

**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SANTA  
VICERRECTORADO ACADÉMICO**

**DIRECCIÓN DE ADMISIÓN**



**EXAMEN ORDINARIO DE ADMISIÓN**

**2018-I**

**MEDICINA Y ENFERMERÍA**

**(PRUEBA B)**

**Nuevo Chimbote, agosto de 2017**





# UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SANTA

## DIRECCIÓN DE ADMISIÓN

### EXAMEN ORDINARIO DE ADMISIÓN 2018 - I

Joven estudiante:

La Universidad Nacional del Santa te brinda la oportunidad de lograr tu ingreso mediante la modalidad de Examen Ordinario 2018 - I.

Esta prueba consta de 100 preguntas, cada una con 5 alternativas, de las cuales solo una es la correcta. Para resolver las preguntas dispones de un tiempo 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

##### TEXTO

Denominamos tribus urbanas a las pandillas, bandas o, simplemente agrupaciones de jóvenes y adolescentes que se visten de modo parecido y llamativo, siguen hábitos comunes y se hacen visibles en las grandes ciudades. Las tribus urbanas se presentan no solo como potenciales fuentes de agresividad, sino, ante todo, como el resultado de innumerables tensiones, contradicciones y ansiedades que embargan a la juventud contemporánea.

La "neotribalización" de los jóvenes responde a un fenómeno de hondo calado, como una respuesta social y simbólica frente a la excesiva racionalidad burocrática de la vida actual, el aislamiento individualista al que nos someten las grandes ciudades y la frialdad de una sociedad extremadamente competitiva. Adolescentes y jóvenes suelen ver en las tribus la posibilidad de encontrar una nueva vía de expresión, un modo de alejarse de la normalidad que no les satisface y, ante todo, la ocasión de intensificar vivencias personales y encontrar un núcleo gratificante de afectividad: una especie de cobijo emotivo por oposición a la intemperie urbana contemporánea que, paradójicamente, los lleva a la calle.

1. ¿Cuál es el tema del texto?

- A. Las consecuencias de las grandes urbes.
- B. Importancia de las tribus urbanas.
- C. Aspectos fundamentales de las tribus urbanas
- D. Las tendencias en los jóvenes.
- E. Las tribus juveniles..

2. La idea principal del texto es:

- A. Las bandas delincuenciales asolan las grandes ciudades.
- B. Las tribus juveniles son una respuesta a la exigente vida urbana.
- C. La vida en las urbes es altamente peligrosa.
- D. Los adolescentes y jóvenes sufren cambios físicos y psicológicos.
- E. La neotribalización es un gran riesgo que las urbes deben eliminar.



3. El texto anterior es de tipo:

- A. Expositivo
- B. Argumentativo
- C. Narrativo
- D. Descriptivo
- E. Instructivo

### CONECTORES

4. La lengua no es uniforme ..... homogénea; ..... presenta variaciones, ..... diversos factores.

- A. y - ya que - con
  - B. si - porque - para
  - C. u - incluso - sin
  - ~~D. ni - sino que - según~~
  - E. y - en cambio - para
5. En la arena podemos encontrar varias especies de animales pequeños. ...., la platija, que es chata como una hoja de papel, ..... la raya venenosa. ...., en el mar abundan algunos peces grandes: meros, tiburones y barracudas.

- A. O sea - y - Sin embargo
- B. Entre ellos - ni - Aunque
- C. En otras palabras - con - Asimismo
- D. Tales como - además - Es decir
- ~~E. Por ejemplo - o - En cambio~~

### SINÓNIMOS

6. DESVERGÜENZA

- A. Recelo
  - B. Irresponsabilidad
  - C. Rebeldía
  - ~~D. Impudor~~
  - E. Desatención
7. Un indescriptible **jaleo** se armó en las boleterías del cine Bahía, tras la cancelación de la película.
- A. silencio
  - B. paciente
  - C. saqueo
  - ~~D. alboroto~~
  - E. devaneo

