia las personas extranjeras o inmigrantes.

- a) Desigualdad
- b) Xenofobia
- c) Homofobia

37) El _____ es el rechazo o exclusión de una persona por su raza, color de piel, origen étnico o lengua.

- a) Xenofobia
- b) Homofobia
- c) Racismo

38) La _____ son las actitudes y comportamientos negativos, de miedo u odio en contra de personas homosexuales.

- a) Xenofobia
- b) Desigualdad
- c) Homofobia

39) ¿Cuál es la terminología correcta para referirse al sector de la discapacidad?

- a) Persona con capacidades diferentes.
- b) Persona con discapacidad.
- c) Persona con capacidades especiales

40) La interculturalidad es un proceso de reconocimiento a la diversidad cultural, del derecho a la diferencia, y a la valoración de las culturas. Por tanto, uno de sus propósitos es la transformación social de la sociedad.

- a) Verdadero
- b) Falso

1) "Bolivia se constituye en un Estado Unitario Social de Derecho Plurinacional Comunitario, libre, independiente, soberano, democrático, intercultural, descentralizado y con autonomías. Bolivia se funda en una pluralidad y el pluralismo político, económico, jurídico, cultural y lingüístico, dentro del proceso integrador del país". Este es el artículo de la Constitución Política del Estado número:

- a) 1° b) 2°
 c) 5° d) 10°

2) La Constitución Política del Estado reconoce cuatro tipos de autonomías que son:

- a) Municipal, cantonal, originaria y provincial
 - b) Departamental. Regional, campesina
 - c) Regional, municipal, provincial
 - d) Departamental, municipal, regional, indígena y campesina.

3) El Estado organiza y estructura su poder público a través de los órganos:

- a) Legislativo, Ejecutivo, Judicial y Electoral
 - b) Ejecutivo y Judicial
 - c) Legislativo y Electoral d) Legislativo, Ejecutivo y Judicial

4) Para ser presidente del Estado Plurinacional de Bolivia se necesita tener una edad de:

- a) 21 años de edad cumplidos al momento de la elección
 - b) 18 años de edad cumplidos al momento de la elección
 - c) 30 años de edad cumplidos al momento de la elección

5) Para ser candidata o candidato a la Asamblea Legislativa Plurinacional se requiere cumplir con las condiciones generales de acceso al servicio público, haber residido de forma permanente al menos los dos años inmediatamente anteriores a la elección en la circunscripción correspondiente y tener una edad de:

- a) Dieciocho años de edad cumplidos al momento de la elección

- b) Veinte años de edad al momento de la elección
 - c) Treinta años de edad al momento de la elección
 - d) Treinta y cinco años de edad al momento de la elección

6) Las políticas públicas son las que determinan los programas políticos a realizar; en el segundo caso los programas son las respuestas a las demandas sociales y son los que marcan la pauta de la política.

- a) Verdadero b) Falso

7) El gobierno de las autonomías indígenas originario campesinas se ejercerá a través de:

- a) Se las nominará a través del poder ejecutivo
 - b) Se las nominará a través del gobierno departamental
 - c) Sus propias normas y formas de organización con la denominación que corresponda a cada pueblo, nación o comunidad establecido
 - d) Se las nominará a través del poder judicial

8) El sistema educativo se puede definir como “un conjunto de instituciones que se ocupan de educación y de formación”

- g) Verdadero b) Falso

9) Implica la elección directa de sus autoridades por las ciudadanas y los ciudadanos, la administración de sus recursos económicos y el ejercicio de las facultades legislativa, reglamentaria, fiscalizadora y ejecutiva, en el ámbito de su jurisdicción. Es la Ley de:

- a) Centralización
 - b) Autonomías
 - c) Fiscalización
 - d) Ninguna de las anteriores

10) Está formado por una estrella que es el sol y cuerpos que giran a su alrededor, satélites, cometas, planetas, asteroides y meteoritos, es llamado:

- a) Sistema solar
 - b) Cuerpos celestes
 - c) Universo
 - d) Estrella lejana

11) Es el movimiento que realiza la tierra en 24 horas sobre su propio eje y da lugar al día y la noche, es el movimiento de:

- a) Traslación
- b) Rotación
- c) Ebullición
- d) Compensación

12) Las llanuras ubicadas entre las montañas, con tierras propicias para la actividad agrícola, son:

- a) Valles
- b) Llanos
- c) Montañas
- d) Cuencas

13) Es un concepto según el cual todas las personas tienen los mismos derechos y las mismas obligaciones independientemente de su edad, género, orientación sexual, religión, condición social o étnica, etc. Es la:

- a) Democracia
- b) Civismo
- c) Igualdad
- d) Ninguno de los anteriores

14) Modelo económico y social aplicado en la etapa actual de la estructura capitalista caracterizado por la intervención del estado en la economía, reducción del gasto público y de políticas sociales.

- a) Neoliberal
- b) Comunista
- c) Democrático
- d) Ninguno de los anteriores

15) Son los elementos o riquezas que nos ofrece la naturaleza con los cuales los seres humanos podemos satisfacer nuestras necesidades:

- a) Bienes
- b) Recursos naturales
- c) Servicios
- d) Materiales

16) ¿A qué departamento corresponden las provincias de Méndez, Cercado, Avilés, Aniceto Arce, O'Connor y Gran Chaco?

- a) Chuquisaca
- b) Tarija
- c) Santa Cruz
- d) Oruro

17) ¿Cuál carnaval boliviano fue declarado Patrimonio Oral Intangible de la Humanidad por la Unesco en 2001?

- a) Carnaval de Santa Cruz
- b) Carnaval de Oruro
- c) Carnaval de Cochabamba
- d) Ninguno de los anteriores

18) Es el país que está en el centro de Suramérica. Tiene una extensión de 1.098.581 Km² y limita al Norte y Este con Brasil; al Sur con Argentina y Paraguay; al Oeste con Chile y Perú.

- a) Bolivia
- b) Perú
- c) Uruguay
- d) Chile

19) Se sabe que el hombre no evolucionó en América, se acepta la teoría que llegó atravesando el:

- a) Estrecho de Gibraltar
- b) Estrecho de los Dardanelos
- c) Estrecho de Bering
- d) Ninguno de los anteriores

20) La historia necesita documentos para conocer los hechos y luego interpretarlos, es la frontera entre la prehistoria y la historia, nos referimos a:

- a) Escritura
- b) Pintura
- c) Utensilios
- d) Armas

21) En este periodo el hombre descubrió y comenzó a utilizar los metales. Se divide en tres etapas: Edad del Cobre, Edad del Bronce, Edad del Hierro. Es la edad de:

- a) Bronce
- b) Piedra
- c) Arcaica
- d) De los metales

22) Constituían la organización social y económica básica de los aymaras, estaban gobernados por un curaca o jilacata y tenían un dios tutelar, eran los

- a) Cabildo
- b) Municipio
- c) Ayllus
- d) Gobernación

23) El Chaco boliviano es un territorio rico en petróleo. Este recurso fue el principal motivo del enfrentamiento entre Bolivia y Paraguay, la guerra duró tres años entre 1932 y 1935. Fue la Guerra del

- a) Pacífico
- b) Acre
- c) Chaco
- d) Gas

24) La guerra entre Bolivia, Chile y Perú librada entre 1879 al 1883, en la que Bolivia pierde el departamento del Litoral, es la Guerra del:

- a) Agua
- b) Pacífico
- c) Chaco
- d) Acre

25) Se conoce como guerra del Acre al conflicto bélico fronterizo que surgió entre Bolivia y Brasil, en el que Bolivia perdió el territorio del Acre. Dicho conflicto fue en el año:

- a) 1905
- b) 1910
- c) 1902
- d) 2000

26) La revolución organizada por el Movimiento Nacionalista Revolucionario (MNR), partido político fundado por Víctor Paz Estenssoro, fue en el año:

- a) 1850
- b) 1952
- c) 1965
- d) 1990

27) El departamento del Beni está ubicado al noreste de Bolivia. Sus límites son: Al norte con el departamento de Pando y la República de Brasil; Al sur con los departamentos de Cochabamba y Santa Cruz; Al este con Brasil y Santa Cruz.

- a) Verdadero
- b) Falso

28) ¿A qué departamento corresponden las provincias de Moxos, Marbán, Cercado, Iténez y Yacuma?

- a) Beni
- b) Oruro
- c) Santa Cruz
- d) Tarija

29) El departamento del Beni fue fundado el 18 de noviembre y su capital es la ciudad de Trinidad. ¿Cuál es su año de creación?

- a) 1845
- b) 1945
- c) 1842
- d) 1942

30) El departamento del Beni es el principal productor de:

- a) Petróleo
- b) Leche
- c) Gas
- d) Ganado bovino

31) Trinidad está situada a unos 540 kilómetros de Santa Cruz de la Sierra ¿Cuál es la altura en metros sobre el nivel del mar?

- a) 100msnm.
- b) 150msnm.
- c) 130msnm.
- d) 180msnm

32) La Santísima Trinidad fue fundada a la orillas del río Mamoré en 1686 y era parte de las Misiones Jesuíticas. ¿Quién fue su fundador?

- a) Cipriano Barace
- b) José Bopi
- c) Pedro Ignacio Muiba
- d) Ninguno de los anteriores

33) El Beni tiene un clima tropical húmedo, con una precipitación media anual entre 1.000 y 4.000 mm. El ambiente es caluroso en general. La temperatura promedio oscila entre:

- a) 40 y 45 grados
- b) 22 y 28 grados
- c) 38 y 40 grados
- d) 12 y 20 grados

34) Entre el siglo XIX y XX, el norte del Beni fue conocido por la abundancia de árboles de siringa. Un gran número de personas, muchos aventureros y tropas de trabajadores, muchos de los cuales indígenas, protagonizaron lo que se conoce como el Auge de la:

- a) Castaña
- b) Oro
- c) Goma o caucho
- d) Cobre

35) Es la facultad universitaria que tiene una institución para establecer sus normas, ser elegidos y elegir a sus autoridades. Sirve para administrar sus recursos y formular sus reglamentos.

- a) Ideología universitaria
- b) Integridad universitaria
- c) Autonomía universitaria d) Ninguna de las anteriores

36) Las Universidades Autónomas son las que se rigen por el Estatuto Orgánico de la Universidad Boliviana y se sustentan en los principios fundamentales de la Autonomía y el Cogobierno Paritario Docente - Estudiantil.

- a) Verdadero
- b) Falso

37) La Universidad Técnica del Beni se creó mediante Ley de la República N° 352, durante la presidencia del Gral. René Barrientos Ortuño. ¿Cuál es la fecha de su creación?

- a) El 18 de noviembre de 1967
- b) El 18 de noviembre de 1954
- c) El 18 de noviembre de 1980
- d) El 18 de noviembre de 1935

38) Son órganos nacionales de la Universidad boliviana: El Congreso Nacional de Universidades y la Conferencia Nacional de Universidades.

- a) Verdadero
- b) Falso

39) La Universidad Autónoma de Beni 'José Ballivián' es una entidad de Educación Superior con calidad y excelencia académica, autoevaluada, evaluada y acreditada; integrada a su entorno socio-económico como instrumento fundamental del desarrollo académico, científico, tecnológico y social del departamento y del país

- a) Verdadero
- b) Falso

40) Son órganos de la Universidad Autónoma de Beni 'José Ballivián' el Congreso Interno y el Honorable Consejo Universitario.

- a) Verdadero
- b) Falso

PERFIL DEL POSTULANTE

DERECHO TRINIDAD - RIBERALTA

El estudiante que ingresa la carrera debe tener el siguiente perfil

- Los saberes básicos que debe poseer el estudiante en las distintas áreas de conocimiento afines a la profesión.
- Lectura comprensiva capaz de construir su propio conocimiento
- Buena comunicación
- Que les guste la oratoria y el discurso
- Que le interese la justicia

1) Población, territorio y poder son elementos que constituyen un ...

- a) Continente
- b) Estado .
- c) Municipio
- d) Institución

2) Es la sociedad jurídicamente organizada capaz de imponer autoridad y ley en el interior y afirmar su personalidad frente a sus similares exteriores.

- a) Departamento
- b) Poder
- c) Nación
- d) Estado

3) Sociedad natural constituida por la unión de familias con un patrimonio común tiende a conservarlo y desarrollarlo

- a) Pueblo
- b) Tribu
- c) Nación
- d) Ninguna de las anteriores

4) Modelo económico y social aplicado en la etapa actual de la estructura capitalista caracterizado por la no intervención del estado en la economía, reducción del gasto público y de políticas sociales

- a) Neoliberal
- b) Comunismo
- c) Democrático
- d) Ninguno de los anteriores

5) Es la eliminación de barreras comerciales que un país impone al ingreso de capitales financieros y de explotación procedentes de otros países creando un mercado mundial en el cual los capitales circulan libremente.

- a) Gobernabilidad
- b) Neoliberalismo
- c) Comercio
- d) Globalización

6) Compara la cantidad de importaciones con la cantidad de exportaciones realizadas por un país durante un año y puede ser favorable, desfavorable o equilibrada.

- a) Balanza comercial
- b) Exportación
- c) Divisa
- d) Comercio

7) Actividad realizada entre dos o más países los que compran los artículos que necesitan y venden lo que producen.

- a) Venta
- b) Comercio Internacional
- c) Importaciones
- d) Servicio

8) Es la compra de productos a un determinado país, desde el extranjero, que permite a los ciudadanos obtener para su consumo, productos que en su país no son producidos.

- a) Importaciones
- b) Capital
- c) Producto
- d) Mercado común

9) Son los elementos o riquezas que nos ofrece la naturaleza con los cuales los seres humanos podemos satisfacer nuestras necesidades

- a) Bienes
- b) Recursos naturales
- c) Servicios
- d) Materiales

10) Es la Venta que se hace de productos a un determinado país extranjero.

- a) Renta
- b) Capital
- c) Exportaciones
- d) Ninguno

11) Ciencia social que estudia la tierra, el medio en el cual se desenvuelve la actividad humana, las reciprocas y continuas relaciones que existen entre la tierra y el hombre.

- a) Filosofía
- b) Geología
- c) Antropología
- d) Geografía

12) Es una actividad económicamente productiva cuyo fin es obtener productos básicos para la alimentación y para la industria en la mayor cantidad posible y con la mejor calidad.

- a) Agricultura
- b) Ganadería
- c) Pastoreo
- d) Ninguno de los anteriores

13) Es una rama de la geografía humana que estudia la distribución geográfica de los recursos naturales que posee determinada región o país y toda su problemática inherente a su explotación y transformación.

- a) Economía
- b) Geografía económica
- c) Ganadería
- d) Geología

14) Son dos actividades productivas que cuando se las realiza de forma conjunta se la denomina

- a) Actividad agropecuaria
- b) Actividad ganadera
- c) Pastoreo
- d) Forestal

15) Es un concepto según el cual todas las personas tienen los mismos derechos y las mismas obligaciones independientemente de su edad, género, orientación sexual , religión , condición social o étnica etc.

- a) Democracia
- b) Civismo
- c) Igualdad
- d) Ninguno de los anteriores

16) Es la ciudad o pueblo jurídicamente organizado con autoridades propias para que gobiernen sus intereses locales, es la comunidad política más pequeña.

- a) Gobernación
- b) Microrregión
- c) Provincia
- d) Municipio

17) Cuando se hace uso de la materia prima para transformarla en productos terminados como la producción de energía eléctrica y la industria a este grupo de actividades se las denomina...

- a) Actividad primaria
- b) Servicio
- c) Actividad secundaria
- d) Producto

18) El agua, suelo, y la energía solar son recursos que a pesar de existir en forma abundante deben ser bien conservados evitándose la contaminación el mal uso debido a esto se los llama recursos

- a) Permanente
- b) Renovables
- c) Elementales
- d) No renovables

19) son llanuras ubicadas entre las montañas, con tierras propicias para la actividad agrícola son los

- | | |
|-------------|------------|
| a) Llanos | b) Valles |
| c) Montañas | d) Cuencas |

20) la agricultura, pesca, ganadería, minería, explotación de hidrocarburos, explotación forestal, permiten obtener alimentos y materias primas por eso son llamadas actividades?

- a) Explotación
- b) Forestales
- c) Primarias
- d) Minera

21) Es la rama de estudio de la geografía que describe y explica todos los aspectos o elementos físicos de la superficie terrestre y su interacción como el relieve, clima y suelo es la?

- a) Geología
- b) Economía
- c) Hidrografía
- d) Geografía física

22) Son todas las actividades a través de las cuales los seres humanos utilizan y aprovechan los recursos que nos proporciona la naturaleza para producir bienes y servicios y así satisfacer las necesidades, se denomina actividad?

- a) Económica
- b) Terciaria
- c) Comercio
- d) Producción

23) Rama de la geografía que describe y explica la relación y el comportamiento de los seres humanos con el planeta y todo lo que le rodea es la?

- a) Antropología
- b) Geografía humana
- c) Clima
- d) Geografía económica

24) Son territorios bajos extensos y planos se caracterizan por tener territorio húmedo apto para la realización de la actividad agrícola y ganadera son las?

- a) Montañas
- b) Cuencas
- c) Mesetas
- d) Llanuras

25) Son de particular interés para el estudio de la geografía económica por que en ellas suelen tener yacimientos de minerales y se agrupan en sistemas montañosos son las?

- a) Montañas
- b) Montes
- c) Llanos
- d) Valles

26) Tienen la capacidad de regenerarse o renovarse como los vegetales y animales por eso se los llama recursos?

- a) Permanentes
- b) Renovables
- c) Descartables
- d) Utilizables

27) Son actividades proporcionadas a través de instituciones y empresas prestan un servicio a la población como el comercio, comunicación, transporte, turismo por sus características se las denomina actividades?

- a) Primarias
- b) Secundarias
- c) Terciarias
- d) Económicas

28) Los minerales e hidrocarburos son recursos que una vez extraídos y utilizados no pueden ser restituidos a la naturaleza es decir que no pueden regenerarse o renovarse por eso se los llama recursos?

- a) Económicos
- b) No renovables
- c) Permanentes
- d) Secundarios

29) Cubre el 70% de la superficie terrestre es una capa acuosa y se divide en aguas continentales o dulces y aguas oceánicas o saladas, es por ello que se afirma que las dos terceras partes del globo terrestre está cubierto por agua y a esta capa se la llama?

- a) Hidrosfera
- b) Estratosfera
- c) Atmosfera
- d) Litosfera

30) Es el fenómeno socioeconómico más importante del siglo XIX sucedió en Inglaterra se trata de la transformación de los sistemas de trabajo y de la estructura de la sociedad tuvo carácter revolucionario por trajo consigo cambios radicales en la industria por eso la llama?

- a) Revolución del proletariado
- b) Revolución Rusa
- c) Revolución Francesa
- d) Revolución Industrial

31) Es el valor total de la producción corriente de bienes y servicios finales dentro del territorio nacional durante un periodo determinado de tiempo se llama?

- a) Producto interno Bruto
- b) Ingreso per cápita
- c) Índice de precio
- d) Ninguno de los anteriores

32) Son circunferencias, que se trazan paralelas a la línea del ecuador, que divide a la tierra en hemisferio Norte y hemisferio Sur son los?

- a) Meridianos
- b) Paralelos
- c) Latitud
- d) Círculo

33) Son líneas imaginarias que van de polo a polo. El meridiano de Greenwich es considerado en meridiano 0° y divide a la tierra en hemisferio occidental y hemisferio oriental son los?

- a) Coordenadas
- b) Puntos cardinales
- c) Meridianos
- d) Longitud

34) Es un conjunto de todos los cuerpos celeste y el espacio interestelar que nos rodea se llama?

- a) Sistema solar
- b) Galaxia
- c) Estrellas
- d) Universo

35) Está formado por una estrella que es el sol y cuerpos que giran a su alrededor, satélites, cometas, planetas, asteroides, y meteoritos es llamado?

- a) Sistema solar
- b) Cuerpos celeste
- c) Universo
- d) Estrella lejana

36) Es el movimiento que realiza la tierra en 24 horas sobre su propio eje y da lugar al día y la noche es el movimiento de?

