

EXAMEN DE ADMISIÓN 2012 - II

RAZONAMIENTO VERBAL

1. En el Perú, cada día van surgiendo conflictos sociales relacionados con los problemas ambientales, principalmente. Buena parte del territorio nacional contiene riquezas minerales que atraen a los grandes inversionistas nacionales e internacionales. Sin embargo, estos empresarios, por sus intereses económicos de explotar desmedidamente los yacimientos mineros, obvian su responsabilidad de conservar la naturaleza y el trato digno a la población.

Frente a estos problemas, el gobierno actual trata de resolverlos a través del diálogo; pero en otros casos, utiliza la fuerza para calmar la protestas. Por eso, las consecuencias de estos conflictos, generalmente, son trágicas, porque las fuerzas policiales y la población involucrada se enfrentan.

Del texto se deduce:

- A) Los empresarios mineros solo se empeña en explotar a los trabajadores peruanos.
B) Los conflictos sociales se evitarían si los inversionistas solo fueran nacionales.
C) Los conflictos sociales en el Perú dañan la naturaleza.
D) Los conflictos sociales son normales en el Perú.
E) La actuación consciente de los empresarios mineros evitaría los conflictos sociales en el Perú.
2. El derroche afecta la economía personal y familiar.

El sinónimo de la palabra subrayada es

- A) privilegio.
B) entretenimiento.
C) desatino.
D) ahorro.
E) despilfarro.

3. En estos tiempos actuales, el hombre honrado causa admiración.

El antónimo de la palabra subrayada es

- A) inmoral.
B) decente.
C) probo.
D) íntegro.
E) virtuoso.

4. En el siguiente ejercicio, identificar el orden lógico de las oraciones:

PASOS DEL MÉTODO CIENTÍFICO

- Deducción, a partir de la hipótesis, de una consecuencia susceptible de someterse a experimentación.
 - Análisis de los resultados del experimento para determinar la verdad o falsedad de la hipótesis.
 - Realización del experimento con el control necesario.
 - Planteamiento de la hipótesis: enunciado tentativo para resolver el problema.
 - Formulación del problema científico: inicio de la investigación.
- A) V - III - IV - I - II
B) V - IV - I - III - II
C) IV - V - I - II - III
D) II - III - IV - V - I
E) V - I - II - III - IV

5. Determina la palabra adecuada que continua la serie: Huamanga, Vilcashuamán, Lucanas,
- A) Huanta.
B) San Francisco.
C) Puquio.

- D) Ayacucho.
E) San Miguel.

6. Resuelve el siguiente ejercicio de analogía:

CESAR VALLEJO: "LOS HERALDOS NEGROS":

- A) Julio Ramón Ribeyro: "Los gallinazos sin Plumas"
B) José Santos Chocano: "Alma América"
C) Ciro Alegria: "Los perros hambrientos"
D) José María Arguedas: "los ríos profundos"
E) Abraham Valdelomar: "El vuelo de los cóndores"

7. Completa la línea de puntos con los conectores adecuados:

.....no quieras verme, siempre estaré pensando en ti;
....., el día que te vea en otros brazos, te enterraré en el olvido.

- A) Aunque - sin embargo
B) Así que - porque
C) No obstante - aunque
D) Aunque - es decir
E) No obstante - puesto que

8. "Iba a dedicarte una canción de amor. Lamentablemente no lo haré, porque me encuentro afónico."

El prefijo "a" de la palabra subrayada significa:

- A) para B) sobre C) con
D) sin E) de

RAZONAMIENTO LÓGICO MATEMÁTICO

9. Dentro de 22 años tendré 5 veces la edad que tenía hace 10 años ¿Qué edad tuve hace 5 años?
A) 11 B) 9 C) 17 D) 15 E) 13
10. En el perímetro de un terreno rectangular se han colocado 160 estacas separadas cada 8 metros entre sí. ¿Cuál es el largo del terreno, si el ancho es 200 m.?
A) 460 m B) 480 m C) 400 m
D) 420 m E) 440 m

11. En la figura

b	a	2
c	5	7
8	d	e

¿En qué casillero se debe colocar el menor número entero positivo para que la suma de las columnas, filas o diagonales sea 15?

- A) e B) a C) b D) c E) d

12. en la figura

8	3	1
2	2	8
1	7	...

El número que falta es

- A) 5 B) 4 C) 9 D) 8 E) 6

13. Cinco personas rinden un examen. Si se sabe que:

- Q obtuvo un punto más que S.
- S obtuvo un punto más que R.
- T obtuvo dos puntos menos que S.
- Q obtuvo dos puntos menos que P.