### ANTÓNIMOS

08. LÚGUBRE:

- A. Lumbrera
- ~~B. Discreto~~
- C. Festivo
- D. Fúnebre
- E. Sociable

09. El camino **abrupto** dificultaba su caminar.

- A. suave
- B. largo
- C. arrimado
- D. recto
- E. llano

#### SERIES VERBALES

10. Pistilo, flor; culata, revolver; morfema, .....

- A. fonema
- B. gramema
- C. palabra
- D. lexema
- E. semema

#### TÉRMINO EXCLUIDO

11. ACICATEAR

- A. Incentivar
- B. Acopiar
- C. Incitar
- D. Estimular
- E. Motivar

#### ANALOGÍAS

12. OPACO : LUZ::

- A. Esófago : Comida
- B. Oscuro : Partícula
- C. Impermeable : Humedad
- D. Fuego : Agua
- E. Belleza : Beldad

13. HERBÍVORO : VEGETAL::

- A. Omnívoro : animales
- B. Onicófago : mariscos
- C. Ictiófago : peces
- D. Granívoro : arroz
- E. Carnívoro : nueces

#### ORACIONES INCOMPLETAS

14. En la competencia por el ....., todos los sectores ..... suelen arrogarse el título de ser quienes hablan a nombre de "el ....." .

- A. gobierno - sociales - pobre
- B. mercado - económicos - dinero
- C. poder - políticos - pueblo
- D. conocimiento - universitarios - estudiante
- E. capital - poblacionales - poblador



15. La ..... es un silencioso ..... del alma consigo misma en torno al .....
- A. vida - desfile - porque
  - B. naturaleza - estado - salvajismo
  - C. enfermedad - cambio - cuerpo
  - D. filosofía - diálogo - ser
  - E. injusticia - pecado - mundo

**B. APTITUD MATEMÁTICA**

16. Sea "p" la proposición "La matemática es fácil" y "q" la proposición "La física es fácil". La formulación  $(\neg p \wedge \neg q) \vee (p \wedge q)$  expresa:
- A. No es cierto que la matemática es fácil y la física es fácil a menos que la matemática y física son fáciles.
  - B. La matemática no es fácil y la física no es fácil, pero matemática y física son fáciles.
  - C. Si la matemática es fácil, entonces la física es fácil.
  - D. La matemática es fácil si y solo si la física es fácil.
  - E. Ni la matemática ni la física son fáciles solo si la matemática y la física son fáciles.

17. En el siguiente esquema molecular:

$$(p \vee q \vee r) \rightarrow (q \wedge r)$$

¿Hasta cuántos V en el conector principal hacen que dicho esquema no sea una contradicción?

- A. 3
  - B. 1
  - C. 2
  - D. 5
  - E. 7
18. La proposición "No hay no trabajadores que sean técnicos", equivale a:

- 1. Todos los técnicos son trabajadores.
- 2. Todos los trabajadores son técnicos.
- 3. Es falso que muchos técnicos no sean trabajadores.
- 4. No hay no trabajadores que no sean no técnicos.
- 5. Cualquiera es trabajador o técnico.

Son ciertas:

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

19. Dos obreros realizan una obra y juntos ganaron S/ 138,60. El primero trabajó 20 días a razón de 9 horas por día y ganó S/ 59,40. ¿Cuántos días trabajó el segundo para ganar lo que corresponde, si trabajó a razón de 6 horas por día?

- A. 30 días
- B. 32 días
- C. 33 días
- D. 39 días
- E. 40 días

20. De los 40 soles que tenía, Vicente gastó  $\frac{2}{3}$  de lo que no gastó. ¿Cuánto gastó?

- A. 18
- B. 25
- C. 30
- D. 24
- E. 16

21. Una persona ha firmado un pagaré por S/ 600,00, el cual pagará cuatro meses después al 4% anual, siendo la fecha de pago el 02 de abril del 2016. Si el tenedor del pagaré decide hacer efectivo anticipadamente el pago de dicho documento el primero de febrero del mismo año con un descuento del 8%, el valor efectivo del pagaré es:

- A. S/ 592,00
- B. S/ 599,89
- C. S/ 589,98\*
- D. S/ 599,98
- E. S/ 599,00

22. Sabiendo que:

$$\boxed{x + 3} = \boxed{x} - 4x$$

$$\boxed{3x - 1} = x$$

Calcular:

$$\boxed{1}$$

- A. 1
- B. 8
- C. 40
- D. 50
- E. 60

23. Si las raíces de la ecuación:

$$\frac{x^2 + 3x}{5x + 2} = \frac{n - 1}{n + 1}$$

son simétricas, entonces, el valor de  $n$  es igual a:

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

24. La progresión aritmética cuya suma hasta el término  $n$ -ésimo es  $n^2 + 2n$ , resulta ser:

- A. 2, 4, 6, 8, ...
- B. 3, 5, 7, 9, ...
- C. 1, 4, 9, 16, ...
- D. 7, 10, 13, 16, ...
- E. 4, 7, 10, 13, ...

