

# EXAMEN DE ADMISIÓN UNSCH 2011 - I

## RAZONAMIENTO VERBAL

### COMPRESIÓN DE LECTURA

- La Semana Santa constituye una de las festividades más importantes de Ayacucho, cuya población la celebra con inquebrantable fervor. La ciudad acoge a miles de turistas durante esta conmemoración cristiana. Todos los integrantes de la sociedad ayacuchana, de todos sus niveles sociales, participan de algún modo de los diversos eventos que forman esta singular y colorida festividad religiosa y pagana. Desde las autoridades locales y, ahora último, nacionales, hasta los mayordomos de las ocho principales procesiones de la ciudad, son protagonistas del prestigio que esta actividad ha logrado.

¿Qué idea sintetiza el propósito del autor?

- Que Ayacucho es una ciudad religiosa, pero principalmente cristiana.
  - La población ayacuchana muestra vocación cristiana.
  - Los turistas de todo lugar participan de las actividades desarrolladas.
  - Esta festividad es religiosa y pagana.
  - Esta actividad cristiana compromete el actuar de toda la población ayacuchana.
- Referente a las letras del carnaval ayacuchano, se afirma que uno de sus propósitos es la denuncia social; pero, también, la expresión de temas alusivos a la sexualidad, al amor, al erotismo. Por otro lado, expresan la esperanza en tiempos mejores.

Según el texto, marque la afirmación que es correcta.

- El carnaval ayacuchano destaca siempre.
- Las letras del carnaval ayacuchano cautivan a todos.
- La denuncia social de los versos carnavalescos iban dirigidos a las autoridades.
- Las canciones carnavalescas contienen una temática muy variada.
- El carnaval congrega gozo y participación totalitaria.

### PLAN DE REDACCIÓN

- "El arte teatral"
- El teatro es testimonio simbólico de la historia humana.
  - El teatro revela los hechos y pasiones del hombre.
  - Principales corrientes teatrales a través del tiempo.
  - El movimiento y gesto corporal al servicio de la expresión.
  - Una actividad eminentemente humana: el arte.
- 1-2-5-3-4
  - 5-2-4-1-3
  - 2-1-3-4-5
  - 3-5-4-2-1
  - 4-5-3-1-2
- Señale el sinónimo de la palabra subrayada de la siguiente expresión. Era el momento oportuno para darle un beso.
- propicio
  - alegre
  - aciago
  - feliz
  - infausto

### ANTONIMIA

- Señale el antónimo de la palabra subrayada de la siguiente expresión. Era un hombre progresista, con ideas de innovación.
- moderno
  - retrógrado
  - añejo
  - rebelde
  - proactivo

### TÉRMINO EXCLUIDO

- Excluye la palabra que no corresponde:
- |            |              |         |
|------------|--------------|---------|
| A) hechizo | B) halago    | C) mimo |
| D) cariño  | E) adulación |         |

### ANALOGÍAS

- |            |   |             |
|------------|---|-------------|
| ARAÑA      | : | MOSCA       |
| A) pantera | : | rinoceronte |
| B) mujer   | : | varón       |
| C) trucha  | : | pescador    |
| D) gato    | : | ratón       |
| E) perro   | : | león        |

### ORACIONES INCOMPLETAS

- Señale la alternativa en la que figuren las palabras que completan adecuadamente el enunciado que se formula.  
El drama del calvario es ..... en un impresionante acto de fe; donde participan la población y los visitantes para ..... la pasión y muerte de Jesús.
- introducido - contemplar
  - representado - revivir
  - desarrollado - observar
  - cultivado - criticar
  - presentado - vivenciar

## RAZONAMIENTO LÓGICO - MATEMÁTICO

- Si  $y, y^2, 3y, \dots$ , forman una sucesión aritmética, indicar el valor de " $y$ ".

A) 1      B) 2      C) 4      D) 6      E) 8

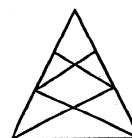
- Calcular  $(\Delta + \square)$  en la siguiente suma

$$\begin{array}{r} 2\Delta \\ \Delta\Delta \\ 7\Delta \\ \hline 1\square4 \end{array}$$

A) 12      B) 13      C) 14      D) 15      E) 17

- ¿Cuántos triángulos existen en la figura?

- 10
- 11
- 12
- 13
- 14



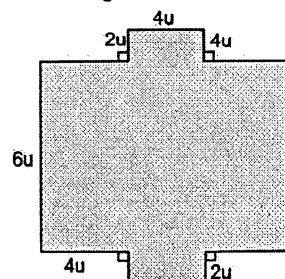
- Dos cintas de 36m y 48m de longitud deben ser cortadas en pedazos iguales y de la mayor longitud posible. ¿Cuál es la longitud de cada pedazo?

