

EXAMEN DE ADMISIÓN UNSCH 2010 - II

RAZONAMIENTO VERBAL

1. **UNIVERSIDAD**

"Tú, tan bella; tú, tan alta; tú, tan digna, Eres fuente de sabiduría, eres la luz que despierta mentes dormidas, eres el camino interminable hacia la verdad. Por todo ello, ahora toco tus puertas para pedirte que abras tu corazón"

La idea principal del texto anterior es:

- A) la belleza de la universidad
- B) el pedido del ingreso en la universidad
- C) las características de la universidad
- D) los toques de puerta de la universidad
- E) el corazón de la universidad

2. La construcción: "camino interminable hacia la verdad".

lo arriba subrayado, significa

- A) investigación literaria
- B) búsqueda de la verdad.
- C) encuentro con la verdad
- D) formación profesional
- E) formación de la personalidad

3. "Después de un largo y agonizante proceso judicial el inculcado fue absuelto"

Los vocablos subrayados son:

- A) Antónimos
- B) homónimos
- C) parónimos
- D) heterófonos
- E) homófonos

4. "Aquí, tu nombre quedará grabado en mi memoria, mientras tú ahí gravas puntualmente los impuestos". Los términos resaltados son:

- A) homógrafos
- B) homónimos
- C) parónimos
- D) heterófonos
- E) sinónimos

5. "Los candidatos elevan sus votos ante El Nazareno con el propósito de que en las próximas elecciones alcancen los votos requeridos para su elección"

Los términos subrayados son:

- A) antónimos
- B) sinónimos
- C) heterógrafos
- D) heterónimos
- E) homónimos

6. **PUNTUALIDAD**

- A) honestidad
- B) tardanza
- C) invitación
- D) tentación
- E) desfile

ASISTENCIA
castigo
falta
aceptación
pecado
patriotismo

7. La literatura como arte constituye un medio de expresión más..... del sentimiento humano.

- A) excelsa
- B) extensa
- C) escasa
- D) expresa
- E) exacta

8. La lectura es una actividad intelectual de interacción permanente entre el lector y el texto; no todos practicamos, carecemos de hábitos de lectura comprensiva.

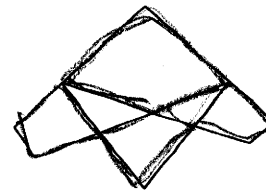
- A) en consecuencia - porque
- B) por tanto - dado que
- C) sin embargo - porque
- D) no obstante - por qué
- E) en suma - por que

RAZONAMIENTO LÓGICO - MATEMÁTICO

9. Por un trabajo, a Pedro se le pagó S/. 10 más que a Raúl, a Carlos el doble de lo que recibió Raúl y a Julio el triple de lo que recibió Raúl y Pedro juntos. Si el pago total que se hizo fue S/. 540, ¿cuánto recibió Carlos?

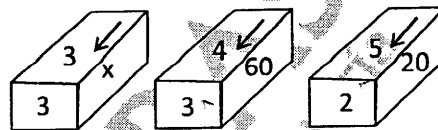
- A) 120
- B) 100
- C) 130
- D) 110
- E) 90

10. ¿Cuántos cuadriláteros hay en la figura mostrada?



- A) 9
- B) 7
- C) 15
- D) 13
- E) 12

11. Halle el valor de "x"



- A) 24
- B) 35
- C) 37
- D) 27
- E) 22

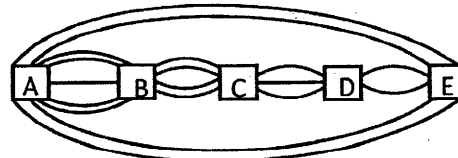
12. Si: $a \star b = ax + 3b$
Además: $3 \star 2 = 21$
Calcule: $M = 6 \star 8$

- A) 54
- B) 48
- C) 52
- D) 50
- E) 46

13. Si hay 8 candidatos para la presidencia regional y 6 para la alcaldía, ¿de cuántas maneras se pueden elegir estos dos cargos?