¿Quién obtuvo el mayor puntaje?

- A) Q B) P C) T D) S E) R

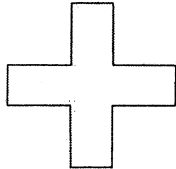
14. En la siguiente serie de números:

30, 4, 28, 8, 26, 12, 6, 24, 16, 22, 20.

Existe un número por demás, ¿Cuál es?

- A) 20 B) 22 C) 4
D) 6 E) 16

15. El área de la cruz en la figura adjunta equivale a cuatro cuadrados iguales cuyos lados miden 20cm. Halle el perímetro de la cruz.



- A) 48 cm B) $96\sqrt{5}$ cm C) 24 cm
D) $2\sqrt{5}$ cm E) $24\sqrt{5}$ cm

16. Un agricultor tiene 100 animales entre ovejas y pollos. Si en total hay 224 patas, el número de pollos es

- A) 88 B) 96 C) 12
D) 24 E) 48

ARITMÉTICA

17. En la ciudad de Huamanga, de 65 familias encuestadas: 38 tienen televisor y 40 radio. ¿Cuántas familias tienen un solo artefacto?

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

18. Se tiene cuatro rollos grandes de alambre de 2275, 2548, 2366 y 2093 metros de longitud. Si se pretende sacar de estos rollos otros más pequeños pero idénticos, cuya longitud sea la mayor posible, sin desperdiciar nada de alambre, ¿Cuántos de estos rollos más pequeños podrán obtener en total?

- A) 102 rollos B) 99 rollos C) 108 rollos
D) 106 rollos E) 105 rollos

19. Por el aniversario de Huamanga, una autoridad desea distribuir 9450 nuevos soles a tres ciclistas, proporcionalmente según las velocidades con que recorren la misma distancia. Efectuado el recorrido resulta que el primero tardó 3 horas; el segundo, 5 horas y el tercero, 6 horas.

¿Cuántos nuevos soles recibirá el más veloz?

- A) 4200 nuevo soles
B) 3640 nuevo soles
C) 4500 nuevo soles
D) 3800 nuevo soles
E) 2950 nuevo soles

20. En semana santa, 5110 personas subieron al cerro Acuchimay. Se sabe que por cada 6 varones, habían 8 mujeres ¿Cuántos varones subieron al cerro Acuchimay?

- A) 2200 varones
B) 2204 varones
C) 2186 varones
D) 2190 varones
E) 2198 varones

ÁLGEBRA

21. Al simplificar la expresión:

$$\frac{x^{34} + x^{32} + x^{30} + \dots + x^2 + 1}{x^{32} + x^{28} + \dots + x^4 + 1}$$

Resulta:

- A) x^2+1 B) x^2+1 C) x^2
D) x^4+1 E) x^2-1

22. El resto de la división de $x^8 - ax^3 - x - b$ entre $x + 1$ es $a + 5$. Calcula el valor de b .

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

23. Una raíz de la ecuación cuadrática $x^2 + ax + b = 0$ es i . Halle el valor de $a + b$.

- A) -2 B) 0 C) 1 D) -1 E) 3

24. Sea la función real f definida por $f(x) = 3 - 2x, \forall x \in [1, 3]$. Determinar el rango de f .

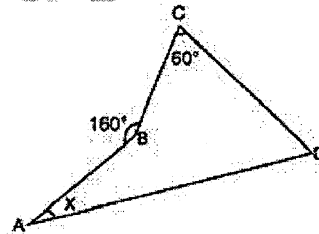
- A) $[-1, 3]$ B) $< -3, 5]$ C) $[-3, 1]$
D) $< -1, 5]$ E) $[1, 3]$

GEOMETRÍA

25. El suplemento del complemento de un ángulo excede en 30° a la diferencia entre el suplemento y el complemento de dicho ángulo. Halle el ángulo.

- A) 35° B) 40° C) 20° D) 25° E) 30°

26. En la figura, $AB=BC=CD$. Halle el valor de x .

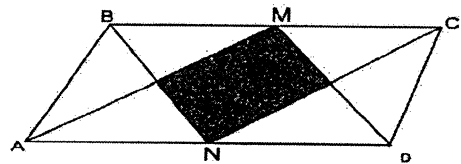


- A) 40° B) 45° C) 20° D) 30° E) 35°

27. El número total de diagonales de un polígono regular es mayor en 15 al doble de su número de lados. Calcula el número de lados.