A) 10m      B) 12m      C) 14m  
D) 15m      E) 16m

- Un observador ve que Alberto navega en un río a favor de la corriente a 76m/min y cuando va en contra de la corriente a 28m/min. ¿A qué velocidad nadaría en una piscina?

A) 48m/min      B) 50m/min      C) 54m/min      D) 52m/min      E) 56m/min

- Calcule el área de la figura sombreada



- A)  $42u^2$       B)  $58u^2$       C)  $64u^2$   
D)  $88u^2$       E)  $72u^2$

15. La suma de tres números consecutivos es 63. Calcule el número mayor, menos el menor.

- A) 20      B) 21      C) 22      D) 1      E) 2

16. Si ganara 500 soles, tendría el triple de lo que quedaría si hubiera perdido 500 soles ¿Cuánto tengo?

- A) 1000      B) 1500      C) 1200  
D) 1100      E) 2000

### ARITMÉTICA

17. ¿Cuál es la mayor longitud de una regla con la que se puede medir exactamente el largo y el ancho de una sala que tiene 850cm de largo y 595cm de ancho?

- A) 55cm      B) 58cm      C) 85cm  
D) 17cm      E) 75cm

18. En una encuesta realizada a 30 estudiantes sobre la preferencia de hablar el quechua o el castellano se tuvo el siguiente resultado:

5 prefieren hablar solo el castellano  
4 prefieren hablar los dos idiomas.  
10 no gustan hablar ninguno de los dos idiomas.

¿Cuántos estudiantes prefieren hablar solo un idioma?

- A) 11      B) 10      C) 9      D) 16      E) 5

19. Si multiplicamos 0,2222... por 0,818181... tenemos por producto a:

- A) 0,17      B)  $0,1\overline{8}$       C) 0,81  
D)  $0,0\overline{8}$       E)  $0,8\overline{1}$

20. Un padre premia a sus tres hijos que terminaron sus estudios secundarios y les reparte 520 dólares proporcionalmente al promedio obtenido en sus estudios.

¿Cuánto recibe cada uno si los promedios son: 12,13 y 15?

- A) 1<sup>ro</sup>)\$156; 2<sup>do</sup>)\$169; 3<sup>ro</sup>)\$195  
B) 1<sup>ro</sup>)\$154; 2<sup>do</sup>)\$169; 3<sup>ro</sup>)\$197  
C) 1<sup>ro</sup>)\$169; 2<sup>do</sup>)\$196; 3<sup>ro</sup>)\$155  
D) 1<sup>ro</sup>)\$195; 2<sup>do</sup>)\$158; 3<sup>ro</sup>)\$167  
E) 1<sup>ro</sup>)\$158; 2<sup>do</sup>)\$168; 3<sup>ro</sup>)\$194

### ÁLGEBRA

21. Halle el valor numérico de

$$2(2a - b)(x^2 + y) - (a^2 + b)(b - a)$$

$a = 2$  ;  $b = 3$  ;  $x = 4$ ,  $y = \frac{1}{2}$

- A) 22      B)  $19/2$       C) 26      D) 57      E) 25

22. Divida:  $a^4 - a^2 - 2a - 1$  entre  $a^2 + a +$

- A)  $a^2 + a - 1$   
B)  $a^2 - a - 1$   
C)  $a^2 - a + 1$   
D)  $a^2 + a + 1$   
E)  $a^2 - 1$

23. Resuelve el siguiente sistema de ecuaciones

$$\frac{x}{5} + \frac{y}{3} = 9 \quad ; \quad \frac{x}{3} - \frac{y}{9} = 3$$

- A)  $x=15$  ;  $y=18$   
B)  $x=18$  ;  $y=15$

- C)  $x=18$  ;  $y=27$   
D)  $x=27$  ;  $y=18$   
E)  $x=15$  ;  $y=21$

24. El valor de la expresión:

$$\log_{10}100 + \log_2128 - \log_5625 \text{ es:}$$

- A) 10      B) 5      C) -10      D) -5      E) 397

### GEOMETRÍA

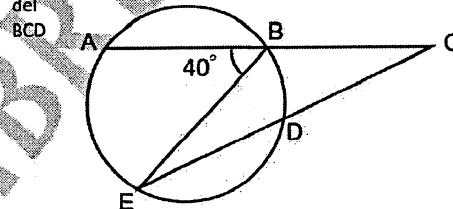
25. ¿Cuál es el punto notable donde se interceptan las tres mediatrices de un triángulo?