- A) 14
- B) 42
- C) 48
- D) 37
- E) 32

14. De cuántas formas se puede ir de "A" a "E"

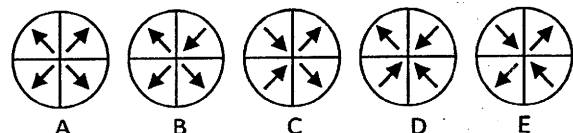


- A) 110
- B) 114
- C) 126
- D) 124
- E) 118

15. A Rocío, que está embarazada, le diagnosticaron que tendría trillizos. ¿cuál es la probabilidad de que el día del parto nazcan 3 varones?

- A) 1/2
- B) 1/4
- C) 1/6
- D) 1/8
- E) 1/12

16. ¿Cuál de los siguientes gráficos no concuerda en la serie?



- A) B
- B) A
- C) C
- D) D
- E) E

ARITMÉTICA

17. Dado los conjuntos A y B; se sabe que $n(A) + n(B) = 35$; $n(A \cup B) = 30$

Halle: $n(A \cap B)$

A) 2 B) 5 C) 7 D) 3 E) 4

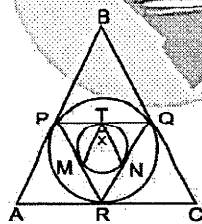
18. Ahorro al mes $\frac{3}{8}$ de mi haber, hasta el mes pasado gastaba S/. 140 mensuales; después de un aumento, ahorro S/. 129 mensuales. ¿Cuál fue mi haber inicial?
- A) S/. 120 B) S/. 224 C) S/. 315
D) S/. 180 E) S/. 220
19. Halle una fracción equivalente a $\frac{3}{4}$ tal que la suma de sus términos sea 63.
- A) $\frac{42}{15}$ B) $\frac{22}{9}$ C) $\frac{27}{36}$
D) $\frac{36}{27}$ E) $\frac{27}{35}$
20. En una reunión hay 30 mujeres y 45 varones, ¿Qué porcentaje del total son varones?
- A) 15% B) 18% C) 40%
D) 72% E) 60%

ÁLGEBRA

21. Simplifique la expresión $M = \frac{5^{-m} \cdot 3^{-m} \cdot (45)^p}{(15)^p \cdot (15^{-m})}$
- A) 3^m B) 3^p C) 3^{-p} D) 3^{-m} E) 5^p
22. Halle el valor de k, si las raíces de la ecuación $(k-2)x^2 - (2k-1)x + k-1 = 0$ son iguales
- A) $\frac{3}{4}$ B) $\frac{5}{8}$ C) $\frac{8}{7}$ D) $\frac{3}{8}$ E) $\frac{7}{8}$
23. Si $2x - 1 \in (1, 7]$, halle el intervalo de variación de: $\frac{2-2x}{3}$
- A) $[-3, 1)$ B) $[-5, 0)$ C) $[-3, 0)$ D) $[-2, 0)$ E) $[-2, 1)$
24. Halle el valor de x en
- $$\log x - 2 = \frac{1}{2} [\log 18 - \log 25 + \log 8]$$
- A) 240 B) 250 C) 260 D) 280 E) 290

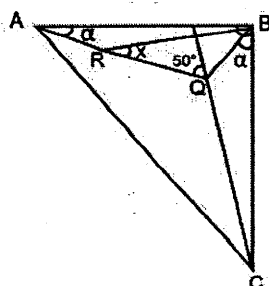
GEOMETRÍA

25. En la figura, el ángulo ABC mide 40° y P, Q, R, M, N y T son puntos de tangencia. Halle el valor de X



- A) 45°
B) 55°
C) 65°
D) 35°
E) 25°

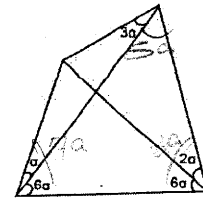
26. En la figura, $AB \cong BC$, $AR \cong BQ$ y el ángulo ABC es recto. Halle el valor de X



- A) 50°
B) 30°
C) 40°
D) 55°
E) 35°

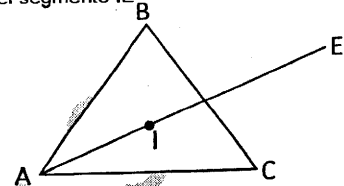
27. Según la figura, halle el valor de α

