# **EXAMEN DE ADMISIÓN 2011 – II**

#### RAZONAMIENTO VERVAL

#### COMPRENSIÓN LECTORA

#### TEXTO Nº 01

"Es un baile masculino en el que los bailarines, acompañados por sus respectivas orquestas de violín y arpa, danzan en turno que forman parte de una competencia. Cuando le toca el turno a un bailarín, éste no sólo repite los pasos de su competidor, sino también crea pasos y figuras más complicados que deben ser superados en el siguiente turno por el otro bailarín. Para complicar más la danza, manipulan en una de sus manos dos piezas sueltas de tijeras mientras bailan."

De acuerdo a la lectura del texto, podemos deducir que se trata de:

- A) una competencia machista de dos danzantes.
- B) un certamen político religioso.
- C) una disputa sociocultural de danzantes.
- D) una reyerta religiosa.
- E) una bronca por el destaque.

#### TEXTO N° 02

2. "Las patologías psiquiátricas emergentes en adolescencia tienen generalmente sus orígenes en la infancia. En Arguedas esto es evidente. [...] "Yo no me acuerdo de mi mamá. Ésa es una de las causas de mis perturbaciones emocionales" afirmaba. [...] queda tres años con su madrasta y un hermanastro, con los que, vivió experiencias terribles. Pablo Pacheco, el hermanastro, diez años mayor que él, era el prototipo del gamonal serrano, cruel, prejuicioso, abusivo y racista. Como era además exhibicionista y sádico, obligó a Arguedas a presenciar sus abusos sexuales y lo relegó a la posición de uno de sus sirvientes indios de la casa, rol que abandonaba sólo cuando llegaba su padre [...]"

El texto trata de:

- A) encontrar los horizontes en la vida de Arguedas.
- B) explicar las causas de la orientación psicológica de Arguedas.
- C) deslindar el comportamiento de Arguedas
- D) circunscribir el conflicto de Arguedas con su madrasta
- E) ampliar estudios en la biografía de Arguedas.
- 3. De acuerdo a la lectura, los conflictos emocionales en Arguedas se dieron a causa
  - A) Del alejamiento de su padre por los viajes que realizaba.
  - B) De los abusos sexuales que cometía su hermanastro.
  - C) Del rol de sirviente que le tocaba asumir.
  - D) De la muerte de su madre.
  - E) De los viajes que realizaba con su padre.

## **ORACIÓN INCOMPLETA**

- 4. ¿Qué alternativa completa mejor la idea de la oración? A buen estado de salud y ..... corresponde un buen ..... y aprendizaje.
  - A) amor corazón
  - B) memoria - ardid
  - C) vida anonimato
  - D) nutrición intelecto
  - E) vestimenta modo

#### **ANALOGÍA**

Determinar la alternativa que corresponda a la analogía de la premisa.

**PUPITRE MAESTRO** policía tráfico actor obra alumno profesor púlpito sacerdote carpeta mota

#### SINÓNIMO

Marque la alternativa que señala la sinonimia de la palabra subrayada.

La chalupa perteneciente a la familia Mamani naufragó en el mar del Callao.

- A) casa
- B) cometa E) vela
- C) maleta

D) nave

#### **ANTÓNIMO**

- Marque la alternativa que señala la antonimia de la palabra subrayada.
  - El rostro de Julieta lucía terso.
  - A) liso
- B) reluciente
- C) opaco

- D) limpio
- E) bruñido

#### PLAN DE REDACCIÓN

- Marque la alternativa correcta que indique el orden lógico de las ideas en torno a "La alimentación con frutas y
  - I. La cocción a vapor es la más aconsejable, especialmente con las verduras.
  - 11. Las frutas y las verduras tienen un gran aporte vitamínico, como el calcio y el potasio.
  - III. La cocción altera mucho el valor nutritivo de las verduras y frutas, sobre todo en lo concerniente a las vitaminas.
  - Frescas, son los alimentos más ricos en vitamina C y A (por el caroteno).
  - A) I, III, II, IV
  - B) II, IV, I, III
  - C) II, I, IV, III
  - D) I, II, III, IV
  - E) II, I, III, IV

## RAZONAMIENTO MATEMÁTICO

Dos empleados trabajan juntos. El primero gana S/. 10 más que el segundo por día; después de haber cobrado por el mismo número de días laborados, el primero recibió S/. 320 y el segundo S/. 240.

¿Cuánto gana diariamente el segundo?