- A) incentro  
B) baricentro  
C) excentro  
D) circuncentro  
E) ortocentro

26. Si el lado de un hexágono regular mide  $2\sqrt{3}m$ , halle la medida del apotema de dicho hexágono.

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

27. Si el arco BD mide  $10^\circ$  y el ángulo ABE mide  $40^\circ$ , halle la medida del ángulo BCD



- A)  $25^\circ$       B)  $35^\circ$       C)  $45^\circ$       D)  $20^\circ$       E)  $30^\circ$

28. Se tiene un trapecio rectangular ABCD, recto en A y B, donde  $BC=4cm$ ,  $CD=10cm$  y  $AD=6cm$  halle el valor del ángulo CMD cuando M es punto medio de  $\overline{AB}$

- A)  $60^\circ$       B)  $90^\circ$       C)  $80^\circ$       D)  $55^\circ$       E)  $75^\circ$

### TRIGONOMETRÍA

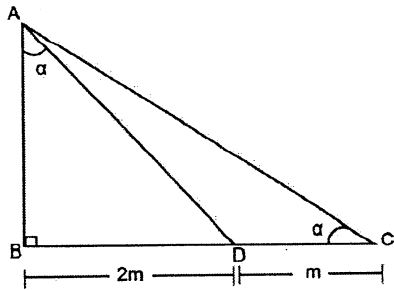
29. Simplifique la siguiente expresión

$$E = \frac{\cos 100^\circ + \cos 20^\circ}{\sin 50^\circ}$$

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

30. ¿Cuánto mide la sombra proyectada por una torre de 30m de altura si el ángulo de elevación es de  $30^\circ$ ?

- A)  $15\sqrt{3}m$       B) 60m      C)  $30\sqrt{3}m$   
D)  $20\sqrt{3}m$       E) 15m



31. En la figura mostrada halle " $\tan \alpha$ "

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

32. Calcule el valor de " $x$ " en

$$\sin(30^\circ + x) = \cos(50^\circ + x)$$

- A)  $90^\circ$  B)  $45^\circ$  C)  $15^\circ$  D)  $10^\circ$  E)  $5^\circ$

### FÍSICA

33. ¿Qué alternativa es correcta?

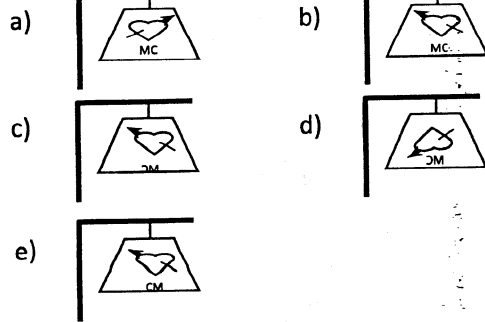
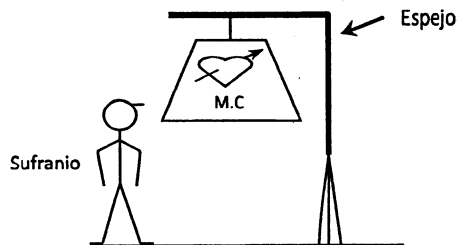
- A) Planck postula que la energía es continua  
B) El fotón es un paquete de materia  
C) El efecto foto eléctrico se produce a bajas frecuencias de la luz  
D) Toda carga eléctrica oscilante no emite radiación electromagnética  
E) Einstein recibe el premio Nobel de Física por el efecto fotoeléctrico

34. En la figura, Jhon, parado, ve que la pelota se le aleja a  $2\text{ m/s}$  y Nataly, que se acerca a Jhon a  $1\text{ m/s}$ . Halle la energía cinética de la pelota medida por Jhon y Nataly, respectivamente.

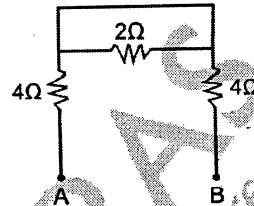


- A)  $4\text{ J}$  y  $1\text{ J}$  B)  $1\text{ J}$  y  $1\text{ J}$  C)  $4\text{ J}$  y  $9\text{ J}$   
D)  $0\text{ J}$  y  $1\text{ J}$  E)  $4\text{ J}$  y  $2\text{ J}$

35. La figura muestra el cartel publicado de "Madam Corazón" (M.C). Sufranio ve el cartel en el espejo plano. ¿Qué imagen verá?