- A) 10°
B) 20°
C) 15°
D) 9°
E) 8°



28. En la figura, I y E son incentro y excentro del triángulo ABC, respectivamente. $AB = 6\text{cm}$, $AI = 4\text{cm}$ y $AC = 8\text{cm}$. Halle la medida del segmento IE

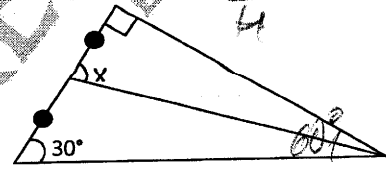
- A) 10cm
B) 8cm
C) 6cm
D) 12cm
E) 9cm



TRIGONOMETRÍA

29. En la figura, calcule \cotgx

- A) $\sqrt{3}$
B) $\sqrt{2}$
C) $\frac{\sqrt{3}}{2}$
D) $\frac{1}{2}$
E) $\frac{\sqrt{2}}{2}$

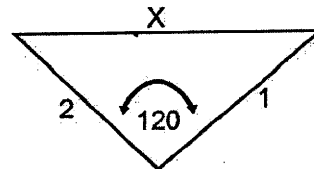


30. Si $\lg 2x \cdot \lg 4x = 1$

Calcule el valor de $k = \sin^2 3x + \sin 2x$

- A) 1 B) 2 C) 3 D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{1}{3}$

31. En la figura, calcular x



- A) $\sqrt{3}$ B) $\sqrt{2}$ C) $\sqrt{5}$ D) $\sqrt{7}$ E) $\sqrt{6}$

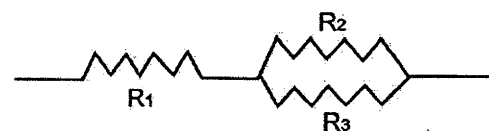
32. En la siguiente ecuación, calcule el valor de x

$$5 - 4 \operatorname{cosec}(x + 15^\circ) = 0$$

- A) 42° B) 35° C) 37° D) 38° E) 40°

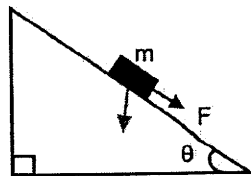
FÍSICA

33. En el circuito de la figura, la resistencia $R_1 = 4\Omega$, $R_2 = 6\Omega$ y $R_3 = 2\Omega$, donde la intensidad de la corriente eléctrica que pasa por R_2 es de 1 amperio (A), entonces, la intensidad de corriente que pasa por la resistencia R_1 es



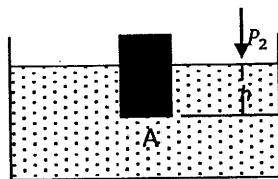
- A) 1A B) 4A C) 3A D) 5A E) 6A

34. Un bloque de masa m es jalada por una fuerza F a lo largo del plano inclinado, como se muestra en la figura. Considerando el rozamiento despreciable, la aceleración de la gravedad g y el ángulo de inclinación θ , la expresión de la aceleración con la que se desliza el bloque es



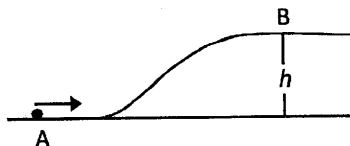
- A) $\frac{F}{m} + g \cos \theta$
 B) F/m
 C) $g \cos \theta$
 D) $g \sin \theta$
 E) $\frac{F}{m} + g \sin \theta$

35. En la figura se tiene un bloque rectangular de densidad ρ_2 sumergido hasta la profundidad h en un líquido de densidad ρ . Si actúa la presión atmosférica P_a y g es la aceleración de la gravedad, entonces la presión en el punto A es



- A) P_a
 B) ρgh
 C) $P_a + \rho_2 gh$
 D) $P_a + \rho gh$
 E) $\rho_2 gh$

36. En la figura, el objeto en el punto A se mueve con una velocidad de 4 m/s sobre una superficie sin rozamiento ascendiendo y pasando por el punto B. Si $h = 0.5 \text{ m}$, la masa del objeto $m = 1.0 \text{ kg}$ y la aceleración de la gravedad $g = 10 \text{ m/s}^2$, entonces, la energía total del objeto en el punto B es