25. La suma total de  $S = 2 + 6 + 18 + 54 + \dots + 1458$ , es:

- A. 2187
- B. 728
- C. 2186
- D. 729
- E. 730

26. En un aula de 15 niños y 10 niñas, ¿de cuántos modos puede formarse un comité de 3 niños y 2 niñas?

- A. 10 825
- B. 15 437
- C. 20 475
- D. 25 168
- E. 30 250

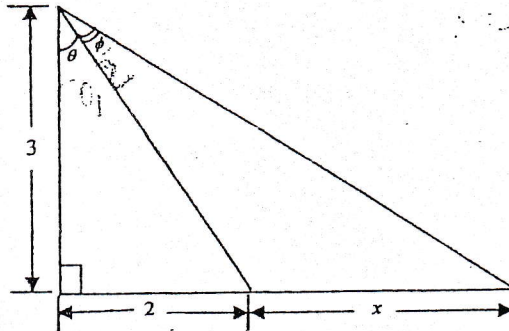


27. En una recta se tienen los puntos consecutivos G, E, O, M y T, siendo  $\overline{EO} = \frac{\overline{GE}}{2}$ ;  $\overline{OM} = \frac{\overline{MT}}{3}$ ;  $\overline{GT} = 36$  y O es punto medio de  $\overline{GT}$ , calcule  $\overline{EO} + 2\overline{MT}$ .
- A. 27                      B. 39                      C. 31                      D. 33                      E. 35

28. ¿Cuántos lados tiene el polígono regular cuyo ángulo interno es  $(x + 11)$  veces el ángulo exterior si se sabe además que el número de diagonales es  $110x$ ?
- A. 85                      B. 76                      C. 75                      D. 65                      E. 80

29. En la figura, hallar "x" sabiendo que:  $\tan(\phi - \theta) = 0,2$

- A. 10  
B. 11  
C. 12  
D. 13  
E. 14



30. Es una medida de posición:

- A. Amplitud  
B. Varianza  
C. Moda  
D. Desviación Típica  
E. Coeficiente de Variación

## II. CONOCIMIENTOS

31. De un grupo de 60 alumnos

- 20 gustan de Aritmética, solamente.
- 4 gustan de Aritmética y Geometría pero no de Física.
- 12 gustan de Geometría pero no de Aritmética.
- 1 gusta de los 3 cursos.
- 18 gustan de Física pero no de Geometría.

¿Cuántos no gustan de ninguno de estos 3 cursos?

- A. 7                      B. 9                      C. 5                      D. 11                      E. 8

32. Si  $\overline{lab(6)} = \overline{ba(8)} + \overline{ab(7)}$ ; calcule  $(a^2 + b^2)$

- A. 18                      B. 20                      C. 24                      D. 30                      E. 40

33. Los siguientes números son diferentes de cero:

$$\overline{10\alpha}_{(4)}, \overline{2bc}_{(\alpha)}, \overline{bb}_{(c)}$$

Determinar:  $\frac{\alpha C}{b}$

- A. 3                      B. 4                      C. 5                      D. 6                      E. 7

34. Los valores del MCM y MCD de los números 2100; 3500 y 2800, son:

- A. 43000 y 600  
B. 41000 y 500  
C. 42000 y 700  
D. 45000 y 900  
E. 48000 y 300

35. En una proporción geométrica de razón  $\frac{7}{8}$ , la suma de los términos es 585 y la diferencia de los consecuentes es 56. Hallar el mayor de los antecedentes.

- A. 157                      B. 161                      C. 134                      D. 176                      E. 167

36. A es directamente proporcional con  $B^2$  e inversamente proporcional a  $\sqrt{C}$ , cuando  $A=4$ ;  $B=8$  y  $C=16$ . Hallar A cuando  $B=12$  y  $C=36$

- A. 4                      B. 8                      C. 9                      D. 12                      E. 6

37. Una tela al lavarse se encoge 10% en el ancho y 20% en el largo. Si se sabe que la tela tiene 2m de ancho, ¿qué longitud debe comprarse si se necesitan  $36m^2$  de tela después de lavada?