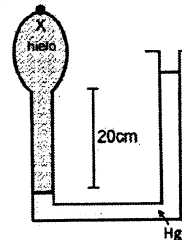


36. Halle la resistencia equivalente entre los terminales A y B en el circuito dado.



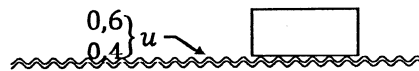
- A)  $10\Omega$  B)  $6\Omega$  C)  $1\Omega$  D)  $2\Omega$  E)  $8\Omega$

37. El sistema mostrado se encuentra en Ayacucho ( $P_{\text{atm}} = 58\text{ cmHg}$ ). Halle la presión en el punto x.



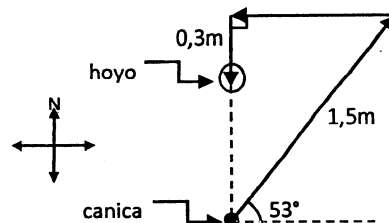
- A)  $38\text{ cmHg}$   
B)  $58\text{ cmHg}$   
C)  $78\text{ cmHg}$   
D)  $76\text{ cmHg}$   
E)  $20\text{ cmHg}$

38. Un bloque de  $10\text{ kg}$  se encuentra inicialmente en reposo sobre una superficie horizontal áspera, cuyos coeficientes de rozamiento se indican en la figura. De pronto, se empuja horizontalmente hacia la derecha con una fuerza de  $48\text{ N}$ . ¿Qué aceleración adquiere?  $g = 10\text{ m/s}^2$



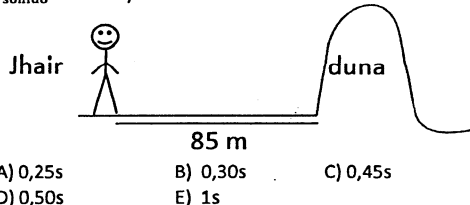
- A)  $0,8\text{ m/s}^2$   
B) No se mueve  
C)  $4,8\text{ m/s}^2$   
D)  $0,2\text{ m/s}^2$   
E)  $6\text{ m/s}^2$

39. En un juego de canicas, un niño novato hace los tiros consecutivos mostrados en la figura hasta meterlo en el hoyo. Un niño experto lo hace de un solo tiro. ¿Cuál será dicho tiro?



- A) 0,6 m hacia el Sur  
B) 0,9 m hacia el Norte  
C) 0,9 m hacia el Oeste  
D) 1,2 m hacia el Norte  
E) 0,9 m hacia el Sur

40. En el desierto, Jhair grita frente a una duna tal como se muestra en la figura. ¿Después de qué tiempo oír su eco?  
 $V_{\text{sonido}} = 340 \text{ m/s}$



- A) 0,25s B) 0,30s C) 0,45s  
D) 0,50s E) 1s

### QUÍMICA

41. ¿Cuál es la configuración electrónica del átomo de carbono?  
A)  $1s^2$  B)  $1s^2 2s^1$   
C)  $1s^2 2s^2 2p^1$  D)  $1s^2 2s^2 2p^2$   
E)  $1s^2 2s^2 2p^4$
42. Una persona compró 2kg de clavos de acero de 3 pulgadas. ¿Cuál es la dimensión en cm?  
(1 pulg=2,54 cm)  
A) 7,62 B) 8,64 C) 6,00 D) 5,62 E) 4,48
43. De la combinación de un óxido básico más agua, se obtiene  
A) sales haloideas B) ácidos oxácidos  
C) hidróxidos D) hidruros metálicos  
E) ácidos hidrácidos
44. El vinagre es un producto comercial que contiene ácido acético. Señale la fórmula química de dicha sustancia.  
A) HCl B)  $H_3BO_3$  C)  $HNO_3$   
D)  $CH_3COOH$  E)  $H_2SO_3$
45. Determine el peso molecular del  $Al(OH)_3$  (hidróxido de aluminio) teniendo en cuenta que sus pesos atómicos son:  $Al=27$ ;  $O=16$ ;  $H=1$ , respectivamente.

- A) 75 B) 78 C) 77 D) 76 E) 70

46. Según la ecuación química balanceada, ¿Cuántos moles de  $CO_2$  se produce en la combustión completa de 2,5 moles de gas propano,  $C_3H_8$ ?



- A) 8 B) 7 C) 7,5 D) 10 E) 6

47. De acuerdo a la escala de pH, se observa que a mayor valor de pH una solución es básica y en caso contrario es ácida. ¿Cuánto es el pH de una solución acuosa neutra?

- A) 3 B) 12 C) 7 D) 2 E) 14

48. Los hidrocarburos que tienen carbonos unidos con enlace triple los reconocemos como

- A) alquenos B) alquinos C) alcoholes  
D) cetonas E) aldehídos

### BIOLOGÍA

49. La descendencia de un cruce entre un cobayo de color negro heterocigote (Nn) con una hembra de color blanco homocigote (nn) tendrá una proporción fenotípica de  
A) 3:1 B) 2:1 C) 2:2 D) 4:1 E) 1:4

50. Las trisomías son alteraciones en el número de cromosomas. La trisomía del cromosoma 21 es el ..... la trisomía del cromosoma 13, es el ..... y la trisomía del cromosoma 18 es el.....