- A) 10 B) 11 C) 7 D) 8 E) 9

28. El área del paralelogramo ABCD es de 48 cm^2 . M y N son puntos medios de \overline{BC} y \overline{AD} , respectivamente. Halle el área de la región sombreada.



- A) 13 cm^2 B) 16 cm^2 C) 10 cm^2
D) 11 cm^2 E) 12 cm^2

TRIGONOMETRÍA

29. Si los números que representan la medida de un ángulo en los sistemas sexagesimal y centesimal son números consecutivos, ¿Cuál es la medida radial del ángulo?

- A) $\frac{\pi}{20} \text{ rad}$ B) $\frac{\pi}{3} \text{ rad}$ C) $\frac{\pi}{6} \text{ rad}$
D) $\frac{\pi}{4} \text{ rad}$ E) $\frac{\pi}{10} \text{ rad}$

30. Si en un triángulo ABC se cumple:

$$a^2 + c^2 = b^2 - AC. \text{ Calcula } m \angle B$$

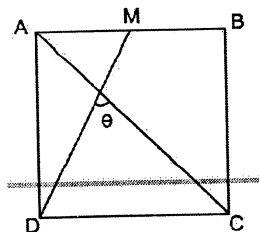
- A) $\frac{3\pi}{4} \text{ rad}$ B) $\pi \text{ rad}$ C) $\frac{\pi}{3} \text{ rad}$

D) $\frac{2\pi}{3}$ rad

E) $\frac{\pi}{4}$ rad

31. Desde un punto en tierra, se divisa la parte alta de una torre, con un ángulo de elevación " α ". Si el observador se acerca 20 metros horizontalmente al pie de la torre, el ángulo de elevación será " β ". Calcula la altura de la torre, si además se sabe que, $\operatorname{ctg} \alpha - \operatorname{ctg} \beta = 0,25$
 A) 50 m B) 90 m C) 70 m
 D) 60 m E) 80 m

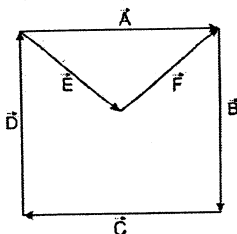
32. Si ABCD es un cuadrado y "M" es punto medio. Calcula $\operatorname{tg} \theta$.



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

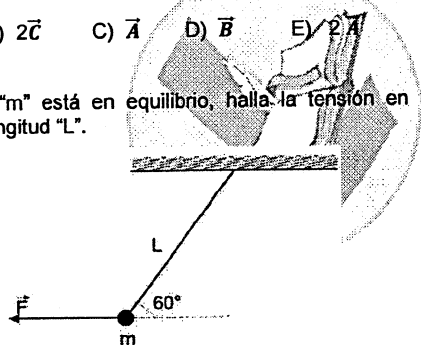
FÍSICA

33. En la siguiente figura, encuentra el vector resultante del sistema de vectores.



- A) $2\vec{B}$ B) $2\vec{C}$ C) \vec{A} D) \vec{B} E) $2\vec{A}$

34. Si la masa "m" está en equilibrio, halla la tensión en la cuerda de longitud "L".



- A) $T = \sqrt{F^2 + (mg)^2}$
 B) $T = F + mg$
 C) $T = \sqrt{F^2 + (mg)^2}$
 D) $T = \sqrt{F + (mg)}$
 E) $T = \sqrt{F + (mg)^2}$

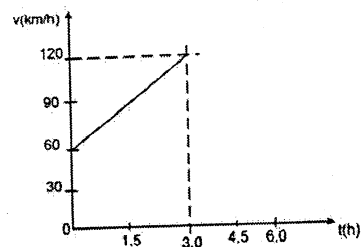
35. En un plano inclinado 30° con respecto a la horizontal, un cuerpo de peso 10N es sostenido únicamente por una fuerza paralela al plano, cuya magnitud es F. halla el valor de la fuerza F.

- A) 4 N B) 5 N C) 1 N D) 2 N E) 3 N

36. Un móvil se desplaza con MRUV y cuya dependencia con el tiempo se muestra en el gráfico. ¿Qué distancia recorre en las primeras 4 horas?