- A. 22m.                      B. 25m.                      C. 32m.                      D. 18m.                      E. 20m.

38. Si  $N = 2^2 \times 10^4 \times 7$ , ¿cuántos divisores pares tiene N?

- A. 30                      B. 35                      C. 60                      D. 68                      E. 70

39. El número  $N = 14^a \times n^b$  tiene 325 divisores. Si "n" es primo con 14 y además es el menor posible, entonces el valor de  $(a+b+n)$  es igual a:

- A. 16                      B. 17                      C. 18                      D. 15                      E. 19

40. Hallar el valor de "m" que permite verificar la igualdad:

$$\sqrt{x^{m-1}} \cdot \sqrt[3]{x^{m+1}} \cdot \sqrt[4]{x^{2-3m}} = x^2; x \neq 0, x \neq 1$$

- A. 5                      B. 10                      C. 15                      D. 20                      E. 25

41. Calcular  $m \times n$  si el polinomio:

$P(x,y) = 4x^{m+1}y^{n-2} + 6x^{m+2}y^{n-1} + 6x^{m+3}y^{n-2}$  es de grado absoluto 20 y el grado relativo de "x" es 8.

- A. 68                      B. 69                      C. 70                      D. 71                      E. 72



42. Sabiendo que  $x^2y^2 = b$  y  $x^6 - y^6 = a^3 + 3ab$ , determinar:  $x^2 - y^2$ .

- A. a                      B. b                      C. ab                      D. a + b                      E. 2

43. El resto de la división  $\frac{(x-4)^n + n(n-2)}{x-3}$  es igual a 2, entonces el valor de n, es:

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

44. Determinar el valor de "m", de tal manera que la ecuación cuadrática en "x":

$x^2 - 2(m^2 - 4m)x + m^4 = 0$  tenga sus raíces iguales con valor diferente de cero.

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

45. Resolver:

$$\frac{3x^2 - x - 18}{x^2 - x - 6} \leq 3$$

- A.  $(-\infty, -2) \cup [1, 3)$   
B.  $(-\infty, -1) \cup [1, 7)$   
C.  $(-\infty, -2) \cup [0, 3)$   
D.  $(-\infty, -3) \cup [1, 3)$   
E.  $(-\infty, -12) \cup [1, 5)$

46. Si R es una relación de A en A, siendo  $A = \{2, 3, 9\}$  tal que

$R = \{(x, y) \in A \times A / y + 1 \leq x^2\}$ , ¿cuántos elementos tiene R?

- A. 7                      B. 4                      C. 9                      D. 3                      E. 6

47. La función inversa de  $y = e^{2x} + 1$  es:

A.  $y = \ln(2x) + 1$

B.  $y = \frac{\ln(x-1)}{2}$

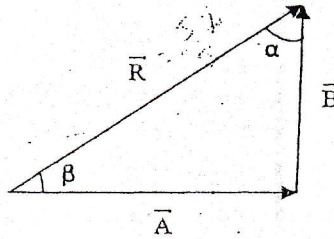
C.  $y = \ln x^2 - 1$

D.  $y = \ln(2x) - 1$

E.  $y = \frac{\ln x + 1}{2}$

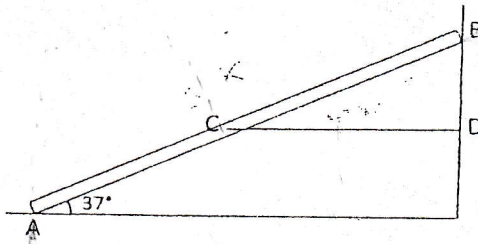
48. Si la relación entre el módulo del vector  $\vec{R}$  y el módulo del vector  $\vec{A}$  es:  $R = \frac{5}{3}A$ .  
 Determine el valor del ángulo  $\beta$

- A.  $30^\circ$   
 B.  $37^\circ$   
 C.  $45^\circ$   
 D.  $53^\circ$   
 E.  $60^\circ$



49. La barra AB de 3 kg y 6 m de longitud se encuentra apoyada en las superficies horizontal y vertical, ambas lisas. El cable CD está fijo en el centro de la barra y en la superficie vertical. Si la barra se encuentra en equilibrio, determine la tensión en el cable CD. Considere ( $g = 10 \text{ m/s}^2$ ).