- A) síndrome de Patau-síndrome de Edwards-síndrome de Down.  
B) síndrome de Patau-síndrome de Down-síndrome de Edwards.  
C) síndrome de Down-síndrome de Edwards-síndrome de Patau.  
D) síndrome de Down-síndrome de Patau-síndrome de Edwards  
E) síndrome de Edwards- síndrome de Down-síndrome de Patau.

51. Las proteínas, componentes fundamentales de los seres vivos, cumplen muchas funciones; los más importantes son de: defensa, transporte, reguladoras y catalíticas.

Ordene los ejemplos correlativamente.

- A) hemoglobinas, anticuerpos, insulina, enzimas  
B) anticuerpos, hemoglobina, insulina, enzimas  
C) insulina, anticuerpos, hemoglobina, enzima  
D) insulina, enzimas, anticuerpos, hemoglobina  
E) enzimas, insulina, anticuerpos, hemoglobina

52. Según la forma y el lugar donde se desarrolla el embrión, los animales pueden ser ovíparos o vivíparos.

De acuerdo a los ejemplos, ordene correctamente: vaca, gallina, omítorrino, oveja y trucha.

- A) vivíparo, vivíparo, ovíparo, ovíparo, ovíparo  
B) vivíparo, ovíparo, ovíparo, vivíparo, ovíparo  
C) ovíparo, vivíparo, ovíparo, vivíparo, ovíparo  
D) vivíparo, vivíparo, vivíparo, ovíparo, ovíparo  
E) ovíparo, ovíparo, ovíparo, ovíparo, ovíparo

53. Las procariotas son células sencillas y muy pequeñas que no tienen material genético (ADN) separado del resto del citoplasma. El organelo presente en estas células es

- A) el lisosoma  
B) el ribosoma  
C) la mitocondria  
D) el cloroplasto  
E) el retículo endoplasmático

54. Los ácidos nucleicos están formados por una unidad básica, los nucleótidos. Estas moléculas incluyen en su estructura 3 componentes básicos, que son:

- A) grupo fosfato, una hexosa y una base nitrogenada  
B) grupo fosfato, una triosa y una base nitrogenada.  
C) grupo fosfato, una pentosa y una base nitrogenada  
D) grupo fosfato, una tetraosa y una base nitrogenada  
E) grupo fosfato, una sacarosa y una base nitrogenada

55. Cuando los cromosomas se encuentran alineados en la línea ecuatorial de la célula, están en la etapa denominada.

- A) anafase B) metafase C) interfase  
D) telofase E) profase

56. El sistema digestivo es el encargado de transformar los alimentos. En forma correlativa, está formado por la

- A) boca, esófago, faringe, estómago, intestino delgado y grueso.  
B) boca, faringe, estómago, esófago, intestino delgado y grueso.  
C) boca, estómago, faringe, esófago, intestino delgado y grueso  
D) boca, estómago, esófago, faringe, intestino delgado y grueso.  
E) boca, laringe, esófago, estómago, intestino delgado y grueso.

**LENGUAJE**

57. "Aquí el río huye de la helada meseta abriéndose camino a través de gigantescos montes de granito" (H. Bingham)

¿Cuántas palabras deben ser tildadas en el texto anterior?  
A) 6 B) 4 C) 5 D) 3 E) 7

58. "Mi hermana Sandra trabaja en Iquitos; mientras que mi tía Juana en Piura"

Después de la palabra "Juana", ¿Qué signo de puntuación falta?

- A) coma hiperbática  
B) punto y coma  
C) coma elíptica  
D) coma enumerativa  
E) dos puntos

59. "Un viejo bagre, de barbas muy largas, decía con su voz ronca en el penumbroso remanso del riachuelito: "yo conozco el mar..." (Fco. Izquierdo Ríos)

En el texto anterior, los adjetivos son:

- A) bagre, barbas, remanso, riachuelo  
B) un, de, muy, con, el, su  
C) viejo, voz, remanso, ronca  
D) viejo, largas, ronca, penumbroso  
E) decía, conozco, mar

60. El agua ..... y el hacha ..... están en mis recuerdos. Complete con adjetivos apropiados, respetando la concordancia.

- A) turbio - oxidada B) mansa - nueva C) cristalino - nuevo D) helada - filudo E) tibio - antigua

61. "Cáceres, el Brujo de los Andes, es ayacuchano"

En la oración anterior, el segmento subrayado funciona como

- A) sujeto B) aposición  
C) predicado D) objeto directo  
E) circunstancial del lugar

62. ¿Cuál de las expresiones contiene el verbo en tiempo pasado o pretérito?