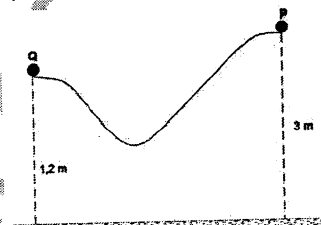
- A) 380 km
 B) 400 km
 C) 300 km
 D) 330 km

E) 360 km



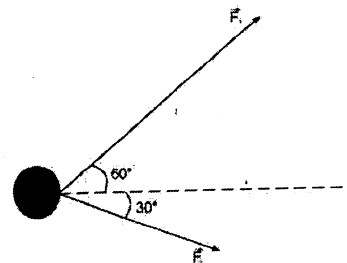
37. Un cuerpo de masa 1kg es soltada desde la posición P sobre una superficie sin rozamiento (figura). Halle la velocidad que tendrá en la posición Q. ($g=10\text{m/s}^2$).

- A) 4 m/s
 B) 3 m/s
 C) 7 m/s
 D) 6 m/s
 E) 5 m/s



38. Un disco con una masa de 5kg se desliza sin fricción sobre la superficie horizontal de una pista de hielo. Sobre el disco (figura), actúan dos fuerzas \vec{F}_1 y \vec{F}_2 que tienen una magnitud de $\sqrt{125}$ N y $\sqrt{100}$ N, respectivamente. Determinar la magnitud de la aceleración.

- A) 2 m/s^2
 B) 1 m/s^2
 C) 5 m/s^2
 D) 4 m/s^2
 E) 3 m/s^2

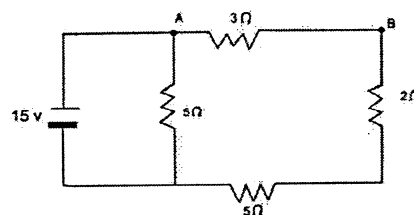


39. Un bloque está flotando en el agua con el 60% de su volumen sumergido. Calcula la densidad del bloque. ($\rho_{\text{agua}}=1\text{g/cm}^3$)

- A) $0,5 \text{ g/cm}^3$ B) $0,4 \text{ g/cm}^3$
 C) $0,8 \text{ g/cm}^3$ D) $0,7 \text{ g/cm}^3$
 E) $0,6 \text{ g/cm}^3$

40. En el siguiente circuito, determina la diferencia de potencial entre A y B.

- A) 4,5 V
 B) 3,5 V
 C) 20 V
 D) 10 V
 E) 5 V



QUÍMICA

41. Los cambios que ocurren o se provocan en la naturaleza se clasifican como fenómenos físicos y químicos. Indica el grupo en la cual todos son fenómenos químicos.

- A) Fotosíntesis, fermentación láctica, digestión animal, respiración humana.
 B) Lluvia ácida, calentamiento global, reducción de O_3 , destilación de H_2O .
 C) Sublimación de CO_2 , oxidación de Fe, condensación de H_2O , reducción de Cl_2 .
 D) Reducción de Fe, calentamiento de la tierra, evaporación de HCl , cristalización de CuSO_4 .

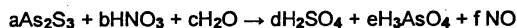
E) Destilación de C_6H_6 , fraccionamiento de $CxHyOz$, electrólisis de H_2O , licuación del aire.

42. Un sólido con 3 cm de ancho, 4 cm de largo y 2 cm de grosor tiene una densidad relativa de 0,90. Cuando el sólido se coloca en la superficie de un líquido, se observa que se hunde solo 1,5 cm de su grosor. ¿Cuál es la densidad del líquido?
- A) 0,90 g/cm³ B) 1,20 g/cm³
C) 0,75 g/cm³ D) 1,71 g/cm³
E) 1,00 g/cm³

43. Se admite que el núcleo del átomo propuesto por Rutherford tiene un diámetro en el orden de 10^{-10} m y su núcleo en el de 10^{-14} m. En el supuesto que el núcleo tuviese el diámetro de una pelota de fútbol (26 cm), en este supuesto, ¿a qué distancia proporcional se encontraría el electrón de este núcleo?
- A) 800 m B) 1000 m C) 26 m
D) 400 m E) 1300 m

44. Un vaso de precipitados se llena completamente con dos volúmenes de agua y aceite iguales. Las densidades relativas del agua y del aceite, respectivamente son 1,00 y 0,50. Si la suma total de las masas de ambos líquidos es 150g, sin considerar la masa del vaso ¿Cuál es el volumen del vaso de precipitados?
- A) 300 mL B) 50 mL C) 100 mL
D) 200 mL E) 150 mL

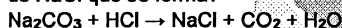
45. En un proceso se realiza la reacción representada por la ecuación química siguiente:



Determine los coeficientes estequiométricos de reactivos y productos, en el orden indicado.