- A) 8J B) 5J C) 16J D) 3J E) 12J

37. Señale la afirmación correcta.

- A) El fotón es una onda que compone la luz.
 B) El efecto fotoeléctrico es la producción de luz por la electricidad.
 C) El efecto fotoeléctrico es la producción de corriente eléctrica por la luz.
 D) Un cuerpo negro no absorbe toda la radiación que llega.
 E) En el modelo atómico la energía de los electrones no está cuantizada.

38. Marca la afirmación falsa.

- A) Una onda mecánica necesita un medio para propagarse.
 B) La velocidad de propagación de una onda depende del medio.
 C) En las oscilaciones armónicas la frecuencia no necesariamente es constante.
 D) Las oscilaciones de un péndulo son no armónicas.
 E) En una onda armónica el periodo es constante.

39. La ley de la Gravitación Universal de Newton expresa la fuerza atractiva entre dos masas puntuales m_1 y m_2 , separadas por una distancia r y está dada como

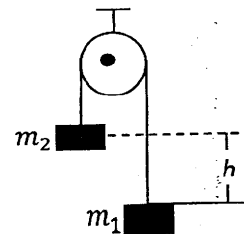
$$F = G \frac{m_1 m_2}{r^2}$$

Siendo G la constante de gravitación universal. En el Sistema Internacional las unidades de G se expresa como

- A) N/kg^2 B) N/m^2 C) $\text{m}^3/(\text{kg s}^2)$
 D) $\text{N m}^2/\text{kg}$ E) m^2/kg^2

40. En el sistema mostrado en la figura (máquina de Atwood), la cuerda que une las masas se mueve en la polea sin fricción. Si en la posición mostrada el sistema inicia su movimiento, calcule el trabajo realizado por la cuerda cuando m_1 asciende la distancia h . Considerar $h = 0.8 \text{ m}$, $m_1 = 1 \text{ kg}$, $m_2 = 3 \text{ kg}$ y $g = 10 \text{ m/s}^2$.

- A) 12J
 B) 24J
 C) 8J
 D) 20J
 E) 10J

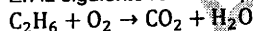


QUÍMICA

41. Es un fenómeno físico:
 A) el crecimiento de la planta

- B) la cocción de la papa
 C) la licuación del gas propano
 D) la combustión del papel
 E) la respiración del ser humano

42. En la siguiente reacción química:



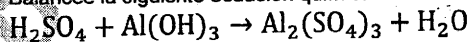
Si se hace reaccionar 7 moles de C_2H_6 con 7 moles de O_2 ¿cuántos moles de H_2O se producirán?

- A) 7 B) 6 C) 14 D) 12 E) 4

43. ¿Cuántas moléculas se encuentran en 90g de agua?

- A) 6×10^{23} B) 3×10^{24} C) 30×10^{24} D) 5 E) 30

44. Balancee la siguiente ecuación química:



La suma de los coeficientes enteros de los productos es

- A) 1 B) 3 C) 5 D) 7 E) 9

45. La función química inorgánica que se forma por la reacción química de un no metal con el oxígeno es

- A) óxido básico
 B) hidróxido
 C) hidruro no metálico
 D) óxido ácido
 E) sal haloidea

46. Un gas que se encuentra a la presión de una atmósfera y a la temperatura de 20°C , tiene un volumen de 20L. Luego, en un proceso isotérmico se reduce su volumen hasta 10L.

Determine la presión final.

