



BANCO DE PREGUNTAS EXAMEN ADMISIÓN ADES

MATEMÁTICA I

1. Si:

$$x + y = 1$$

$$y + z = 4$$

$$z + x = 3$$

Calcular: $x^3 + y^3 + z^3$

a) 14

b) 24

c) 28

d) 38

e) 48

2. Si el M.C.D de los monomios:

$$M(x, y) = 48x^{n-2}y^{m+1}z^n$$

$$N(x, y) = 36x^n y^m$$

$$P(x, y) = 72x^{n-1}y^{m-1}$$

Es $12x^2y^3$, entonces $m^2 - n^2$ es:

a) 0

b) 2

c) 3

d) -4

e) 5

3. Si $(x-1)(x+3)$ es el MCD de los polinomios

$$A(x) = x^3 + 4x^2 + ax + b$$

$$B(x) = x^3 + cx + d$$

Halle el mcm

a) $(x+1)(x+3)(x-2)(x+2)$

b) $(x-1)(x+3)(x-2)(x+2)$

c) $(x+1)(x-3)(x-2)(x+2)$

d) $(x+1)(x+3)(x-1)(x+2)$

e) $(x+4)(x+3)(x-1)(x+2)$

4. Hallar " ρ " en la ecuación: $x^2 - 12x + \rho = 0$.

Si una raíz es el doble de la otra.

a) 20

b) 24

c) 28

d) 32

e) 36

5. Si $x + y + z = 12$. Calcular:

$$\frac{(x-2)^3 + (y-4)^3 + (z-6)^3}{(x-2)(y-4)(z-6)} + 4$$

a) 3

b) 4

c) 5

d) 6

e) 7

6. Si el cociente notable originado al dividir:

$$\frac{x^{9m} + y^{8n}}{x^{2n} + y^{4m}}, \text{ tiene "k" términos. Hallar "k"}$$

a) 7

b) 15

c) 9

d) 11

e) 3

7. Resolver:

$$|x+3|^2 - |x+2|^2 + |x+1|^2 = 3(x+2)$$

a) $\left\{1, \frac{2}{3}\right\}$

b) $\{-1, 0\}$

c) $\emptyset$

d) $\left\{-\frac{1}{2}, 1\right\}$

e) $\{-1, 1\}$

8. El resto de la división: $\frac{x^5 - 3x^4 + 3x - 1}{(x^2 + 1)(x^2 - 1)}$ es

$$R(x). \text{ Hallar } R(2).$$

a) 2

b) 3

c) 4

d) 5

e) 6

MATEMÁTICA II

9. Si: $2^{\text{ctg}\alpha - 2} = \sqrt{2}^{\text{ctg}\alpha}$ ($\alpha \in III C$), hallar

$$G = \sqrt{17} \text{ sen}\alpha - \cos\alpha$$

a) 6

b) 5

c) 4

d) 3

e) 2



10. Calcule el número de radianes de un ángulo diferente de cero, para el cual sus números, de grados sexagesimales (S) y su número de grados centesimales (C) verifican la relación:

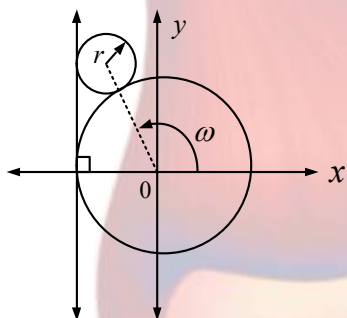
$$\frac{S}{\sqrt{C}} - \sqrt{C} = \frac{1}{\sqrt{C}} - \frac{\sqrt{C}}{S}$$

- a) $\frac{\pi}{9}$ b) $\frac{\pi}{180}$
c) $\frac{\pi}{200}$ d) $\frac{\pi}{360}$ e) $\frac{\pi}{120}$

11. En la circunferencia trigonométrica adjunta, calcular

$$: S = \frac{r}{4} + \frac{1}{4r}$$

- a) $0,4\left(\frac{\sec^2 \omega + 1}{\sec^2 \omega - 1}\right)$
b) $0,5\left(\frac{\sec^2 \omega + 1}{\sec^2 \omega - 1}\right)$
c) $0,6\left(\frac{\sec^2 \omega + 1}{\sec^2 \omega - 1}\right)$
d) $0,3\left(\frac{\sec^2 \omega + 1}{\sec^2 \omega - 1}\right)$
e) $0,9\left(\frac{\sec^2 \omega + 1}{\sec^2 \omega - 1}\right)$



12. En una circunferencia de centro "O" y cuyo diámetro mide 6 cm. Por O se levanta una perpendicular OF al plano que contiene a la circunferencia, OF = 4 cm. Calcule la distancia de F a cualquier recta tangente a dicha circunferencia.