- a) Traslación
- b) Rotación
- c) Ebullición
- d) Compensación

37) Está compuesta por cinco capas: núcleo, manto, corteza, hidrosfera y la atmósfera. el núcleo es el centro de la tierra, el manto es una capa intermedia, la corteza la superficie terrestre, hidrosfera capa líquida, la atmósfera envoltura gaseosa. Es la estructura de la?

- a) Luna
- b) Jupiter
- c) Tierra
- d) Marte

38) Son grandes extensiones de tierras emergidas rodeadas por mares y océanos. Europa con 10 millones de km²; Asia con 44 millones de km²; África con 30 millones de km², América con 42 millones de km²; Oceanía con 11 millones de km² y la Antártica con 8 millones de km².son los?

- a) Glaciares
- b) Polos
- c) Mares
- d) Continentes

39) Es un país que está en el centro de Suramérica. Con una extensión territorial de 1.098.581 km² y limita al Norte y Este con Brasil; al Sur con Argentina y Paraguay; al Oeste con Chile y Perú.es?

- a) Bolivia
- b) Perú
- c) Uruguay
- d) Chile

40) Es un continente que se extiende desde el Ártico hasta el Antártico. Debido a su extensión se la ha dividido en tres regiones: América del Norte, América Central y el Caribe, América del Sur.es el continente?

- a) Asiático
- b) Europeo
- c) Antártico
- d) Americano

41) Desemboca al Atlántico y sus ríos recorren de Sur a Norte y de Oeste a Este. Los ríos afluentes a esta cuenca son los río más caudaloso del planeta: Madera, Madre de Dios es la llamada cuenca del?

- a) Cuenca del amazonas
- b) Cuenca del plata
- c) Cuenca del Orinoco
- d) Ninguna de las anteriores

42) Las siguientes provincias Moxos, Marban, Yacuma, Ballivian ,Mamoré, Reyes, Iténez, y Vaca Diez conforman el departamento de?

- a) Pando ; b) Tarija
- c) Beni ; d) Santa Cruz

43) Es la frontera entre la prehistoria y la historia porque la historia necesita documentarse para conocer los hechos y luego interpretarlos nos referimos a la

- a) Escritura ; b) Pintura
- c) Utensilios ; d) Armas

44) A la prehistoria se la dividido en dos grandes periodos denominados:

- a) Edad de Bronce y Edad de los Metales
- b) Edad Antigua y edad Media
- c) Edad de Piedra y Edad de los Metales
- d) Edad de Bronce y Edad de Piedra

45) Es el período más antiguo, el hombre usaba piedra tallada, huesos y palos. Era cazador y recolector y nómada. se establecían a orillas de los ríos para garantizar el agua y la pesca. Quedándose en los lugares hasta que el alimento se agotaba y luego se movía a otro sitio. Es en este período que el hombre descubrió el fuego y en el que se desarrollaron las primeras creencias religiosas. Se remonta a?

- a) 3.000.000.de años a.c.
- b) 4.000.000 de años a.c.
- c) 5.000.000 de años a.c.
- d) 2.500.000 de años a.c.

46) En este período se da la transformación más importante: el hombre descubrió la agricultura. Se conoce como Revolución Agrícola, ya que cambió para siempre la vida de los grupos humanos. Con la agricultura se garantizó el alimento. Junto a la agricultura el hombre descubre la ganadería, y con la domesticación de animales se garantizó, no solo la alimentación sino también el transporte. Es en esta época que se desarrollan el tejido y la cerámica. Este periodo es llamado?

- a) Periodo Neolítico
- b) Periodo Paleolítico
- c) Periodo arcaico
- d) Periodo precámbrico

47) Se sabe que el hombre no evolucionó en América, se acepta la teoría que llegó atravesando el?

- a) Estrecho de Gibraltar
- b) Estrecho de los Dardanelos
- c) Estrecho de Bering
- d) Ninguno de los anteriores

48) Está dividida en periodo paleoindio, arcaico, formativo, horizonte clásico o medio, horizonte pos clásico o tardío nos referimos a la prehistoria?

- a) Americana
- b) uropea
- c) India
- d) Asiática

49) Eran la organización social y económica básica de los aymaras, estaban Gobernados por un curaca o jilacata y tenían un dios tutelar eran los?

- a) Cabildo
- b) Municipio
- c) Ayllus
- d) Gobernación

50) En este período el hombre descubrió y comenzó a utilizar los metales y se divide en tres Etapas: Edad del Cobre, Edad del Bronce, Edad del Hierro. La división se da en relación a cuál era el metal más usado, y los pueblos que los poseían rápidamente dominaban a los demás pueblos. El hierro, es el metal más fuerte y en esta etapa aparecen las primeras civilizaciones y surgió también la escritura.es la edad de?

- a) Bronce
- b) Piedra
- c) Arcaica
- d) De los metales

51) El chaco boliviano es un territorio rico en petróleo se había descubierto recientemente y este recurso fue el principal motivo del enfrentamiento entre Bolivia y Paraguay. La guerra duró tres años entre 1932 y 1935 y fue desastrosa para los dos países más pobres del continente, con resultado de derrota para Bolivia y la pérdida de 50.000 hombres. Es la guerra del?

- a) Pacifico
- b) Acre
- c) Chaco
- d) Gas

52) La guerra entre Bolivia Chile y Perú librada entre 1879 a 1883 en la que Bolivia pierde por la usurpación chilena el departamento de Litoral es la guerra del

- a) Agua
- b) Pacifico
- c) Chaco
- d) Acre

53) Se conoce como guerra del acre el conflicto velico fronterizo que surgió entre Bolivia y Brasil en el que Bolivia pierde el territorio del acre este conflicto fue en el año?

- a) 1905
- b) 1910
- c) 1902
- d) 2000

54) Es la transferencia de una empresa o unidad económica privada en una empresa pública, también se denomina socialización de los medios de producción sin embargo se refiere principalmente a la recuperación de una empresa nacional en manos extranjeras al dominio de estado es la?

- a) Capitalización
- b) Nacionalización
- c) Privatización
- d) Reversión

55) Bolivia se constituye en un Estado Unitario Social de Derecho Plurinacional Comunitario, libre, independiente, soberano, democrático, intercultural, descentralizado y con autonomías. Bolivia se funda en la pluralidad y el pluralismo político, económico, jurídico, cultural y lingüístico, dentro del proceso integrador del país. Es el artículo de la constitución política del Estado Plurinacional de Bolivia

- a) 1°
- b) 2°
- c) 5°
- d) 10°

56) La nación boliviana está conformada por la totalidad de las bolivianas y los bolivianos, las naciones y pueblos indígena originario campesinos, y las comunidades interculturales y afro bolivianas que en conjunto constituyen el pueblo boliviano. Esta establecido en el artículo nº de la constitución política del estado

- a) 12
- b) 3º
- c) 4º
- d) 2º

57) Para ser candidata o candidato a la Asamblea Legislativa Plurinacional se requerirá cumplir con las condiciones generales de acceso al servicio público, haber residido de forma permanente al menos los dos años inmediatamente anteriores a la elección en la circunscripción correspondiente y tener una edad de?

- a) Dieciocho años de edad cumplidos al momento de la elección
- b) Veinte años de edad al momento de la elección
- c) Treinta años de edad al momento de la elección
- d) Treinta y cinco años de edad al momento de la elección

58) El Estado se organiza y estructura su poder público a través de los órganos:

- a) Legislativo, Ejecutivo, Judicial y Electoral
- b) Ejecutivo y judicial
- c) Legislativo y electoral
- d) Legislativo , ejecutivo y judicial

59) Implica la elección directa de sus autoridades por las ciudadanas y los ciudadanos, la administración de sus recursos económicos, y el ejercicio de las facultades legislativa, reglamentaria, fiscalizadora y ejecutiva, por sus órganos del gobierno autónomo en el ámbito de su jurisdicción y competencias y atribuciones. Establecidas en sus estatutos y en sujeción a la Constitución y a la Ley es la?

- a) Centralización
- b) Autonomía
- c) Fiscalización
- d) Ninguna de las anteriores

60) El gobierno de las autonomías indígena originario campesinas se ejercerá a través de

- a) Sus propias normas y formas de organización, con la denominación que corresponda a cada pueblo, nación o comunidad, establecido
- b) Se las nominara a través del poder ejecutivo
- c) Se las nominara a través del gobierno departamental
- d) Se las nominara a través del poder judicial

61) Para ser presidente o presidenta del Estado Plurinacional de Bolivia se necesita tener una edad de?

- a) 21 años cumplidos al momento de la elección
- b) 18 años cumplidos al momento de la elección
- c) 30 años cumplidos al momento de la elección
- d) Ninguno de los anteriores

62) La constitución política del estado reconoce cuatro tipos de autonomías son:

- a) Departamental, municipal, regional, Indígena originaria campesina
- b) Municipal cantonal, originaria, provincial.
- c) Departamental, regional, campesina.
- d) Regional, municipal y provincial.

63) El departamento del Beni es el principal productor en Bolivia de:

- a) Petróleo
- b) Leche
- c) Gas
- d) Ganado bovino

64) En qué consiste la política educativa? Política educativa, en tanto, es un objetivo que refiere a aquello vinculado a la educación: la enseñanza o instrucción. Un proceso educativo apunta al desarrollo de las facultades del individuo a través de la transmisión de saberes y valores.

- a) Verdadero
- b) Falso

65) Características de los sistemas educativos? El sistema educativo se puede definir como un "conjunto de instituciones que se ocupan de educación y de formación"

- a) Verdadero
- b) Falso

66) Que son las políticas públicas? Son las que determinan los programas políticos a realizar; en el segundo caso, los programas son las respuestas a las demandas sociales y son las que marcan la pauta de la política.

- a) Verdadero
- b) Falso

1) El enfoque de la personalidad que subrayan lo subjetivo, las experiencias únicas y el potencial que cada persona tiene para autorrealizarse, pertenecen a las teorías:

- a) Humanistas
- b) Conductistas
- c) Gestalistas
- d) Psicoanalistas
- e) Estructuralistas

2) ¿Cuál de las siguientes alternativas no incluye ningún proceso cognitivo?

- a) Sentimiento - estado de ánimo
- b) Memoria - atención
- c) Pensamiento - interés
- d) Percepción - emoción
- e) Inteligencia - sentimiento

3) Estudia los factores que definen el aprendizaje:

- a) Psicología evolutiva
- b) Psicología de la personalidad
- c) Psicología del aprendizaje

4) El proceso afectivo que se caracteriza por ser intenso de corta duración y que va acompañado de modificaciones fisiológicas se denomina:

- a) Dolor
- b) Sentimiento
- c) Pasión
- d) Emoción
- e) Motivación

5) Cuando el individuo toma conciencia de un estímulo captado a través de los sentidos, este fenómeno deja de ser____ y pasa a ser____

- a) Impulso - conocimiento
- b) Percepción - cognición
- c) Ilusión - realidad
- d) Impulso - percepción
- e) Sensación - percepción

6) La capacidad de representación simbólica en el niño, según la teoría de Piaget, aparece en el período denominado.

- a) Sensorio- motriz
- b) De operaciones formales
- c) De operaciones lógicas
- d) De operaciones concretas
- e) Preoperacional

7) Cuál de las alternativas contiene sólo procesos cognoscitivos?

- a) Memoria - pensamiento
- b) Percepción - interés
- c) Motivación voluntad
- d) Sensación - emoción
- e) Memoria - sentimiento

8) Cuando en un museo observamos un cuadro y perdemos de vista todo lo que nos rodea, esta situación constituye un ejemplo concreto de:

- a) Atención
- b) Percepción
- c) Motivación
- d) Memoria
- e) Sensación

9) Representantes de la escuela conductista

- a) Watson
- b) Freud
- c) Maslow
- d) Piaget

10) La escuela psicológica que busca conocer los componentes o elementos que conforman el mundo psíquico del sujeto es el

- a) Estructuralismo
- b) Conductismo
- c) Funcionalismo
- d) Psicoanálisis
- e) Gestaltismo

11) La escuela psicológica que enfatiza la influencia determinante del ambiente en el comportamiento humano se denomina

- a) Gestaltismo
- b) Estructuralismo
- c) Funcionalismo
- d) Psicoanálisis
- e) Conductismo

12) Los cambios fisiológicos que acompañan a las emociones son gobernados por el sistema:

- a) Nervioso periférico
- b) Simpático
- c) Parasimpático
- d) Nervioso autónomo
- e) Nervioso central

13) El centrarse en uno mismo, considerando que los demás están pendientes de uno y el marcado interés por su apariencia personal, desempeño social y competitividad es característico de la:

- a) Adolescente
- b) Juventud
- c) Aduldez
- d) Niñez
- e) Senectud

14) Cuando utilizamos la frase "Juan es empático", queremos decir que Juan es:

- a) De aquellas personas que son cálidas y sentimentales.
- b) Una persona que agrada a los demás.
- c) Un sujeto difícil de llevar y entender.
- d) Capaz de entender el sentir de los otros

15) Fundó el primer laboratorio de psicología experimental en la ciudad alemana de Leipzig

- a) Watson
- b) Skinner
- c) Wundt

16) Son los intentos o impulsos del sujeto. Estos impulsos o voliciones constituyen la vida volitiva o intencional, es decir, la voluntad, deseos, impulsos

- a) Fenómenos Efectivos
- b) Fenómenos Volitivos
- c) Fenómenos Intelectuales

17) Escuela de la psicología cuyo objeto de estudio es el comportamiento observable

- a) Psicoanálisis
- b) Conductismo
- c) Psicología Cognitiva

18) Afirma que el ser humano es una criatura movida por impulsos. Estudia el inconsciente

- a) Conductismo
- b) Psicología Humanista
- c) Psicoanálisis

19) Calidad momentánea que caracteriza las percepciones externas e internas dentro del conjunto de los fenómenos psíquicos

- a) Inconsciente
- b) Preconsciente
- c) Consciencia

20) Se preocupa de los cambios en el desarrollo de la conducta humana, desde el período prenatal a la vida adulta

- a) Psicología Educativa
- b) Psicología Evolutiva
- c) Psicología Industrial

21) Que es la cognición humana?

- a) Proceso de actuar
- b) Los sentimientos
- c) Expresar las emociones
- d) Los procesos de la mente humana

22) Cuales son las estructuras de la personalidad según el psicoanálisis

- a) El ello, el yo, el súper yo
- b) La conciencia, el preconsciente y el inconsciente
- c) La psicosis , el delirio y las alucinaciones
- d) La psicosis, neurosis y esquizofrenia

23) La psicogeriatría es el cuidado y tratamiento a:

- a) Los niños
- b) Los jóvenes
- c) Los ancianos
- d) Ninguno de ellos

24) Los tipo de célula que consta de de axón, dendritas y nucleó son:

- a) Célula procariota
- b) Las neuronas
- c) Células eucariotas
- d) Ninguna de las anteriores

25) Un test psicotécnico mide:

- a) Inteligencia
- b) Aptitudes
- c) Intereses
- d) Todas las anteriores
- e) Solo a y b

26) En el psicoanálisis el primer objeto de amor es:

- a) El padre
- b) La madre
- c) La familia
- d) Ninguna de las anteriores

27) Pensar es un proceso:

- a) Emocional
- b) Afectivo
- c) Social
- d) Cognitivo

28) La corriente psicológica que habla de la teoría de la interpretación de los sueños es:

- a) La cognitiva conductual
- b) La sistémica
- c) La Gestal
- d) El Psicoanálisis

29) Quien habla sobre la interpretación de los sueños:

- a) Freud
- b) Maslow
- c) Piaget
- d) Skinner

30) El proceso de comunicación se da cuando se encuentran los siguientes factores:

- a) Emisor y receptor
- b) Emisor canal receptor
- c) Emisor mensaje receptor
- d) Emisor ,canal, mensaje, receptor ,retroalimentación

31) En el conductismo valoramos los:

- a) Sentimientos reprimidos
- b) La conducta observable
- c) Las emociones
- d) El desarrollo psicológico

32) En el desarrollo del niño juega un papel importante:

- a) El juego
- b) La imitación
- c) El estímulo
- d) Todas las anteriores

33) Cuales son las operaciones que realiza la memoria:

- a) Recuerdo ,pensamiento
- b) Captación, evocación, reconocimiento
- c) Retención, evocación ,
- d) Todas las anteriores

34) Etapas del desarrollo Psicosexual

- a) Oral
- b) Fálica
- c) Genital
- d) Todas las anteriores

35) Sigue a la adolescencia.

- a) La juventud
- b) La pubertad
- c) Edad adulta
- d) La niñez

36) La introspección consiste en:

- a) La observación del entorno
- b) Una mirada a la familia
- c) Observación ajena
- d) Observación de uno mismo

37) La psicología es una ciencia que estudia

- a) Comportamiento
- b) Sentimiento
- c) Pensamiento
- d) Todas las anteriores

38) La psicología cognitiva parte de la corriente llamada:

- a) El psicoanálisis
- b) La Gestal
- c) Humanista
- d) Sistémica
- e) El Conductismo

39) El condicionamiento operante es una teoría planteada por:

- a) Ivan Pavlov
- b) Jhon Watson
- c) Sigmund Freud
- d) Skinner e) Williams James

40) Aquella memoria que nos permite retener la información y evocarla se llama:

- a) Memoria sensorial
- b) Memoria fotográfica
- c) Memoria a largo plazo
- d) Memoria a corto plazo
- e) Memoria productiva

41) Cual es la etapa de mayor crecimiento y desarrollo del ser humano

- a) La etapa prenatal
- b) La etapa de la adolescencia
- c) La infancia
- d) La etapa de la edad adulta

42) La interpretación psicológica de las sensaciones recibidas se las denomina.

- a) Percepción
- b) Sentimientos
- c) Emociones
- d) Experiencia.
- e) Motivación

43) Hace referencia a los procesos mentales:

- a) La memoria
- b) La actitud
- c) La inteligencia
- d) El pensamiento
- e) La cognición

44) La fuerza capaz de impulsar una conducta se llama:

- a) Actitud
- b) Aptitud
- c) Motivación
- d) Razonamiento

45) La facultad de insistir en un comportamiento propuesto por la persona se llama:

- a) Reflejo
- b) Inteligencia
- c) Voluntad
- d) Motivación
- e) Emoción

46) La patología donde el individuo cree ver, escuchar y sentir cosas se llama:

- a) Delirio
- b) Alucinación
- c) Percepción
- d) Sensación
- e) Emoción

47) Ponerse en el lugar del otro, y conocer lo que el otro siente se llama:

- a) Inteligencia
- b) Actitud
- c) Motivación
- d) Simpatía
- e) Empatía

48) Conjunto de procesos cognitivos que permite organizar y elaborar información recibida o almacenada en la memoria

- a) Lenguaje
- b) Inteligencia
- c) Pensamiento
- d) Atención

49) Tiene como finalidad el estudio psicológico de las diferentes etapas del desarrollo y crecimiento del ser humano llamamos:

- a) Psicología de La Gestal
- b) Psicología evolutiva
- c) El Estructuralismo
- d) Humanismo

50) Investiga como las personas piensan unas de otras subraya las situaciones social en la conducta humana

- a) Psicología social
- b) Psicología educativa
- c) Psicología infantil
- d) Psicología clínica

1) La filosofía busca la representación de conceptos de la realidad. Sócrates propuso un método para descubrir la verdad mediante preguntas continuas hasta llegar a ella. Luego Platón estableció como método la Dialéctica, ciencia que trata del raciocinio de sus leyes, formas y modos cuya base para llegar a la idea pura universal, es el diálogo. Según lo anterior la filosofía requiere para su estudio

- a) Un tipo de investigación definido según el objeto
- b) Un procedimiento lógico de razonamientos ordenados
- c) Una ciencia de conocimientos lógicos
- d) Un método de investigación

2) La diferencia en la denominación de sabio y de filósofo se estableció en la antigüedad. Fueron los pitagóricos los responsables de introducir este término cuando se autoproclamaron amigos de la sabiduría. Este hecho pone de manifiesto

- a) El sentido de modestia de los pitagóricos
- b) La diferencia entre el saber y el actuar
- c) La cercanía entre filosofía y sabiduría
- d) El rigor al asignar nombres a los hechos

3) Frente al .conócete a ti mismo., afirmado por el método socrático y que se funda en el diálogo para llegar a conocimientos verdaderos, los sofistas plantean que ese conocimiento verdadero se da gracias a la ley natural del mundo, por encima de la ley humana y cuando se rompe esta ley lleva al sofista a replantear sus conocimientos si van en contra de ella. La crítica de Sócrates a los sofistas se da, porque

- a) La ley humana depende de la ley natural, por lo tanto, todo conocimiento está ligado a ella
- b) Existe una verdad universalmente válida que los sofistas pretenden desconocer
- c) El hombre es el ser que accede al conocimiento y conocer la verdad depende de su razón
- d) Los sofistas reconocen en la ley natural la fuente de todo conocimiento existente

4) Para Descartes el error no sólo está en la intervención de la voluntad que lleva al entendimiento a juicios apresurados, sino está en los sentidos que pueden presentar una imagen falsa de la realidad.

