

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SANTA
VICERRECTORADO ACADÉMICO

LICENCIADA CON RESOLUCIÓN N° 028-2019-SUNEDU/CD

DIRECCIÓN DE ADMISIÓN



EXAMEN ORDINARIO DE ADMISIÓN

2019-II

MEDICINA Y ENFERMERÍA
(PRUEBA B)

Nuevo Chimbote, marzo de 2019



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SANTA

LICENCIADA CON RESOLUCIÓN N° 028-2019-SUNEDU/CD

DIRECCIÓN DE ADMISIÓN

EXAMEN ORDINARIO DE ADMISIÓN 2019- II

Joven postulante:

La Universidad Nacional del Santa te brinda la oportunidad de lograr tu ingreso mediante la modalidad de Examen Ordinario 2019-II.

Esta prueba consta de 100 preguntas, cada una con 5 alternativas, de las cuales solo una contiene la respuesta correcta. Debes resolver las preguntas en un lapso no mayor de 3 horas.

¡Te deseamos éxito!

INSTRUCCIÓN GENERAL

Lee detenidamente las preguntas que se formulan y marca en la tarjeta óptica la letra que corresponde a la respuesta correcta.

I. APTITUD ACADÉMICA

A. APTITUD VERBAL

COMPRENSIÓN DE TEXTO

Retrocedamos unos pasos. Quien más exhaustivamente desplegó en la filosofía de comienzos del siglo pasado el tema del tiempo fue el francés Henri Bergson. Según él, hay un tiempo medible, pero no es tiempo sino espacio, ya que es la medición del movimiento de las agujas del reloj en un cuadrante, en un espacio. O el almanaque de los días y de los meses, que es un transcurrir uniforme medido por ese u otro reloj, siempre espacial, aunque se trate de la clepsidra que hace caer segundo a segundo granos de arena, o el reloj de sol, que enseña el movimiento de la sombra en un espacio. Lo que se mide, en consecuencia, es espacio, no tiempo.

Este tiempo de todos y para todos, que es la negación del tiempo en sí, es uniforme, siempre el mismo, minutos de sesenta segundos, días de veinticuatro horas, años de trescientos sesenta y cinco días, etc. Es matemático-geométrico, por eso los días son siempre iguales en cuanto a su medición. Es el tiempo ajeno. De él diría Borges: "Las tardes a las tardes son iguales". Pero en la existencia real y concreta, los hombres sentimos que las tardes no son iguales a las tardes. Esa es la percepción del tiempo subjetivo.

1. La idea central del texto es:

- A. Bergson definió el tiempo.
- B. El tiempo es, en definitiva, espacio.
- C. El tiempo es multiforme.
- D. El tiempo no existe.
- E. El tiempo es subjetivo.

2. La idea incompatible con el texto es:

- A. Existen un tiempo medible y un tiempo subjetivo.
- B. El tiempo de todos es uniforme.
- C. El tiempo es matemático-geométrico.
- D. Borges afirma: "Las tardes a las tardes no son iguales".
- E. Las agujas del reloj, el almanaque, la clepsidra y el reloj del sol no miden el tiempo sino el espacio.

3. El propósito del autor del texto es:
- A. Definir el tiempo matemático-geométrico.
 - B. Demostrar que el tiempo en filosofía es uniforme, mientras que en la existencia real es diverso.
 - C. Demostrar que el tiempo es ajeno.
 - D. Explicar la concepción del tiempo a partir de Bergson.
 - E. Afirmar que el tiempo es multiforme, según Borges.

SINÓNIMOS

4. Lo encontraron en un lupanar, libando alegremente bebidas alcohólicas con personas desconocidas.
- A. confesionario - aspirando
 - B. garaje - jalando
 - C. parque - inyectando
 - D. bar - tomando
 - E. prostíbulo - bebiendo
5. Los soldados se encontraban atrincherados en el viejo almacén.
- A. resguardados
 - B. descubiertos
 - C. acorralados
 - D. sitiados
 - E. respaldados
6. **ESTRATAGEMA**
- A. Proceder
 - B. Método
 - C. Ardid
 - D. Táctica
 - E. Trama

ANTÓNIMOS

7. **ÍMPROBO**
- A. Descortés
 - B. Innoble
 - C. Inocente
 - D. Indecente
 - E. Honesto
8. **DECADENCIA**
- A. Traslación
 - B. Algarabía
 - C. Auge
 - D. Dantesco
 - E. Notable

9. Vestía un atuendo estrambótico.

- A. elegante
- B. caro
- C. desaliñado
- D. raído
- E. nuevo

TÉRMINO EXCLUIDO

10. **INOPIA**

- A. Indigencia
- B. Inocuidad
- C. Pobreza
- D. Penuria
- E. Mendicidad

11. **DISGUSTO**

- A. Fastidio
- B. Molestia
- C. Enfado
- D. Enojo
- E. Desinterés

ANALOGÍAS

12. **CUCHARA** : **UTENSILIO::**

- A. Pistola : revólver
- B. Silbato : pito
- C. Garlopa : herramienta
- D. Cubierto : cuchara
- E. Bolígrafo : tinta

13. **HAMPA** : **ASALTANTE::**

- A. Cantante : coro
- B. Soldado : soldadesca
- C. Atleta : gimnasio
- D. Comensal : restaurante
- E. Farándula : actor

ORACIONES INCOMPLETAS

14. La vida no se ha hecho para, sino para

- A. odiarla - recordarla
- B. jugar - sentir
- C. desear - perder
- D. comprenderla - vivirla
- E. morir - caminar

15. La es el género periodístico por excelencia, considerado como la base de todos los demás. Su finalidad es de la manera más breve posible lo fundamental de un hecho. Por el contrario, el se caracteriza porque el hecho emitiendo sus opiniones dentro de un punto de vista particular.