- A) 1 atm B) 20 atm C) 10 atm D) 5 atm E) 2 atm

47. Se disuelve 2g de NaOH en agua hasta obtener un volumen de 500mL de solución ¿cuál es la pH de la solución? (P.M. NaOH = 40)

- A) 1 B) 13 C) 2 D) 12 E) 10

48. 20ml de una solución de NaOH se neutraliza con una solución de HCl 0.2M. Si se utiliza 40ml de solución ácida en la titulación, ¿cuántos gramos de NaOH contiene la solución básica? (P.M. NaOH = 40)

- A) 0,32g B) 0,64g C) 0,20g D) 0,40g E) 0,60g

BIOLOGÍA

49. La organización biológica sigue la secuencia siguiente:

- A) organismo – población – comunidad – ecosistema – biosfera.
 B) organismo – población – comunidad – biósfera – ecosistema.
 C) organismo – población – ecosistema – comunidad – biósfera.
 D) población – organismo – comunidad – ecosistema –

- biósfera
E) organismo – comunidad – población – ecosistema – biósfera.

50. La célula vegetal se diferencia de la célula animal por la presencia de
A) la membrana nuclear
B) el núcleo
C) la mitocondria
D) la pared celular
E) el cuerpo de Golgi

51. Los líquenes son organismos que resultan de la asociación entre
A) protozooario y alga
B) hongo y protozooario
C) hongo y raíz de una planta
D) alga y hongo
E) alga y raíz de una planta

52. Escoja la alternativa que corresponde a las enfermedades causadas por los virus:
A) gripe, sarampión, hepatitis.
B) sarampión, tuberculosis, gripe
C) gripe, sarampión, fiebre tifoidea
D) fiebre tifoidea, sarampión, hepatitis
E) sarampión, tuberculosis, fiebre tifoidea

53. La secuencia correcta de la mitosis es
A) profase – anafase – telofase – metafase
B) anafase – profase – metafase – telofase
C) profase – metafase – anafase – telofase
D) metafase – profase – anafase – telofase
E) profase – anafase – metafase – telofase

54. El zoológico es un lugar que alberga a muchas especies, eso contribuye a la
A) conservación de la biodiversidad
B) protección y conservación del ambiente
C) protección de la biodiversidad
D) A y C
E) A, B y C

55. Los aminoácidos son las unidades estructurales de las proteínas, éstos se caracterizan por poseer
A) base nitrogenada y pentosa
B) grupo amino y grupo fosfato
C) grupo amino y grupo carboxilo
D) grupo fosfato y grupo carboxilo
E) grupo amino y glicerol

56. Entre los oligosacáridos, la lactosa es un azúcar que resulta de la unión de la
A) glucosa + galactosa
B) glucosa + glucosa
C) glucosa + fructuosa
D) galactosa + fructuosa
E) glucosa + maltosa

LENGUAJE

57. En la comunicación, el medio material y necesario para transmitir el mensaje se denomina

A) receptor B) código C) contexto D) emisor E) canal

58. Señale qué palabra carece de la tilde

A) CASTIGUESEME
B) ITALO – ARABE
C) TACITAMENTE
D) BALONCESTO
E) DIGASELO

59. Distinga en qué construcción se emplea incorrectamente el artículo

A) La mansa agua
B) El hacha de mis antepasados
C) La caparazón de la tortuga
D) El arma homicida del criminal
E) El haba seca

60. "Por las mañanas veraniegas, los jilgueros trinan melódiosamente". El segmento que funciona como sujeto o sintagma nominal es
A) melodiosamente
B) las mañanas
C) los jilgueros
D) trinan
E) veraniegas

61. Ganaron un a medalla de oro los atletas ayacuchanos". El segmento subrayado es un (a)
A) predicativo
B) objeto directo
C) circunstancial de cantidad
D) objeto indirecto
E) aposición

62. Identifique la oración correctamente tildada.

A) ¿Qué es ésto Ernesto?
B) No se, francamente, cuál es tu decisión.
C) El pidió, sin reparos, 3 ó 4 bolétos.
D) Tengo mí camioneta, ¿Y que?
E) Todavía no dé su opinión valiosísima.