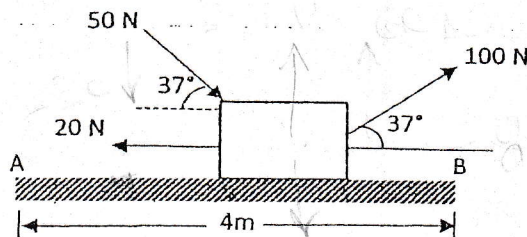
- A. 50 N  
 B. 40 N  
 C. 30 N  
 D. 15 N  
 E. 10 N



50. Con respecto al lanzamiento de un proyectil, la proposición correcta es:
- A. La velocidad en el alcance máximo es dos veces la velocidad inicial.  
 B. La ecuación de la trayectoria es una hipérbola.  
 C. La aceleración del proyectil cambia de módulo y dirección.  
 D. En el punto máximo de la trayectoria, la componente horizontal de la velocidad es cero.  
 E. El tiempo de vuelo es dos veces el tiempo de subida.
51. Un bloque de 50 kg se encuentra inicialmente en reposo sobre un plano horizontal rugoso. Si se aplica una fuerza constante de 200 N con dirección paralela al plano y el coeficiente de fricción cinético es 0,20, determine el tiempo para que el bloque alcance una velocidad de 10 m/s. Considere ( $g = 10 \text{ m/s}^2$ )
- A. 5 s      B. 4 s      C. 3,5 s      D. 2,5 s      E. 2 s

52. El bloque de 8 kg se encuentra en reposo en la posición A. Cuando se aplica el sistema de fuerzas como muestra en la figura, se desplaza por la superficie rugosa con coeficiente de rozamiento de 0,20. Determine la velocidad del bloque cuando llega a la posición B.

- A.  $2\sqrt{5} \text{ m/s}$   
 B.  $3\sqrt{5} \text{ m/s}$   
 C.  $2\sqrt{10} \text{ m/s}$   
 D.  $3\sqrt{10} \text{ m/s}$   
 E.  $4\sqrt{10} \text{ m/s}$





53. Si la temperatura en un sólido aumenta, entonces:

1. El volumen del sólido aumenta.
2. El volumen del sólido disminuye.
3. La densidad del sólido aumenta.
4. La densidad del sólido disminuye.
5. La densidad del sólido se mantiene igual.

Son ciertas:

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

54. Hallar el valor de "R" en  $\text{cm}^2$  de  $R = \sqrt{\frac{8 \cdot m^3 \cdot L}{R}}$ , si L son litros y  $m^3$  son metros cúbicos.

- A.  $2 \times 10^3 \text{ cm}^2$   
B.  $2 \times 10^2 \text{ cm}^2$   
C.  $3 \times 10^4 \text{ cm}^2$   
D.  $5 \times 10^2 \text{ cm}^2$   
E.  $4 \times 10^3 \text{ cm}^2$

55. Referido al experimento de Rutherford:

1. Bombardeó una laminilla de oro con rayos gamma.
2. Descubrió que la gran mayoría de partículas bombardeadas eran desviadas.
3. Las partículas bombardeadas eran núcleos de helio.
4. Demostró que el átomo no era indivisible como lo sostenía Dalton.
5. Las partículas bombardeadas tenían una masa aproximada de 4 u.m.a.

Son ciertos:

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

56. La distribución electrónica de un elemento químico es la siguiente:

$$1s^2, 2s^2, 2p^6, 3s^2, 3p^6, 4s^2, 3d^7$$

Señalar a qué periodo y grupo de la tabla periódica pertenece:

- A. 1; VIIA      B. 4; VIIB      C. 3; VIIB      D. 4; VIIB      E. 4; VIIA

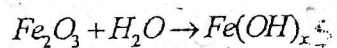
57. Ordenar en forma descendente, de acuerdo a su potencial de ionización, a los siguientes elementos: Cl, I, At, Br

- A. At, I, Br, Cl  
B. Cl, Br, I, At  
C. Br, I, Cl, At  
D. Br, Cl, I, At  
E. Br, I, At, Cl

58. Una alumna recibe como regalo un anillo de oro de 20 g. Si 0,5 mol de átomos de oro cuesta S/ 197.00, ¿cuál es el precio del anillo ( $Pa_{Au} = 197$ )?