- A. nota - orientar - artículo - interioriza
 B. editorial - persuadir - reportaje - subjetiviza
 C. noticia - informar - artículo - subjetiviza
 D. crónica - narrar - reportaje - informa
 E. entrevista - informar - editorial - investiga

B. APTITUD MATEMÁTICA

16. Si el siguiente esquema es falso: $\{[(p \wedge q) \rightarrow r] \wedge s\} \rightarrow (q \vee r)$

Hallar el valor de verdad de:

1. $[(p \vee s) \wedge q] \rightarrow (r \vee s)$ ✓
 2. $p \rightarrow [q \rightarrow (r \wedge s)]$ ✓
 3. $(\sim p \wedge q) \rightarrow \{p \vee (\sim q \vee r)\}$

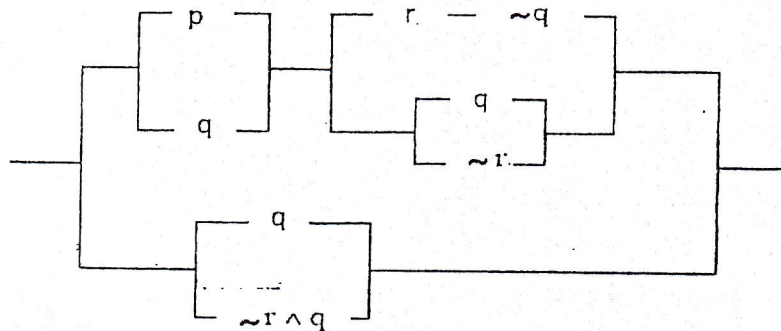
- A. VVV B. VFV C. FVF D. FFV E. FFF

17. La proposición equivalente de la siguiente proposición: "Si Alianza no campeona, entonces la hinchada sufre o el pueblo llora", es:

- A. Alianza campeona y, la hinchada sufre o el pueblo no llora.
 B. No es cierto que, Alianza no campeone y no es el caso que la hinchada sufra o el pueblo llora.
 C. No es cierto que, Alianza campeone o no es verdad que la hinchada sufra o el pueblo llora.
 D. Alianza no campeona y, la hinchada sufre y el pueblo llora.
 E. El pueblo ríe y la hinchada goza porque Alianza campeona.

18. Simplificar el circuito siguiente:

- A. p
 B. q
 C. $p \vee q$
 D. $r \wedge q$
 E. $p \wedge q$



19. A un matrimonio masivo asisten 268 personas entre contrayentes y testigos (2 por pareja). Si de los testigos había 68 mujeres, ¿cuántos hombres participaron en la reunión?

- A. 134 B. 133 C. 47 D. 67 E. 66

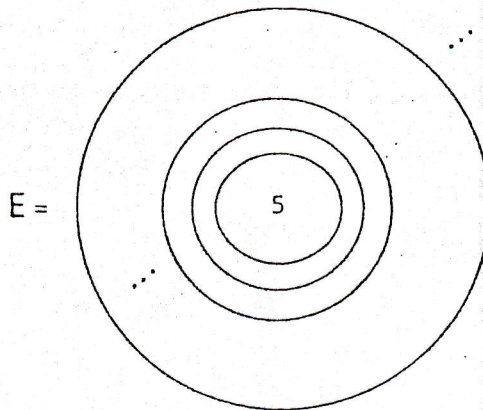
20. En un salón de clase el 70% son hombres. Si faltan el 25% de las mujeres y solo asisten 18 mujeres, ¿cuál es el total de alumnos del salón?

- A. 90 B. 75 C. 80 D. 150 E. 120

21. Sabiendo que: $\boxed{x} = x(x+2)$

Calcular:

2 001 veces



Si además: $\boxed{5} = 35$

A. 5

B. 15

C. 10

D. 555

E. 5^{2001}

22. Al resolver la ecuación $2\sqrt{a+x} + \sqrt{a-x} = \sqrt{a-x} + \sqrt{x(a+x)}$ una solución es:

A. $\frac{8a}{49}$

B. $\frac{64a}{1025}$

C. $\sqrt{\frac{27a}{128}}$

D. $\frac{24a}{45}$

E. $\frac{a}{34}$

23. En lugar de caminar a lo largo de los dos lados de un campo rectangular, Ernesto decide hacerlo por la diagonal, ahorrándose así de caminar la mitad del lado mayor. Hallar la razón entre el lado menor y el lado mayor del campo.