- A) 9, 36, 18, 9, 6, 36
B) 6, 18, 9, 6, 18, 18
C) 6, 14, 18, 9, 6, 14
D) 3, 25, 8, 18, 25, 4
E) 3, 28, 4, 9, 6, 28

46. Se hace reaccionar 10 moles de Na_2CO_3 con 10 moles de HCl para obtener como productos NaCl, CO_2 y H_2O . Si la reacción ocurre completamente, ¿Cuál es la mayor cantidad de NaCl que se forma?



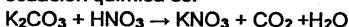
(\bar{M} sodio = 23 \bar{M} carbono = 12 \bar{M} oxígeno = 16 \bar{M} hidrógeno = 1 \bar{M} cloro = 35,5)

- A) 585 g
B) 720 g
C) 10 g
D) 20 g
E) 360 g

47. Un recipiente cerrado y rígido contiene 40 moles de oxígeno y 80 moles de nitrógeno, a la temperatura de 80°C y 548 mm Hg de presión. Se calienta elevándose la temperatura hasta 250°C, ¿Cuál es la presión final del oxígeno?

- A) 270,4 mm Hg
B) 205,7 mm Hg
C) 365,2 mm Hg
D) 795,5 mm Hg
E) 425,8 mm Hg

48. Una reacción química entre 50 moles de K_2CO_3 y 80 moles de HNO_3 , solo tiene una conversión de 80% a la temperatura de 120°C y presión de 950 mm Hg. si la ecuación química es:



Calcula los litros de CO_2 que se producen en condiciones normales.

- A) 100,2 L
B) 130,4 L
C) 685 L
D) 896 L
E) 807 L

BIOLOGÍA

49. Las características de los seres vivos que están relacionadas con la reproducción y metabolismo son:
- A) duplicación del ADN- excreción celular.
B) ciclo celular- reparación de tejidos.
C) variabilidad genética – plasticidad celular.
D) división celular – respiración orgánica.
E) preservación de las especies – producción de energía.

50. La mitosis es un proceso de división celular que ocurre en el cuerpo de todo ser vivo. Esta división permite.
- A) la mutación y por consecuencia la evolución de los organismos.
B) mantener renovada el ADN de los cromosomas.
C) reducir el número de cromosomas en las células
D) mantener constante el número diploide de las células
E) la recombinación genética y la variabilidad de los organismos.

51. Con respecto a las afirmaciones planteadas, marque (V) si es verdadero (F) si es falso:

- () la fotosíntesis es un proceso anabólico que permite la transformación de la energía luminosa en química.
() la deficiencia de O_2 en las células musculares determina el desarrollo de la fermentación láctica.
() la glucólisis ocurre en condiciones aeróbicas a nivel de las crestas mitocondriales.

- A) FVF B) VVF C) VVV
D) VFV E) FFV

52. Si las células somáticas o corporales de un animal tienen 46 cromosomas, por división meiótica sus gónadas producirán
- A) 02 gametos cada uno con 23 cromosoma
B) 04 gametos con doble número cromosómico
C) 04 gametos cada uno con 46 cromosomas
D) 02 gametos cada uno con 46 cromosomas
E) 04 gametos cada uno con 23 cromosomas.

53. En los crisantemos, el fruto rugoso es dominante sobre lisos. Si se cruzan una planta rugosa heterocigota con otra de frutos lisos, ¿Cuál será el fenotipo de los descendientes?
- A) 50% lisos y 50% rugosos
B) 100% rugosos
C) 25% lisos y 75% rugosos
D) 75% lisos y 25% rugosos
E) 100% lisos

54. Con respecto a las siguientes afirmaciones, marque (V) si es verdadero, (F) si es falso:

- () los virus son partículas infectivas intracelulares obligatorias.
() los protozoarios son animales que pertenecen al dominio Archaea.
() las plantas y animales son seres vivos que pertenecen al dominio Eucaria.

- A) FVV B) VFF C) VVF D) VFV E) FFV

55. Los órganos hematopoyéticos que permiten la renovación de las células sanguíneas en el cuerpo humano son:

- A) páncreas, glándula tiroide, hipotálamo.
B) corazón, hígado, riñón.
C) hígado, páncreas, riñón.
D) médula ósea roja, hígado, bazo.
E) médula espinal, riñón, corazón.