63. La variación lingüística que se produce por los factores sociales, culturales, etc. se denomina

A) idiolecto B) sociolecto C) lecto
D) acrolecto E) dialecto

64. Las expresiones dialectales de Perú son:

I. "El año pasado, recuerdo, mi papá me compró un libro"
II. "De su papá su carnero es"
III. "Todos los niños tienen los mismos derechos"
IV. "Ya tiene edá m' hijito Carlo pa' buscate tu mujé"
A) I y II B) II y IV C) III y IV
D) I y III E) I y IV

LITERATURA

65. En el fragmento poético:

"Cual manzana de la discordia asomó radiante la bella huamanguina"

La figura literaria empleada se llama

A) hipébaton
B) hipérbole
C) polisíndeton
D) epíteto
E) símil o comparación

66. La relación correcta entre el autor y obra es:

A) Cervantes: "Rimas y leyendas"
B) Bécquer: "El Ingenioso Hidalgo Don Quijote de la Mancha"
C) Federico García Lorca: "El Romancero Gitano"
D) Juan Ramón Jiménez: "La familia de Pascual Duarte"
E) Camilo José Cela: "El Siglo de las Lucas"

67. Uno de los escritores enunciados, ganó el Premio Nobel de Literatura:

A) Julio Cortázar
B) Octavio Paz
C) Jorge Luis Borges
D) Alejo Carpentier
E) Mario Vargas Llosa

68. La adecuada relación entre obra y autor corresponde a:

A) La ciudad y los perros: Jorga Icaza
B) El Siglo de las Luces: Miguel Ángel Asturias
C) Los de abajo: Mariano Azuela
D) El señor Presidente: José María Arguedas
E) Todas las sangres: Alejo Carpentier

69. La relación correcta entre movimiento literario y autor se establece entre:

A) Romanticismo: Charles Baudelaire

- B) Parnasianismo: Víctor Hugo
 C) Realismo: Honorato de Balzac
 D) Vanguardismo: Johann W. Goethe
 E) Simbolismo: Edgar Allan Poe

70. La novela que rememora algunos episodios de la revolución mexicana, el amor extraño y desesperado por una mujer misteriosa y en la que todos los personajes están muertos, se llama y su autor es

- A) "Pedro Páramo" - Juan Rulfo
 B) "María" - Jorge Isaacs
 C) "El señor Presidente" - Miguel Ángel Asturias
 D) "Cien años de soledad" - Gabriel García Márquez
 E) "Doña Bárbara" - Rómulo Gallegos

71. El literato peruano que escribió todas sus novelas en el exilio, luego volvió ya maduro, murió en Lima y que el año pasado los escritores le rindieron un homenaje por el centenario de su nacimiento, fue

- A) José María Arguedas
 B) César Vallejo
 C) Ciro Alegría
 D) Abraham Valdelomar
 E) Julio Ramón Ribeyro

ECONOMÍA

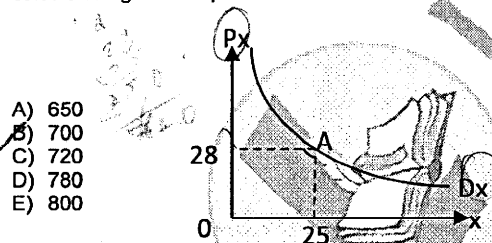
72. El programa Vaso de Leche implementado por el Gobierno Peruano, para mejorar la nutrición de los niños menores de 5 años, provenientes de los sectores de menores recursos, responde a una economía

- A) Heterodoxa B) Positiva C) ortodoxa
 D) Normativa E) Keynesiana

73. Si en la economía de un país se produce y consume 3 tipos de bienes, la suma total del valor monetario de las demandas finales de estos bienes se denomina Producto

- A) Potencial B) Nacional Bruto C) Bruto interno
 D) Nacional Neto E) Técnico Nacional

74. Con la información de la siguiente gráfica de demanda, calcule el ingreso del productor.



75. Si en un mercado de bienes hay una insuficiente demanda, entonces se produce

- A) un exceso de demanda de bienes y el precio aumenta
 B) un exceso de oferta de bienes y el precio disminuye
 C) una transacción de equilibrio con precio estable
 D) un mercado con precio justo y demanda estable
 E) un único precio de equilibrio

76. En nuestro país, la institución que se preocupa en mantener la estabilidad monetaria y de precios es el (la)

- A) Banco de la Nación del Perú
 B) Banco de Crédito del Perú
 C) Banco Agrario de Fomento a la Producción
 D) Casa de la Moneda Nacional
 E) Banco Central de Reserva del Perú