A. $\frac{1}{3}$

B. $\frac{3}{4}$

C. $\frac{2}{3}$

D. $\frac{5}{7}$

E. $\frac{7}{8}$

24. Dados los tres primeros términos de una progresión geométrica $\sqrt{7}$; $\sqrt[3]{7}$; $\sqrt[4]{7}$... el siguiente término de la progresión es igual a:

A. $\sqrt[5]{7}$

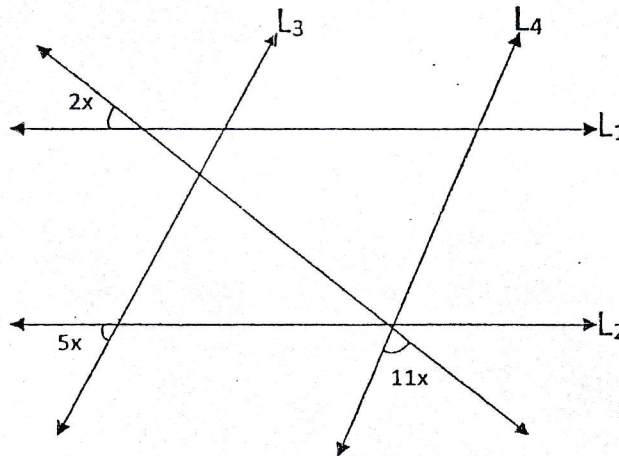
B. $\sqrt[6]{7}$

C. 1

D. $\sqrt[49]{7}$

E. $\sqrt[7]{7}$

25. ¿Qué número altera la siguiente sucesión?
2; 22; 4; 20; 8; 18; 10; 16; 16; 32; 14
- A. 4 B. 20 C. 8 D. 16 E. 10
26. Si $x_1, x_2, x_3 \in \mathbb{Z}^+$, entonces, el número de soluciones de la ecuación: $x_1 + x_2 + x_3 = 5$ es igual a:
- A. 3 B. 4 C. 5 D. 6 E. 7
27. En la figura adjunta



- Si $L_1 \parallel L_2 \wedge L_3 \parallel L_4$, el valor de $T = 3x - 12^\circ$ en grados sexagesimales es igual a:
- A. 15 B. 16 C. 17 D. 18 E. 19
28. Si el área de la superficie total es 180 m^2 , la diagonal de la base mide 10 m y la suma de las longitudes de las tres dimensiones es 17 m , entonces el volumen del paralelepípedo rectangular es:
- A. 150 m^3 B. 144 m^3 C. 142 m^3 D. 145 m^3 E. 250 m^3
29. Al resolver la ecuación trigonométrica: $\tan^2 x + \csc^2 x = 3$; $0 \leq x \leq 2\pi$
La cantidad de soluciones que se obtiene es igual a:
- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4 E. 5
30. 7 hombres y 5 mujeres se van a formar comités mixtos de 6 personas. ¿De cuántas maneras pueden formarse si como mínimo debe haber 2 mujeres?
- A. 720 B. 812 C. 420 D. 920 E. 870

II. CONOCIMIENTOS

31. En un instituto de investigación científica trabajan 67 personas. De estas, 47 conocen el inglés; 35, el alemán; y 23, ambos idiomas. ¿Cuántas personas en el instituto no conocen ni el inglés ni el alemán?
- A. 5 ~~B. 8~~ C. 10 D. 13 E. 15
32. Si $a_{(9)} + \overline{ab}_{(9)} + \overline{abc}_{(9)} = \overline{bca}_{(9)}$, hallar la suma de $(a + b + c)$
- A. 13 B. 14 C. 15 D. 16 E. 17
33. De la siguiente igualdad: $\overline{bbaa}_{(7)} = \overline{a(2b)a}$
Hallar $a + b$
- A. 4 ~~B. 5~~ C. 6 D. 7 E. 8
34. Hallar una fracción equivalente a $0, \overline{2}$ cuyo numerador está comprendido entre 15 y 35 y su denominador entre 50 y 75.
- A. $\frac{15}{70}$
B. $\frac{26}{53}$
C. $\frac{18}{72}$
~~D. $\frac{16}{72}$~~
E. $\frac{19}{74}$
35. Hallar un número de 3 cifras que tiene 9 divisores sabiendo que su cifra central es igual a la suma de sus cifras extremas.
- A. 682 B. 594 C. 374 ~~D. 484~~ E. 286
36. La diferencia entre el M.C.M de los números 400, 840 y 900 y la suma de ellos, es igual a:
- A. 26 300
B. 23 600
~~C. 23 060~~
D. 20 360
E. 20 063

37. Lo que cobra y lo que gasta diariamente un individuo suman S/ 60; lo que gasta y lo que cobra está en relación de 2 a 3. ¿En cuánto tiene que disminuir el gasto diario para que dicha relación sea de 3 a 5?

A. S/ 4,2 ~~B. S/ 2,4~~ C. S/ 4,5 D. S/ 5,4 E. S/ 6,8

38. La edad que tenía hace 10 años es a la edad que tendrás cuando yo tenga el doble de la edad que tienes, es decir cuando tengas la edad que tengo, como 2 es a 3. ¿Qué edad tienes?