- A) Indudablemente, ellas denunciarán todo maltrato  
B) Conseguimos cuarenta libros para leer  
C) Ayer y hoy son adverbios de tiempo  
D) Los tres hemos trabajado en esta fábrica  
E) Sin embargo, pagarás tu deuda

63. "En la mitología andina el cóndor es el animal semidiós con poderes mágicos"

En el texto anterior, ¿Qué tipo de coma se ha omitido?

- A) enumerativa B) elíptica  
C) hiperbática D) explicativa  
E) vocativa

64. Teniendo en cuenta la concordancia, la expresión correcta es

- A) una tesis económica - jurídica  
B) una visión mágica - religiosa  
C) una teorema teórico - práctica  
D) una teoría jurídica - legal  
E) una disertación teórica - pragmática

**LITERATURA**

65. En la novela "Los Ríos Profundos", el personaje que encarna al autor de la obra es

- A) Peluca B) Lleras C) Palacios  
D) Ántero E) Ernesto

66. Entre las características de los cantares de gesta, tenemos:

- I. Tuvieron su origen en la sociedad renacentista  
II. Se transmitían oralmente  
III. Fueron anónimos  
IV. Predominaron el valor, la fuerza, el honor y la fidelidad

- A) VVVF B) FFVF C) VFVF  
D) FVVV E) FFFF

67. Movimiento literario que surge en Alemania y se expandió por Europa en el siglo XVIII, opuesto al Neoclasicismo. Una de sus características fundamentales es el subjetivismo.

- A) Clasicismo B) Romanticismo  
C) Neoclasicismo D) Realismo  
E) Naturalismo

68. En la novela "El Ingenioso Hidalgo Don Quijote de la Mancha", la historia trágica de Crisóstomo y Marcela, contada por un mozo, es realizada en circunstancias en que

- A) fue invitado a la cueva de Montesinos  
B) después de la aventura con los mercaderes toledanos  
C) Don Quijote retaba a los leones  
D) Sancho y Quijote estaban alojados con los cabreros  
E) Sansón Carrasco derrota a Don Quijote

69. *Temprano levantó la muerte el vuelo,  
Temprano levantó la madrugada;  
Temprano estás rodando por el suelo.*

En los versos anteriores, prevalece la figura literaria denominada

- A) elipsis B) sinestesia C) anáfora D) simil E) antítesis

70. Todo afecto puse en una ingrata.  
Y ella inconstante me llegó a olvidar

Si así, si así se trata  
un afecto sincero  
amor, amor no quiero.  
No quiero más amar.

Los versos que anteceden pertenecen a

- A) Cesar Vallejo  
B) Carlos Augusto Salaverry  
C) Mariano Melgar  
D) José Santos Chocano  
E) Víctor Tenorio

71. En la novela "Pedro Páramo", el personaje que representa al hijo abandonado en busca del padre y el fracaso de toda ilusión es

- A) Abundio Martínez  
B) Miguel Páramo  
C) Bartolomé San Juan  
D) Pedro Páramo  
E) Juan Preciado

**ECONOMÍA**

72. La devaluación consiste en:

- A) la pérdida del poder adquisitivo de la moneda nacional  
B) la apreciación de la moneda nacional  
C) la depreciación de bienes  
D) el equilibrio entre precios internos y externos  
E) mantener el tipo de cambio fijo.

73. El Producto Bruto Interno de un país mide

- A) la suma de exportaciones  
B) las importaciones  
C) la producción de bienes  
D) el consumo de las familias  
E) el crecimiento económico del país en un periodo determinado

74. El mercado es conceptualizado como

- A) el lugar donde concurren los oferentes de bienes y servicios  
B) el lugar donde concurren los demandantes los bienes y servicios  
C) el ámbito geográfico en que ofrecen productos de consumo  
D) la interacción de oferentes y demandantes de bienes y servicios  
E) el lugar de consumo de bienes y servicios

75. Uno de los objetivos primordiales de la empresa privada es

- A) minimizar la riqueza de la empresa
- ☒ B) incrementar el capital de los propietarios
- ☒ C) impulsar el consumo del capital fijo
- D) gestionar el capital de trabajo ajeno
- E) rezagar la estructura financiera de la empresa