56. Los tejidos vegetales responsables del crecimiento en las plantas son:

- A) cambium - meristemo.
B) epidermis – cámbium.
C) epidermis – parénquima.
D) peridermis – cámbium.
E) meristemo-parénquima

LENGUAJE

57. En el prospecto de admisión 2012-II se presenta el mensaje del rector de la UNSCH.
- En esta comunicación, el emisor y receptor, respectivamente, son:
- la Vicerrectora - postulante
 - el Rector- estudiantes
 - el Director del CEPRE - ayacuchanos
 - el Vicerrector - estudiantes
 - el Rector - postulantes
58. El significado y el significante del signo lingüístico son componentes que corresponden, respectivamente, al
- expresión - contenido
 - sonido - contenido
 - contenido - fondo
 - expresión - forma
 - contenido - expresión
59. Postulantes, son ustedes los futuros estudiantes de esta Casa Superior de Estudios. Deben levantar la mirada e ingresar, con paso firme, por la puerta principal. Les deseo mucho éxito.
- En el texto anterior predomina la función del lenguaje denominada.
- apelativa
 - sintomática
 - representativa
 - expresiva
 - metalingüística
60. En Ayacucho abunda la tuna; en Ica, la uva; en la selva, la papaya.
- ¿Cuántas oraciones bimembres se muestra en el texto anterior?
- dos oraciones
 - cinco oraciones
 - una oración
 - cuatro oraciones
 - tres oraciones
61. La comunicación humana está fundamentada en la psicología, sociología, antropología y otras ciencias afines.
- ¿Cuántos sustantivos se ha empleado en el texto anterior?
- siete
 - nueve
 - ocho
 - seis
 - cinco
62. En la siguiente secuencia de textos, elija la oración concordante:
- Fundaron institución como: Rayos del Sol, Residentes Extraterrestres, etc.
 - La UNSCH tiene sedes en las ciudades de Huanta y Pichari
 - Los nuevos libros adquiridos son actualizados.
 - La Semana Santa albergaron a muchos turistas
 - El hombre es un ser bípedo.
63. La norma general de ortografía española establece que los vocablos monosílabos no se tildan; sin embargo, hay excepciones. A esta regla se denomina tildación.
- diacrónica.
 - sincrónica.
 - robúrica.
 - diacrítica.
 - enfática
64. En las UNSCH se ha creado la facultad de Ciencias de la Salud; la misma estará conformada por las escuelas de Enfermería, Obstetricia, Farmacia y Bioquímica y Medicina Humana.
- En el texto anterior, el punto y coma se ha empleado para separar una
- frase extraverbal.
 - oración agramatical.
 - oración gramatical.
 - frase nominal.
 - proposición.

LITERATURA

65. "Érase un hombre a una nariz pegado, érase una nariz superlativa".
- En estos versos de Quevedo, la figura literaria empleada se denomina.

- hipérbaton.
- hipérbole.
- metonimia.
- antítesis.
- simil.

66. En la obra "La Iliada" de Homero, ¿Por qué Aquiles volvió a tomar las armas contra los troyanos?
- Por temor a que los griegos fueran derrotados.
 - Porque se habían curado sus heridas.
 - Porque se lo ordenaron los dioses.
 - Por la muerte de Patroclo.
 - Porque Agamenón le devolvió a Briseida.
67. Los temas centrales de la tragedia "Hamlet" de William Shakespeare, son:
- la guerra y la traición.
 - la realidad y la ficción.
 - la locura y la nostalgia.
 - la infidelidad y la muerte.
 - la duda y la venganza.
68. En la literatura española, la generación del 27, debe su nombre.
- al "Año del desastre nacional".
 - al tricentenario de la muerte de Góngora.
 - a que eran 27 los poetas vanguardistas.
 - al manifiesto de 1927.
 - a la primera publicación en 1927.
69. "En el pasadizo nebuloso// cual mágico sueño de Estambul// su perfil presenta destellos// la niña de la lámpara azul".
- Esta estrofa pertenece al poema del poeta.
- José María Eguren.
 - Carlos Augusto Salaverry.
 - Rubén Darío.
 - Abraham Valdelomar.
 - José Santos Chocano.
70. En "Los ríos profundos" de José María Arguedas se valora principalmente la cultura.
- Occidental.
 - Amazónica.
 - Urbana.
 - Asiática.
 - Andina.
71. El lenguaje que usa Ricardo Palma en sus "Tradiciones Peruanas", se distingue por
- la representación del habla con tono coloquial.
 - el predominio de neologismos.
 - su rigidez castiza.
 - su belleza neoclásica.
 - su mordacidad.