A. 15 B. 18 C. 20 D. 23 E. 24

39. En 10 litros de agua de mar hay 91 gramos de sal. ¿Cuántos litros de agua potable hay que añadir para que por cada 3 litros de la mezcla haya 13 gramos de sal?

A. 10 B. 11 C. 15 D. 21 E. 13,5

40. Si $\forall x \neq 0, y \neq 0$, se cumple que: $\frac{x^2}{y} - \frac{y^2}{x} = 3(x - y)$

El valor de $W = \left(\frac{x^y}{y^x} + \frac{y^x}{x^y} \right)^4$ es igual a:

A. 12 B. 14 C. 16 D. 4 E. 1/16

41. Dada la expresión algebraica de grado entero:

$$M(x; y; z) = \frac{(a+b)^2 + c^2}{\sqrt{x^{9a^2} \cdot y^{8ac} \cdot z^{8bc}}}$$

Si $\frac{a}{a+b} = \frac{b}{b+c} = \frac{c}{a+c}$, entonces, el grado absoluto de M es igual a:

A. 3 B. 4 C. 5 D. 7 E. 8

42. Hallar el valor más simple de la expresión: $E = \frac{\sqrt[4]{\sqrt{8} + \sqrt{\sqrt{2} - 1}} - \sqrt[4]{\sqrt{8} - \sqrt{\sqrt{2} - 1}}}{\sqrt[4]{\sqrt{8} - \sqrt{\sqrt{2} + 1}}}$

A. $\sqrt{8}$ B. 1 C. $\sqrt{2}$ D. $\sqrt[4]{2}$ E. $\sqrt{2} + 1$

43. Calcular m y n de modo que en la siguiente división el residuo sea nulo:

$$\frac{mx^5 + nx^4 + 19x^3 + 6x^2 + 18x + 12}{x^2 + x + 2}$$

A. $m=4$ y $n=7$
 B. $m=5$ y $n=11$
 C. $m=6$ y $n=9$
 D. $m=7$ y $n=10$
~~E. $m=8$ y $n=5$~~

44. Factorizar:

$$M(x, y) = (x - y)(x - 3y)(x + 4y)(x + 6y) + 40y^4$$

- A. $(x^2 + 3xy + 14y)(x^2 - 3xy + 8y)$
 B. $(x^2 - 3x^2y + 14y^2)(x^2 - 3xy + 8y^2)$
 C. $(x^2 - 3x^2y + 14y)(x^2 - 3x^2y^2 + 8)$
 D. $(x^2 + 3xy + 14y^2)(x^2 - 3x^2y^2 - 8y)$
 E. $(x^2 + 3xy - 14y^2)(x^2 + 3xy - 8y^2)$

45. Si: $\begin{cases} a^3 + b^3 = 4 \\ a + b = 2 \end{cases}$ Calcular $m = (a - b)^2$

- A. $1/2$ B. 2 C. $3/2$ D. 3 E. $4/3$

46. Al resolver la inecuación $\left|x + \frac{8}{x}\right| \leq 6$; los valores de x que lo satisfacen, están en el intervalo:

- A. $(-5; -1] \cup [0; 2]$
 B. $[-3; 1] \cup [2; 3]$
 C. $[-3; -2] \cup [2; 4)$
 D. $[-4; -2] \cup [2; 4]$
 E. $[-2; 2] \cup [4; 6]$

47. Sea la función $F(x) = \frac{2x+7}{-x-3}$ con dominio $x \in \langle -\infty; -3 \rangle \cup \langle -3; 1 \rangle$ ¿Cuál es su rango?

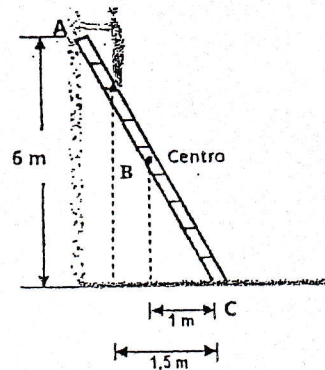
- A. $\langle -\infty; -9/4 \rangle \cup \langle -2; \infty \rangle$
 B. $\langle -\infty; -2 \rangle \cup \langle 9/4; \infty \rangle$
 C. $\langle -2; \infty \rangle$
 D. $\langle -\infty; 2 \rangle \cup \langle 9/4; \infty \rangle$
 E. $\langle -\infty; -2 \rangle \cup \langle -2; \infty \rangle$

48. Sea la función $F(x) = 3x + \sqrt{x^2 + 7}$, $x \in [\sqrt{2}; 3]$. Hallar $F^*(x)$

- A. $F^*(x) = \frac{3x + \sqrt{x^2 + 56}}{8}$
 B. $F^*(x) = \frac{3x + \sqrt{x^2 + 28}}{4}$
 C. $F^*(x) = 3x + \frac{\sqrt{x^2 + 56}}{8}$
 D. $F^*(x) = 3x + \frac{\sqrt{x^2 + 28}}{4}$
 E. $F^*(x) = \frac{3x + \sqrt{x^2 + 42}}{6}$