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

13. Se tienen ángulos consecutivos $\angle AOB$, $\angle BOC$, $\angle COD$, $\angle DOE$ y $\angle EOF$ de tal manera que: $m\angle AOD = m\angle BOE = m\angle COF$ y $m\angle AOF = 224^\circ$. Hallar la medida del ángulo formado por la bisectriz del ángulo COD y el rayo OE si: $m\angle BOC = 52^\circ$.

- a) 52° b) 60° c) 70°
d) 82° e) 102°

14. En un triángulo ABC, $C = 90^\circ$, de lados a, b y c ; de semiperímetro P . Simplificar:

$$W = \frac{a \sec\left(\frac{A}{2}\right) \csc\left(\frac{A}{2}\right)}{\left[(1 + \cos A)(1 + \cos B)(1 + \cos C)\right]^{-1/2}}$$

- a) P b) $2P$
c) P^2 d) $\frac{P\sqrt{2}}{2}$ e) $2P\sqrt{2}$

15. Transformar a producto: $J = \text{Sen}88^\circ + \text{Sen}32^\circ$,

- a) $\cos 28^\circ$ b) $\sqrt{2} \cos 28^\circ$
c) $\sqrt{3} \cos 28^\circ$ d) $\frac{1}{2} \cos 28^\circ$ e) $\frac{\sqrt{3}}{2} \cos 28^\circ$

16. Señale los valores de K para que:

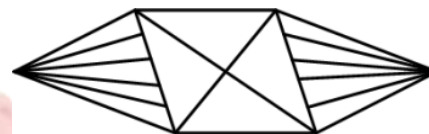
$$\text{ex sec } \beta = \frac{2K - 5}{4} \text{ siempre exista.}$$

- a) $< -\infty; -\frac{3}{2}] \cup [\frac{5}{2}; +\infty$
b) $]-\infty; -\frac{5}{2}] \cup [\frac{3}{2}; +\infty$
c) $]-\infty; -\frac{3}{2}] \cup [\frac{5}{2}; +\infty$
d) $]-\infty; +\infty$
e) $[\frac{5}{2}; +\infty$

RAZ. MATEMATICO

17. Decir cuántos triángulos hay en la figura

- a) 18
b) 22
c) 30
d) 38
e) 42



18. Si $a * b = n \Leftrightarrow a = b^n$, calcular " $x - 1$ " en

$$2^{x-1} * 3 = 2(4^{x-1} * 9)$$

- a) 0 b) 1
c) 4 d) 6 e) 5

19. Si al cuádruple de la edad que tendré dentro de 8 años, le restamos el doble de la edad que tenía hace 5 años, resultaría 20 años más que el triple de mi edad; ¿qué edad tengo?

- a) 21 años b) 22 años
c) 23 años d) 18 años e) 20 años

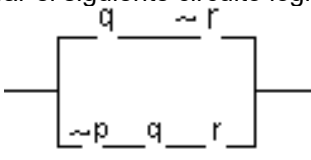
20. De A a B hay 6 caminos diferentes y de B a C hay 4 caminos diferentes. ¿De cuántas maneras se puede hacer el viaje de A hacia C pasando por B ida y vuelta?

- a) 276 b) 424
c) 576 d) 368 e) 468

21. En una fiesta se puede apreciar que el 20% de los varones equivale al 30% de las damas. ¿Qué parte del total de personas son varones?