- A. S/ 209.00  
B. S/ 200.00  
C. S/ 40.00  
D. S/ 20.00  
E. S/ 4.00

59. Después de balancear la siguiente reacción química se observa que la suma de coeficientes es 6. ¿Cuál es el valor de  $x$ ?



- A. 1                      B. 2                      C. 3                      D. 4                      ~~E. 5~~
60. Si 10,08 g de limaduras de hierro y 5,12 g de azufre se calientan juntos para formar sulfuro ferroso (FeS). La cantidad en gramos del elemento en exceso será:  
Dato: ( $P_a : \text{Fe} = 56 ; S = 32$ )

- A. 0,56                      B. 1,12                      C. 2,24                      D. 3,36                      E. 4,48
61. Señale el alcano líquido:

- A. Metano  
B. Eteno  
C. Butano  
D. Etano  
E. Hexano
62. El nombre común del siguiente compuesto:  $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CHO}$ , es:
- A. Valeraldehído  
B. Propano  
C. Butiraldehído  
D. Propanol  
E. Butanona

63. Un laboratorio tiene dos colonias de bacterias cuyos factores limitantes son el fósforo para la Colonia "A" y el nitrógeno para la colonia "B", entonces si:

1. Agrega fósforo y nitrógeno ambas colonias crecerán.
2. Agrega fósforo y elimina el nitrógeno ambas colonias crecerán.
3. Agrega nitrógeno y elimina el fósforo ambas colonias crecerán.
4. Elimina el fósforo solo crecerá la colonia B.
5. Elimina el nitrógeno solo crecerá la colonia A.

Son ciertas:

- A. 2, 3 y 4                      ~~B. 1, 4 y 5~~                      C. 3, 4 y 5                      D. 1, 2 y 3                      E. 2, 4 y 5
64. Un oso pardo, por ejemplo, tiene estrategia reproductiva  $k$ , porque:

1. Pare una o dos crías.
2. Centra sus cuidados y energía en ellas.
3. Acompaña a sus crías durante gran parte de su infancia, enseñándoles a alimentarse y protegiéndolas. ✓
4. Sus crías son abandonadas a muy corta edad, quedando desprotegidas.
5. Abandonan a sus crías a corta edad y la selección natural juega un rol importante en la supervivencia de las mismas.

Son ciertas:

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



65. La resistencia ambiental es el conjunto de factores bióticos y abióticos del medio que tienden a disminuir la:

1. Fertilidad de los organismos de una población.
2. La superficie de los organismos de una población.
3. La mortalidad de los organismos.
4. La dinámica de las poblaciones.

Son ciertas solo:

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

66. Rama de la medicina ambiental que se ocupa del tratamiento de las enfermedades ambientales.

- A. Terapéutica ambiental
- B. Medicina ambiental
- C. Salud ambiental
- D. Prevención ambiental
- E. Toxicología ambiental

67. Uno de los enunciados es falso:

- A. A la ovogénesis se le denomina ciclo endometrial.
- B. La espermatogénesis se refiere a la formación de espermatozoides.
- C. El ciclo menstrual regular dura aproximadamente 28 días.
- D. El ovario libera ovocito secundario.
- E. Fecundación es la penetración del espermatozoide en el ovocito.

68. Los hidatodos del tejido secretor del vegetal son:

- A. Células secretoras internas aisladas y especializadas.
- B. Células que secretan y regulan el agua de la planta.
- C. Estructuras secretoras externas que secretan aceites volátiles.
- D. Cavidades esquizógenas en los tallos.
- E. Células urticantes.

69. Si experimentalmente se extirpara el Reticulo Endoplasmático Liso de una célula, qué consecuencias traería:

- A. Ninguna, ya que es un organelo que no tiene función.
- B. Se limitaría la síntesis de lípidos.
- C. Se limitaría la síntesis de proteínas.
- D. La producción de energía cesaría.
- E. No se podría almacenar material de reserva.

70. ¿Qué pasaría si el azúcar que utilizamos para endulzar nuestros alimentos, lo hervimos en un medio ácido?

- A. Se forma un polisacárido.
- B. Se liberan las glucosas y fructosas.
- C. Se liberan solo glucosas.
- D. Se desnaturaliza las moléculas del azúcar.
- E. No pasa nada con las moléculas del azúcar.