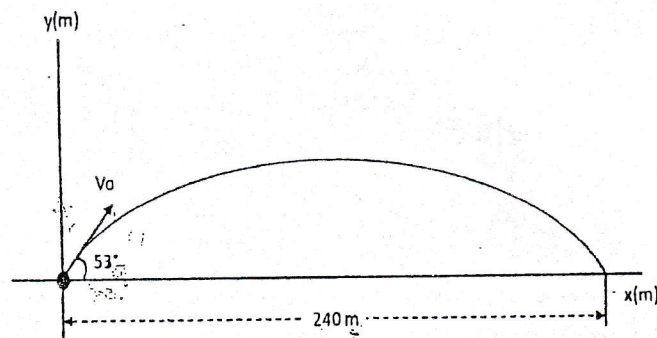
49. Una escalera de mano con una masa de 15 kg descansa contra una pared lisa. Si una persona, que tiene una masa de 78 kg, está de pie sobre la escalera, tal como se muestra en la figura, ¿cuál es la magnitud de la fuerza de fricción que debe actuar en la base de la escalera para evitar que se resbale? Usar $g = 10 \text{ m/s}^2$

- A. 180 N
B. 220 N
C. 250 N
D. 310 N
E. 420 N



50. Se lanza un proyectil formando un ángulo de 53° con la horizontal obteniendo un alcance de 240 m, tal como se muestra en la figura. ¿Cuál es la velocidad con la que fue lanzado? Usar $g = 10 \text{ m/s}^2$

- A. 37 m/s
B. 24 m/s
C. 45 m/s
D. 35 m/s
E. 50 m/s



51. Al comparar un cuerpo situado en nuestro planeta y después situado en la luna, se puede decir que:
1. Sus pesos son iguales.
 2. Sus masas son diferentes.
 3. El cuerpo cae tanto en la tierra como en la luna con igual aceleración desde la misma altura.
 4. Los tiempos de caída del cuerpo tanto en la tierra como en la luna desde la misma altura son iguales.
 5. Sus masas son iguales.

Son ciertas:

- A. 1 y 2 B. 3 y 4 C. 1 y 5 D. 4 y 5 E. 5

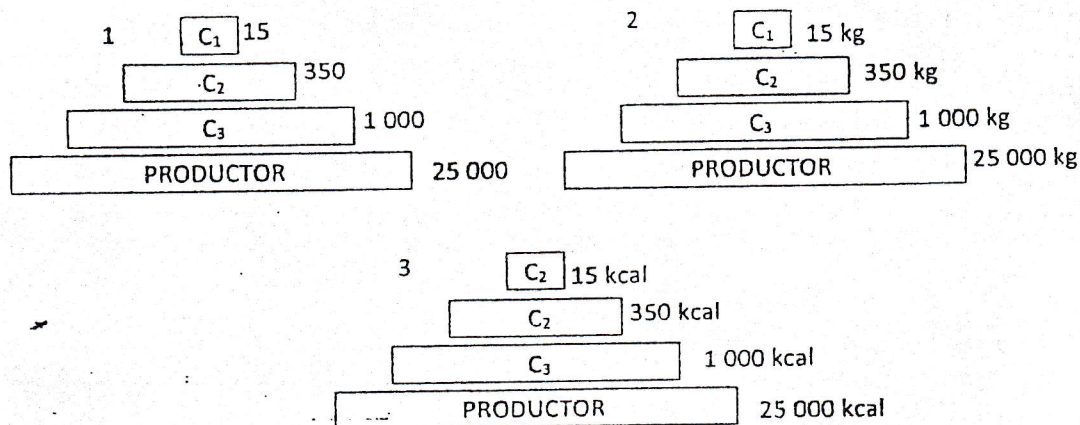
52. Una piedra pesa 140 N en el aire, hallar su peso cuando es sumergida completamente en alcohol cuya densidad es de 800 kg/m^3 . La piedra tiene un volumen de $0,003 \text{ m}^3$. Usar $g = 10 \text{ m/s}^2$

- A. 100 N B. 116 N C. 85 N D. 120 N E. 130 N

53. Dos gotas esféricas e iguales de agua están cargadas al mismo potencial eléctrico de 300 V. Hallar el nuevo potencial eléctrico si las gotas se juntan en una sola.