- a) 30% b) 40%
c) 50% d) 60% e) 70%



22. Un labrador tiene pasto para alimentar a una vaca durante 27 días, y si ésta fuera una oveja tendría para 54 días. ¿Para cuánto tiempo tendría si tuviese que alimentar a la vaca y a la oveja?
a) 18 días b) 16 días
c) 56 días d) 58 días e) 20 días
23. Calcular el término que ocupa el lugar 20: 4; 9; 17; 28; 42;
a) 878 b) 787
c) 868 d) 612 e) 798
24. Cuatro veces la edad que tendré dentro de 10 años, menos 3 veces la edad que tenía hace 5 años, resulta el doble de mi edad actual. ¿Cuántos años me faltan para cumplir 60 años?
a) 2 años b) 5 años c) 8 años
d) 3 años e) 9 años
25. Una cuadrilla de 35 obreros pueden terminar una obra en 27 días, al cabo de 6 días de trabajo se les junta cierto número de obreros de otro grupo, con la misma habilidad, de modo que en 15 días más terminan la obra. ¿Cuántos obreros eran del segundo grupo?
a) 10 b) 12 c) 14
d) 11 e) 13
26. En una caja hay 20 bolas numeradas del 1 al 20, se extrae al azar una bola. ¿Cuál es la probabilidad que el número de la bola extraída sea mayor a 14?
a) 30% b) 40% c) 70%
d) 80% e) 20%
27. Una persona tiene 6 chaquetas y 10 pantalones. ¿De cuántas formas distintas puede combinar estas prendas?
a) 40 b) 50 c) 60
d) 70 e) 80
30. Indica la alternativa que represente la formalización de la siguiente proposición categórica: "Todos los médicos son responsables"
a) $\forall x(Mx \rightarrow \neg Rx)$
b) $\exists x(Mx \wedge \neg Rx)$
c) $\exists x(Mx \wedge Rx)$
d) $\forall x(Mx \rightarrow Rx)$
e) $\forall x(\neg Mx \rightarrow \neg Rx)$
31. Del silogismo: "Todo niño es inquieto y ningún inquieto es cauto. Por tanto ningún niño es cauto". Su figura es:
a) Fig. I b) Fig. II c) Fig. III
d) Fig. IV e) Fig. II y III
32. Formalizar: "La turba y la antracita son los carbones con menor y mayor evolución respectivamente".
a) $p \wedge (q \wedge r)$ b) $p \wedge q$
c) $p \vee (q \wedge r)$ d) $p \wedge (q \vee r)$ e) $p \vee q$
33. Al simplificar el siguiente circuito lógico:

¿Cuántos valores verdaderos y falsos presenta?
a) 1 y 7. b) 6 y 2
c) 3 y 5 d) 5 y 3 e) 7 y 1
34. De las siguientes premisas:
1. $(p \Delta q) \Delta r$
2. $q \Delta r$
Se infiere la conclusión numérica:
a) 1100
b) 0011
c) 11110000
d) 00001111
e) 0101

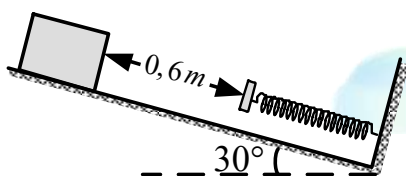
RAZ. LÓGICO

28. Simplificar: $[(p \downarrow p) \wedge (q \downarrow q)] \rightarrow (p \downarrow q)$
a) $\sim q$ b) $\sim p \vee q$ c) $p \downarrow q$
d) V e) F
29. Dadas las siguientes premisas:
P₁: $(p \oplus q) \vee m$
P₂: $p \leftrightarrow q$
P₃: $m \oplus (a \vee b)$
Su conclusión será:
a) $a \wedge b$ b) $a \vee b$
c) $\sim (a \vee b)$ d) $a \leftrightarrow m$
e) $\sim m \rightarrow a$
35. Simplificar:
 $\sim [\sim (p \wedge q) \rightarrow \sim q] \vee q$
a) $p \vee q$ b) $p \wedge q$
c) $\sim q$ d) V e) q
36. Dado el esquema, transformarla a premisas lógicas y luego hallar su conclusión formal:
 $(p \rightarrow q) \wedge (q \rightarrow r) \wedge (r \rightarrow s) \wedge (s \rightarrow t) \wedge p \wedge (\sim u \oplus t)$
a) $\sim s$ b) $m \rightarrow u$
c) $m \leftarrow u$ d) q e) $\sim u$

37. La contradictoria de la contraria de la subalternante de la subcontraria de: "La mayoría de bebedores son fumadores", es equivalente a:
- Algún fumador no es bebedor.
 - Es cierto que los fumadores son bebedores.
 - Ningún bebedor es fumador.
 - Pocos fumadores son bebedores.
 - Muchos bebedores no son fumadores.**
38. Del silogismo: "Ningún inquieto es cauto y todo niño es inquieto. Por tanto ningún niño es cauto". Su figura es:
- Fig. I**
 - Fig. II
 - Fig. III
 - Fig. IV
 - Fig. II y III