- A) S/. 30
- B) S/. 20
- C) S/. 40
- D) S/. 25 E) S/. 35
- 10. Tres ciclistas se desplazan alrededor de una pista circular demorándose 12, 15 y 18 minutos (en ese orden) en dar

¿Al cabo de cuánto tiempo pasarán los tres ciclistas juntos por la línea de partida?

- A) 3 horas
- B) 4 hora
- C) 51horas
- D) 2 horas
- E) 5 horas

indicar cuál es el máximo número de triángulos que se puede contar en la siguiente figura.



- A) 30
- B) 28
- C) 34
- D) 22
- E) 36
- 12. A ambos lados de una calle, se van a colocar postes de alumbrado público, equidistantes entre sí a 4m. Si debe haber postes al inicio y al final de la calle de 100m de longitud.

¿Cuántos postes se requiere?

- A) 48
- B) 50
- C) 52

- Carlos está sometido a un tratamiento médico; como parte de éste, debe ingerir 2 pastillas cada 4 horas durante 10

¿Cuánto gastará Carlos si cada pastilla tiene un costo de S/. 0.50?

- A) S/. 65
- B) S/. 57
- C) S/. 63

D) S/. 59

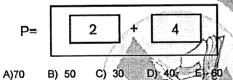
14.

- E) S/. 61
- Es un operador de modo que:

= 5X-10 ; si X ≥3

= 10-5X ; si X<3

Calcular el valor de:



- Si el lado de un cuadrado de 10 unidades disminuye en 20%, ¿En qué tanto por ciento disminuye su área?
  - A) 20%
- B) 80%
- C) 63%

- D) 64%
- E) 36%
- Una botella vacía pesa 425 gramos; llena de agua, 1175 gramos. ¿Cuántas botellas semejantes se necesitan para vaciar en ellas el contenido de un barril de 225 litros? A) 500 B) 225 C) 320 D) 300 E) 425

#### **ARITMÉTICA**

- El sueldo de un profesor es directamente proporcional al cuadrado de sus años de servicio. Si uno con 6 años de servicios percibe S/. 1 800.00, ¿cuánto será el sueldo de uno con 5 años de servicios?
  - A) S/. 1650.00
- B) S/. 1 520.00
- C) S/. 1250.00
- E) S/. 1 050.00
- E) S /. 1 200.00
- Dado el conjunto A =  $\{x/x$  es un número primo menor que 5 ¿Cuántos elementos posee el conjunto potencia de A (n[P(A)])?.
  - A)1
- C) 4
- D) 8

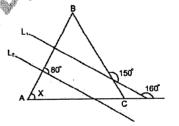
- En una reunión, el 70% del número de mujeres es igual al 50% del número de varones. ¿Qué porcentaje del total son mujeres?
  - A) 61,5% D) 41.6%
- B) 70% E) 14.6%
- C) 46%
- ¿Cuál es el menor número de trozos, de igual longitud que puede obtenerse dividiendo tres varillas de 540, 480 y 360 milímetros, respectivamente, sin desperdiciar materiales? D) 40 E) 46 C) 60
  - A) 23 B) 32

- 21. Hallar el valor de  $2^{x^{x^3}}$ , si  $x = \sqrt[3]{3}$ 
  - A) 3
- B) 6
- C) 4
- D) 8
- E) 9
- 22. Si f(x) = 2m + 2x, halle el producto de los valores de m, si se cumple que  $f(m + 2) = f(m^2)$ .
  - A)-2 B) 1
- C) -1 D) 2
- E) -4
- x + y = 4, halle 23. Si xy = 1
  - B) 14 A) 7
- D) 28
- Si -1  $\leq$  x < 5, determine el intervalo de variación de 3 2x
  - A) (-5; 7]
- B) (-7;5)
- C) [-7; -5)

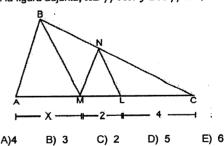
- D) [-7; -5]
- E) (-7; 5]

## GEOMETRÍA

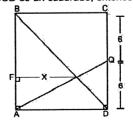
En la figura adjunta, calcule "x" si  $\overrightarrow{L_1}//\overrightarrow{L_2}$ 



- A) 50°
- B) 70° C) 60° D) 85°
- E) 40°
- En la figura adjunta,  $\overline{AB}$  //  $\overline{MN}$  y  $\overline{BM}$  //  $\overline{NL}$ , hale "x"



27. Si ABCD es un cuadrado, entonces el valor de "x" es:



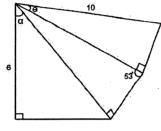
- B) 7
- C) 8
- D) 9
- E) 5
- En la figura, halle "x", si: P, Q, T y S son puntos de tangencia.