Por lo tanto, se podría pensar que Descartes propone un olvido total del hombre. Sin embargo, Descartes neutraliza esta lectura de su planteamiento al afirmar que

- a) En el proceso del conocimiento se debe partir de simplificar las ideas complejas en ideas simples para asegurar un progreso en el mismo
- b) El hombre debe suspender el asentimiento hasta que el entendimiento vea con claridad y distinción la idea que se le presenta
- c) En el camino del conocer se deben tener ideas claras y distintas
- d) Debe dejarse de lado toda idea incomprendida por el entendimiento

5) El problema epistemológico sobre la naturaleza de la verdad encuentra una de sus posibles soluciones en la doctrina denominada teoría de la correspondencia, que concibe la verdad como relación concreta entre la proposición y su objeto. Se puede concluir que para esta teoría, la verdad

- a) Se halla en la capacidad subjetiva que comprende todo
- b) Está acompañada de una proposición que se retrata en un hecho
- c) Es la identidad total entre el sujeto que conoce y el objeto conocido
- d) Se encuentra a partir de las ideas innatas que posee el ser humano

6) Frente a la oposición entre la razón y los sentidos como fundamento del conocimiento planteado entre racionalistas y empiristas respectivamente, Kant realiza una nueva lectura en función de los elementos presentes en la cognición cuando dice .sólo conocemos de las cosas lo que nosotros mismos ponemos en ellas... De esta manera supera dicha disputa al

- a) Indagar las condiciones necesarias para construir una ciencia verdadera
- b) Invertir la forma de concebir el problema del conocimiento
- c) Realizar un examen analítico de las posibilidades reales de conocer
- d) Postular lo trascendental como condición de posibilidad de conocimiento

7) Según Descartes el hombre tiene dos medios para diferenciar un conocimiento verdadero de un conocimiento falso. En primer lugar cuenta con el entendimiento donde sólo se conciben las cosas que se pueden afirmar o negar. En segundo lugar tiene la voluntad, pues ella es la facultad libre que tiene el hombre de juzgar o de elegir qué conocimiento es verdadero o falso. De lo anterior se deduce que

- a) La posibilidad que tiene la voluntad de elegir lo verdadero de lo falso lleva al hombre a juzgar erróneamente un conocimiento
- b) El entendimiento y la voluntad participan en el acto de conocer en la medida en que estos elementos conducen al hombre a las certezas
- c) La voluntad conduce al hombre a decidir qué conocimiento es verdadero o falso sin haberlo sometido a un análisis del entendimiento
- d) Entendimiento y voluntad son facultades que están sujetas a la finitud y por tanto a la imperfección humana

8) Escribe Pascal: .Dado que no podemos ser universales y saber todo lo que es posible saber sobre todo, es preciso saber un poco de todo. Porque es mucho mejor saber algo de todo que saberlo todo acerca de una cosa; esta universalidad es lo mejor. Si pudiéramos tener ambas cosas sería aún mejor; pero al tener que escoger, hay que escoger aquella. De acuerdo con esto, el hombre tiene que escoger como forma de conocimiento aquella que le permita conocer muchos temas aunque no logre profundizar en ninguno. Tal actitud es muy aconsejable, porque si un hombre profundiza demasiado en un único tema y descuida los demás

- a) Llega a darse cuenta de la imposibilidad de tener un conocimiento universal sobre la existencia
- b) Tiene que replantear su tema de investigación y perder la información recolectada previamente
- c) Puede caer en el error de creer que el suyo es el único tema importante que existe en el mundo
- d) Corre el peligro de convertirse en un especialista incapaz de orientarse en otros temas diferentes

9) Para Kant, al conocimiento a priori independiente de la experiencia se le opone el empírico o a posteriori, como un conocimiento menor en la medida en que no es universal ni necesario.

Cuando pregunta sobre cuál es el alcance del conocimiento a priori, distingue los juicios sintéticos de los analíticos. Su genialidad se evidencia al postular los juicios sintéticos a priori mediante los cuales puede construirse una verdadera ciencia. De esta manera supera la tensión entre racionalismo y empirismo cuando afirma que

- a) Todo lo que sucede posee una causa
- b) Todas las proposiciones matemáticas son juicios sintéticos a priori
- c) La verdad depende del principio de la existencia
- d) El principio de contradicción es determinante a la hora de hacer ciencia

10) Aristóteles en su Metafísica afirma que todos los hombres tienden por naturaleza al saber, facultad que se inicia por los sentidos y por la experiencia. Pero existen otros saberes más altos en el hombre, como son el arte y la técnica, saberes que indagan por los medios empleados para la elaboración de cosas. La metafísica es el saber supremo encargado de indagar por el principio universal de las cosas. Esta concepción permite plantear que el conocimiento para Aristóteles

- a) Es análogo al conocimiento divino, ya que indaga por los principios de todas las cosas.
- b) Se sirve de los saberes prácticos para alcanzar las verdades.
- c) Se obtiene desde cualquier ciencia, ya que toda ciencia parte de la experiencia.
- d) Es una reflexión sobre los principios de constitución del mundo y de toda realidad.

11) Frente al prominente peso que los empiristas otorgaban a los sentidos en el conocimiento del mundo, se opone la concepción racionalista que postula la razón como primordial en cuanto a la aprehensión del mundo. Aunque el racionalismo no descarta totalmente la existencia de sentidos y el empirismo no puede eliminar completamente el uso de la razón, son enfoques mutuamente excluyentes, porque

- a) Para los racionalistas, la razón decodifica los datos de los sentidos, afectando el proceso real de conocimiento planteado por los empiristas
- b) Al postular como verdad las impresiones sensibles, los empiristas omiten una organización racional del conocimiento

- c) Se evita intencionalmente la complementariedad entre razón y sentido en el proceso cognitivo.
 - d) Las formas explicativas radicales del mundo son reductivas y dejan por fuera aspectos primordiales en el análisis.
- a) Es imposible diferenciar la política de la ciencia, pues ambas son filosofía
 - b) La filosofía es un sistema complejo y articulado
 - c) La vida en sociedad sólo se entiende a partir de la ciencia
 - d) Las ciencias sólo tienen sentido en la guerra

12) Aristóteles hizo grandes aportaciones a la lógica, a la física, a la biología y a las humanidades. De hecho, él fue quien las constituyó en disciplinas formales y, además, añadió la metafísica para incluir en ella todo lo que no cabía en las primeras. Su contribución mayor, a la vez que la más peligrosa, fue la idea de la clasificación. En toda su obra aparece el concepto de clasificación, representando toda la base lógica de su pensamiento. Sin embargo, esta contribución es considerada como peligrosa, porque

- a) El hecho de clasificar traía consigo para la ciencia problemas de reduccionismo
- b) La clasificación realizada por Aristóteles implicaba la realización y formulación del pensamiento
- c) Categorías como lo semejante y lo diferente fueron la base para realizar clasificaciones.
- d) Implicaba la sistematización de buena parte del conocimiento existente en su tiempo.

13) Frente a las doctrinas que afirman que el conocimiento se da exclusivamente por los sentidos y frente a aquellas que plantean la existencia de ideas innatas, Santo Tomás toma distancia al

- a) Mostrar que el entendimiento en sí mismo está vacío y proponerlo como pura sustancia
- b) Establecer la intervención del intelecto en la acción de lo divino
- c) Afirmar que el objeto del conocimiento es irreducible a las cosas mismas
- d) Realizar la separación entre el conocimiento sensitivo y el conocimiento intelectual

14) La filosofía de Hobbes está marcada por dos elementos fundamentales como son el científico y el político. Así, mientras que por un lado, la filosofía mecanicista de Hobbes busca afrontar el problema político de la constitución de la sociedad intentando evitar la guerra civil, por otro lado, su filosofía política es una confirmación de su pensamiento mecanicista. Por lo tanto, para Hobbes

15) Frente a las dos corrientes filosóficas preponderantes en la época moderna, el racionalismo y el empirismo, las cuales sostenían por un lado, que el conocimiento tenía su base exclusivamente en la razón, sin contar para nada con la experiencia y por otro lado, que el conocimiento dependía esencialmente de los sentidos, pues lo que está en la razón primero ha pasado por los sentidos, Kant afirma que en el conocimiento juegan un papel importante tanto la razón como la experiencia, puesto que

- a) Aunque el hombre posee conocimientos previos, necesita de la naturaleza para confrontarlos
- b) La materia sólo se convierte en objeto cuando el hombre se relaciona con ella.
- c) La materia por sí misma responde las preguntas que el hombre le plantea.
- d) La relación del hombre con la materia permite conocer la sustancia.

16) Para el filósofo L. Wittgenstein la gente está profundamente estancada en confusiones filosóficas, es decir, de manera que los problemas filosóficos estarían ligados a problemas del lenguaje. Liberarse de estas confusiones presupone desprenderse de las conexiones inmensamente variadas de las que se está preso. Uno tiene que, por así decir, reagrupar por entero su lenguaje. De manera que la producción de conocimiento se determinará por

- a) El derrumbamiento de lo que hasta ahora se reconoce como ciencia
- b) Un examen gramatical de los enunciados filosóficos que están interconectados en la reflexión
- c) Una valoración de los juegos o usos del lenguaje que determine cuál es el error en el cual se incurre
- d) El establecimiento de un juego del lenguaje determinado para que éste sea reconocido como saber

17) Si el fundamento del conocimiento fuera la sensación, habrían tantos conocimientos como seres humanos, pues, en principio, no hay manera de saber si todos los seres humanos tienen las mismas sensaciones. Para Platón, esta problemática se soluciona afirmando que los objetos sensibles son un reflejo de unas ideas abstractas, eternas, inmutables y objetivas, y como el alma en algún momento ha estado en contacto con éstas, la posibilidad de conocimiento objetivo quedaría garantizada. De lo anterior se deduce que

- a) El conocimiento de los conocimientos físicos se origina en la sensación
- b) El conocimiento se fundamenta en el alma y no en la sensación
- c) La objetividad del conocimiento depende de las ideas
- d) La objetividad del conocimiento depende de los objetos físicos

18) Guillermo de Ockham formula el principio comúnmente conocido como "Navaja de Ockham", según este "no se deben multiplicar las entidades más de lo estrictamente necesario", es decir, una teoría tendrá más poder explicativo si evita postular elementos innecesarios, se debe examinar por tanto, cuidadosamente toda explicación, con el fin de evitar las confusiones que se producen al postular entidades sin la debida comprobación. Así, se deduce que este principio se constituye en un mecanismo para

- a) Construir teorías fundamentadas en la verificación y la experiencia
- b) Organizar la realidad en categorías lógicas
- c) Dotar de contenido al proceso intelectivo
- d) Concebir al entendimiento como la facultad de conocer

19) Mientras que los racionalistas pensaban que una condición para el conocimiento es la existencia de unas ideas innatas, los empiristas afirmaban que la única condición para que existieran las ideas es la experiencia y la sensación. Así, se puede afirmar que tanto empiristas como racionalistas

- a) Consideraban que los seres humanos se representan el mundo gracias a las ideas

- b) Identificaron unos procesos racionales que posibilitan el pensamiento
- c) Vieron en la sensación el origen del conocimiento humano
- d) Creyeron que la percepción es suficiente para acceder al conocimiento

20) Para Wittgenstein, la filosofía no es una teoría sino una actividad gracias a la cual se pueden identificar los "errores en el uso del lenguaje". Según él, los problemas a los que se enfrentan los filósofos descansan en errores de uso del lenguaje y por lo tanto, una correcta descripción de los usos lingüísticos, eliminaría definitivamente los problemas de la filosofía. Así, Wittgenstein establece una distinción entre ciencia y filosofía, porque

- a) La filosofía se encarga de esclarecer el significado de las expresiones en el lenguaje, mientras que la ciencia se encarga de explicar los eventos en la naturaleza
- b) La filosofía presenta teorías acerca de la naturaleza y la ciencia se encarga de validar dichas teorías con el método científico

21) La tendencia filosófica que analiza la existencia concreta e individual, es...

- a) El practicismo
- b) El existencialismo
- c) El marxismo
- d) El nihilismo

22) La corriente que sostiene que el mundo material es el único real y es producto de un órgano material que es el cerebro es...

- a) Positivismo
- b) Conocimiento
- c) Materialismo
- d) Idealismo

23) El sentido de la cosa dada, lo que las cosas son en sí misma, lo que identifica a la cosa es...

- a) El idealismo
- b) La patrística
- c) La esencia
- d) El materialismo

24) El Pensador que propone a la Historia como manifestación de la Humanidad es:

- a) Dilthey
- b) Vico
- c) Popper
- d) Heder

25) El Pensamiento es:

- a) Actitud psíquica
- b) Producto del pensar
- c) Condición del pensar
- d) Condición psicológica

26) Los factores del pensar son:

- a) Sujeto pensante y el acto del pensar
- b) Pensamiento determinado
- c) El objeto al que se refiere el pensamiento y la expresión
- d) Todas las anteriores

27) El proceso psíquico que se desarrolla en el sujeto racional es...

- a) Acto de pensar
- b) Pensamiento determinado
- c) El objeto al que se refiere el pensamiento
- d) Expresión del pensamiento

28) La representación universal, capaz de significar una infinidad de objetos es:

- a) El concepto
- b) El juicio
- c) El razonamiento
- d) El silogismo

29) Todo razonamiento falso recibe el nombre de:

- a) Falacia
- b) Sofisma
- c) Paralogismo ;
- d) Dialéctica

30) La Metafísica también se la denomina:

- a) Filosofía
- b) Filosofía Primaria
- c) Filosofía Segunda
- d) Filosofía Nueva

31) compromiso del hombre para solucionar los problemas, fue una idea planteada por:

- a) Enrique Dussel
- b) Paulo Freire
- c) Augusto Salazar
- d) Marcelo Quiroga

32) Los juicios que sitúan un objeto en el tiempo son:

- a) Temporales
- b) Afirmativos
- c) Espaciales
- d) Negativos

33) Admirado como el gran filósofo de la segunda mitad del siglo xx y también considerado como el maestro por excelencia del existencialismo.

- a) Pitágoras
- b) Nietzsche
- c) Sartre
- d) ninguno

34) Para garantizar la libertad política del ciudadano que no es inherente a ningún tipo de gobierno según Montesquieu es necesario poner ciertos límites que eviten el despotismo cuales son:

- a) La separación de los poderes
- b) La unión de todos los poderes
- c) La monarquía
- d) Ninguno de los anteriores

35) El proyecto de elaborar una filosofía propia anclada en la idiosincrasia y la realidad latinoamericana se desarrolla en el siglo:

- a) Siglo XVIII
- b) Siglo XX
- c) Siglo XXI
- d) Ninguno

36) La filosofía latinoamericana del siglo XX se desarrolla en tres vertientes diferentes cuales son:

- a) Ontológica, Historicista y Liberacionista
- b) Sociológica Independista Ontológica
- c) Teológica, Liberacionista y Evolucionista
- d) Ninguna

37) La evidencia, análisis, síntesis y comprobación son reglas del método de discurso de:

- a) Platón
- b) Sócrates
- c) Descartes
- d) Hegel

38) La obra llamada Discurso del Método pertenece a:

- a) Descartes
- b) Marx
- c) Hegel
- d) Kant

39) La teoría de la liberación latinoamericana es una propuesta de:

- a) Vicente Fattone
- b) Leopoldo Zea
- c) Paulo Freire
- d) Spinoza.

40) La reflexión sobre el proceso del conocimiento humano y los problemas que en él se plantean es la:

- a) Teología
- b) Metafísica
- c) Teoría del conocimiento
- d) Lógica

41) La corriente filosófica que sostiene la superioridad de la investigación del conocer sobre la investigación del ser es.

- a) El idealismo
- b) Realismo
- c) Criticismo
- d) Positivismo

42) Del griego “autos” por sí y “nomos” ley significa la facultad de gobernarse a sí mismo y dar sus propias leyes...

- a) Autonomía
- b) Justicia
- c) Autognosis
- d) Derecho

43) En qué consiste la Filosofía dialéctica

- a) Es el proceso de enseñanza Aprendizaje
- b) El proceso didáctico
- c) Método que investiga la naturaleza de la verdad

44) Cuales son las leyes de la dialéctica

- a) Unidad y lucha de contrarios
- b) Transformación de cantidad en calidad y viceversa
- c) Negación de la negación
- d) Todas
- e) Ninguna

1) El lenguaje es el sistema a través del cual el hombre o los animales comunican sus ideas y sentimientos. Es la capacidad o facultad desarrollada en el ser humano para poder comunicarse.

- a) Falso b) Verdadero

2) Lengua se refiere al habla que los humanos usamos para la comunicación.

- a) Falso b) Verdadero

3) El lenguaje o Idioma es un modelo general para los miembros de una colectividad lingüística.

- a) Falso b) Verdadero

4) El habla es el acto individual y voluntario en el cual a través de actos de fonación o escritura utiliza la lengua para comunicarse.

- a) Falso b) Verdadero

5) Se denominan funciones del lenguaje aquellas expresiones del mismo que pueden trasmitir las actitudes del emisor (del hablante, en la comunicación oral y del escritor, en la comunicación escrita) frente al proceso comunicativo.

- a) Falso b) Verdadero

6) Lenguaje fonético está integrado por un grupo de sonidos convencionales, esto es debido a que la raíz de las palabras tiene un significado y gramática exclusiva en cada área geográfica o región, de tal forma que las palabras son interpretadas en forma similar por los integrantes de una región.

- a) Falso b) Verdadero

7) El Lenguaje Proxémico trata sobre lo que afecta el espacio físico en las relaciones interpersonales y en el individuo en sí mismo.

- a) Falso b) Verdadero

8) El Signo Lingüístico es considerado como parte importante de la comunicación, y la unidad más pequeña de la oración, el cual representa una construcción de aceptación social, ya que es válido en el marco de un determinado contexto lingüístico.

- a) Falso b) Verdadero

9) El signo lingüístico se compone de dos facetas: el significado, es decir el concepto o idea abstracta que el hablante extrae de la realidad, y el significante, el nombre de las cosas, la imagen acústica que va unida al concepto de cada cosa.

- a) Falso b) Verdadero

10) Las Funciones del Signo Lingüístico. Son aquellas expresiones que están relacionadas con los elementos del proceso, y pueden transmitir las actitudes del emisor, es decir; del hablante en la comunicación oral y del escritor en la comunicación escrita frente al proceso. El lenguaje se usa para comunicar una realidad

- a) Falso b) Verdadero

11) La Ortografía es el Conjunto de normas de escritura de una lengua.

- a) Falso b) Verdadero

12) La ortografía se puede describir como el uso correcto de las letras para escribir palabras.

- a) Falso b) Verdadero

13) Las reglas ortográficas son las normas que regulan la escritura de las palabras. El sistema que forman estas normas, conocido como ortografía, constituye una convención sobre cómo debe manifestarse por escrito una determinada lengua.