71. ¿Qué color de la luz es menos efectivo para impulsar la fotosíntesis?:

- A. Rojo
- B. Verde
- C. Azul
- D. Amarillo
- E. Anaranjado



72. Los investigadores Watson y Crick fueron los que estudiaron a los ácidos nucleicos, postulando lo siguiente:

- A. Que el ADN estaba constituido de adenina, timina, citosina y guanina. ✓
- B. Determinaron la estructura de doble hélice del ADN.
- C. No plantearon ningún postulado.
- D. Determinaron que el ARN estaba constituido por Uracilo.
- E. Postularon las Leyes Mendelianas.

73. La apófisis cristagalli (cresta de gallo), es una estructura que corresponde al hueso:

- A. Etmoides
- B. Esfenoides
- C. Temporal
- D. Occipital
- E. Frontal

74. La cavidad glenoidea del omóplato o escápula sirve como receptáculo que aloja la cabeza del hueso:

- A. Radio
- B. Húmero
- C. Fémur
- D. Cúbito
- E. Tibia

75. La epidermis es una de las capas principales de la piel, se caracteriza porque:

- 1. Es una capa externa y delgada. ✓
- 2. Es una capa interna y más gruesa. ✓
- 3. Es un tejido epitelial escamoso estratificado. ✓
- 4. Es un tejido conectivo fibroso. ✓
- 5. Es la capa donde se deposita la melanina. ✓

Son ciertas:

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

76. El músculo del brazo cuya función es la extensión del antebrazo sobre el brazo es el:

- A. Bíceps braquial
- B. Coracobraquial
- C. Braquial anterior
- D. Tríceps braquial
- E. Supinador largo

77. El punto donde se asocian un axón y una dendrita se llama:

- A. Sintaxis
- B. Arborización terminal
- C. Sinapsis ✓
- D. Profilaxis
- E. Neurilema

78. El párpado superior del ojo es más móvil que el inferior y contiene en su parte superior al:

- A. Músculo recto superior
- B. Músculo elevador ✓
- C. Músculo recto inferior
- D. Músculo oblicuo
- E. Músculo orbicular



79. Son hormonas de la médula suprarrenal que se liberan en estados de peligro:
- A. Cortisol y T<sub>3</sub>
  - B. Glucagón y T<sub>4</sub>
  - C. Aldosterona y adrenalina
  - D. Adrenalina y noradrenalina
  - E. Antidiurética y renina
80. Los valores normales de hemoglobina en el hombre fluctúan entre 12 a 16 mg/dl de sangre y cuando estos niveles disminuyen por debajo de 10 mg/dl, puede presentarse:
- A. Hipoxia celular.
  - B. Hipertrofia ventricular.
  - C. Hipertensión arterial.
  - D. Insuficiencia cardiaca.
  - E. Un aumento del transporte de oxígeno a las células.
81. Una de las siguientes estructuras no es un componente del tabique nasal:
- A. El hueso palatino.
  - B. El hueso vómer.
  - C. El hueso etmoides.
  - D. El cartilago septal.
  - E. El hueso esfenoides.
82. Son funciones de la saliva, excepto:
- A. Destruir bacterias.
  - B. Digerir carbohidratos.
  - C. Disolver los alimentos.
  - D. Digerir proteínas.
  - E. Evitar la caries dental.
83. Las células localizadas entre los túbulos seminíferos, que secretan la hormona testosterona, son:
- A. Los hepatocitos.
  - B. Las células reticuloendoteliales.
  - C. Las células de Sertoli.
  - D. Las células de Leydig.
  - E. Los fibroblastos.
84. Después de la fecundación tiene lugar una rápida sucesión de divisiones celulares mitóticas del cigoto, denominada:
- A. Multiplicación
  - B. Reproducción
  - C. Orientación
  - D. Segmentación
  - E. Blastómeras
85. En la expresión: "¡Aló!", predomina la función del lenguaje:
- A. Apelativa
  - B. Fática
  - C. Estética
  - D. Representativa
  - E. Metalingüística
86. ¿En cuál de los siguientes verbos se pueden usar los prefijos: dis-, ante-, pos-, pro- y re-, para formar nuevas palabras?
- A. Gustar
  - B. Traer
  - C. Poner
  - D. Culpar
  - E. Capaz