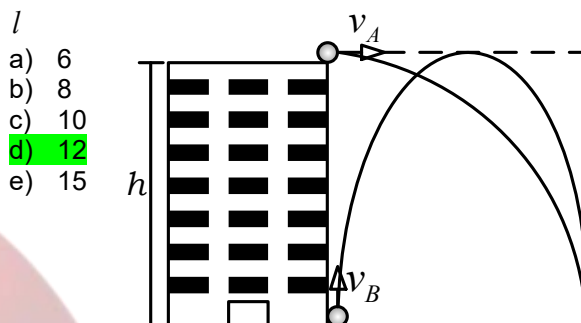
FÍSICA

39. Una partícula se mueve con aceleración angular constante igual a 0.5 rad/s^2 en una circunferencia de radio 1m. Si en un instante dado la velocidad de la partícula es $\mathbf{V} = (0.3; -0.4) \text{ m/s}$, halle la magnitud (en cm/s^2) de la aceleración total.
- $20\sqrt{5}$
 - $25\sqrt{5}$**
 - $10\sqrt{5}$
 - $5\sqrt{5}$
 - $15\sqrt{5}$
40. Un motor de 80% de eficiencia está conectado a un segundo motor y lo acciona. Este segundo motor tiene una eficiencia de 60%. ¿Qué eficiencia resultante tiene el sistema?
- 80%
 - 60%
 - 70%
 - 48%**
 - 50%
41. Sabiendo que la ecuación es dimensionalmente correcta, se pide determinar la formula dimensional de x
- $$[A]L - M^{-2}\theta = \frac{[x]^a \theta + [B]}{\sqrt{L^8 - L^{4a}}}$$
- M^{-1}
 - $M^2 L^{-1}$
 - $L^2 M^{-1}$**
 - $M^{-1} L^2 T$
 - LT^{-1}
42. Desde el reposo inicial, una cajita de 40N de peso se suelta sobre una pendiente lisa inclinada en 30° . Halle la deformación máxima del muelle ($K = 800 \text{ N/m}$) por efecto de la incidencia de la cajita.



- 0,2 m**
- 0,4 m
- 0,6 m
- 0,8 m
- 1 m

43. Calcular la eficiencia de una bomba centrífuga, sabiendo que la potencia de pérdidas que experimentan durante su operación es el 25% de su potencia efectiva ó potencia de bombeo.
- 75%
 - 68%
 - 80%**
 - 91%
 - 72%
44. Se muestra la trayectoria de dos proyectiles A y B lanzados simultáneamente. Si la relación entre los intervalos de tiempo de vuelo es: $\frac{t_A}{t_B} = \frac{6}{l}$, determina



- 6
- 8
- 10
- 12**
- 15

QUÍMICA

45. Marque verdadero (V) o falso (F) en cada caso:
- Los hidruros resultan de la reacción de un elemento con el hidrógeno
 - Los ácidos hidrácidos se nombran con la terminación hídrico
 - Los ácidos hidrácidos no contienen oxígeno
 - Ácido hidrácido más hidróxido produce oxisal
- VVFF
 - FFVV
 - VVVF**
 - VFVF
 - VVVV
46. Balancear la ecuación química por el método de coeficientes indeterminados y hallar la suma de todos ellos.
- $$\text{Na}_2\text{CO}_3 + \text{C} + \text{N}_2 \rightarrow \text{NaCN} + \text{CO}$$
- 11**
 - 12
 - 13
 - 14
 - 15
47. ¿Cuál de las alternativas es correcta?
- Sulfato de Amonio: NH_3NO_3
 - Fosfato de potasio: K_3PO_4**
 - Permanganato de sodio: Na_2MnO_4
 - Nitrato de Plata: $\text{Ag}(\text{NO}_3)_2$
 - Trióxido de azufre: S_3O