77. En Perú, la empresa Telefónica pertenece a una organización de mercado

- A) monopolio
 B) de competencia perfecta
 C) de competencia monopolística
 D) oligopolio
 E) oligopolio diferenciado

78. En un país, el aumento del nivel de la actividad económica se mide mediante la

- A) tasa de crecimiento de los precios
 B) tasa de crecimiento del flujo de capitales
 C) Tasa de crecimiento del Producto Bruto Interno Real
 D) magnitud del flujo de turismo
 E) tasa de crecimiento de la población

HISTORIA UNIVERSAL

79. las grandes pirámides Keops, Kefren y Micerino de Egipto fueron construidas durante el periodo denominado

- A) Imperio Medio
 B) Primer Intermedia
 C) Imperio Nuevo
 D) Imperio Antiguo
 E) Segundo Intermedio

80. La cultura más religiosa del mundo antiguo fue la

- A) hebrea B) hindú C) fenicia D) china E) egipcia

81. La "Guerra Fría" llegó a su fin en 1990 por el (la)

- A) Intervención decidida de la ONU
 B) Acuerdo firmado entre George Bush y Mija Gorbachov
 C) Desintegración de la URSS
 D) Caída del Muro de Berlín y crisis del socialismo
 E) Acuerdo de todos los líderes del mundo

82. Los juegos Olímpicos nacieron en Grecia como una dedicación a

- A) Afrodita B) Ares C) Zeus D) Poseidón E) Mirón

83. Luego de la caída del Imperio Romano del Occidente, los ostrogodos y visigodos se establecieron en los territorios de

- A) Inglaterra - Francia
 B) Rusia - Italia
 C) Italia - España
 D) España - Norte de África
 E) Alemania - Suiza

84. Es una semejanza religiosa entre egipcios y persas.

- A) creer en el dios Umuz
 B) rendir culto a Baal
 C) creer en el juicio después de la muerte
 D) momificar a los muertos
 E) adorar al dios Marduk

85. El cristianismo aparece en Roma durante la etapa del (la)

- A) República
 B) Imperio
 C) Monarquía
 D) Dinastía flavia
 E) Dinastía severos

HISTORIA DEL PERÚ

86. El sistema vial incaico, por el cual controlaron a los pueblos conquistados, se conoce como

- A) Ilaqta ñan B) runa ñan C) Wari ñan
 D) capac ñan E) hatún ñan

87. La política Neoliberal en Perú, se comenzó a ejecutar con el gobierno de

- A) Alan García
 B) Alejandro Toledo
 C) Fernando Belaúnde
 D) Alberto Fujimori
 E) Augusto B. Leguía

88. La demanda del problema de limítrofe entre Perú y Chile, ante la Corte Internacional de La Haya, busca resolver

- A) el límite territorial del hilo de la concordia
 B) el límite marítimo dentro de las 200 millas
 C) el límite marítimo dentro de las 18 millas
 D) los acuerdos pendientes del Tratado de Lima
 E) los acuerdos del Tratado de Ancón

89. El Contrato Grace se firmó con la finalidad de

- A) vender el guano al mercado inglés

- B) explotar las minas de carbón y petróleo
- C) pagar la deuda externa de Perú
- D) construir ferrocarriles
- E) modernizar la ciudad de Lima

90. Túpac Amaru I, líder de la resistencia indígena, fue capturado y ejecutado durante la época del virrey
 A) Francisco de Toledo
 B) Manuel de Amat
 C) Fernando de Abascal
 D) Agustín de Jáuregui
 E) Conde de Lemos

91. El Gobernante Moche, conocido como el Señor de Sipán, cuyo descubrimiento ha maravillado al mundo, fue encontrado en la
 A) Huaca el Brujo - La Libertad
 B) Huaca Túcume - Lambayeque
 C) Huaca de Luna - La Libertad
 D) Huaca Rajada - Lambayeque
 E) Huaca Prieta - Lambayeque