87. En la expresión: "Feliz navidad le desean los entusiastas vecinos a la longeva señora del barrio obrero", los adjetivos empleados son:
- navidad - entusiastas - barrio - obrero
  - entusiastas - señora - navidad - barrio
  - feliz - vecino - longeva - barrio
  - navidad - desean - vecinos - obrero
  - feliz - entusiastas - longeva - obrero
88. No lleva tilde enfática:
- Cuanta falta nos hace.
  - A quien le importa.
  - Cual es de su gusto.
  - Pero si me lo dijo.
  - Que fastidio!
89. ¿En cuál o cuáles de las oraciones se ha utilizado la coma vocativo?
- La casa, que está al borde del mar, es muy hermosa.
  - ¡Bah, no te preocupes!
  - Has de saber, muchacho, que tu padre era amigo mío.
  - Su hijo mayor es blanco; el último, moreno.
  - En el programa "Buenos días, Perú", habló el Presidente.
- Son ciertas:
- 1 y 3
  - Solo 3
  - 3 y 4
  - 2 y 3
  - 3 y 5
90. Oración que incluye un verbo expresado incorrectamente:
- Con cuidado extraí la espina de su mano.
  - Se entretuvieron jugando ajedrez.
  - Los soldados depusieron las armas.
  - Reharé el texto y quedará mejor.
  - ¿Te aprietan los zapatos?
91. El siguiente enunciado: "Los médicos recomiendan que nos protejamos del sol", es una oración compuesta subordinada:
- Pronominal
  - Adjetiva
  - Sustantiva
  - Adverbial
  - Verbal
92. La afirmación: "Todo lo que entra, sale"; a nivel de la dinámica económica quiere decir que:
- Los ingresos son iguales que los egresos.
  - La producción intermedia de la economía es igual a su producción final.
  - Los insumos de la economía son iguales a su producción intermedia de la misma.
  - El valor agregado de la economía es igual a la producción intermedia.
  - El resultado de la dinámica económica es igual a cero.
93. Entre los recursos naturales utilizados productivamente con tendencia a su agotamiento futuro, están los:
- Genéticos
  - Forestales
  - Acuíferos
  - Energéticos
  - Hidrobiológicos



94. Si una empresa se ubica por debajo del punto de equilibrio del mercado, entonces la demanda es mayor que la oferta, por lo tanto se puede afirmar que la empresa:
- A. Debería salir del mercado.
  - B. Puede subir el precio del bien.
  - C. Tendría que negociar con la demanda.
  - D. Debería disminuir la oferta.
  - E. Puede bajar el precio del bien.
95. El sistema nervioso está conformado por:
- A. Encéfalo, médula espinal y tramos nerviosos
  - B. Cerebro, médula espinal y tramos nerviosos
  - C. Cerebelo, cerebro y tramos nerviosos
  - D. Sistema límbico, médula espinal y tramos nerviosos
  - E. Tálamo, médula espinal e hipotálamo
96. El hambre y el cansancio, que se experimentan después de una larga caminata, son sensaciones:
- A. Térmicas
  - B. Kinestésicas
  - C. Cenestésicas
  - D. Táctiles
  - E. Doloríficas
97. Cuando utilizamos la frase "Ricardo es empático", queremos decir que Ricardo 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. Un permanente buscador de afecto.
  - E. Capaz de entender el sentir de los otros.
98. Seleccione las actividades mentales que realizamos para procesar la información:
1. Recuerdo
  2. Almacenamiento
  3. Memorización
  4. Descodificación
  5. Atención
  6. Recuperación
- Son ciertas:
- A. 1, 2 y 3      B. 1, 3 y 4      C. 1, 2 y 6      D. 1, 3 y 6      E. 2, 3 y 6
99. Cuando el adolescente elabora un modelo de sí mismo, considerando lo que quiere ser y hacer en el futuro, se encuentra construyendo su:
- A. Autoimagen
  - B. Proyecto de vida
  - C. Identidad personal
  - D. Autoconcepto
  - E. Perspectiva ocupacional
100. Se refiere a la permanencia, a través de los años, de ciertos rasgos y estructuras que hacen congruente y predecible nuestro actuar. Es característica de la personalidad denominada:
- A. Consistencia
  - B. Diferenciación
  - C. Unicidad
  - D. Temporalidad
  - E. Gradualidad