48. Indique la proposición incorrecta.
- Para los elementos de un mismo grupo, a mayor número atómico menor energía de ionización.
 - Los no metales tienen mayor energía de ionización que los metales alcalinos.
 - La afinidad electrónica de un elemento es la energía involucrada para que un átomo neutro y gaseoso gane un electrón.
 - Para elementos ubicados en un mismo periodo de la tabla periódica moderna, a mayor número atómico menor energía de ionización.
 - En un mismo grupo a mayor volumen atómico menor energía de ionización.
49. En una reacción nuclear se utilizó uranio como material fisionable. Determine que % de masa inicial se convirtió en energía, si la emisión fue de $1,35 \times 10^{14} J$ y teníamos 1500g.
- 1
 - 10
 - 1,5
 - 0,01
 - 0,1
50. Indique el radical que tiene el nombre incorrecto.
- $(Cr_2O_7)^{-2}$ Dicromato
 - ClO_3^- clorito
 - HCO_3^- bicarbonato
 - SiO_3^{-2} silicato
 - $B_4O_7^{-2}$ tetraborato

BIOLOGÍA

51. Las branquias de los peces óseos están cubiertas por una estructura llamada:
- Opérculo
 - Válvula espiral
 - Espiráculo
 - Nefridio
 - Ventosa branquial
52. La arteria mesentérica superior distribuye sangre a:
- Cavidades alveolares
 - Lóbulos hepáticos
 - Riñones
 - Intestino delgado
 - Estómago
53. Mantiene la forma de la célula y facilita la movilidad celular:
- Sistema vacuolar citoplasmático
 - Sistema de endomembranas
 - Grosor de la membrana celular
 - Citoesqueleto
 - Mitocondrias
54. Enfermedad que consiste cuando los huesos de la cara, las manos, y los pies de un adulto crecen anormalmente, debido a la acción de la glándula hipofisis:
- Acromegalia
 - Osteoporosis
 - Anquilosis
 - Artritis reumatoide
 - Artritis
55. Los anfibios poseen un corazón con:
- 2 aurículas y 2 ventrículos
 - 1 aurícula y 2 ventrículos
 - 3 aurículas
 - 2 aurículas y 1 ventrículo
 - 1 aurícula y 1 ventrículo
56. Completa la secuencia correcta de categorías taxonómicas: Género, familia,
- División
 - Reino
 - Clase
 - Orden
- I,II,III,IV
 - IV,III,II,I
 - I,III,IV,II
 - I,II,IV,III
 - IV,III,I,II

APTITUD VERBAL

Texto

"Papá, pensé. Dos lágrimas cayeron luego que el fugaz recuerdo de sus palabras hiciera vibrar las cuerdas de mi nostalgia. El cementerio estaba desolado. Las moscas volaban sobre las flores de su tumba. La razón y la esperanza luchaban en mi cerebro. Le había prometido triunfar y recién ahora, a cinco años de su partida conseguía mi objetivo. La razón me decía: "la muerte es el fin de todo, papá ya no está allí, es inútil tu presencia y un derroche la compra de flores". La esperanza, sin embargo, me alentaba a que agradeciera todo lo que él hizo por mí. Mi corazón mantenía la vida que papá contribuyó a formar. Si sólo hubiera triunfado cuando él estaba vivo, qué feliz hubiera sido. Yo, su hijo mayor llegando a la cima de su objetivo. Sea como fuera, en la oscuridad de la noche grité ¡Por ti, por ti llegué, padre querido!"

57. ¿Qué clase de texto es según la ubicación de la idea principal?
- Analizante
 - Sintetizante
 - Inductivo - deductivo
 - Encuadrado
 - Paralelo

ENUNCIADO ESENCIAL

58. Historieta

(1) La historieta o cómic es un tipo de expresión particular de la sociedad de masas. (2) Consiste en un relato desarrollado en una secuencia de viñetas. (3) Asocia imágenes con el discurso verbal; ambos elementos narran y las imágenes muestran. (4) El discurso verbal de los personajes se ubica en los globos enmarcado en recuadro. (5) Las viñetas segmentan el espacio y el tiempo de la secuencia de hechos.

El enunciado esencial es:

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

TÉRMINO EXCLUIDO

59. Versátil

- a) transformable b) cambiable c) convertible
d) reversible e) móvil

SINÓNIMOS

60. Lacónico

- a) locuaz b) ínfimo c) conciso
d) impulsivo e) moderado

CONECTORES LÓGICOS

61. _____ sus limitaciones físicas, hizo todos los esfuerzos para estar en el grupo de los seleccionados _____ aquello era su ilusión _____ la de sus padres.