76. El presupuesto de la República es equilibrada cuando
- A) los ingresos son iguales a los gastos
  - B) el ingreso es mayor que el gasto
  - C) los gastos exceden al ingreso
  - D) las recaudaciones son menores que lo presupuestado
  - E) las contribuciones se incrementan
77. El fin supremo del gobierno peruano es
- A) generar beneficios económicos
  - ☒ B) crear una economía sólida
  - C) impulsar las exportaciones de bienes de consumo
  - D) brindar bienes servicios sociales con eficacia a los ciudadanos
  - E) generar divisas
78. La inflación es
- A) la variación de precios en bienes superiores
  - ☒ B) el incremento sostenido en el nivel general de los precios de una economía
  - C) la reducción de precios de bienes inferiores
  - D) la variación de precios de bienes y servicios en una economía
  - E) el incremento de precios de bienes y servicios de primera necesidad

### HISTORIA UNIVERSAL

79. El país que celebró recientemente el Bicentenario de su Independencia frente al dominio español fue
- A) Bolivia
  - B) Venezuela
  - ☒ C) Nicaragua
  - D) Brasil
  - ☒ E) México
80. El continente en el cual surgió y evolucionó el hombre fue
- A) América
  - B) Asia
  - ☒ C) África
  - D) Europa
  - E) Oceanía
81. El sistema de gobierno en que el rey centralizó todo el poder del Estado se denomina
- A) ilustración
  - B) despotismo
  - C) tiranía
  - ☒ D) absolutismo
  - E) dictadura
82. "La Santa Alianza", cuya finalidad principal fue combatir las ideas liberales y mantener la estabilidad del sistema absolutista, estuvo conformado por
- A) Alemania, Italia y España
  - ☒ B) Rusia, Prusia, Austria e Inglaterra
  - C) España, Portugal y Francia
  - ☒ D) Francia, Alemania e Inglaterra
  - E) Rusia, Estados Unidos e Italia
83. La nacionalidad y el grupo más numeroso e influyente que colonizó Norteamérica corresponde a los
- A) portugueses
  - ☒ B) españoles
  - ☒ C) ingleses
  - D) alemanes
  - ☒ E) holandeses
84. Uno de los inventos más importantes que caracterizó a la Revolución Industrial en Inglaterra fue
- A) el descubrimientos del telégrafo
  - B) el descubrimiento de la imprenta
  - C) el descubrimiento de la brújula
  - D) el descubrimiento del linotipo
  - ☒ E) la construcción de la primera máquina a vapor
85. El acuerdo de paz con el que se pone fin a la Primera Guerra Mundial se denomina Tratado de
- A) Moscú
  - ☒ B) Versalles
  - C) Tokio
  - D) Saratoga
  - ☒ E) Berlín

### HISTORIA DEL PERÚ

86. El debate sobre el poblamiento de América gira en torno a la época
- A) Holoceno Temprano
  - ☒ B) Mioceno Tardío
  - C) Pleistoceno Medio
  - D) Holoceno Tardío
  - ☒ E) Paleolítico
87. La domesticación del ají, quinua, papa, maíz, fue un progreso atribuido al periodo
- A) Horizonte Temprano
  - B) Lítico
  - ☒ C) Neolítico
  - D) Arcaico o formativo
  - E) Formativo
88. La procedencia de los restos arqueológicos que la Universidad de Yale (EE.UU) devolverá al Perú es
- A) Sacsayhuaman
  - B) Sipán
  - C) Chan Chan
  - D) Choquequirao
  - ☒ E) Machu Picchu
89. Lugar de enfrentamiento entre las fuerzas de Almagro y Vaca de Castro.
- A) Huamanguilla
  - B) Chupas
  - C) Quinua
  - D) Cangallo
  - ☒ E) Los Morochucos
90. Héroe y/o heroína que participó en la lucha por la Independencia.
- A) Leoncio Prado
  - B) Micaela Bastidas
  - ☒ C) María Parado de Bellido
  - D) Túpac Amaru I
  - E) Sayritúpac
91. El Informe Final de la CVR comprende los hechos de violencia ocurridos en los gobiernos de
- A) Belaúnde - Velasco - Bermúdez
  - B) Velasco - Bermúdez - Prado
  - C) Bermúdez - Fujimori - Paniagua
  - ☒ D) Belaunde - García - Fujimori
  - E) García - Toledo - Bermúdez
92. Ciudad sagrada con las pirámides más tempranas del Perú
- A) Chavín
  - B) Tiahuanaco
  - C) Cahuachi
  - D) Túcume
  - ☒ E) Caral