- a) Falso b) Verdadero

14) Caligrafía es escribir con bonita letra, escribir de forma clara y legible. Ortografía es respetar las reglas ortográficas, poner todo los acentos, usar adecuadamente los puntos y comas y escribir las palabras de la forma correcta.

- a) Falso b) Verdadero

15) La gramática es el estudio de las reglas y principios que gobiernan el uso de las lenguas y la organización de las palabras dentro de unas oraciones y otro tipo de constituyentes sintácticos.

- a) Falso b) Verdadero

16) La Sílaba es la letra o unión de letras que se pronuncia en un solo golpe de voz. El orden de las sílabas comenzando por el final de las palabras es: última penúltima antepenúltima y tras antepenúltima.

- a) Falso b) Verdadero

17) El Acento es la mayor fuerza de voz con que se pronuncia determinada sílaba de una palabra.

- a) Falso b) Verdadero

18) La tilde es la Rayita que a veces se pone en las vocales para denotar la acentuación de una sílaba.

- a) Falso b) Verdadero

19) Las palabras agudas son las palabras que llevan el acento en la última sílaba

- a) Falso b) Verdadero

20) Las palabras graves son las que llevan el acento en la penúltima sílaba se llaman graves o llanas.

- a) Falso b) Verdadero

21) Las palabras Esdrújulas son las que llevan el acento en la antepenúltima sílaba

- a) Falso b) Verdadero

22) Las palabras sobresdrújulas son las que llevan el acento en la silaba anterior de la antepenúltima sílaba

- a) Falso b) Verdadero

23) Los signos de puntuación son signos gráficos que hacemos aparecer en los escritos para marcar las pausas necesarias que le den el sentido y el significado adecuado.

- a) Falso b) Verdadero

24) La gramática es una rama de la lingüística que se dedica al estudio de las leyes, principios y reglas que regulan los diferentes usos de las lenguas y la forma de organizar las palabras en las oraciones

- a) Falso b) Verdadero

25) El punto y seguido Separa oraciones dentro de un mismo párrafo.

- a) Falso b) Verdadero

26) El punto y aparte señala el final de un párrafo.

- a) Falso b) Verdadero

27) Punto y final señala el final de un texto o escrito.

- a) Falso b) Verdadero

28) La Sintaxis es la parte de la gramática que estudia la forma en que se combinan y se relacionan las palabras para formar secuencias mayores como los sintagmas y las oraciones, así como la función que desempeñan dentro de éstas.

- a) Falso b) Verdadero

29) La semántica: es el estudio del significado de las expresiones del lenguaje, es decir, del significado atribuible a expresiones sintácticamente bien formadas.

- a) Falso b) Verdadero

30) ¿Cuál es el significado de orador?

- a) Conjunto de personas que concurren a un lugar
- b) Persona que pronuncia un discurso
- c) Persona que acoge un discurso

31) ¿Parte de la gramática que enseña a escribir correctamente las palabras de una lengua o idioma?

- a) Ortografía
- b) Semántica
- c) Fonética
- d) Etimología

32) ¿Ciencia que estudia el sistema de leyes, normas y reglas que rigen la correcta utilización de un idioma en particular?

- a) Lingüística
- b) Gramática
- c) Sintaxis
- d) Metalingüística

33) ¿Por su acentuación las palabras se clasifican en?

- a) Sinónimos, antónimos, homónimas y parónimas
- b) Primitiva, derivadas y compuestas
- c) Agudas, graves o llanas, esdrújulas y sobresdrújulas
- d) Diptongos, hiatos y triptongos

34) Me acercare a comprarperiódico

- a) el
- b) él
- c) El
- d) Ninguna

35) Mi hermano no quiere que le consejo

- a) De
- b) dé
- c) de
- d) ninguno

36) ¿Cómo se escribe correctamente la siguiente palabra?

- a) ecstasis
- b) ectasis
- c) éxtasis
- d) ecstacis

37) ¿Cómo se escribe correctamente la siguiente palabra?

- a) Descilución
- b) desilusión
- c) desilusión

38) ¿palabra que no es prefijo?

- a) Hipotermia
- b) Hemoglobina
- c) Taquicardia
- d) Sangre

39) ¿Sistema de comunicación no verbal?

- a) Lenguaje corporal
- b) Lenguaje icónico
- c) Lenguaje lúdico
- d) Lenguaje corporal - icónico

40) ¿Acto por el cual un individuo establece con otro un contacto que le permite transmitir una información?

- a) Mensaje
- b) Comunicación
- c) Código
- d) Canal

41) ¿Principio más importante y difícil de todo el proceso comunicativo?

- a) Escucha activa
- b) Disposición psicológica
- c) Empatía
- d) Pensamiento crítico

42) Definición de la comunicación

- a) Proceso por el cual damos a conocer lo que vivimos, pensamos y sentimos.
- b) Hablar en forma concisa y lógica
- c) Fuerza expresiva
- d) Sencillez en el discurso

43) ¿Cuáles son los elementos de la comunicación?

- a) Emisor, mensaje, canal, código, receptor
- b) Memoria, canal, mensaje, código
- c) Contexto, comunicación, receptor mensaje
- d) Lenguaje, memoria, canal, mensaje, emisor

44) ¿Cuáles son las formas de comunicación?

- a) Intrapersonal, interpersonal, grupal, masiva
- b) Entre pares, individuales, masivas, grupal
- c) Individual intrapersonal, grupal, masiva
- d) Interpersonal, intrapersonal, individual

45) ¿Qué son relaciones humanas?

- a) Forma como tratamos a los demás
- b) Comunicarse en forma masiva
- c) Ser agradable, amigable y cortes con los demás

46) Tipos de textos

- a) Narrativo, descriptivo, expositivo, argumentativo
- b) Comunicación, descriptivo, interpersonal
- c) Grupal, narrativo, descriptivo, directivo
- d) Científico, comunicativo, descriptivo, narrativo

47) Característica del lenguaje oral

- a) Disciplina científica que investiga el origen, la evolución y la estructura del lenguaje
- b) Es espontánea y natural y está llena de matices afectivos que depende del tono que empleamos y de los gestos
- c) Es menos expresivo y espontáneo y carece de gestos; por eso es más difícil expresar lo que queremos

48) Característica del lenguaje escrito

- a) Se puede usar un vocabulario más extenso y apropiado ya que da tiempo a pensar más y se puede corregir si nos equivocamos
- b) Es menos expresivo y espontáneo y carece de gesto; por eso es más difícil expresar lo que queremos
- c) Se utiliza un vocabulario sencillo y limitado y normalmente está lleno de incorrecciones como frases hechas

49) ¿Qué es la lingüística?

- a) Proceso por el cual damos a conocer lo que vivimos, pensamos y sentimos
- b) Disciplina científica que investiga el origen, la evolución y la estructura del lenguaje
- c) Sistema de signos, que permite interactuar con el hombre
- d) Conjuntos de signos que permiten la comunicación

50) ¿Cuáles son los signos de puntuación más comunes?

- a) coma, punto y coma, punto, dos puntos, puntos suspensivos, signos de interrogación, signos de admiración, paréntesis, guion y comillas

- b) Textos, canal, punto, dos puntos, puntos suspensivos, signos de interrogación, signos de admiración, paréntesis, guion, y comillas
- c) Canal, texto, canal, punto, dos puntos, puntos suspensivos

51) Dentro de una palabra la unión de una vocal fuerte con una débil se llama:

- | | |
|---------------|---------------|
| a) Triptongo | b) Monosílaba |
| c) Diacrítica | d) Diptongo |

52.- Las palabras con el golpe de voz en la antepenúltima silaba se llama:

- | | |
|-------------------|-------------------------------|
| a) Agudas | b) Copulativa |
| c) Sobreesdrújula | d) Ningunas de las anteriores |

53.- Es un género de expresión breve que pretende dejar una enseñanza para el buen vivir, una moraleja hablada de:

- | | |
|--------------|--------------|
| a) La poesía | b) La fabula |
| c) El cuento | d) La novela |

54) Es la capacidad humana de comunicarse a través de código es:

- | | |
|----------------|-----------------|
| a) El habla | b) Las palabras |
| c) El lenguaje | d) Las señas |

55) El tipo de lenguaje que se utiliza para enunciar teorías, leyes de ciencia, hipótesis, teoremas, etc. Tipo de lenguaje poco frecuente se llama:

- | |
|------------------------|
| a) Lenguaje de señas |
| b) Lenguaje coloquial |
| c) Lenguaje clásico |
| d) Lenguaje científico |

56) Contienen dos o más ideas que se relacionan por causas y efecto o por continuidad, este tipo de oraciones expresan un motivo que da lugar a la acción y es:

- | |
|----------------------------|
| a) Las oraciones complejas |
| b) La entrevista |
| c) Lenguaje clásico |
| d) Lenguaje científico |

57) Es una unidad gramatical que tiene sentido propio completo en sí misma y es autónoma porque no depende de otras construcciones ni estructura de apoyo hablamos de:

- a) La frase
- b) El mensaje
- c) La oración
- d) El concepto

58) Contienen dos o más ideas que se relacionan por causa y efecto o por continuidad, este tipo de oraciones expresan un motivo que da lugar a la acción y es:

- a) Las oraciones complejas
- b) La entrevista
- c) El debate
- d) Ninguna de las anteriores

59) Es una dinámica de grupo que permite exponer dos o más puntos de vista y enfoques sobre un tema cuya temática es muy controversial este es:

- a) La dinámica grupal
- b) La entrevista
- c) El debate
- d) Ninguna de las anteriores

60) Es una de expresiones artísticas de la humanidad, dado que la imitación es el primer instrumento del aprendizaje es basado básicamente en la imitación hablamos es:

- a) La novela
- b) El teatro
- c) El cine
- d) Teatro callejero

61) Consiste en una la narración de una historia a través de sucesión de ilustraciones que completan un texto escrito, también historietas mudas es:

- a) La publicidad
- b) El cuento
- c) El comic
- d) Afiches

62) Recurre a las figuras retóricas para articular sus enunciados, tomando las prestadas del campo de la literatura, implica reconocer los elementos de una película, publicidades y programas de tv. Hablamos de:

- a) Lenguaje formal
- b) Lenguaje audiovisual
- c) Guion literario
- d) La comunicación

63) Debe tener todos los títulos y subtítulos de la monografía con las mismas palabras e indicación de la página donde se encuentra es:

- a) El índice
- b) La bibliografía
- c) La reseña
- d) Ninguna de las anteriores

64) El acento que usamos para diferenciar el significado de algunas palabras de acuerdo a la función que desempeña en la oración es él:

- a) Acento prosódico
- b) Acento diacrítico
- c) Acento ortográfico
- d) Ninguna de las anteriores

65.- Son términos que se desprenden de otra palabra de nuestro idioma, formando así familias de palabras, campos lexicales.

- a) Palabras compuestas
- b) Palabras derivadas
- c) De doble acentuación
- d) Artículo

66) Es la lógica de la cadena hablada y escrita. El orden más claro en que coordinemos las palabras determinará la correcta expresión y consecuentemente compresión de nuestros pensamientos es:

- a) La sintaxis
- b) Síntesis
- c) La oración
- d) El habla

67) Intenta describir el uso actual de la lengua, evitando juzgar en forma prescriptiva, se vincula con una determinada comunidad hablante y presente proveer reglas de uso para cualquier palabra y es:

- a) Gramática tradicional
- b) Gramática prescriptiva
- c) La pedagogía
- d) Gramática descriptiva

68) El antónimo de impaciente es:

- a) Esforzado
- b) Continuo
- c) Cabal paciencia

69) Es el conjunto sistemático de signos que permite la comunicación verbal.

- a) Lenguaje
- b) Lengua
- c) Habla
- d) Dialecto



FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES



Carreras

- Ingeniería Forestal
- Ingenieria en Industrias Forestales

PERFIL DEL POSTULANTE

INGENIERÍA EN INDUSTRIAS FORESTALES - RIBERALTA

FÍSICA

1) Constituye la parte fundamental de la física se encarga de estudiar los fenómenos relacionados con los movimientos y equilibrios de los cuerpos

- a) Calorimetría
- b) Mecánica
- c) Electricidad
- d) Física moderna

2) Objeto más elemental de la naturaleza, en el cual se ubican los demás objetos.

- a) Tiempo
- b) Espacio
- c) Física
- d) Velocidad

3) Es la rama de la mecánica clásica que se dedica al estudio del movimiento de las partículas sin importar la causa que produce ese movimiento es la

- a) fuerza
- b) Cinemática
- c) Magnitud
- d) Partícula

4) Es todo aquello que se puede expresar cuantitativamente, dicho en otras palabras, es susceptible a ser medido

- a) Magnitud vectorial
- b) Longitud
- c) Partícula
- d) Magnitud Física

5) Son aquellas magnitudes que están perfectamente determinadas con solo conocer su valor numérico y su respectiva unidad.

- a) Fuerza
- b) Magnitud vectorial
- c) Unidades
- d) Magnitud escalar

6) ¿Es todo lo que nos rodea, y ocupa un lugar en el espacio tiene peso es la?

- a) La Materia
- b) La biología
- c) La partícula
- d) Cinemática

7) Es el cambio que sufre la materia sin alterar su constitución. se caracteriza por perder sus propiedades.

- a) Fenómeno químico
- b) Fenómeno
- c) Fenómeno natural
- d) Fenómeno físico

8) Cuando un objeto se le aplica una fuerza externa, este cambiará su manera de moverse de tal forma que ese cambio será directamente proporcional a la fuerza mencionada e inversamente proporcional a su inercia. Corresponde a la...

- a) 1ra. Ley de Newton
- b) Ley de Ohm
- c) 2da ley de Newton
- d) Ley de gravitación universal

9) ¿Se define, así como un intervalo de tiempo pequeño, tan pequeño que tiende a cero?

- a) Móvil
- b) Desplazamiento
- c) Instante
- d) Intervalo de tiempo

10) ¿Es la línea determinada por las sucesivas posiciones de un punto o partícula es la?

- a) Distancia
- b) Velocidad
- c) Trayectoria
- d) Rapidez

11) ¿Es la longitud de la trayectoria recorrida por una partícula durante su movimiento es la?

- a) Media
- b) Distancia
- c) Aceleración
- d) Velocidad

12) ¿Es una magnitud vectorial cuyo modulo indica cual es el espacio recorrido por un móvil en cada unidad de tiempo?

- a) Escalas térmicas
- b) Velocidad
- c) Movimiento
- d) Aceleración

13) ¿Es una magnitud vectorial que nos indica el cambio de velocidad por unidad de tiempo es?

- a) Escalas térmicas
- b) Velocidad
- c) Movimiento
- d) Aceleración

14) Es la cantidad física escalar que determina la capacidad que tiene un sistema para realizar un cambio, ya sea en sí mismo o en sus alrededores.

- a) Trabajo
- b) Energía
- c) Variación
- d) Potencia

15) Es cualquier esfuerzo o influencia que puede alterar el estado de movimiento o reposo de un cuerpo, puede dar aceleración a un objeto, modificando su velocidad, dirección, o sentido de movimiento es la

- a) Aceleración
- b) Constante
- c) Dirección
- d) Fuerza

16) ¿Es una herramienta geométrica utilizada para representar una magnitud física, definida por su longitud, dirección y sentido está representada por la figura es el?

- a) Vector
- b) Movimiento
- c) Método analítico
- d) Ninguno de los anteriores

17) ¿Es la parte de la mecánica que estudia la relación existente entre las fuerzas y los movimientos que producen?

- a) Mecánica
- b) Dinámica
- c) Magnitud
- d) Longitud

18) ¿Es la rama de la mecánica clásica que estudia el equilibrio de fuerzas, sobre un cuerpo en reposo, es la?

- a) Fuerza
- b) Mecánica
- c) Estática
- d) Magnitud

19) Es la cantidad física escalar que nos dice la cantidad de materia que tiene un objeto o sistema, aunque también se entiende en dinámica como la inercia, es decir, como la resistencia que presenta un objeto o sistema cuando se quiere cambiar la forma.

- a) Peso
- b) Masa
- c) Tiempo
- d) Aceleración

20) Es una magnitud física escalar que mide la cantidad de "electricidad" que pasa por la sección recta de un conductor:

- a) Conductores
- b) Aisladores
- c) Voltios
- d) Intensidad de Corriente

21) Son aquellos materiales que no permiten el movimiento libre de muchos electrones, por ejemplo: madera, vidrio, caucho, cerámica, plásticos, etc, etc.son:

- a) Condensadores
- b) Corriente eléctrica
- c) Aisladores
- d) Campo eléctrico

22) ¿Cualquier cuerpo sumergido totalmente o parcialmente en un líquido, es empujado hacia arriba con una fuerza igual al peso del líquido desalojado es el principio de?

- a) Pitágoras
- b) Arquímedes
- c) Platón
- d) Aristóteles

23) Si un avión vuela a 110 k/h. calcular la distancia recorrida en 28 min .54 seg

- a) d= 40.6 km
- b) d=23km
- c) d=52.98 km
- d) d=42 km

24) Un hombre levanta un cubo con agua de 20 kg, de un pozo y hace un trabajo de 6 KJ ¿cuál es la profundidad el pozo? Suponiendo que a medida que el cubo se levanta la rapidez permanece constante.

- a) 30.6.m
- b) 54m
- c) 25m
- d) 45m

25) Es la cantidad física escalar que nos dice cuanta energía se transfiere por unidad de tiempo.

- a) Trabajo
- b) Potencia
- c) Energía
- d) Fuerza

26) Dos autos pasan por un punto en el mismo sentido con velocidades de 25 m/s y 20 m/s ¿después de que tiempo estarán separados 100m?

- a) 20s
- b) 54s
- c) 25s
- d) 5s

27) Un cuerpo es dejado caer de la parte superior de un edificio. Calcular tu velocidad después de 2 segundos ($g=10 \text{ m/s}^2$)

- a) 20m/s
- b) 10m/s
- c) 25m/s
- d) 30m/s

28) ¿Qué trabajo realiza $F=200 \text{ N}$ para levantar la caja hasta una altura de 1,5 m?

- a) 200 Joule
- b) 300 Joule
- c) 25 Joule
- d) 30 Joule

29) Un automóvil de 10.000kg sube por una pendiente alcanzando una altura de 500m cuál es la energía potencial almacenada?

- a) $5.10 \times 10^2 \text{ J}$
- b) $4.9 \times 10^9 \text{ J}$
- c) $4.9 \times 10^7 \text{ J}$
- d) $2.5 \times 10^8 \text{ J}$

30) Calcular la energía cinética de un vehículo que tiene una masa de 100kg y una velocidad de 90 km/h

- a) 250 J ; b) 5089 J
- c) 2570 J ; d) 31.250 J

31) Qué tiempo tiene que circular por un conductor una corriente eléctrica de 30 A, si la cantidad de electricidad o carga eléctrica que pase por el conductor ha de ser de 18000 Coulombios?