ECONOMÍA

72. la escasez se mide mediante
- los costos.
 - los precios.
 - la demanda.
 - la oferta.
 - el equilibrio.
73. La inflación es medida por la variación
- de la demanda.
 - del índice de precios al consumidor.
 - del tipo de cambio.
 - de la producción nacional.
 - del nivel de empleo.
74. Las empresas financieras realizan negocios de colocación de fondos con el tipo de interés
- activo.
 - pasivo.
 - moratorio.
 - referencial.
 - compensatorio.
75. El capital de trabajo de un comerciante se denomina costos
- medios.
 - adicionales.
 - fijos.
 - variables.

E) de oportunidad.

76. El manejo de ingresos y gastos del sector público se conoce como
A) política monetaria.
B) programa social.
C) compras del gobierno.
D) política fiscal.
E) política de impuestos.
77. Al incrementarse el PBI de una economía en mayor porcentaje que la tasa de crecimiento de la población
A) El bienestar social es mayor.
B) El Estado se beneficia.
C) El bienestar es estable.
D) El PBI per cápita aumenta.
E) La pobreza disminuye.
78. El dinero que tiene valor intrínseco es
A) los billetes. B) el nuevo sol. C) el dólar.
D) el oro. E) tarjetas de crédito.

HISTORIA UNIVERSAL

79. El primer científico que desarrollo la teoría evolucionista en relación al hombre fue
A) Louis Leakey. B) Alexander Oparin C) Gordon Childe.
D) Thomas Huxley. E) Charles Darwin.
80. El autor que divide la evolución social en salvajismo, barbarie y civilización fue
A) Lewis Morgan. B) Louis Leakey. C) Gordon Childe.
D) Jhon Lucke. E) Friedrich Engels.
81. Jesucristo fue crucificado durante el reinado del emperador
A) Domiciano. B) Adriano. C) Calígula.
D) Tiberio. E) Nerón.
82. El movimiento cultural con que inicia en Europa la edad moderna y que se caracterizó por el interés en la historia y filosofía antiguas; la exaltación de la persona humana, el culto a la belleza física, entre otros, se conoce como
A) Enciclopedismo.
B) Liberalismo.
C) Reformismo.
D) Ilustración.
E) Renacimiento.
83. El mayor logro de la Revolución Francesa y de trascendencia universal fue
A) la convocatoria de los Estados Generales.
B) declaración de los derechos del hombre y del ciudadano.
C) la toma de la Bastilla.
D) el fin de la dinastía borbónica.
E) el golpe del 18 brumario.
84. La Revolución Industrial se desarrolló por primera vez en
A) Francia.
B) Alemania.
C) España.
D) Italia.
E) Inglaterra.
85. La Revolución Mexicana de 1910 fue un movimiento popular nacionalista, agrarista y anticlerical contra la dictadura del General Porfirio Díaz y contra la intromisión extranjera. El líder de esta revolución fue
A) Francisco Madero.
B) Venustiano Carranza.
C) Pancho Villa (Doroteo Arango).
D) Victoriano Huerta.
E) Emiliano Zapata.

HISTORIA DEL PERÚ

86. La domesticación de plantas como frijoles, ají, calabaza y otros en el Perú prehispánico comenzó en
A) Chavin B) Guitarrero C) Lauricocha.
D) Toquepala E) Caral.

87. Uno de los desarrollos más altos que alcanzaron las culturas Nasca y Moche, coincidentemente, fue en
A) el manejo del calendario.
B) el comercio marítimo.
C) el arte textil multicolor.
D) las trepanaciones craneanas.
E) la tecnología hidráulica.
88. La relación correcta cultura – ubicación geográfica es
a. Vicus a. Cerro Colorado
b. Cañete b. Lambayeque
c. Paracas c. Valle de Ingenio
d. Chíncha d. Valle de Guacho
e. Nasca
- A) a-d/b-d B) b-c/c-c C) c-a/e-c
D) d-d/a-b E) e-d/d-d
89. El movimiento de Resistencia Andina que predicaba restaurar el culto a las huacas antiguas, como una forma de rechazo al dominio español se denominó
A) Atusparia. B) Amaru Ongoy. C) el incari.
D) Moro Ongoy. E) Taki Ongoy.
90. El imperio aduanero que gravaba con el 10% del valor de las mercaderías que se importaba durante el periodo colonial se denominaba
A) Quinto real. B) diezmo. C) Alcabala.
D) almojarifazgo. E) Cobo.
91. Durante el periodo colonial, los productos con los cuales participó Huamanga en la economía minera fueron:
A) los cereales y el azogue.
B) los vinos y la carne seca.
C) la coca y los textiles.
D) la piedra de Huamanga y la coca.
E) los textiles y la madera.
92. A diferencia de la ocupación de Chorrillos, Lima fue tomada pacíficamente por los chilenos. Esto fue debido a
A) la advertencia del almirante francés Petit Thouars.
B) el recibimiento del alcalde y población de Lima.
C) que hablaban muchos residentes extranjeros.
D) la intervención del gobierno de EE.UU.
E) la falta de resistencia de los peruanos.