### GEOGRAFÍA

93. La duración de horas de luz y oscuridad a lo largo del día varía en función de las épocas del año y de la latitud del lugar. Es el resultado de
- A) solsticio de verano
  - B) solsticio de invierno
  - C) horas de insolación
  - ☒ D) inclinación del eje que sufre la rotación de la Tierra
  - E) perihelio y afelio
94. En las colinas costeñas cercanas al litoral peruano, se forma una variedad de plantas herbáceas y arbustivas durante la estación de invierno debido a
- ☒ A) nubes estratos
  - B) nubes cúmulos - nimbus
  - C) cirros - estratos
  - ☒ D) nimbus - estratos
  - E) altos cúmulos
95. La densidad poblacional del Perú es de 21 hab/km<sup>2</sup> y los departamentos de más baja población son
- A) Cusco, Puno y Arequipa
  - B) Huánuco, Pasco y Junín
  - C) Lima, Ancash y Lambayeque
  - ☒ D) Madre de Dios, Loreto y Ucayali
  - ☒ E) Ayacucho, Huancavelica y Apurímac

96. El proyecto Camisea contribuye un componente fundamental de la energía y calor de gas natural que se ubica en el departamento de  
 A) Ayacucho B) Junín C) Cusco  
 D) Ucayali E) Madre de Dios

**EDUCACIÓN CÍVICA**

97. La facultad de aprobar los tratados o convenios internacionales corresponde, al  
 A) Ministerio de Relaciones Exteriores  
 B) Poder Ejecutivo  
 C) Congreso de la República  
 D) Presidente de la República  
 E) Ministro de Economía y Finanzas
98. Resolver las controversias o litigios originados por la violación de tratados internacionales es una atribución de la Corte.  
 A) Penal Internacional  
 B) Internacional de Justicia de la Haya  
 C) Internacional de los Estados Unidos de América  
 D) Internacional de Justicia Europea  
 E) Suprema de Justicia
99. El divorcio originado cuando uno de los cónyuges mantiene relaciones sexuales con una persona distinta a su cónyuge configura un hecho denominado  
 A) injuria grave B) bigamia C) sevicia  
 D) adulterio E) mutuo disenso
100. La ley es obligatoria desde  
 A) su aprobación por el Congreso de la República  
 B) su promulgación por el Presidente de la República  
 C) su aprobación por el Poder Ejecutivo.  
 D) su publicación en el diario oficial "El Peruano".  
 E) el día siguiente de su publicación en el diario oficial "El Peruano"

Ayacucho, 28 noviembre de 2010

**CLAVE DE RESPUESTA 2011**

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

9.  $y^2 - y = 3y - y^2$   
 $2y^2 = 4y$   
 $y = 2$

Clave: b

10. 
$$\begin{array}{r} 2 \ 8 \\ 8 \ 8 \\ 7 \ 8 \\ 1 \ 9 \ 4 \\ \hline \end{array}$$
  
 $\therefore \frac{8}{8} + \frac{9}{9} = 2$

Clave: e

11. 
$$\begin{array}{c} \triangle \\ \begin{array}{c} a \\ 1 \ 2 \\ b \\ 3 \ 4 \\ 5 \end{array} \end{array}$$
  
 $\Delta_1 =$   
 $\Delta_2 =$   
 $\Delta_3 = 1b3, 2b4, = 2$   
 $\Delta_4 = \frac{12345ab = 1}{12}$

Clave: c

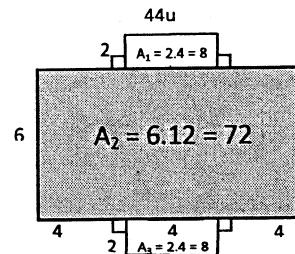
12. 
$$\begin{array}{r} 36 \ 48 \ 2 \\ 18 \ 24 \ 2 \\ 9 \ 12 \ 3 \\ 3 \ 4 \\ \hline \end{array}$$
  
 $MCD = 12$

Clave: b

13. 
$$\begin{array}{r} x + y = 76 \\ x - y = 28 \\ \hline 2x = 104 \\ x = 52 \end{array}$$

Clave: d

14.



$A_1 = 8 + 72 + 8 = 88u^2$

Clave: d

15. 
$$\begin{array}{c} x \\ x - 1 + x - 2 = 63 \\ \hline \end{array}$$
  
 $\therefore x - (x - 2) = 2$   
 $x - x + 2 = 2$

Clave: e

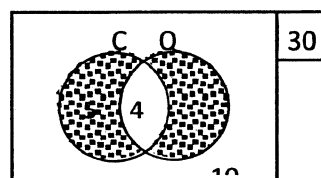
16. 
$$\begin{array}{r} x + 500 = 3(x - 500) \\ x + 500 = 3x - 1500 \\ 2000 = 2x \\ x = 1000 \end{array}$$

Clave: a

17. 
$$\begin{array}{r} 850 \ 595 \ 5 \\ 170 \ 119 \ 17 \\ 10 \ 7 \\ \hline \end{array}$$
  
 $MCD = 85$

Clave: c

18.



$x + 4 + 10 = 30$   
 $x = 30 - 14$   
 $x = 16$

Clave: d