➤ Los conectores lógicos correctos son:

- a) O – porque - y
b) A causa de – porque – ni
c) En caso de - aunque – y
d) A pesar de – porque – y
e) Pese a – porque – o

ENUNCIADO INCLUIDO Y EXCLUIDO

62. El teatro

(1) El término teatro viene del griego Theátron que se deriva de "Théaomar", que quiere decir yo miro, yo contemplo. (2) Por eso a las personas que asisten al teatro se le llama "espectadores de spectare" los que contemplan, los que miran. (3) El género épico relata hechos heroicos y su máximo exponente fue Homero. (4) En Grecia uno de sus cultores más representativos fue Sófocles con Edipo Rey. (5) Hoy el teatro moderno ha evolucionado tanto en su temática como en los aspectos formales (6) Expresa el mundo subjetivo de los poetas.

Los enunciados que se excluyen son:

- a) 1 – 2 b) 2
c) 3 – 6 d) 6 e) 3

SINÓNIMOS

63. Melancolía

- a) censura b) recuerdo c) desprecio
d) desaliento e) taciturnidad

ANALOGÍAS

64. Ingeniero

: Construcción::

- a) arquitecto : belleza
b) doctor : medicina
c) profesor : enseñar
d) policía : seguridad
e) joyero : sortija

ANÁLISIS DE TEXTOS

Texto

Los antiguos filósofos nunca tuvieron temor de ninguna autoridad a excepción de Dios. Ellos no se preocuparon por una vida confortable, fueron indiferentes y despreciaron todo eso. Como ejemplo en la historia tenemos a Diógenes, quien vivió en un barril, considerándolo suficiente para vivir una sola persona. Cuando Alejandro El Grande tomó a Grecia él fue a ver a Diógenes y le dice: "Pídeme lo que quieras y lo tendrás", a lo que Diógenes contestó: "Por favor, aléjese de mi puerta", que me priva de lo que usted no puede darme".

65. No concuerda con el texto:

- a) Los antiguos filósofos temían toda divinidad.
b) Alejandro El Grande incomodó a Diógenes.
c) Los antiguos filósofos llevaron una vida sencilla.
d) Los antiguos filósofos despreciaron vivir una vida confortable.
e) Diógenes es un ejemplo de quien vivía sencillamente.

ENUNCIADO INCLUIDO Y EXCLUIDO

66. La salud mental

(1) Hoy se habla mucho de la relación de causa – efecto entre nuestra vida agitada y el aumento de enfermedades mentales. (2) Vivimos en continua agitación y sobresalto y nuestro psiquismo está sometido a un stress constante. (3) Para evitar ello no debemos pensar en nuestros problemas (4) Además la vida en las grandes urbes es insana. (5) Los habitantes de estas urbes no descansan lo necesario (6) Viven como monos, en constante ajeteo, trabajan mucho y no reposa lo suficiente. (7) Los especialistas recomiendan dormir más de 08 horas.

Los enunciados que se excluyen son:

- a) 3 – 7 b) 1- 3 c) 2 – 4
d) 3 – 5 e) 6 – 7

SERIES VERBALES

67. Arquero, volante, defensa _____.
 a) delantero b) base c) pívot
 d) alero e) arbitro

ORACIONES INCOMPLETAS

68. Hube de reunir el resto de mi _____ para _____ a la puerta de la casa.
 a) herencia - asomarme
 b) energía - detenerme
 c) equipaje - descansar
 d) entereza - sentarme
 e) valor - llamar

ANALOGÍAS

69. Impávido : Alterar ::
 a) impacientar : paciente
 b) comprar : ofertar
 c) indeleble : borrar
 d) incoloro : sonrojar
 e) inodoro : lavado

ANTÓNIMOS

70. Infame
 a) decencia b) noble
 c) cándido d) vil
 e) escabroso

ORACIONES INCOMPLETAS

71. La falta de correspondencia entre lo que se dice y lo que se hace se llama _____.
 a) equivocación b) incoherencia
 c) sectarismo d) maldad
 e) utopía

CONECTORES LÓGICOS

72. _____ habló el presidente de la asamblea, _____ cedió el uso de la palabra al invitado de honor.
 Los conectores lógicos correctos son:
 a) Luego - es decir
 b) En primer lugar - luego
 c) Si bien - entonces
 d) Ya que - no obstante
 e) En primer lugar - más

COMPRESIÓN LECTORA

Texto

Con frecuencia sentimos admiración ante la vida del sabio. Muchos intelectuales querrán llegar a su nivel, pero en el camino irán cayendo, como hitos de un deseo impuro. Pues el sabio jamás pretendió serlo: solo era un hombre donando a sus congéneres su propia existencia, y esa virtud latente en la humanidad, que no podemos utilizar por dedicarnos a saborear los

placeres mundanos, sigue oculta detrás de nuestro egoísmo. Aquella virtud es una semilla a sembrarse en el terreno del sacrificio y abonarse con la modestia y la paciencia del filántropo.