- a) 650 s
- b) 600 s
- c) 800 s
- d) 500 s

QUÍMICA

- 1) ¿Cuál es el primer elemento en la tabla periódica?
- a) Hidrógeno b) Oxígeno
c) Fosforo d) Moscovio
- 2) ¿Cómo se llama el centro de un átomo?
- a) Núcleo b) Neutrón
c) Protón d) Electrón
- 3) ¿El Potencial de Hidrógeno (PH) tiene los valores ácidos y alcalinos, cual es neutro?
- a) 6.8 b) 7
c) 7.2 d) 5
- 4) El nitrógeno es el principal gas que se encuentra en el aire que respiramos, ¿en qué % se encuentra?
- a) 50% b) 60%
c) 78% d) 90%
- 5) ¿Un electrón lleva una carga positiva?
- a) Verdadero b) Falso
- 6) ¿Cuál es el símbolo químico del oro?
- a) Ag b) Au
c) Fe d) Ar
- 7) ¿K es el símbolo químico para qué elemento?
- a) Fosforo b) Cobre
c) Cobalto d) Potasio
- 8) ¿Qué orbita el núcleo de un átomo?
- a) Electrones b) Electrodos
c) Aniones d) Cationes
e) Todos
- 9) A temperatura ambiente, ¿cuál es el único metal que está en forma líquida?
- a) Mercurio b) Palta
c) Cobalto d) Argenio
- 10) Un neutrón no tiene carga eléctrica neta.
- a) Verdadero b) Falso
- 11) ¿Una reacción nuclear donde el núcleo de un átomo se divide en partes más pequeñas se conoce como o fusión nuclear?
- a) Fisión nuclear b) Reacción
c) Explosión d) Ninguna
- 12) ¿Qué es H_2O más comúnmente conocido como?
- a) Agua b) Ácido
c) Oxído d) Partícula
- 13) ¿Cuál es el tercer gas más común encontrado en el aire que respiramos?
- a) Argón (1%) b) Oxígeno
c) Helio d) Otro
- 14) ¿Cuál es el nombre dado a las sustancias que están involucradas inicialmente en una reacción química?
- a) Reactivos b) Activos
c) Pasivos d) Neutros
e) Todos
- 15) Las bases tienen un nivel de pH por debajo de 7.
- a) Verdadero b) Falso
c) Ninguno
- 16) ¿El hidróxido de sodio ($NaOH$) es un?
- a) Base b) Ácido
c) Isótopo d) Ninguno
- 17) ¿Los átomos del mismo elemento químico que tienen diferente masa atómica se conocen como?
- a) Isótopos b) Artrópodos
c) Cetáceos d) Crustáceos

18) Un protón lleva una carga?

- a) Positiva
- b) Negativa
- c) Ambas
- d) Ninguna

19) ¿Cuál es el cuarto elemento más abundante en el universo en términos de masa?

- a) Carbono
- b) Oro
- c) Cobalto
- d) Manganese

20) Son los elementos que constituyen el 97% de los tejidos vivientes

- a) C,H,O,N
- b) C,H,O
- c) Ca,P,N,C,O
- d) C,H,O,N,P,S
- e) Ca,P,S,O

21) . Aldehido utilizado para desinfección terminal

- a) NaClO
- b) CH₂O
- c) C₂H₄O
- d) HSO₂

22) . Electrolitos necesarios para la transmisión de señales de la función de la célula

- a) Na⁺;K⁺;Ca²⁺;Mg²⁺;Cl⁻;HPO₄²⁻;HCO₃⁻
- b) NaClO; HCl; HPMn; CO₂
- c) PSO₃; HSO₂; CO₃Z; Cl⁺
- d) CHO₂; H₂O; NiO₂

23) Compuesto químico utilizado para la desinfección en nosocomio y de uso doméstico

- a) ClO
- b) NaClO
- c) NClO
- d) NaCO

24) Mineral esencial que desempeña funciones muy importantes en el organismo

- a) Mn
- b) Fe
- c) Co
- d) Br

25) Sustancia pura formada por átomos iguales

- a) Elemento
- b) Formula
- c) Solución

26) Sustancia compuesta por 2 o más elementos

- a) Un átomo
- b) Un compuesto
- c) Un elemento

27) Diferencia entre un acido hidrácido y un acido oxácido

- a) Hidrácido no tiene oxido
- b) Tiene 2 compuestos
- c) No hay diferencia

28) Que se obtienen de la reacción entre un oxido metálico y el agua?

- a) Un hidróxido
- b) Un acido
- c) Gases

29) Todo lo que ocupa un espacio es:

- a) Materia ;
- b) Forma
- c) Sustancia

30) Es la unidad más pequeña de un elemento químico que todavía mantiene sus propiedades físicas y químicas

- a) Un átomo
- b) Célula
- c) Mercurio

31) Grupo de por lo menos dos átomos unidos entre sí por enlaces químicos

- a) Catión
- b) Molécula
- c) Anión

32) Que elemento caracteriza a los compuestos orgánicos

- a) Oxigeno
- b) Nitrógeno
- c) Carbono

33) Que enlace se produce entre los átomos de carbono en los compuestos orgánicos

- a) Covalente
- b) Bivalente
- c) Monovalente

34) De que parte consta el átomo

- a) Metales y no metales
- b) Protones
- c) Nucleo y envoltura electrónica

35) Cual es la formula general para los alcanos

- a) C_nH_{2n+2}
- b) H_2O
- c) H_2O_2

36) Átomos de un mismo elemento, que tienen igual número de protones y diferente número de neutrones

- a) Isotopos
- b) Electrones
- c) Atomo

37) El ion con carga negativa se denomina

- a) Anión
- b) Celula
- c) Mercurio

38) Cuales son las partículas subatómicas que tiene carga negativa

- a) Neutrones
- b) Protones
- c) Electrones

39) Atomos con diferentes numero atómico e igual número de masa

- a) Partículas
- b) Isobaros
- c) Moléculas

40) En que se divide los niveles de energía

- a) En sub niveles
- b) Altos niveles
- c) Bajos niveles

41) Como se clasifican las soluciones según su Ph

- a) Dulces , amargas
- b) Acidas, básicas y neutras
- c) Simples, neutras

42) Es una ciencia experimental que estudia la naturaleza de la materia, su estructura atómica, las mezclas, las reacciones entre elementos y compuestos, las leyes que rigen dichas reacciones y está dividida en tres partes es la?

- a) Biología
- b) Física
- c) Matemática
- d) Química

43) Es una división de la química y Estudia sistemáticamente los elementos químicos, sus combinaciones propiedades estructuras y aplicaciones y se subdivide en química inorgánica, química orgánica o del carbono y química analítica es?

- a) Química especial o descriptiva
- b) Química general
- c) Bioquímica
- d) Química nuclear

44) Es el paso del estado gaseoso al estado líquido. Se consigue este cambio primero enfriando el gas hasta su temperatura crítica y luego comprimiendo el mismo. Es la?

- a) Mezcla
- b) Combinación
- c) Licuación
- d) Ebullición

45) Se presenta en tres estados básicos sólido, líquido y gaseoso es la?

- a) Partícula
- b) Materia
- c) Luz
- d) Energía

46) Son los procesos en los que un estado de la materia cambia a otro manteniendo una semejanza en su composición. Los cuerpos materiales pueden presentarse en cualquiera de los tres estado de la materia dependiendo de factores externos como fusión, solidificación, vaporización, licuación y sublimación a esto se le llama?

- a) Cambios de estado de la materia
- b) Mezcla heterogénea
- c) Sublimación
- d) Cristalización

47) Es el paso de un sólido al estado líquido por medio del calor; durante este proceso endotérmico proceso que absorbe energía para llevarse a cabo este cambio hay un punto en que la temperatura permanece constante. El "punto de fusión" es la temperatura a la cual el sólido se funde, por lo que su valor es particular para cada sustancia. Cuando dichas moléculas se moverán en una forma independiente, transformándose en un líquido. Es la?

- a) Fusión
- b) Condensación
- c) Ebullición
- d) Vaporización

48) Es el paso de un líquido a sólido por medio del enfriamiento; el proceso es exotérmico. El "punto de solidificación" o de congelación es la temperatura a la cual el líquido se solidifica y permanece constante durante el cambio, y coincide con el punto de fusión si se realiza de forma lenta reversible; su valor es también específico, es la?

- a) Solución
- b) Solidificación
- c) Temperatura
- d) Comparación

49) Es un sistema material formado por dos o más componentes mezclados, pero no combinados químicamente. En la que no ocurre una reacción química y cada uno de sus componentes mantiene su identidad y propiedades químicas. No obstante, algunas pueden ser reactivas, es decir, que sus componentes pueden reaccionar entre sí en determinadas condiciones ambientales es la?

- a) Molécula
- b) Estructura atómica
- c) Mezcla
- d) Volatilización

50) Es la unión definitiva y permanente de dos o más sustancias, con propiedades diferentes, que se transforman produciendo una nueva combinación que es un fenómeno químico es una?

- a) Transformación
- b) Sublimación
- c) Materia
- d) Combinación

51) Son cambios profundos y permanentes de la materia que altera su estructura al entrar en contacto con otras sustancias de propiedades diferentes estos cambios son irreversibles, es un fenómeno?

- a) Químico
- b) Físico
- c) Natural
- d) ninguno

52) Son compuestos binarios formados por la combinación del oxígeno con otro elemento, si el elemento es un metal se le conoce como óxido metálico o también como óxido básico casi todos son compuestos iónicos; el metal es el ion positivo, y el ion oxido O₂₋, el negativo. Son los?

- a) Peróxido
- b) Compuestos
- c) Óxidos
- d) Hidróxido

53) Es la presión que ejerce la atmósfera sobre la superficie de la tierra y sobre cualquier cuerpo que se halle bajo su efecto. Esta presión se mide con el barómetro por este motivo es llamada presión barométrica. A medida que aumenta la altura sobre el nivel del mar, la presión disminuye es la?

- a) Presión manométrica
- b) Presión absoluta
- c) Presión atmosférica
- d) Presión arterial

54) Es el número de protones que se encuentran en el núcleo y es representado por la letra Z es el

- a) Numero atómico
- b) Átomo
- c) Núcleo
- d) Peso

55) Es la suma protones y neutrones del núcleo se representa con la letra A es El

- a) Numero de neutrones
- b) Peso atómico
- c) Numero de protones
- d) Ninguno

56) Es la capacidad de la materia para transformarse en fuerza mecánica, se presenta de diversas maneras ; calorífica , eléctrica, luminosa, química y otras y existe en dos tipos que son potencial y cinética es la

- a) Luz
- b) Fuerza
- c) Energía
- d) Fusión

57) Establecida por Lavoisier en 1774en la que afirma que en toda reacción Química, la masa de los reactivos es igual a la de los productos de la reacción. La materia ni se crea ni se destruye solo se transforma es la llamada ley de ...

- a) Ley de la conservación de la masa
- b) Ley de la proporción
- c) Ley de las proporciones definidas
- d) Ley de los volúmenes

58) Para formar un determinado compuesto, dos o más elementos Químicos se unen siempre en la misma proporción ponderal es el resultado de ocho años de investigación de Josep Louis Proust en 1808 y es llamada ley de ...

- a) Ley de la combinación
- b) Ley de las proporciones definidas
- c) Ley de Dalton
- d) Ley de Boyle

59) Son leyes que describen el comportamiento de los mismos en función a la presión volumen y la temperatura son las propiedades de ...

- a) Química
- b) Física
- c) De los gases
- d) De la materia

60) Se produce cuando los átomos actúan unos con otros para formar enlaces este tipo de interacción se da únicamente entre los electrones del nivel más externo o nivel de valencia. Tomando en cuenta que el comportamiento químico de los sólidos líquidos y gases que nos rodean esta determinado por la forma en que los átomos se unen entre si a esto se le llama

- a) Teoría cinética
- b) Principio de Avogadro
- c) Propiedades Químicas
- d) Enlaces Químicos

61) Es el tipo de enlace en el que no ocurre la transferencia total de electrones entre un átomo y otro, si no que se comparten entre los átomos entrelazados, debido a la disminución energética que experimentan dichos átomos al momento de entrelazarse es el enlace ...

- a) Enlace covalente
- b) Enlace covalente coordinado
- c) Enlace iónico
- d) Enlace metálico

62) Es el tipo de enlace en el cual los electrones son compartido por los átomos, pero pueden moverse a través del sólido proporcionando conductividad térmica y eléctrica , brillo , maleabilidad y ductilidad porque sus iones positivos se mantienen unidos por fuerzas no direccionales es el ...

- a) Enlace menor
- b) Enlace metálico
- c) Enlace coordinado
- d) Ninguna de las anteriores

63) La formación de un óxido resulta de la reacción de un

- a) Metal con el agua
- b) Metales alcalinos con agua
- c) Metales alcalinos con oxígeno
- d) Metales alcalinos con amoníaco

64) Es la Unión de varios elementos, formando sustancias con propiedades Físicas y Químicas Únicas. Y se los divide en binarios y ternarios son los?

- a) Metales
- b) Compuestos
- c) No metales
- d) Óxidos básicos

65) Están formados por dos elementos diferentes atendiendo a su composición y se los divide en óxidos y óxidos metálico u óxidos básicos son los llamados?

- a) Corrosión de metales
- b) Compuestos ternarios
- c) Compuestos Binarios
- d) Hidracidos

66) Que significa H_2O_2

- a) Peroxido de hidrógeno
- b) Agua
- c) Cloruro de sodio

67) Que es la química orgánica?

- a) Una rama de la química que estudia una clase numerosa de moléculas orgánicas.
- b) Rama de la biología que estudia los invertebrados
- c) Rama de la química que estudia los compuestos líquidos

68) El cloruro de sodio es también conocido como:

- a) La sal
- b) El azúcar
- c) Lavandina

69) Cuales son las moléculas orgánicas que nutren a los seres vivos?

- a) Carbohidratos, lípidos y proteínas
- b) Almidones y azúcares
- c) Azufre, calcio y potasio

70) Según la tabla periódica, los elementos se clasifican en:

- a) Metales y No metales
- b) Alcoholos y cetonas
- c) Alcalinos y ácidos

1) Factorice: $x^4 y^4 - 2x^2 y^2 - 99$

- a) $(x^2 y^2 - 1)(x^2 y^2 + 99)$
- b) $(x^2 y^2 - 99)(x^2 y^2 + 1)$
- c) $(x^2 y^2 - 11)(x^2 y^2 + 9)$
- d) $(x^2 y^2 - 11)(2x^2 y^2 + 9)$

2) Factorice: $6y^4 + 5y^2 - 6$

- a) $(3y^2 + 3)(2y^2 - 2)$
- b) $(2y^2 + 3)(3y^2 - 2)$
- c) $(2y^2 + 2)(3y^2 - 3)$
- d) $(2y^2 - 3)(3y^2 + 2)$

3) Efectúa y simplifica la siguiente operación algebraica:

$$\frac{2}{x+1} + \frac{x+2}{x^2-1}$$

- a) $\frac{3x}{x^2-1}$
- b) $\frac{2x}{x^2-1}$
- c) $\frac{-3x}{x^2-1}$
- d) $\frac{x}{x^2-1}$

4) La suma de dos números es 23 y el doble del mayor excede en 6 al triple del menor. ¿Cuáles son los números?

- a) 15 y 8
- b) 15 y 6
- c) 11 y 7
- d) c. 12 y 9

5) La diferencia de dos números es 8 y si se divide el doble del mayor más dos entre el menor, se obtiene como cociente 5. Encuentra los números.

- a) 12 y 20
- b) 13 y 21
- c) 14 y 6
- d) 18 y 10

6) La edad de Carlos es el triple de la de Mauricio y dentro de 10 años será el doble. Determina las edades actuales de Carlos y Mauricio.

- a) Carlos: 33 años, Mauricio: 11 años
- b) Carlos: 24 años, Mauricio: 8 años
- c) Carlos: 36 años, Mauricio: 12 años
- d) Carlos: 30 años, Mauricio: 10 años

7) Ignacio tiene 70 años y Álvaro 28. ¿Hace cuánto tiempo la edad de Ignacio era el triple de la de Álvaro?

- a) 6 años
- b) 7 años
- c) 5 años
- d) 8 años

8) Si se tienen 120 litros de una solución que contiene azúcar al 5%, ¿qué cantidad de agua se debe agregar para obtener una solución al 2%?

- a) 160 litros
- b) 150 litros
- c) 180 litros
- d) 170 litros

9) Se desea tener \$2 600 en billetes de \$200, \$100 y \$50, de tal manera que el número de billetes de mayor denominación sea uno más que los de mediana denominación y dos más que los de menor denominación, ¿cuántos billetes de cada denominación se tendrá?

- a) 7 de \$200, 6 de \$100, 5 de \$50
- b) 10 de \$200, 9 de \$100, 8 de \$50
- c) 8 de \$200, 7 de \$100, 6 de \$50
- d) 8 de \$200, 6 de \$100, 7 de \$50

10) Alejandra compró una chamarra, una blusa y un pantalón. El pantalón costó la mitad de la chamarra y la blusa las tres décimas partes del costo del pantalón. Si en total pagó \$1 320, ¿cuál fue el costo de cada prenda?

- a) chamarra: \$800; pantalón: \$400; blusa: \$120
- b) chamarra: \$900; pantalón: \$300; blusa: \$120
- c) chamarra: \$700; pantalón: \$500; blusa: \$120
- d) chamarra: \$800; pantalón: \$500; blusa: \$20

11) Calcule las medidas, en grados y en radianes, del ángulo formado por tres quintas partes de una rotación en sentido contrario al de las manecillas del reloj.

- a) $218^\circ; 7\pi/5$
- b) $210^\circ; 6\pi/7$
- c) $220^\circ; 8\pi/5$
- d) $216^\circ; 6\pi/5$

12) Calcule las medidas, en grados y en radianes, del ángulo formado por cinco y un octavo rotaciones en el sentido de las manecillas del reloj.

- a) $-1840^\circ; (-39\pi)/4$
- b) $-1845^\circ; (-41\pi)/4$
- c) $-1855^\circ; (-43\pi)/4$
- d) $-1865^\circ; (-45\pi)/4$

13) Si $\sin x = \frac{1}{2}$ y $\cos x = \frac{\sqrt{3}}{2}$, hallar $\cot x$.

- a) $\sqrt{2}$ b) $\sqrt{3}$
c) $\sqrt{3}/4$ d) $-\sqrt{2}$

14) Si $\sec x = \sqrt{2}$ y $\sin x = -\frac{\sqrt{2}}{2}$, hallar $\tan x$.

- a) 1 b) -2
c) 2 d) -1

15) Calcular el ángulo mayor del triángulo cuyos lados son: 3, 5 y 7.

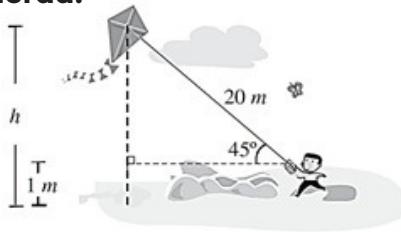
- a) 120° b) 100°
c) 150° d) 90°

16) A una distancia de 10 m de la base de un árbol, la punta de éste se observa bajo un ángulo de 23° . Calcula la altura del árbol.



- a) 4.6 m b) 4.2 m
c) 4.1 m d) 4.4 m

17) Un niño tiene un papalote, el cual hace volar sosteniendo una cuerda a un metro del suelo. La cuerda se tensa formando un ángulo de 45° con respecto a la horizontal. Obtén la altura del papalote con respecto al suelo si el niño suelta 20 metros de cuerda.



- a) $(10\sqrt{2}+1)m$ b) $(10\sqrt{3}+1)m$
c) $(10\sqrt{2}-1)m$ d) $(10\sqrt{3}-1)m$

18) Determina el conjunto solución de la desigualdad: $-11 < 3x - 2 < 7$

- a) $(-3,2)$ b) $(-3,3)$
c) $(-2,3)$ d) $(-2,2)$

19) Determina el conjunto solución de la siguiente desigualdad: $-100 < 0.2x < 10$

- a) $(-100,50)$ b) $(-200,150)$
c) $(-500,50)$ d) $(-200,100)$

20) Determina el conjunto solución de la siguiente desigualdad: $x^2 - 36 > 0$

- a) $(-\infty, -6) \cup (6, \infty)$
b) $(-\infty, -6) \cup (6, \infty)$
c) $(-\infty, -6) \cup (6, \infty)$
d) $(-\infty, -6) \cup (6, \infty)$

21) Determina el conjunto solución de la siguiente desigualdad: $x^2 - x - 20 > 0$

- a) $(-\infty, -4) \cup (5, \infty)$
b) $(-\infty, -5) \cup (4, \infty)$
c) $(-\infty, -4) \cup (6, \infty)$
d) $(-\infty, -3) \cup (5, \infty)$

22) Determina el conjunto solución de: $3/(x+1) > 2/(x-3)$

- a) $(-1,1) \cup (11, \infty)$ b) $(1,3) \cup (12, \infty)$
c) $(-2,3) \cup (13, \infty)$ d) $(-1,3) \cup (11, \infty)$

23) Determina el conjunto solución de: $|5x - 3| \leq 12$

- a) $\left[-\frac{8}{5}, 2\right]$ b) $\left[-\frac{9}{5}, 3\right]$
c) $\left[-\frac{7}{5}, 13\right]$ d) $\left[-\frac{8}{5}, 9\right]$

24) Determina el conjunto solución de: $|8 - 2x| > 2$

- a) $(-\infty, 2) \cup (6, \infty)$ b) $(-\infty, 3) \cup (5, \infty)$
c) $(-\infty, 3) \cup (4, \infty)$ d) $(-\infty, -1) \cup (6, \infty)$

25) La pendiente de una recta es 3. Si la recta pasa por los puntos A(2, -1) y el punto B, cuya ordenada es -5, ¿cuál es el valor de su abscisa?