- A. $\frac{200}{\sqrt{2}}$ V B. $\frac{400}{\sqrt{2}}$ V C. $\frac{600}{\sqrt{2}}$ V D. $\frac{800}{\sqrt{2}}$ V E. $\frac{300}{\sqrt{2}}$ V

60. El valor de la molaridad de una solución de NaOH al 20% en masa, cuya densidad es 1,176 g/mL (masa atómica del Na = 23), es:
- A. 2,35 M B. 4,70 M C. 5,88 M D. 6,44 M E. 7,33 M
61. No es un carbohidrato:
- A. Almidón
B. Hemicelulosa
C. Galactosa
D. Glicerol
E. Maltosa
62. Si la productividad primaria bruta del fitoplancton en la bahía "El Ferrol" es de 80 unidades y la productividad primaria neta de 20 unidades, ¿cuál es el tamaño de la respiración?
- A. 100 B. 60 C. 140 D. 20 E. 30
63. Juan es un niño de un hogar muy humilde. Tiene muchas deficiencias en la ingesta de hierro, por lo que ha desarrollado anemia ferropénica, lo que no le permite tener suficiente cantidad de glóbulos rojos. En el contexto de la triada ecológica agente-huésped-ambiente, el agente es:
- A. El hogar humilde de Juan
B. Los glóbulos rojos
C. La anemia ferropénica
D. Juan
E. La deficiencia de hierro
64. En los diagramas 1, 2 y 3, donde C₁, C₂ y C₃ representan a los consumidores primario, secundario y terciario, respectivamente:

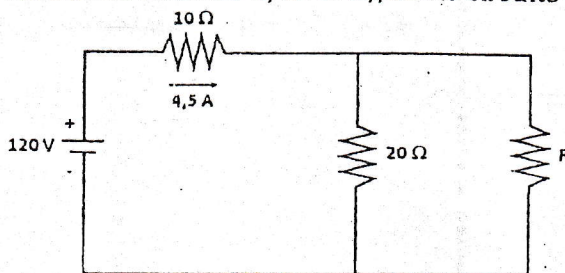


Seleccione la(s) pirámide(s) energética(s)

- A. 1 B. 2 C. 1 y 2 D. 3 E. 1, 2, 3
65. Cuando se habla de "codón" nos estamos refiriendo a:
- A. El triplete de ARN
B. El triplete de bases de ARN mensajero
C. El triplete de bases del ARN transferente
D. El triplete de bases del ARN ribosómico
E. El triplete de Nucleósidos

54. Determinar el valor de la resistencia eléctrica R , en el siguiente circuito eléctrico.

- A. 10Ω
 B. 20Ω
 C. 60Ω
 D. 80Ω
 E. 100Ω



55. Cuando una materia líquida se transforma en vapor, se afirma que:

1. Absorbe calor.
 2. La energía de las moléculas disminuye.
 3. La fuerza de repulsión aumenta.
 4. Su densidad disminuye.
 5. Desprende calor.

Son ciertas solamente:

- A. 1, 2 y 3 B. 2, 4 y 5 C. 2 y 4 D. 1, 3 y 4 E. 1 y 3

56. ¿Cuáles de las siguientes sustancias son susceptibles a descomponerse por métodos químicos?

1. Virutas de platino
 2. Sacarosa
 3. Grafito
 4. Cloruro de calcio
 5. Sulfuro de hierro

Son ciertas:

- A. 1, 3 y 5 B. 2, 4 y 5 C. 1 y 3 D. 3, 4 y 5 E. 3 y 4

57. En la fórmula molecular del etino determinar, sucesivamente:

El número de enlaces π (π); el número de enlaces sigma (σ); el número de electrones π (π); el número de electrones sigma (σ)

- A. 3, 2, 6 y 4 B. 1, 2, 2 y 4 C. 1, 3, 2 y 6 D. 2, 3, 4 y 6 E. 3, 1, 6 y 2

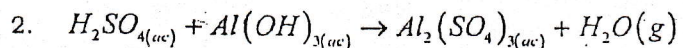
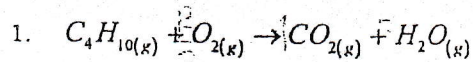
58. Ordenar los siguientes compuestos en función creciente a su carácter iónico:

1. KCl 2. MgBr₂ 3. NaI 4. SrCl₂

Elemento	K	Na	Sr	Mg	I	Br	Cl
Electronegatividad	0,9	1	1	1,2	2,5	2,8	3

- A. 4, 3, 2 y 1
 B. 3, 2, 4 y 1
 C. 2, 3, 1 y 4
 D. 1, 2, 4 y 3
 E. 3, 4, 1 y 2

59. Al balancear las siguientes ecuaciones de reacción:



Indicar la suma total de los coeficientes (mínimos enteros) de los reactantes.

- A. 10 B. 15 C. 18 D. 20 E. 24

66. Si una célula animal tuviera una rígida pared celular, entonces:

1. No podría reproducirse
2. Presentaría nutrición autotrófica
3. Tendría un escaso desplazamiento o no habría movilidad
4. Tendría una membrana citoplasmática poco selectiva
5. No podría formar tejidos

Son ciertas:

- A. 1 y 2 B. 1 y 4 C. 2 y 3 D. 2 y 5 E. 3 y 4

67. En los animales ¿en qué organelo se realiza la producción de energía en forma de ATP?

- A. Mitocondrias
- B. Reticulo endoplasmático liso
- C. Reticulo endoplasmático rugoso
- D. Reticulo endoplasmático rugoso y aparato de Golgi
- E. Cloroplastos

68. ¿Qué tejido vegetal elegirías para observar células en división?

- A. Parenquimático
- B. Meristemático
- C. Epidérmico
- D. Vascular
- E. Colenquimático

69. ¿Cómo se denominan las células del tejido nervioso que nutren y protegen a las neuronas?