73. El título del texto es:

- a) El sacrificio y la modestia del sabio.
 b) Las cualidades propias del sabio.
 c) Imposibilidad del hombre de ser sabio.
 d) El egoísmo y sacrificio de los intelectuales.
 e) Los placeres mundanos y los nuevos intelectuales.

ENUNCIADO INCLUIDO Y EXCLUIDO

74. Programas para estar en forma

(1) En muchos lugares se ofrecen programas diseñados para ayudar a las personas a lograr una buena forma física. (2) Escuelas, gimnasios, salones de belleza, estudios y clínicas prestan especial atención a las funciones de los pulmones. (3) Hay que tener cuidado a la hora de elegir un programa y asegurarse de que está dirigido por expertos en educación física o medicina. (4) Los individuos sanos pueden elaborar sus propios programas. (5) La regla general es hacer ejercicio sólo hasta que uno se sienta incómodo. (6) Las personas con problemas de salud ocasionados por ataques al corazón, apoplejía, heridas y enfermedad deben consultar al médico antes de elaborar un régimen o de realizar cualquier forma de ejercicio físico intenso. (7) El exceso de alcohol, tabaco y drogas (excepto los fármacos recetados por un médico) suele perjudicar seriamente la salud.

Los enunciados que se incluyen son:

- a) 1-2-3-4-6
 b) 1-2-3-4-5-7
 c) 1-2-4-5-6
 d) 1-2-3-5-7
 e) 1-3-4-6

TÉRMINO EXCLUIDO

75. Confuso

- a) incierto b) vago c) errante
 d) dudoso e) ambiguo

SERIES VERBALES

76. León, carnívoro; caballo, herbívoro,

- _____.
 a) delfín, cetáceo
 b) paloma, granívoro
 c) gorila, carnívoro
 d) oso, insectívoro
 e) león, antropófago

ECONOMÍA

77. Cuando sube el precio del dólar en nuestro país, se incentiva:
- a) Las importaciones
 - b) Las exportaciones**
 - c) La Revaluación
 - d) Endeudarse en dólares
 - e) Una Disminución de los Precios
78. ¿Cuál de los siguientes conceptos pertenece a la microeconomía?
- a) PBI
 - b) Inflación
 - c) Alza del precio de la leche**
 - d) Deflación
 - e) Balanza de Pagos.
79. Aquellos que poseen excedentes en sus operaciones se llama:
- a) Sector financiero
 - b) Agentes Deficitarios
 - c) Agentes Superavitarios**
 - d) Sistema Financiero
 - e) Sistema Bancario
80. Cuando una mercadería se entrega el lado del buque en el Puerto de Embarque, corresponde a una cotización a precios:
- a) CIF
 - b) FAS**
 - c) FOB
 - d) FLAT
 - e) FOB y FLAT
81. Son impuestos diversos aplicados a los productos transados internacionalmente:
- a) Cuotas
 - b) Salvaguardas
 - c) Aranceles**
 - d) Impuestos directos
 - e) Impuestos indirectos.
82. Dadas las siguientes funciones: $Q_o = 10p$, $Q_d = 60 - 10p$ encontrar la cantidad y precios de equilibrio.
- a) $Q_e = 31 - P_e = 4$
 - b) $Q_e = 30 - P_e = 3$**
 - c) $Q_e = 20 - P_e = 3$
 - d) $Q_e = 3 - P_e = 30$
 - e) $Q_e = 5 - P_e = 31$

LENGUA Y LITERATURA

83. Es un grupo oracional.
- a) Teodomira fundamenta el tema.
 - b) Antonieta se lava.
 - c) Gerásimo canta y Jacinta se duerme.**
 - d) Vuelve pronto a casa.
 - e) Ustedes comprenden los textos.