- a) $x = \frac{1}{5}$ b) $x = \frac{3}{2}$
c) $x = \frac{2}{3}$ d) $x = \frac{4}{3}$

26) Una recta tiene un ángulo de inclinación de 45° y pasa por los puntos A y B. Si el punto A tiene coordenadas (3, -2) y la ordenada de B es -1, encuentra su abscisa.

- a) $x=4$ b) $x=5$
c) $x=6$ d) $x=8$

27) Encuentra la ecuación general de la recta que pasa por A(-1,3) y tiene pendiente (-3)/5

- a) $2x + 5y - 13 = 0$ b) $3x + 5y - 12 = 0$
c) $4x + 5y - 11 = 0$ d) $x + y - 2 = 0$

28) Una recta pasa por (- 1,4) y desciende tres unidades por cada dos unidades que incrementa x. ¿Cuál es su ecuación general?

- a) $3x + 2y - 5 = 0$ b) $2x + 3y - 10 = 0$
c) $3x + y - 1 = 0$ d) $3x + 4y - 13 = 0$

29) ¿Cuál es la ecuación general de la recta, cuya pendiente es - 2 y su intersección con el eje Y es 4?

- a) $2x + y - 4 = 0$ b) $8x + 2y - 3 = 0$
c) $-2x - y - 4 = 0$ d) $2x + y - 8 = 0$

30) Una recta pasa por el punto A(7,8) y es paralela a la recta que pasa por los puntos C(-2,2) y D(3,-4). Determina su ecuación general.

- a) $x + y - 15 = 0$ b) $2x + 3y - 38 = 0$
c) $5x + 6y - 83 = 0$ d) $6x + 5y - 82 = 0$

31) Encuentra la ecuación de la circunferencia de centro en el punto C(1, -3) y radio de 2 unidades.

- a) $x^2 + y^2 - x + 2y + 3 = 0$
b) $x^2 + y^2 - 2x + y + 1 = 0$
c) $x^2 + y^2 - 11x + 6y + 9 = 0$
d) $x^2 + y^2 - 2x + 6y + 6 = 0$

32) Obtén la ecuación de la circunferencia de centro en el punto (-1/2,-2/3) y radio de 5/6.

- a) $3x^2 + 3y^2 + 5x + 4y = 0$
b) $3x^2 + 3y^2 + 6x + 2y = 0$
c) $3x^2 + 3y^2 + 3x + 4y = 0$
d) $3x^2 + 3y^2 + x + 3y = 0$

33) Encuentra la ecuación de la circunferencia de diámetro el segmento formado por los puntos A(-4,7) y B(6,-1).

- a) $x^2 + y^2 - 2x - 6y - 31 = 0$
b) $x^2 + y^2 - 2x - 5y - 32 = 0$
c) $x^2 + y^2 - x - 7y - 33 = 0$
d) $x^2 + y^2 - x - 8y - 30 = 0$

34) Determina la ecuación de la circunferencia de centro en el punto C(1, - 3) y que pasa por el punto (4,3).

- a) $x^2 + y^2 - x + 5y - 31 = 0$
b) $x^2 + y^2 - 4x + 3y - 32 = 0$
c) $x^2 + y^2 - 2x + 6y - 35 = 0$
d) $x^2 + y^2 - x + 4y - 34 = 0$

35) Una circunferencia tiene su centro en el eje X y pasa por los puntos (- 1,5) y (2,3). Determina su ecuación.

- a) $x^2 + y^2 + 13x - 61 = 0$
b) $3x^2 + 3y^2 + 13x - 65 = 0$
c) $3x^2 + 3y^2 + 11x - 15 = 0$
d) $2x^2 + 2y^2 + 14x - 67 = 0$

36) Halle la ecuación de la parábola con vértice en el origen y foco en el punto (- 5,0)

- a) $y^2 + 20x = 0$ b) $y^2 + 22x = 0$
c) $y^2 + 24x = 0$ d) $y^2 + 28$

37) Halle la ecuación de la parábola con vértice en el origen y directriz en la recta $y + 2 = 0$

- a) $x^2 - 8y = 0$ b) $x^2 - 3y = 0$
c) $x^2 - 6y = 0$ d) $x^2 - 16y = 0$

38) Halle la ecuación de la parábola con foco en el punto (4/3,0) y directriz en la recta $3x + 4 = 0$

- a) $2y^2 - 15x = 0$ b) $y^2 - 17x = 0$
c) $4y^2 - 11x = 0$ d) $3y^2 - 16x = 0$

39) Encuentra la ecuación de la parábola cuyo vértice y foco son los puntos (3,2) y (5,2), respectivamente.

- a) $y^2 - 8x - 4y + 28 = 0$
b) $y^2 - 4x - 2y + 27 = 0$
c) $y^2 - 11x - 14y + 26 = 0$
d) $y^2 - 9x - 5y + 22 = 0$

40) Determina la ecuación de la parábola cuyo eje es paralelo al eje X y pasa por los puntos: (1,0), (9,2) y (0,- 1)

- a) $y^2 - 2x + y + 3 = 0$
b) $y^2 - 5x + 3y + 4 = 0$
c) $y^2 - x + 2y + 1 = 0$
d) $y^2 - 4x - 2y + 11 = 0$

- 41) Determina la ecuación de la parábola cuyo eje es paralelo al eje X y pasa por los puntos: (0,0), (1,-2) y (4,-4)**
- a) $y^2 - x = 0$ b) $y^2 - 2x = 0$
 c) $y^2 - 4x = 0$ d) $y^2 - 3x = 0$
- 42) Determina la ecuación de la elipse, según los datos proporcionados: V(±6,0) y F(±4,0)**
- a) $5x^2 + 9y^2 - 180 = 0$
 b) $4x^2 + 2y^2 - 144 = 0$
 c) $3x^2 + 3y^2 - 108 = 0$
 d) $x^2 + 7y^2 - 36 = 0$
- 43) Determina la ecuación de la elipse, según los datos proporcionados: V(0,±7) y F(0,±5)**
- a) $47x^2 + 23y^2 - 1127 = 0$
 b) $49x^2 + 24y^2 - 1176 = 0$
 c) $48x^2 + 25y^2 - 1225 = 0$
 d) $46x^2 + 20y^2 - 980 = 0$
- 44) Determina la ecuación de la hipérbola con V(0,±3) y F(0,±4).**
- a) $10y^2 - 9x^2 - 90 = 0$
 b) $9y^2 - 9x^2 - 81 = 0$
 c) $8y^2 - 9x^2 - 72 = 0$
 d) $7y^2 - 9x^2 - 63 = 0$
- 45) Determina la ecuación de la hipérbola con V(±4,0) y F(±5,0).**
- a) $x^2 - 11y^2 - 16 = 0$
 b) $2x^2 - 12y^2 - 32 = 0$
 c) $3x^2 - 19y^2 - 48 = 0$
 d) $9x^2 - 16y^2 - 144 = 0$
- 46) Si $v = 2i - 3j$ y $w = 5i + 3j$, encontrar $v \cdot w$**
- a) 2 b) 1
 c) -1 d) 3
- 47) Si $v = 4i - j$, ¿cuál de los vectores es paralelo a v ?**
- a) $6i - 5j$ b) $7i - 2j$
 c) $4i - 2j$ d) $-8i + 2j$
- 48) Si $v = -5i + 3j$, ¿cuál de los vectores es paralelo a v ?**
- a) $-15i + 9j$ b) $15i + 9j$
 c) $5i - j$ d) $4i - 3j$
- 49) Si $v = i + 2j$, ¿cuál de los vectores es perpendicular a v ?**
- a) $4i + 5j$ b) $-3i - j$
 c) $7i - 2j$ d) $10i + 5j$
- 50) Si $v = -4i - 3j$, ¿cuál de los vectores es perpendicular a v ?**
- a) $4i - 3j$ b) $6i - 8j$
 c) $i - 10j$ d) $4i + j$

LENGUAJE

1) El lenguaje es el sistema a través del cual el hombre o los animales comunican sus ideas y sentimientos. Es la capacidad o facultad desarrollada en el ser humano para poder comunicarse.

- a) Verdadero b) Falso

2) La lengua es el sistema que empleamos para comunicarnos y esta se concreta a través del habla

- a) Verdadero b) Falso

3) El Lenguaje es la capacidad propia del ser humano para expresar pensamientos y sentimientos por medio de la palabra

- a) Verdadero b) Falso

4) El habla es el acto individual y voluntario en el cual a través de actos de fonación utiliza la lengua para comunicarse. El habla consiste en sonidos (fonemas) específicos para cada lenguaje.

- a) Verdadero b) Falso

5) Se entiende por las funciones del lenguaje a los distintos cometidos con que el ser humano emplea el lenguaje, es decir, los propósitos comunicativos con los que utiliza esa herramienta cognitiva y abstracta

- a) Verdadero b) Falso

6) Lenguaje fonético está integrado por un grupo de sonidos convencionales, esto es debido a que la raíz de las palabras tiene un significado y gramática exclusiva en cada área geográfica o región, de tal forma que las palabras son interpretadas en forma similar por los integrantes de una región.

- a) Verdadero b) Falso

7) El Lenguaje Proxémico trata sobre lo que afecta el espacio físico en las relaciones interpersonales y en el individuo en sí mismo.

- a) Verdadero b) Falso

8) El Signo Lingüístico es considerado como parte importante de la comunicación, y la unidad más pequeña de la oración, el cual representa una construcción de aceptación social, ya que es válido en el marco de un determinado contexto lingüístico.

- a) Verdadero b) Falso

9) El signo lingüístico se compone de dos facetas: el significado, es decir el concepto o idea abstracta que el hablante extrae de la realidad, y el significante, el nombre de las cosas, la imagen acústica que va unida al concepto de cada cosa.

- a) Verdadero b) Falso

10) Las Funciones del Signo Lingüístico. Son aquellas expresiones que están relacionadas con los elementos del proceso, y pueden transmitir las actitudes del emisor, es decir; del hablante en la comunicación oral y del escritor en la comunicación escrita frente al proceso. El lenguaje se usa para comunicar una realidad

- a) Verdadero b) Falso

11) La Ortografía es el Conjunto de normas de escritura de una lengua.

- a) Verdadero b) Falso

12) La ortografía se puede describir como el uso correcto de las letras para escribir palabras.

- a) Verdadero b) Falso

13) Las reglas ortográficas son las normas que regulan la escritura de las palabras. El sistema que forman estas normas, conocido como ortografía, constituye una convención sobre cómo debe manifestarse por escrito una determinada lengua.

- a) Verdadero b) Falso

14) Caligrafía es escribir con bonita letra, escribir de forma clara y legible. Ortografía es respetar las reglas ortográficas, poner todo los acentos, usar adecuadamente los puntos y comas y escribir las palabras de la forma correcta.

- a) Verdadero b) Falso

15) La gramática es el estudio de las reglas y principios que gobiernan el uso de las lenguas y la organización de las palabras dentro de unas oraciones y otro tipo de constituyentes sintácticos.

- a) Verdadero b) Falso

16) La Sílaba es la letra o unión de letras que se pronuncia en un solo golpe de voz. El orden de las sílabas comenzando por el final de las palabras es: última penúltima antepenúltima y tras antepenúltima.

- a) Verdadero b) Falso

17) El Acento es la mayor fuerza de voz con que se pronuncia determinada sílaba de una palabra.

- a) Verdadero b) Falso

18) La tilde es la Rayita que a veces se pone en las vocales para denotar la acentuación de una sílaba.

- a) Verdadero b) Falso

19) Las palabras agudas son las palabras que llevan el acento en la última sílaba

- a) Verdadero b) Falso

20) Las palabras graves son las que llevan el acento en la penúltima sílaba se llaman graves o llanas.

- a) Verdadero b) Falso

21) Las palabras Esdrújulas son las que llevan el acento en la antepenúltima sílaba

- a) Verdadero b) Falso

22) Las palabras sobresdrújulas son las que llevan el acento en la silaba anterior de la antepenúltima sílaba

- a) Verdadero b) Falso

23) Los signos de puntuación son signos gráficos que hacemos aparecer en los escritos para marcar las pausas necesarias que le den el sentido y el significado adecuado.

- a) Verdadero b) Falso

24) La gramática es una rama de la lingüística que se dedica al estudio de las leyes, principios y reglas que regulan los diferentes usos de las lenguas y la forma de organizar las palabras en las oraciones

- a) Verdadero b) Falso

25) El punto y seguido Separa oraciones dentro de un mismo párrafo.

- a) Verdadero b) Falso

26) El punto y aparte señala el final de un párrafo.

- a) Verdadero b) Falso

27) Punto y final señala el final de un texto o escrito.

- a) Verdadero b) Falso

28) La Sintaxis es la parte de la gramática que estudia la forma en que se combinan y se relacionan las palabras para formar secuencias mayores como los sintagmas y las oraciones, así como la función que desempeñan dentro de éstas.

- a) Verdadero b) Falso

29) La semántica: es el estudio del significado de las expresiones del lenguaje, es decir, del significado atribuible a expresiones sintácticamente bien formadas.

- a) Verdadero b) Falso

30) ¿Cuál es el significado de orador?

- a) Conjunto de personas que concurren a un lugar
b) Persona que pronuncia un discurso
c) Persona que acoge un discurso

31) ¿Parte de la gramática que enseña a escribir correctamente las palabras de una lengua o idioma?

- a) Ortografía b) Semántica
c) Fonética d) Etimología

32) ¿Ciencia que estudia el sistema de leyes, normas y reglas que rigen la correcta utilización de un idioma en particular?

- a) Lingüística b) Gramática
c) Sintaxis d) Metalingüística

33) ¿Por su acentuación las palabras se clasifican en?

- a) Sinónimos, antónimos, homónimas y parónimas
- b) Primitiva, derivadas y compuestas
- c) Agudas, graves o llanas, esdrújulas y sobresdrújulas
- d) Diptongos, hiatos y triptongos

34) Me acercare a comprarperiódico

- a) el
- b) él
- c) El
- d) Ninguna

35) Mi hermano no quiere que le consejo

- a) De
- b) dé
- c) de
- d) ninguno

36) ¿Cómo se escribe correctamente la siguiente palabra?

- a) ecstasis
- b) ectasis
- c) éxtasis
- d) ecstacis

37) ¿cómo se escribe correctamente la siguiente palabra?

- a) Descilución
- b) desilusión
- c) desilusión

38) ¿palabra que no es prefijo?

- a) Hipotermia
- b) Hemoglobina
- c) Taquicardia
- d) Sangre

39) ¿Sistema de comunicación no verbal?

- a) Lenguaje corporal
- b) Lenguaje icónico
- c) Lenguaje lúdico
- d) Lenguaje corporal - icónico

40) ¿Acto por el cual un individuo establece con otro un contacto que le permite transmitir una información?

- a) Mensaje
- b) Comunicación
- c) Código
- d) Canal

41) ¿Principio más importante y difícil de todo el proceso comunicativo?

- a) Escucha activa
- b) Disposición psicológica
- c) Empatía
- d) Pensamiento crítico

42) Definición de la comunicación

- a) Proceso por el cual damos a conocer lo que vivimos, pensamos y sentimos.
- b) Hablar en forma concisa y lógica
- c) Fuerza expresiva
- d) Sencillez en el discurso

43) ¿Cuáles son los elementos de la comunicación?

- a) Emisor, mensaje, canal, código, receptor
- b) Memoria, canal, mensaje, código
- c) Contexto, comunicación, receptor mensaje
- d) Lenguaje, memoria, canal, mensaje, emisor

44) ¿Cuáles son las formas de comunicación?

- a) Intrapersonal, interpersonal, grupal, masiva
- b) Entre pares, individuales, masivas, grupal
- c) Individual intrapersonal, grupal, masiva
- d) Interpersonal, intrapersonal, individual

45) ¿Qué son relaciones humanas?

- a) Forma como tratamos a los demás
- b) Comunicarse en forma masiva
- c) Ser agradable, amigable y cortes con los demás

46) Tipos de textos

- a) Narrativo, descriptivo, expositivo, argumentativo
- b) Comunicación, descriptivo, interpersonal
- c) Grupal, narrativo, descriptivo, directivo
- d) Científico, comunicativo, descriptivo, narrativo

47) Característica del lenguaje oral

- a) Disciplina científica que investiga el origen, la evolución y la estructura del lenguaje
- b) Es espontánea y natural y está llena de matices afectivos que depende del tono que empleamos y de los gestos
- c) Es menos expresivo y espontáneo y carece de gestos; por eso es más difícil expresar lo que queremos

48) Característica del lenguaje escrito

- a) Se puede usar un vocabulario más extenso y apropiado ya que da tiempo a pensar más y se puede corregir si nos equivocamos
- b) Es menos expresivo y espontáneo y carece de gesto; por eso es más difícil expresar lo que queremos
- c) Se utiliza un vocabulario sencillo y limitado y normalmente está lleno de incorrecciones como frases hechas

49) ¿Qué es la lingüística?

- a) Proceso por el cual damos a conocer lo que vivimos, pensamos y sentimos
- b) Disciplina científica que investiga el origen, la evolución y la estructura del lenguaje
- c) Sistema de signos, que permite interactuar con el hombre
- d) Conjuntos de signos que permiten la comunicación

50) ¿Cuáles son los signos de puntuación más comunes?

- a) Coma, punto y coma, punto, dos puntos, puntos suspensivos, signos de interrogación, signos de admiración, paréntesis, guion y comillas
- b) Textos, canal, punto, dos puntos, puntos suspensivos, signos de interrogación, signos de admiración, paréntesis, guion, y comillas
- c) Canal, texto, canal, punto, dos puntos, puntos suspensivos

51) Dentro de una palabra la unión de una vocal fuerte con una débil se llama:

- a) Triptongo
- b) Monosílaba
- c) Diacritica
- d) Diptongo

52) Las palabras con el golpe de voz en la antepenúltima silaba se llama:

- a) Agudas
- b) Copulativa
- c) Sobreesdrújula
- d) Ningunas de las anteriores

53) Es un género de expresión breve que pretende dejar una enseñanza para el buen vivir, una moraleja hablada de:

- a) La poesía
- b) La fabula
- c) El cuento
- d) La novela

54) Es la capacidad humana de comunicarse a través de código es:

- a) El habla
- b) Las palabras
- c) El lenguaje
- d) Las señas

55) El tipo de lenguaje que se utiliza para enunciar teorías, leyes de ciencia, hipótesis, teoremas, etc.