GEOGRAFÍA

93. La contracorriente oceánica ecuatorial, conocida comúnmente como Corriente del Niño, provoca precipitaciones intensas en
A) Costa Norte del Perú.
B) Valle del Mantaro.
C) Valle del río Apurímac.
D) Costa Sur del Perú.
E) Costa Central del Perú.
94. La cordillera de los Andes Peruanos constituye la geoforma más importante del Perú y teóricamente se divide en varios espacios, con nombres propios, entre ellos "la cordillera del Cóndor" que sirve de límite con
A) Brasil.
B) Chile.
C) Bolivia.
D) Colombia.
E) Ecuador.
95. En el Perú, la actividad económica extractiva es una de las más importantes, genera divisas al Estado, pero también conflictos de intereses como el de
A) Conga.
B) Ica.
C) Cuajone.
D) La Oroya.
E) Cerro de Pasco.
96. El descubrimiento de la corriente Peruana de aguas frías corresponde a
A) Alexander Von Humboldt.

- B) Aimé Goujoud.
C) Carl Nicholson.
D) Carlos Peñaherrera del Águila.
E) Javier Pulgar Vidal.

EDUCACIÓN CÍVICA

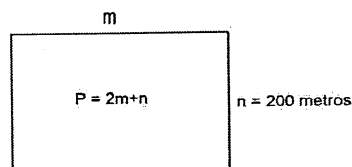
97. El vínculo de parentesco que se establece entre el tío y el sobrino es de
A) Primer grado de afinidad en línea recta.
B) Parentesco civil sin importar la línea o grado.
C) Tercer grado de consanguinidad en línea colateral.
D) Segundo grado de consanguinidad en línea recta.
E) Cuarto grado de afinidad en línea colateral.
98. Según el convenio 169, el Estado no puede lesionar o vulnerar la existencia, integridad y desarrollo de las comunidades nativas y étnicas, basadas en elementos comunes de solidaridad, humanidad y tradiciones culturales, históricas y sociales en un entorno natural o geográfico determinado; realidad que actualmente forma parte de los denominados Derechos Humanos de
A) Cuarta generación.
B) Quinta generación.
C) Primera generación.
D) Segunda generación.
E) Tercera generación.
99. La actuación de un funcionario público al margen de la ley y la Constitución, vulnera el principio de
A) Debido proceso.
B) Separación de Poderes.
C) Autonomía de los poderes del Estado.
D) Estado de Derecho y Constitucional.
E) Soberanía Popular.
100. Cuando el funcionario público se niega a acatar una forma legal, se recurre al ejercicio de una acción legal denominada
A) Acción de Cumplimiento.
B) Acción de Inconstitucionalidad.
C) Acción de Amparo.
D) Acción Popular.
E) Acción Contencioso - Administrativo.

ACADEMIA PREUNIVERSITARIA
UNICA

SOLUCIONARI

9. $X + 22 = 5(X - 10)$
 $X + 22 = 5X - 50$
 $72 = 4X$

10.



$\Rightarrow P = 160(8) = 2m + 2(200) ; 2(m + 200) = 1280$
 $m = 640 - 200$

11.

B = 4	A = 9	2
c = 3	5	7
8	d = 1	e = 6

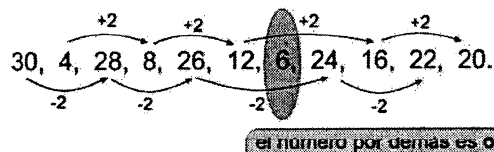
12.

8	3	1	= 12
2	2	8	= 12
1	7	x = 4	= 12

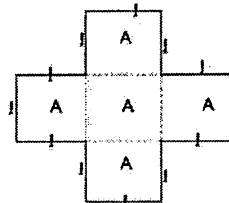
13.

P
I
Q
S
R
T
el mayor puntaje obtuvo P

14.



15.



$5A = 4(29)^2$
 $5A = 4 \times 20 \times 20$
 $A = 320$ $\Rightarrow l^2 = 320$
 $l = 8\sqrt{5}$

\Rightarrow Perímetro del cruz: $= 12(8\sqrt{5})$

16. $O + P = 100$ (1)
 $4xO + 2xP = 224$ (2)