84. "Cortar el pollo en trozos pequeños y condimentar con sillao, ajinomoto, pimienta y un poquito de kion; luego se pasa por chuño y se fríe en aceite bien caliente", son ejemplos de función:
- a) Estética
 - b) Apelativa**
 - c) Informativa
 - d) Expresiva
 - e) De contacto
85. La obra, "El Amor en los Tiempos del Cólera", pertenece a:
- a) Guillermo Valencia
 - b) Fernando Caballero Calderón
 - c) Gabriel García Márquez**
 - d) José Fernández Madrid
 - e) Vargas Llosa
86. No corresponde al uso correcto de las mayúsculas:
- a) Los sustantivos y adjetivos que forman parte del nombre de una institución
 - b) Las abreviaturas de los tratamientos.
 - c) Los nombres de las órdenes religiosas.
 - d) Todos los dígrafos.**
 - e) Los sobrenombres o apelativos famosos.
87. Qué oración está planteada en segunda persona:
- a) Si nos preguntan algo, yo contestaré
 - b) No me convenció
 - c) Ella se retorció con la sonrisa que le era habitual
 - d) Ellas salieron corriendo del hotel
 - e) A ti te buscábamos**
88. En qué alternativa encontramos los procesos de Acronimia, siglación y acortamiento respectivamente.
- a) El TLC con Japón le conviene al país, pues la banca se beneficia considerablemente.
 - b) La Onpe vigilará el normal desarrollo de las elecciones, inclusive por Internet.
 - c) La compu que compraste se ha puesto bien lenteja.
 - d) El Soat ya venció, apresúrate y paga al BCP, sino tu moto será llevada al depósito.**
 - e) El depa de mi primo está financiado por el HSBC.

HISTORIA

89. Evento que en 1836 consolidó y sentó las bases jurídicas de la Confederación Peruano Boliviana:
- a) Capitulación de Tacna
 - b) Asamblea de Sicuani
 - c) Asamblea de Tapacari
 - d) Asamblea de Huaura
 - e) Congreso de Tacna**

90. Durante el Gobierno de José Balta, a iniciativa de Piérola, se suscribió el contrato Dreyfus por el cual se:
- Se propuso la construcción de ferrocarriles
 - Se reimplantó el sistema de consignaciones
 - Se aprobó la entrega de tierras a los campesinos
 - Se establecieron privilegios para los liberales
 - Se entregó a monopolio la venta del guano**
91. La revolución de Tupac Amaru se inició en:
- Sangarara
 - Tinta**
 - Arequipa
 - Chumbivilca
 - Carabaya
92. Director del diario La Prensa y miembro de la Coalición Nacional que se opuso al gobierno de Odría:
- Pedro Roselló
 - Pedro Beltrán**
 - Manuel Mujica Gallo
 - Luis de la Puente Uceda
 - Elio Porto carrero
93. Se le dio el título de "Piloto mayor del sur" en la capitulación de Toledo a:
- Bartolomé Ruíz**
 - Pedro de Candia
 - Alonso de Molina
 - Bartolomé Díaz
 - Pedro Sancho
94. El Urpy Huachay es una diosa chincha considerada esposa de:
- Chinchaycapac
 - Pachacamac**
 - Chinchaicamac
 - Cuniraya
 - Tunapa
95. El granito es una roca:
- Ígnea**
 - Sedimentaria
 - Metamórficas
 - Ígnea y sedimentaria
 - Ígnea y metamórficas
96. La carretera Panamericana se considera como:
- Interoceánica
 - Penetración
 - Enlace
 - Longitudinal**
 - Aérea
97. El Polo Magnético Norte se ubica en Tierra del Príncipe de Galesy el Polo Magnético Sur en Tierra de Adelaida
- España - EE.UU.
 - Canadá - Antártida**
 - Italia - Egipto
 - Rusia - Japón
 - EE.UU.- Chile
98. Ciencia encargada del estudio del desarrollo de las montañas:
- Edafología
 - Orografía**
 - Geología
 - Geomorfología
 - Morfología
99. Es el nombre que los astrónomos han dado al objeto celeste, que se forma tras el derrumbe de una gigantesca estrella:
- Agujero negro**
 - Constelación
 - Galaxia
 - Pulsar
 - Cometa
100. Construyó un globo con representaciones de la tierra :
- Hiparco de Nicea
 - Alexander Von Humboldt
 - Claudio Ptolomeo
 - Estrabón de Amasia
 - Crates de Malos**

GEOGRAFÍA

95. El granito es una roca:
- Ígnea**
 - Sedimentaria