Tipo de lenguaje poco frecuente se llama:

- a) Lenguaje de señas
- b) Lenguaje coloquial
- c) Lenguaje clásico
- d) Lenguaje científico

56) Contienen dos o más ideas que se relacionan por causas y efecto o por continuidad, este tipo de oraciones expresan un motivo que da lugar a la acción y es:

- a) Las oraciones complejas
- b) La entrevista
- c) Lenguaje clásico
- d) Lenguaje científico

57) Es una unidad gramatical que tiene sentido propio completo en sí misma y es autónoma porque no depende de otras construcciones ni estructura de apoyo hablamos de:

- a) La frase
- b) El mensaje
- c) La oración
- d) El concepto

58) Contienen dos o más ideas que se relacionan por causa y efecto o por continuidad, este tipo de oraciones expresan un motivo que da lugar a la acción y es:

- a) Las oraciones complejas
- b) La entrevista
- c) El debate
- d) Ninguna de las anteriores

59) Es una dinámica de grupo que permite exponer dos o más puntos de vista y enfoques sobre un tema cuya temática es muy controversial este es:

- a) La dinámica grupal
- b) La entrevista
- c) El debate
- d) Ninguna de las anteriores

60) Es una de expresiones artísticas de la humanidad, dado que la imitación es el primer instrumento del aprendizaje es basado básicamente en la imitación hablamos es:

- a) La novela
- b) El teatro
- c) El cine
- d) Teatro callejero

61) Consiste en una la narración de una historia a través de sucesión de ilustraciones que completan un texto escrito, también historietas mudas es:

- a) La publicidad
- b) El cuento
- c) El comic
- d) Afiches

62) Recurre a las figuras retóricas para articular sus enunciados, tomando las prestadas del campo de la literatura, implica reconocer los elementos de una película, publicidades y programas de tv. Hablamos de:

- a) Lenguaje formal
- b) Lenguaje audiovisual
- c) Guion literario
- d) La comunicación

63.- Debe tener todos los títulos y subtítulos de la monografía con las mismas palabras e indicación de la página donde se encuentra es:

- a) El índice
- b) La bibliografía
- c) La reseña
- d) Ninguna de las anteriores

64.- El acento que se le marca a algunas palabras para diferenciarlas de otras que se escriben igual, pero que tienen categorías distintas es él:

- a) Acento prosódico
- b) Acento diacrítico
- c) Acento ortográfico
- d) Ninguna de las anteriores

65.- Son términos que se desprenden de otra palabra de nuestro idioma, formando así familias de palabras, campos lexicales.

- a) Palabras compuestas
- b) Palabras derivadas
- c) De doble acentuación
- d) Articulo

66) Es la lógica de la cadena hablada y escrita. El determinará la orden más claro en que coordinemos las palabras, la correcta expresión y compresión de nuestros pensamientos es:

- a) La sintaxis
- b) Síntesis
- c) La oración
- d) El habla

67) Intenta describir el uso actual de la lengua, evitando juzgar en forma prescriptiva, se vincula con una determinada comunidad hablante y presente proveer reglas de uso para cualquier palabra y es:

- a) Gramática tradicional
- b) Gramática prescriptiva
- c) La pedagogía
- d) Gramática descriptiva

68) El antónimo de impaciente es:

- a) Esforzado
- b) Continuo
- c) Cabal
- d) paciencia

69) Es el conjunto sistemático de signos que permite la comunicación verbal.

- a) Lenguaje
- b) Lengua
- c) Habla
- d) Dialecto

PERFIL DEL POSTULANTE

INGENIERÍA FORESTAL – RIBERALTA

FÍSICA

- 1) ¿Cuál de las siguientes es una magnitud escalar?**
- a) Velocidad b) Fuerza
c) Temperatura d) Aceleración
- 2) ¿Cuál es la unidad SI de la longitud?**
- a) Kilogramo b) Metro
c) Segundo d) Newton
- 3) ¿Qué ley de la física establece que un objeto en reposo tiende a permanecer en reposo y un objeto en movimiento tiende a permanecer en movimiento a una velocidad constante en línea recta a menos que una fuerza actúe sobre él?**
- a) Ley de Coulomb
b) Ley de Ohm
c) Ley de Newton
d) Ley de Faraday
- 4) ¿Qué tipo de energía se relaciona con la posición de un objeto en un campo gravitacional?**
- a) Energía cinética
b) Energía eléctrica
c) Energía potencial
d) Energía magnética
- 5) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre el principio de conservación de la energía es correcta?**
- a) La energía total de un sistema aislado siempre disminuye con el tiempo.
b) La energía no puede crearse ni destruirse, solo puede cambiar de una forma a otra.
c) La energía total de un sistema siempre aumenta con el tiempo.
d) La energía solo puede crearse, no puede convertirse de una forma a otra.
- 6) ¿Cuál es la ecuación que relaciona la fuerza, la masa y la aceleración?**
- a) Ecuación de Bernoulli
b) Ley de Hooke
c) Segunda Ley de Newton
d) Ley de Coulomb
- 7) ¿Qué unidad se utiliza para medir la fuerza en el Sistema Internacional (SI)?**
- a) Voltio b) Newton
c) Vatio d) Culombio
- 8) ¿Qué es la aceleración debida a la gravedad en la Tierra?**
- a) 9.8 m/s^2 b) 3.0 m/s^2
c) 6.2 m/s^2 d) 1.5 m/s^2
- 9) Si un objeto está en equilibrio, ¿cuál es la suma de todas las fuerzas que actúan sobre él?**
- a) Cero b) Positiva
c) Negativa d) Variable
- 10) ¿Cuál es el punto de congelación del agua en grados Celsius?**
- a) 0°C b) 100°C
c) -273°C d) 32°F
- 11) ¿Qué ley de la termodinámica establece que el calor fluye de manera natural de un objeto caliente a uno frío?**
- a) Primera ley de la termodinámica
b) Segunda ley de la termodinámica
c) Ley de Boyle-Mariotte
d) Ley de Charles
- 12) ¿Qué es el cero absoluto en la escala Kelvin?**
- a) -273.15 K b) 0 K
c) 100 K d) -100 K
- 13) ¿Cuál es la unidad de medida del calor en el Sistema Internacional (SI)?**
- a) Joule b) Vatio
c) Newton d) Pascal
- 14) ¿Cuál es la carga elemental en el electrón?**
- a) $1.6 \times 10^{-19} \text{ C}$
b) $1.6 \times 10^{-9} \text{ C}$
c) $6.24 \times 10^{-23} \text{ C}$
d) $9.8 \times 10^9 \text{ C}$

- 15) ¿Cuál de las siguientes no es una propiedad de un imán?**
- a) Atracción b) Repulsión
c) Gravedad d) Polarización
- 16) ¿Qué ley describe la relación entre la corriente eléctrica, la tensión y la resistencia?**
- a) Ley de Coulomb
b) Ley de Faraday
c) Ley de Ohm
d) Ley de Gauss
- 17) ¿Cuál es la dirección del campo magnético en el interior de una bobina con corriente eléctrica?**
- a) Hacia afuera de la bobina
b) Hacia afuera de la bobina
c) Perpendicular a la bobina
d) No hay campo magnético en el interior
- 18) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta acerca de la luz blanca?**
- a) Es una luz monocromática
b) Es una mezcla de colores del espectro visible
c) No puede ser descompuesta en colores
d) Es invisible al ojo humano
- 19) ¿Qué tipo de lente converge la luz hacia un punto focal?**
- a) Lente cóncava
b) Lente convexa
c) Lente plana
d) Lente difractiva
- 20) ¿Cuál es la velocidad de la luz en el vacío?**
- a) 3×10^8 m/s b) 300 m/s
c) 30,000,000 m/s d) 3×10^{-8} m/s
- 21) ¿Cuál es el ángulo de reflexión de un rayo de luz que incide en una superficie plana y se refleja?**
- a) 0 grados
b) 45 grados
c) 90 grados
d) Depende del material de la superficie
- 22) ¿Cuál de las siguientes no es una onda mecánica?**
- a) Luz visible
b) Sonido
c) Onda en una cuerda
d) Ola en el agua
- 23) ¿Cuál es la distancia entre dos crestas sucesivas en una onda transversal?**
- a) Amplitud
b) Periodo
c) Longitud de onda
d) Frecuencia
- 24) ¿Qué tipo de onda es una onda sonora?**
- a) Onda transversal
b) Onda electromagnética
c) Onda longitudinal
d) Onda estacionaria
- 25) ¿Cuál es la velocidad de propagación del sonido en el aire a temperatura ambiente?**
- a) 300 m/s b) 1500 m/s
c) 343 m/s d) 0 m/s
- 26) ¿Quién formuló la famosa ecuación $E=mc^2$?**
- a) Isaac Newton
b) Albert Einstein
c) Niels Bohr
d) Marie Curie
- 27) ¿Qué partícula subatómica tiene una carga eléctrica negativa?**
- a) Protón b) Neutrón
c) Electrón d) Quarks
- 28) ¿Cuál de las siguientes no es una partícula fundamental en el modelo estándar de la física de partículas?**
- a) Fotón b) Neutrino
c) Átomo d) Bosón de Higgs
- 29) ¿Qué fenómeno describe la dualidad onda-partícula?**

- a) La capacidad de las partículas de dividirse en dos
- b) La capacidad de las ondas de comportarse como partículas
- c) La teoría de la relatividad
- d) La teoría cuántica

30) ¿Cuál es la unidad de medida de la capacidad eléctrica?

- a) Ohmio
- b) Henry
- c) Faradio
- d) Tesla

31) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre un circuito en serie es verdadera?

- a) La corriente es la misma en todos los componentes
- b) La corriente se divide entre los componentes
- c) La tensión es la misma en todos los componentes
- d) La tensión se divide entre los componentes

32) ¿Qué ley de la electrodinámica establece que la fuerza entre dos cargas eléctricas es directamente proporcional al producto de sus cargas e inversamente proporcional al cuadrado de la distancia entre ellas?

- a) Ley de Ampère
- b) Ley de Coulomb
- c) Ley de Ohm
- d) Ley de Faraday

33) ¿Cuál es la dirección del campo magnético en el exterior de una bobina con corriente eléctrica?

- a) Hacia afuera de la bobina
- b) Hacia adentro de la bobina
- c) Perpendicular a la bobina
- d) No hay campo magnético en el exterior

34) ¿Qué principio establece que es imposible conocer con precisión simultáneamente la posición y la velocidad de una partícula subatómica?

- a) Principio de incertidumbre de Heisenberg
- b) Principio de conservación de la energía
- c) Principio de dualidad onda-partícula
- d) Principio de exclusión de Pauli

35) ¿Cuál es el nombre de la partícula subatómica que ocupa orbitales en la capa más externa de un átomo y determina su comportamiento químico?

- a) Protón
- b) Neutrón
- c) Electrón
- d) Quark

36) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta acerca de los estados cuánticos de una partícula?

- a) Son perfectamente predecibles
- b) Se describen con números enteros
- c) Son siempre estacionarios
- d) Son probabilísticos

37) ¿Cuál de los siguientes fenómenos es un ejemplo de interferencia cuántica?

- a) La interferencia de dos ondas de sonido
- b) La interferencia de dos rayos de luz
- c) La interferencia de dos partículas en una rendija doble
- d) La interferencia de dos tornados

38) ¿Cuál es el nombre de la teoría de la relatividad desarrollada por Albert Einstein que trata sobre la gravedad?

- a) Teoría de la relatividad especial
- b) Teoría de la relatividad general
- c) Teoría cuántica
- d) Teoría de la relatividad restringida

39) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta acerca de la teoría de la relatividad especial?

- a) Se aplica solo a objetos en reposo
- b) Se aplica solo a objetos en movimiento
- c) Se aplica a objetos en movimiento a velocidades cercanas a la velocidad de la luz
- d) Se aplica solo a objetos a temperaturas extremadamente baja

40) ¿Cuál es el nombre de la constante que representa la velocidad de la luz en la teoría de la relatividad especial?

- a) G
- b) h
- c) c
- d) a

41) ¿Cuál es la relación entre la masa y la energía según la famosa ecuación $E=mc^2$?

- a) La masa es igual a la energía
- b) La masa es directamente proporcional a la energía
- c) La masa es inversamente proporcional a la energía
- d) La masa es igual a la inversa de la energía

QUÍMICA

1) ¿Cuál es el primer elemento en la tabla periódica? 11) Las bases tienen un nivel de pH por debajo de 7.

- a) Hidrógeno b) Oxígeno
c) Fosforo d) Moscovio

2) ¿Cómo se llama el centro de un átomo?

- a) Núcleo b) Neutrón
c) Protón d) Electrón

3) ¿El Potencial de Hidrógeno (PH) tiene los valores ácidos y alcalinos, cual es neutro:

- a) 6.8 b) 7
c) 7.2 d) 5

4) ¿Un electrón lleva una carga positiva?

- a) Verdadero b) Falso

5) ¿Cuál es el símbolo químico del oro?

- a) Ag b) Au
c) Fe d) Ar

6) ¿Qué orbita el núcleo de un átomo?

- a) Electrones b) Electrodo
c) Aniones d) Cationes
e) Todos

7) A temperatura ambiente, ¿cuál es el único metal que está en forma líquida?

- a) Mercurio b) Palta
c) Cobalto d) Argentino

8) Un neutrón no tiene carga eléctrica neta.

- a) Verdadero b) Falso

9) ¿Qué es H₂O más comúnmente conocido como?

- a) Agua b) Ácido
c) Oxido d) Partícula

10) ¿Cuál es el nombre dado a las sustancias que están involucradas inicialmente en una reacción química?

- a) Reactivos b) Activos
c) Pasivos d) Neutros
e) Todos

- a) Verdadero b) Falso
c) Ninguno

12) ¿El hidróxido de sodio (NaOH) es un?

- a) Base b) Ácido
c) Isótopo d) Ninguno

13) Un protón lleva una carga?

- a) Positiva b) Negativa
c) Ambas d) Ninguna

14) ¿Cuál es el cuarto elemento más abundante en el universo en términos de masa?

- a) Carbono b) Oro
c) Cobalto d) Manganese

15) Son los elementos que constituyen el 97% de los tejidos vivientes

- a) C₆H₁₂O₆ b) C₆H₁₂O
c) Ca,P,N,C,O d) C₆H₁₂O,N,P,S
e) Ca,P,S,O

16) Mineral esencial que desempeña funciones muy importantes en el organismo

- a) Mn b) Fe
c) Co d) Br

17) Sustancia pura formada por átomos iguales

- a) Elemento b) Formula
c) Solución

18) Diferencia entre un ácido hidrónico y un ácido oxónico

- a) Hidrónico no tiene oxígeno
b) Tiene 2 compuesto
c) No hay diferencia

19) Que se obtienen de la reacción entre un óxido metálico y el agua?

- a) un Hidróxido b) un ácido
c) Gases

20) Todo lo que ocupa un espacio es:

- a) Materia b) Forma
c) Sustancia

21) Que elemento caracteriza a los compuestos orgánicos

- a) Oxígeno
- b) Nitrógeno
- c) Carbono

22) De que parte consta el átomo

- a) Metales y no metales
- b) Protones
- c) Núcleo y envoltura electrónica

23) Cuál es la fórmula general para los alkanos

- a) C_nH_{2n+2}
- b) H_2O
- c) H_2O_2

24) Es la unidad más pequeña de un elemento químico que todavía mantiene sus propiedades físicas y químicas

- a) Un átomo
- b) Célula
- c) Mercurio

25) El ion con carga negativa se denomina

- a) Anión
- b) Celula
- c) Mercurio

26) Cuales son las partículas subatómicas que tiene carga negativa

- a) Neutrones
- b) Protones
- c) Electrones

27) En que se divide los niveles de energía

- a) En sub niveles
- b) Altos niveles
- c) Bajos niveles

28) Como se clasifican las soluciones según su Ph

- a) Dulces , amargas
- b) Acidas, básicas y neutras
- c) Simples, neutras

29) Es una ciencia experimental que estudia la naturaleza de la materia, su estructura solidificación, vaporización, licuación y sublimación a esto se le llama?

- a) Biología
- b) Física
- c) Matemática
- d) Química

30) Es el paso del estado gaseoso al estado líquido. Se consigue este cambio primero enfriando el gas hasta su temperatura crítica y luego comprimiendo el mismo. Es la?

- a) Mezcla
- b) Combinación
- c) Licuación
- d) Ebullición

31) Se presenta en tres estados básicos sólido, líquido y gaseoso es la?

- a) Partícula
- b) Materia
- c) Luz

32) Son los procesos en los que un estado de la materia cambia a otro manteniendo una semejanza en su composición. Los cuerpos materiales pueden presentarse en cualquiera de los tres estados de la materia dependiendo de factores externos como fusión, solidificación, vaporización, licuación y sublimación a esto se le llama?

- a) Cambios de estado de la materia
- b) Mezcla heterogénea
- c) Sublimación
- d) Cristalización

33) Es el paso de un sólido al estado líquido por medio del calor; durante este proceso endotérmico proceso que absorbe energía para llevarse a cabo este cambio hay un punto en que la temperatura permanece constante. El "punto de fusión" es la temperatura a la cual el sólido se funde, por lo que su valor es particular para cada sustancia. Cuando dichas moléculas se moverán en una forma independiente, transformándose en un líquido. Es la?

- a) Fusión
- b) Condensación
- c) Ebullición
- d) Vaporización

34) Es el paso de un líquido a sólido por medio del enfriamiento; el proceso es exotérmico. El "punto de solidificación" o decongelación es la temperatura a la cual el líquido se solidifica y permanece constante durante el cambio, y coincide con el punto de fusión si se realiza de forma lenta reversible; su valor es también específico, es la?

- a) Solución
- b) Solidificación
- c) Temperatura
- d) Comparación

35) Es un sistema material formado por dos o más componentes mezclados, pero no combinados químicamente. En la que no ocurre una reacción química y cada uno de sus componentes mantiene su identidad y propiedades químicas. No obstante, algunas pueden ser reactivas, es decir, que sus componentes pueden reaccionar entre sí en determinadas condiciones ambientales es la?

- a) Molécula
- b) Estructura atómica
- c) Mezcla
- d) Volatilización

36) Son cambios profundos y permanentes de la materia que altera su estructura al entrar en contacto con otras sustancias de propiedades diferentes estos cambios son irreversibles, es un fenómeno?

- a) Químico
- b) Físico
- c) Natural
- d) ninguno

37) Son compuestos binarios formados por la combinación del oxígeno con otro elemento, si el elemento es un metal se le conoce como óxido metálico o también como óxido básico casi todos son compuestos iónicos; el metal es el ion positivo, y el ion oxido O₂-, el negativo. Son los?

- a) Peróxido
- b) Compuestos
- c) óxidos
- d) Hidróxido

38) Es la presión que ejerce la atmósfera sobre la superficie de la tierra y sobre cualquier cuerpo que se halle bajo su efecto. Esta presión se mide con el barómetro por este motivo es llamada presión barométrica. A medida que aumenta la altura sobre el nivel del mar, la presión disminuye es la?

- a) Presión manométrica
- b) Presión absoluta
- c) Presión atmosférica
- d) Presión arterial

39) Es la suma protones y neutrones del núcleo se representa con la letra A es El

- a) Número de neutrones
- b) Peso atómico
- c) Número de protones
- d) Ninguno

40) Establecida por Lavoisier en 1774 en la que afirma que en toda reacción Química, la masa de los reactivos es igual a la de los productos de la reacción. La materia ni se rea ni se destruye solo se transforma es la llamada ley de ...

- a) Ley de la conservación de la masa
- b) Ley de la proporción
- c) Ley de las proporciones definidas
- d) Ley de los volúmenes

41) Se produce cuando los átomos actúan unos con otros para formar enlaces este tipo de interacción se da únicamente entre los electrones del nivel más externo o nivel de valencia. Tomando en cuenta que el comportamiento químico de los sólidos líquidos y gases que nos rodean esta determinado por la forma en que los átomos se unen entre si a esto se le llama

- a) Teoría cinética
- b) Principio de Avogadro
- c) Propiedades Químicas
- d) Enlaces Químicos

42) Es el tipo de enlace en el que no ocurre la transferencia total de electrones entre un átomo y otro, si no que se comparten entre los átomos entrelazados, debido a la disminución energética que experimentan dichos átomos al momento de entrelazarse es el enlace...

- a) Enlace covalente
- b) Enlace covalente coordinado
- c) Enlace iónico
- d) Enlace metálico

43) La formación de un óxido resulta de la reacción de un

- a) Metal con el agua
- b) Metales alcalinos con agua
- c) Metales alcalinos con oxígeno
- d) Metales alcalinos con amoniaco

44) Están formados por dos elementos diferentes atendiendo a su composición y se los divide en óxidos y óxidos metálico u óxidos básicos son los llamados?