92. El líder de la resistencia indígena que nunca fue derrotado por los españoles y formó un estado independiente en la Selva Central del Perú fue
 A) Diego Quispe Tito
 B) José Gabriel Condorcanqui
 C) Vicente Mora Chimo Cápac
 D) Túpac Catari
 E) Juan Santos Atahualpa

GEOGRAFÍA

93. La teoría heliocéntrica explica que la Tierra y los demás astros giran alrededor del Sol. Esta teoría fue planteada por
 A) Tolomeo
 B) Nicolás Copérnico
 C) Aristóteles
 D) Tales de Mileto
 E) Eratóstenes

94. La disminución de la temperatura en el globo terrestre desde la línea ecuatorial hacia los polos es causada por la
 A) latitud B) humedad C) longitud
 D) continental E) altura

95. Como producto del proceso erosivo del río, se formó el cañón más profundo del mundo, con más de 3000 metros de altura:
 A) Cañón del Mantaro
 B) Cañón del Colca
 C) Cañón del Marañón
 D) Cañón del Pato
 E) Cañón del Padre de Abad

96. La atmósfera es la capa gaseosa que envuelve a la Tierra y que está compuesta por varios gases. Entre ellos son dos los que tienen mucho que ver con el calentamiento global de la Tierra denominados gases de efecto invernadero y son el
 A) nitrógeno y oxígeno
 B) ozono y oxígeno
 C) vapor de agua y dióxido de carbono
 D) nitrógeno y dióxido de carbono
 E) oxígeno y vapor de agua

EDUCACIÓN CÍVICA

97. El nuevo modelo constitucional de familia está basado en
 A) el matrimonio
 B) la heterosexualidad
 C) la homosexualidad
 D) el concubinato
 E) la comunidad de vida duradera

98. Por patria potestad se entiende
 A) honrar padre y madre
 B) control de natalidad

- C) protección conyugal
- D) el deber y derecho de los padres de cuidar a los hijos menores
- E) el deber de respetar y asistir a los padres

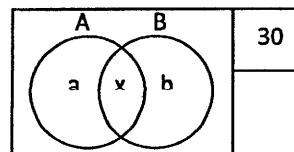
99. Son ciudadanos los peruanos mayores de dieciocho años. Para el ejercicio de este derecho se requiere
 A) pasaporte
 B) acta de nacimiento
 C) inscripción en el registro electoral
 D) acta matrimonial
 E) título profesional

100. El estado peruano es
 A) una monarquía constitucional
 B) la unión de estados federales
 C) una república democrática, social, independiente y soberana
 D) una república popular
 E) una monarquía representativa

SOLUCIONARIO

1-b	2-b	3-a	4-d	5-e	6-b	7-a	8-c
9-b	10-e	11-a	12-a	13-b	14-d	15-d	16-e
17-b	18-b	19-c	20-e	21-b	22-e	23-d	24-a
25-b	26-c	27-d	28-b	29-c	30-a	31-d	32-d
33-b	34-e	35-d	36-a	37-a	38-d	39-c	40-a
41-c	42-b	43-b	44-d	45-d	46-e	47-b	48-a
49-a	50-d	51-d	52-a	53-c	54-d	55-c	56-a
57-e	58-d	59-c	60-c	61-b	62-e	63-b	64-b
65-e	66-c	67-b	68-c	69-c	70-a	71-c	72-d
73-c	74-b	75-b	76-e	77-d	78-c	79-d	80-a
81-d	82-c	83-c	84-c	85-b	86-e	87-d	88-b
89-d	90-a	91-d	92-e	93-b	94-a	95-b	96-c
97-a	98-d	99-b	100-c				

17.



$$a + b + x + x = 35$$

$$30 + x = 35$$

$$x = 5$$

Clave: b

18. $\frac{5}{8}x = 140$
 $x = 224$

Clave: b

19. $\frac{3k}{4k} \cdot 7k = 63$
 $k = 9$

$$\frac{3.9}{4.9} = \frac{27}{36}$$

Clave: c

20. $\frac{x}{100} \cdot 75 = 45$
 $x = \frac{4500}{75}$
 $x = 60\%$

Clave: e