- A. Miocitos
- B. Gliales
- C. Efectoras
- D. Bipolares
- E. Eritrocitos

70. Las plantas vasculares se caracterizan porque sus células se disponen estructuralmente formando:

1. Tejidos
2. Órganos
3. Sistemas
4. Lignina
5. Cutículas

Son ciertas:

- A. 1, 2 y 3 B. 1, 3 y 4 C. 2, 3 y 4 D. 3, 4 y 5 E. 2, 4 y 5

71. Si una planta homocigótica de tallo alto (AA) se cruza con una homocigótica de tallo enano (aa), sabiendo que el tallo alto es dominante sobre el tallo enano, ¿qué porcentaje será el genotipo Aa y del fenotipo tallo alto de la F2?

- A. 1/4 - 1/4
- B. 1/2 - 1/2
- C. 3/4 - 3/4
- D. 1/4 - 1/2
- E. 1/2 - 3/4

72. Una de las siguientes proposiciones no es correcta:
- Al final de la meiosis los cromosomas se reducen.
 - El óvulo antes de ser fecundado tiene "2n" de DNA.
 - La unión del óvulo con el espermatozoide restablece el número diploide.
 - Los espermatozoides son células flageladas.
 - El cigoto tiene número diploide de cromosomas.
73. Son microorganismos que no tienen metabolismo propio y necesitan de células hospedadoras para crear nuevos productos:
- Bacterias
 - Virus
 - Microalgas
 - Levaduras
 - Ascomycetos
74. Permite el crecimiento de la longitud del hueso:
- Periostio
 - Endotelio
 - Diáfisis
 - Disco epifisiario
 - Epífisis
75. Con respecto al peroné:
- No constituye parte de la articulación de la rodilla.
 - No se articula con el fémur.
 - Ayuda a soportar el peso del cuerpo.
 - Proporciona estabilidad lateral hasta el tobillo.
 - Se localiza en la región medial de la pierna.
- Son ciertas:
- A. 1, 2 y 3 B. 1, 2 y 4 C. 2, 3 y 4 D. 2, 4 y 5 E. 3, 4 y 5
76. Son funciones de la piel:
- De sostén
 - Mantenimiento de la temperatura corporal
 - Percepción de estímulos
 - Producción de calor
 - Síntesis de vitamina D
- Son ciertas:
- A. 1, 3 y 4 B. 2, 3 y 4 C. 1, 2 y 5 D. 2, 3 y 5 E. 1, 2 y 3 ✓
77. Si una persona tiene paralizados los músculos gemelos y sóleos estará incapacitada para:
- Sentarse en cuclillas.
 - Caminar de talones.
 - Caminar de puntas.
 - Ponerse de pie.
 - Dar puntapiés.
78. Los potenciales de acción postsináptica dependen de la apertura y cierre de canales iónicos. Si se abre el canal de sodio, entonces:
- El potencial postsináptico se incrementa.
 - El potencial postsináptico disminuye.
 - Se despolariza la membrana postsináptica.
 - Se hiperpolariza la membrana postsináptica.
 - Se alcanza una fase de meseta.
- Son ciertas:
- A. 1 y 3 B. 2 y 4 C. 3 y 5 D. 1 y 4 E. 2 y 3

79. La córnea es una túnica transparente que cubre el iris coloreado. Su curvatura ayuda a enfocar la luz sobre la:
- Esclerótica
 - Mácula lútea
 - Pupila
 - Coroides
 - Retina
80. En las mujeres, la hipersecreción de prolactina causa:
1. Metrorragia
 2. Infertilidad
 3. Disfunción hormonal
 4. Galactorrea
 5. Amenorrea
- Son ciertas:
- A. 1 y 5 B. 2 y 4 C. 3 y 4 D. 4 y 5 E. 1 y 2
81. El linfocito encargado de la destrucción de células tumorales es:
- Linfocito B
 - Linfocito C
 - Linfocito NK
 - Linfocito T₄
 - Linfocito T "memoria"
82. Cuando se toca un instrumento de viento se contraen los músculos espiratorios:
1. Abdominales
 2. Intercostales
 3. Diafragma
 4. Subcostales
 5. Supracostales
- Son ciertas:
- A. 1 y 2 B. 2 y 3 C. 3 y 4 D. 4 y 5 E. 1 y 5
83. El peritoneo se divide en:
1. Parietal
 2. Visceral
 3. Pleural
 4. Intersticial
 5. Intestinal
- Son ciertas:
- A. 3 y 4 B. 2 y 3 C. 1 y 2 D. 4 y 5 E. 1 y 5
84. La hormona aldosterona estimula la reabsorción de sodio y la secreción de potasio en:
- El túbulo contorneado proximal
 - La rama descendente del asa de Henle
 - La rama ascendente del asa de Henle
 - El conducto colector
 - La cápsula de Bowman
85. La hormona luteinizante (LH) estimula a las células de Leydig a secretar la hormona:
- Dihidrotestosterona
 - Testosterona
 - Andrógeno
 - Folículoestimulante
 - Gonadotropina