- a) Corrosión de metales
- b) Compuestos ternarios
- c) Compuestos Binarios
- d) Hidrácidos

45) Que significa H_2O_2

- a) Peroxido de hidrogeno
- b) Agua
- c) Cloruro de sodio

46) Que es la química orgánica?

- a) Una rama de la química que estudia una clase numerosa de moléculas orgánicas.
- b) Rama de la biología que estudia los invertebrados
- c) Rama de la química que estudia los compuestos líquidos

48) El cloruro de sodio es también conocido como:

- a) La sal
- b) El azúcar
- c) Lavandina

49) Cuales son las moléculas orgánicas que nutren a los seres vivos?

- a) Carbohidratos, lípidos y proteínas
- b) Almidones y azucares
- c) Azufre, calcio y potasio

50) Según la tabla periódica, los elementos se clasifican en:

- a) Metales y No metales
- b) Alcoholes y cetonas
- c) Alcalinos y ácido

CÁLCULO

1) Seleccione la igualdad verdadera:

- a) $23,34 \text{ Tn} = 67000,0 \times 10^{-2}$ @
- b) $35 \text{ ml / Hr} = 0,035 \text{ Lt / Día}$
- c) $2404,872 \times 106 \text{ dm} = 7,89 \times 108 \text{ Pie}$
- d) Ninguno

2) Observando la constante $\pi = C / D = 3,1416$.
Quiere decir:

- a) Que "D" es 3,1416 veces mayor que la "C".
- b) Que "C" es 3,1416 veces mayor que "D".
- c) Que "C" y "D" son igual a 3,1416.
- d) Ninguno

3) La doble igualdad $5 \times 108 \text{ cm}^2 = 50000 \text{ m}^2 = 5 \text{ Ha}$,
es:

- a) Verdadera
- b) Falsa
- c) Los dos incisos anteriores
- d) Ninguno

4) La rama más antigua de la matemática, se la considera a:

- a) La Geometría
- b) El Algebra
- c) La Aritmética
- d) La Trigonometría

5) Se tiene dos varillas de Hierro, la primera de 5 metros de largo con un diámetro de $12 / 16$ de pulgadas; La segunda de 10 metros de largo con un diámetro de $\frac{3}{4}$ de pulgadas. ¿Cuál es de mayor diámetro?

- a) La Primera
- b) La Segunda
- c) La última
- d) Ninguna

6) Para calcular el espacio ocupado por un adobe, se emplea la fórmula:

- a) Teorema de Pitágoras
- b) Volumen del cuerpo
- c) Funciones Trigonométricas
- d) La esfera

7) Para calcular el LADO de un CUBO, se debe:

- a) Sacar Raíz Cúbica del cubo.
- b) Sacar Raíz Cúbica del Volumen del cuerpo.
- c) Desintegrar el cubo
- d) Ninguno

8) ¿Cuántos jornales puedo pagar con 1860 Bs.? Si un Jornal cuesta 120 Bs.

- a) 15,5 jornales.
- b) 15 jornales.
- c) 0,06 jornales
- d) Ninguno

9) Una persona rosa con machete una superficie que mide 7800 m² ¿Cuántas tareas significan?

- a) 8 tareas.
- b) 7 tareas.
- c) 7,8 tareas
- d) 7,8 tareas

10) Vendo 90 semillas de mara por 18,00 Bs,
¿Cuántas semillas adquiero con 4000 bolivianos?

- a) 20 000 semillas
- b) 150 000 semillas
- c) 10 000 semillas
- d) 3200 semillas

11) Resolver la ecuación $2x - 8(X-3) + 4/8 = 0$

- a) $X = -\frac{49}{12}$
- b) $X = \frac{12}{49}$
- c) $X = -\frac{49}{12}$
- d) $X = 4\frac{1}{12}$

12) Una tonelada de Cal Dolomítica o calcáreo cuesta 2000 Bs, ¿Cuánto cuesta 200 gr para aplicar a una planta?

- a) 0,40 Bs. Gratis
- b) 1,80 Bs.
- c) 0,37 Bs
- d) Gratis

13) En el piso de una Sala de 4,5m x 6m, se desea colocar cerámicas de 40 cm x 40 cm, que vienen en cajas para cubrir 4m², ¿Cuántas cerámicas se necesitan? y ¿Cuántas cajas?

- a) 168,75 piezas de cerámicas, equivalentes a 6,75 cajas.
- b) 100 piezas de cerámicas, equivalentes a 4 cajas
- c) 308,5 piezas de cerámicas, equivalentes a 5,70 cajas.
- d) Ninguno

14) Calcular la suma de: $ax+2 - ax + ax+1 ; - 3ax+3 - ax-1 + a x-2 ; - ax + 4ax+3 - 5a x+2 ; ax-1 - ax-2 + a x+2$.

- a) $ax+3 - 3ax+2 + a x+1 - 2ax$
- b) $3ax+3 - ax+2 - a x+1 + 2ax$
- c) Uno
- d) Ninguno

15) Sumar: $\frac{3}{4}x^2 - \frac{1}{2}y^2$; $-2/5xy + 1/6y^2$; $1/10xy$ + $1/3y^2$. Tendremos:

- a) $\frac{3}{4}x^2 - \frac{3}{10}xy$ b) $\frac{3}{4}xy + \frac{1}{3}y^2$
c) $\frac{3}{4}x^2 + \frac{1}{3}y^2$ d) Ninguno

16) Hallar el valor numérico: $x^4 - y^4 - 5x^2y^2 - 8 + 2x^4 - 4x^4 + 7x^3y + 10xy^3$. Si $x=5$, $y=4$.

- a) 342 b) - 24
c) 56.700 d) Ninguno

17) Restar $a-b$ de $a+b$. Tendremos:

- a) $2a$ b) $2b$
c) $2ab$ d) Bb

18) De: $a^2 - ab$ restar $3ab + b^2$.

- a) $a^2 - 4ab + b^2$ b) $(a^2 - 4ab - b^2)$
c) $a - ab$ d) Ninguno

19) Desarrollando $x - (x - y)$, es igual:

- a) $2x - y$ b) $x^2 - y$
c) y d) $-y$

20) Efectuar $1/2 a^2$ por $4/5 a^3b$, es igual:

- a) $5/7 a^5b$ b) ab
c) $5ab$ d) $2/5 a^5b$

21) Dividir $-20mx^2y^3 \div 4xy^3$. Se obtiene:

- a) $-5mx^3y^6$ b) $-5mx^2y^6$
c) $-5mx$ d) $-5mx^3y^6$

22) Dividir $ax+3 + ax$ entre $a + 1$.

- a) $ax - ax+1 + ax+2$ b) $ax+4$
c) $ax + ax+1 - ax+2$ d) $a4$

23) Por simple inspección $(x-7)^2$ es igual:

- a) $x^2 - 49$ b) $x^2 - 14x + 49$
c) $x^2 + 49$ d) $x^2 + 14x + 49$

24) Por simple inspección $(x+4)^2$ es igual:

- a) $x^2 - 16$ b) $x^2 + 8x + 16$
c) $x^2 + 16$ d) $x^2 - 8x + 16$

25) Desarrollar $(4x+5)^3$ es igual:

- a) $64x^3 + 240x^2 + 300x + 125$
b) $64x^3 - 240x^2 + 300x - 125$
c) $12x^3 + 15$
d) Ninguno

26) Desarrollar $(a^2 - 2b)^3$ es igual:

- a) $64x^3 + 240x^2 + 300x + 125$
b) $a^6 + 6a^4b + 12a^2b^2 + 8b^3$
c) $a^6 - 6a^4b - 12a^2b^2 - 8b^3$
d) $a^6 - 6a^4b + 12a^2b^2 - 8b^3$

27) Resolver la Ecuación $5x + 2 = 17$

- a) $x = 3$ b) $x = 19/3$
c) $x = 1$ d) $x \geq 17$

28) Resolver la Ecuación $3x - 5 = x + 3$. La respuesta es:

- a) $x = 11$ b) $x = 2/3$
c) $x = 4$ d) $x \geq 0$

29) La expresión matemática $3x - 5 \leq x + 3$. Representa una:

- a) ecuacion b) desigualdad
c) error matemático d) las Ddos Pprimeras

30) La suma de las edades de Gabriela, Vanina y Evangelina suman 60 años, si la primera es mayor que la segunda con 29 años y la tercera dos años menor que la segunda. ¿Cuál es la edad de cada persona?

- a) Gabriela 34 aos, Vanina 12 años y Evangelina 6 años
b) Gabriela 41 años, Vanina 12 años y Evangelina 10 años
c) Gabriela 32 años, Vanina 15 años y Evangelina 13 años
d) Gabriela 40 años, Vanina 11 años y Evangelina 9 años

31) La edad de angel es el triple de la de Berta y dentro de 20 años será el doble. Hallar las edades actuales.

- a) angel 60 años y Bertha 20 años actualmente.
b) angel 20 años y Bertha 60 años actualmente.
c) angel 40 años y Bertha 80 años actualmente.
d) angel 80 años y Bertha 40 años actualmente.

32) Descomponiendo en Factores $10m^4 + 4m^8$, es igual:

- a) $4m^8(5+m^2)$. b) $5m^4(2m+m^2)$
c) $2m^4(5+2m^2)$ d) Ninguno

33) En matemáticas, los ejemplos de figuras geométricas corresponden:

- a) el punto, la linea recta, espiral, circunferencia, elipse y Esfera.
b) el punto, línea curva, cono, circunferencia, elipse, cuadrado y rectángulo
c) el cilindro, prisma, triángulo, Esfera y Cubo.
d) Ninguno

34) Factorar o descomponer en factores: $1/4 - b/3 + b^2/9$

- a) $(b/3 - 1/2)^2$ b) $(b/3 + 1/2)^2$
c) $(b + 2)^2$ d) $(b - 2)^2$

35) La expresión algebraica $a^2 - b^2$, se puede factorizar por:

- a) Caso I b) Caso II
c) Caso III d) Caso IV

36) Factorar $x^2 - 7x + 12$, obtendremos:

- a) $(x - 3)(x + 4)$ b) $(x + 3)(x + 4)$
c) $(x - 3)(x - 4)$ d) Ninguno

37) Factorar $6x^2 - 7x - 3$, obtendremos:

- a) $(2x - 3)(3x + 1)$ b) $(2x + 3)(x - 4)$
c) $(x - 3)(x - 4)$ d) Ninguno

38) Reducir $9x^2 + y^3 / 24a^2x^3y^4$

- a) $3/8 a^2xy$ b) Cero
c) $3/8 a^2x^5y^7$ d) Infinito

39) Simplificar $3ab / 2a^2x + 2a^3$

- a) $3b / 2a(x + a)$ b) Cero
c) $3b / 2a(x + a)$ d) Infinito

40) Resolver $(x - 2) / 4 + (3x + 2) / 6$

- a) $(9x + 2) / 12$ b) $(9x - 2x) / 12$
c) $(9x - 2) / 12$ d) $(x \pm 2) / 12$

- a) $1 / 3$ b) $1 / 5$
c) $1 / 2$ d) Ninguno

42) Cuál notación es correcta:

- a) $1 \leqslant 3$ b) $x = 2 ; y \neq 4$
c) $6 \geqslant 3$ d) Ninguno

43) La ecuación matemática $4x + 6x - 7 = 0$, representa gráficamente:

- a) Una Elipse b) Una Circunferencia
c) Una Parábola d) Línea Recta

44) La ecuación matemática $x^2 + y^2 - 16 = 0$, representa gráficamente:

- a) La Línea Recta b) La Circunferencia
c) Una Parábola d) Ninguno

45) La ecuación algebraica $0 = x^2 - y$, representa gráficamente:

- a) La Línea Recta
b) La Circunferencia
c) Una Parábola
d) Hipérbola

46) Resolver el Sistema de Ecuaciones y selecciona la respuesta

$$\begin{cases} 3x/2 + y = 11 \\ x + y/2 = 7 \end{cases}$$

- a) $x = 6 ; y = 2$ b) $x = 2 ; y = 6$
c) $x = 1 ; y = 3$ d) $x = 3 ; y = 1$

47) Resolver el Sistema de Ecuaciones:

$$\begin{cases} 4x - y + 5z = -6 \\ 3x + 3y - 4z = 30 \\ 6x + 2y - 3z = 33 \end{cases}$$

- a) $x = 3 = y ; z = -3$
b) $x = 2 ; y = 3 ; z = -1$
c) $x = 3 ; y = 3 ; z = 3$
d) Ninguno

48) Los ángulos internos de un triángulo, suman:

- a) 360°
- b) 180°
- c) 90°
- d) Ninguno

49) Hallar los ángulos internos de un triángulo oblicuángulo, de lados $m = 120$ Km, $p = 200$ Km y $r = 170$ Km.

- a) $24,6^\circ ; 70^\circ ; 160^\circ$
- b) $94,5^\circ ; 100^\circ ; 168^\circ$
- c) $90^\circ ; 116^\circ ; 154^\circ$
- d) Ninguno

50) Hallar el área de un triángulo rectángulo, que presenta un cateto de 500 m y un ángulo de $23^\circ 85' 18''$.

- a) $0,26 \times 104$ m²
- b) 0,26 Ha
- c) 926 m²
- d) Ninguno

1) ¿Cuál de los siguientes orgánulos es conocido como la "central de energía" de la célula?

- a) Ribosoma
- b) Lisosoma
- c) Mitocondria

2) ¿Qué tipo de reproducción involucra la fusión de gametos para formar una nueva descendencia genéticamente diversa?

- a) Mitosis
- b) Meiosis
- c) Bipartición

3) ¿Qué proceso biológico implica la ruptura de las moléculas de glucosa para producir energía?

- a) Fotosíntesis
- b) Fermentación
- c) Respiración celular

4) ¿Cuál de los siguientes es un ejemplo de una biomolécula que almacena información genética?

- a) Proteína
- b) Lípido
- c) ADN

5) ¿Cuál es la principal función del sistema circulatorio?

- a) Digestión de alimentos
- b) Transporte de oxígeno y nutrientes
- c) Eliminación de desechos

6) ¿Cuál de las siguientes hormonas regula los niveles de glucosa en sangre?

- a) Insulina
- b) Adrenalina
- c) Testosterona

7) ¿Qué tipo de tejido cubre y protege el cuerpo y sus órganos?

- a) Muscular
- b) Epitelial
- c) Nervioso

8) ¿Cuál de las siguientes opciones es un ejemplo de una enfermedad transmitida por un vector?

- a) Gripe
- b) VIH
- c) Malaria

9) ¿Cuál es el proceso por el cual las plantas convierten la luz solar en energía química?

- a) Respiración celular
- b) Fotosíntesis
- c) Mitosis

10) ¿Cuál es la unidad básica de la herencia?

- a) Alelo
- b) Gen
- c) Cromosoma

11) ¿Cuál es la función principal de los riñones en el cuerpo humano?

- a) Digestión de alimentos
- b) Regulación del equilibrio ácido-base
- c) Contracción muscular

12) ¿Cuál de los siguientes no es un tipo de tejido muscular?

- a) Esquelético
- b) Cardíaco
- c) Epitelial

13) ¿Cuál de las siguientes vitaminas es liposoluble?

- a) Vitamina C
- b) Vitamina D
- c) Vitamina B12

14) ¿Cuál es la función principal del sistema inmunológico?

- a) Regulación de la temperatura corporal
- b) Transporte de oxígeno
- c) Defensa contra patógenos

15) ¿Cuál es la función de la hemoglobina en la sangre?

- a) Transportar oxígeno
- b) Digestión de alimentos
- c) Regular el pH sanguíneo

16) Pregunta: ¿Cuál de los siguientes procesos celulares es anaeróbico, es decir, no requiere oxígeno?

- a) Fotosíntesis
- b) Respiración celular
- c) Fermentación

17) ¿Qué órgano del sistema digestivo produce bilis para ayudar en la digestión de las grasas?

- a) Páncreas
- b) Hígado
- c) Estómago

18) ¿Qué tipo de biomolécula son las enzimas?

- a) Lípidos
- b) Proteínas
- c) Carbohidratos

19) ¿Cuál es la función de las células ciliadas en el oído?

- a) Producción de insulina
- b) Captación de luz
- c) Detección de sonidos

20) ¿Cuál de las siguientes enfermedades es causada por una bacteria?

- a) SIDA
- b) Tuberculosis
- c) Malaria

21) Pregunta: ¿Cuál es la principal función de las plaquetas en la sangre?

- a) Transportar oxígeno
- b) Coagulación sanguínea
- c) Lucha contra infecciones

22) ¿Cuál de los siguientes es un ejemplo de un organismo unicelular?

- a) Ser humano
- b) Amoeba
- c) Elefante

23) ¿Cuál es el proceso por el cual las células especializadas se desarrollan a partir de células no especializadas?

- a) Mitosis
- b) Meiosis
- c) Diferenciación celular

24) ¿Qué parte del sistema nervioso controla las funciones involuntarias del cuerpo, como la respiración y el latido cardíaco?

- a) Sistema nervioso central
- b) Sistema nervioso periférico
- c) Sistema nervioso autónomo

25) ¿Cuál de los siguientes es un ejemplo de una hormona producida por la glándula tiroides?

- a) Insulina
- b) Adrenalina
- c) Tiroxina

26) ¿Cuál de las siguientes no es una función de la piel?

- a) Regulación de la temperatura corporal
- b) Producción de insulina
- c) Protección contra infecciones

27) ¿Cuál es la principal función de los pulmones en el sistema respiratorio?

- a) Filtrar la sangre
- b) Intercambiar gases (oxígeno y dióxido de carbono)
- c) Bombeo de sangre

28) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta sobre los cromosomas sexuales en los humanos?

- a) Las mujeres tienen dos cromosomas X
- b) Los hombres tienen dos cromosomas Y
- c) Los hombres tienen un cromosoma X y un cromosoma Y

29) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre la célula animal es incorrecta?

- a) Tiene una pared celular
- b) Puede tener cilios o flagelos
- c) Tiene un núcleo definido

30) ¿Cuál es la función principal de los órganos reproductores masculinos en la reproducción humana?

- a) Producción de espermatozoides
- b) Fertilización del óvulo
- c) Transporte de esperma

31) ¿Cuál de las siguientes sustancias es un neurotransmisor en el sistema nervioso?

- a) Insulina
- b) Adrenalina
- c) Dopamina

32) ¿Cuál es la principal función de los glóbulos blancos en el sistema inmunológico?

- a) Transportar oxígeno
- b) Coagulación sanguínea
- c) Lucha contra infecciones

33) ¿Qué tipo de célula es responsable de la producción de anticuerpos en el sistema inmunológico?

- a) Linfocitos T
- b) Neutrófilos
- c) Alinfocitos B

- a) Capturar dióxido de carbono
- b) Realizar la fotosíntesis
- c) Regular la temperatura

34) ¿Cuál es la función principal de la médula espinal en el sistema nervioso?

- a) Pensamiento y razonamiento
- b) Coordinación motora
- c) Protección del cerebro

35) ¿Cuál de los siguientes no es un ejemplo de un tipo de neuronas?

- a) Sensoriales
- b) Motoras
- c) Musculares

36) ¿Cuál es la función principal de las células madre?

- a) Transportar oxígeno
- b) Diferenciarse en diferentes tipos de células
- d) Coagulación sanguínea

37) ¿Qué proceso permite a los organismos vivos obtener energía de las moléculas de glucosa en ausencia de oxígeno?

- a) Respiración celular
- b) Fotosíntesis
- c) Fermentación

38) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta sobre los cromosomas?

- a) Los humanos tienen 48 cromosomas en total
- b) Los cromosomas son solo visibles durante la mitosis
- c) Los cromosomas contienen genes que determinan las características hereditarias

39) ¿Qué órgano es responsable de la producción de insulina y glucagón para regular los niveles de glucosa en sangre?

- a) Páncreas
- b) Hígado
- c) Riñones



DISEÑO:
DIRECCIÓN DE TECNOLOGÍAS DE
INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN

BANCO DE PREGUNTAS **2026**

Dirección de Planificación Académica

3er Piso Oficina 309,310

Correo Electronico: dpto-psicopedagogico@uabjb.edu.bo