86. Relacionar correctamente cada noción lingüística con su respectiva característica.

- | | |
|-------------------------|---------------|
| 1. Psíquica y social | a. Dialecto |
| 2. Efímera e individual | b. Sociolecto |
| 3. Variación geográfica | c. Habla |
| 4. Variación social | d. Lengua |

Son ciertas:

- ~~A. 1c - 2d - 3a - 4b~~
~~B. 1b - 2c - 3d - 4a~~
 C. 1d - 2c - 3a - 4b
~~D. 1d - 2a - 3b - 4c~~
 E. 1a - 2c - 3d - 4b

87. Relacionar correctamente el término que corresponda a la misma familia de palabras.

- | | |
|--------------|-----------|
| 1. Ferroso | a. humo |
| 2. Fumarola | b. hijo |
| 3. Foliación | c. hoja |
| 4. Filiación | d. hierro |

Son ciertas:

- ~~A. 1d - 2a - 3c - 4b~~
~~B. 1c - 2b - 3a - 4d~~
 C. 1b - 2c - 3d - 4a
~~D. 1a - 2d - 3b - 4c~~
 E. 1d - 2c - 3b - 4a

88. Señalar la expresión que no tiene artículo.

- A. El viejo barrio donde nací.
 B. Las lindas tardes de mi pueblo.
 C. Lo correcto es que te presentes.
 D. Era lo más infame.
 E. La besaría siempre.

89. En el enunciado: "Cuando escuche que las clases serían teórico-prácticas, me quede boquiabierto, no supe qué decir", ¿cuántas tildes faltan colocar?

- A. 2 B. 3 C. 4 D. 5 E. 6

90. En la expresión: "En verano, las gaviotas retornan a los parques", la coma utilizada es:

- A. Enumerativa
 B. Apositiva
~~C. Hiperbática~~
 D. Elíptica
 E. Incidental

91. Completar con la grafía correspondiente la siguiente serie de palabras: impulsio, movilidad, victoria y benevolencia.

- A. b-v-v-v
~~B. v-v-b-b~~
 C. v-v-v-v
 D. v-v-v-b
 E. b-b-v-v

92. En la expresión: "Ayer vimos a tu suegro y lo dimos el encargo", el vicio de expresión es:
- A. Vulgarismo
 - B. Cacofonía
 - C. Antibología
 - D. Redundancia
 - E. Loísmo
93. En la expresión: "Los futbolistas escribieron mensajes de apoyo a los pobladores de la zona afectada", la parte subrayada es:
- A. Sujeto
 - B. Objeto directo
 - C. Objeto indirecto
 - D. Aposición
 - E. Complemento circunstancial
94. La siguiente oración compuesta: "Sería conveniente que nos dijeras la verdad" es:
- A. Coordinada yuxtapuesta
 - B. Coordinada conjuntiva
 - C. Subordinada adjetiva
 - D. Subordinada sustantiva
 - E. Subordinada adverbial
95. Constituyen características de las necesidades económicas:
1. Satisfacción
 2. Fijación
 3. Saturación
 4. Infinitud
 5. Limitación
- Son ciertas:
- A. 1, 2 y 3 B. 1, 3 y 4 C. 1, 2 y 5 D. 1, 2 y 4 E. 2, 3 y 4
96. El concepto de productividad involucra las siguientes variables:
- A. Producción total y número de trabajadores
 - B. Producto total y número de horas
 - C. Producto total y número de máquinas
 - D. Volumen de producción y recursos utilizados
 - E. Volumen de producción y utilidades alcanzadas
97. La empresa moderna tiene que ser competitiva y desarrollar varias líneas de producción usando tecnologías innovadas con recursos humanos calificados y experimentados con inteligencia emocional y resiliencia con el soporte del desarrollo humano asertivo. En consecuencia, en estos tiempos el éxito empresarial radica en el tripode:
- A. Calidad - controversia - creatividad
 - B. Diversidad - actualización - mutualidad
 - C. Creatividad - diversidad - controversia
 - D. Mutualidad - monopolio - diversidad
 - E. Actualización - controversia - diversidad

98. Es la ciencia del conflicto entre el individuo y la sociedad, es una de las 4 ramas fundamentales de la Psicología cuyos orígenes se remontan a inicios del siglo XX. Con la aparición de la Volkerpsychologie o Psicología de los pueblos, desarrollada por Wilhelm Wundt, esta ciencia se la conoce actualmente como:
- A. Psicología social
 - B. Psicología de grupo
 - C. Psicología general
 - D. Psicología pura
 - E. Psicología correlacional
99. La introspección fue el método principal empleado por la corriente psicológica denominada:
- A. Estructuralismo
 - B. Funcionalismo
 - C. Conductismo
 - D. Psicoanálisis
 - E. Gestaltismo
100. Cuando el individuo toma consciencia de un estímulo captado a través de los sentidos, este fenómeno deja de ser y pasa a ser
- A. impulso - conocimiento
 - B. sensación - percepción
 - C. ilusión - realidad
 - D. impulso - percepción
 - E. percepción - cognición