C) 2,0 s

C) 70° D) 60° A) 50° B) 40°

## **TRIGONOMETRÍA**

De la siguiente figura, determinar:  $E = \cos\alpha.\cos\theta$ 



A 4/3

- B) 3/5
- C) 3/4
- D) 4/5
- E) 2/3
- 30. Calcule el valor de θ sabiendo que:

cos0cos16° + sen0sen16° = sen20°cos27° + sen27°cos20°

- A) 30°
- B) 45°
- C) 50°
- D) 55°
- E) 59°
- Una Persona observa un poste con un ángulo de elevación α. Cuando la distancia que los separa se ha reducido a la tercera parte, el ángulo de elevación se ha duplicado. Halle el valor de α.
  - A) 20°

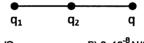
- E)
- Reducir E = 32.  $\cos^3\theta - \cos^3\theta$ 
  - A) tgθ
- B) ctg0
- D) cosθ
- E) secθ

## FÍSICA

- Una masa m se acelera mediante una fuerza F. ¿Cuál es la aceleración si la masa se: duplica y la fuerza es la mitad?
- B)  $\frac{\mathbf{F}}{\mathbf{m}}$
- $D) \frac{1}{2} \frac{F}{m} \qquad E) 2 \frac{F}{m}$
- Un bloque metálico de forma cúbica tiene densidad 4.0g/cm<sup>3</sup> y se sumerge en agua hasta la mitad sujetándolo con un hilo. ¿Cuál es la fuerza del agua sobre el bloque? Considerar la densidad del agua igual a 1g/cm<sup>3</sup>. Usar g = 10m/s<sup>2</sup>. La arista del cubo es 10 cm.
  - A) 5.0 N D) 15,0 N
- B) 10.0 N E) 1,0 N
- C) 20,0 N
- 35. De un resorte que cuelga verticalmente, se sujeta una masa y se alarga con la mano de modo que oscila verticalmente. El periodo es el tiempo que demora en una

- oscilación. Si realiza 200 oscilaciones en 100 segundos, ¿cuál es el periodo de oscilación?
- D) 4,0 s
- B) 1,5 s E) 1,0 s
- Señale la afirmación falsa.
  - A) Los cuerpos con mayor capacidad calorífica se calientan más lentamente que los de menor capacidad calorífica.
  - B) El calor es la energía que un cuerpo pierde o gana debido a su variación de temperatura.
  - C) Cuando el agua pasa del estado líquido a vapor, es porque el líquido pierde calor.
  - Si el hielo se derrite es porque gana calor.
  - E) Si se mezcla agua caliente con fría, el agua fría gana calor y el caliente lo pierde.
- Un rayo de luz pasa del aire a otra sustancia de índice de refracción igual a √2. El ángulo de incidencia es de 45° y el índice de refracción del aire se considera igual a 1,0. ¿Cuál es el ángulo de refracción en la sustancia?
  - A) 30°
- B) 45°

- D) 75°
- E) 25°
- Se tiene agua en estado líquido a la temperatura de 30°C. La masa de agua es 0,5kg y se le suministra 4000 calorías. ¿Cuál es la temperatura final del agua? El calor específico del agua se considera igual a 1 cal/(g°C).
  - A) 22°C D) 38°C
- B) 40°C
- C) 48°C
- E) 50°C
- La fuerza centrípeta sobre una masa de 1 kg, que realiza un movimiento circular uniforme de radio 1,0m, es 36N. ¿Cuál es la velocidad angular del movimiento?
  - A) 16 rad/s D) 8 rad/s
- B) 4rad/s C) 6 rad/s
- E) 30 rad/s
- En la figura se muestra tres cargas ubicadas en línea recta. La fuerza de las cargas  $q_1$  y  $q_2$  sobre la carga q es 10N. Puede considerar  $q_1 = 4 \times 10^{-6}$  C,  $q_2 = 6 \times 10^{-8}$  C y q =2 x 10<sup>-9</sup> C. ¿Cuál es el valor del campo eléctrico de las cargas q<sub>1</sub> y q<sub>2</sub> en la posición de la carga q?

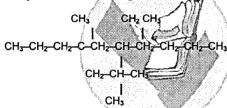


- A) 2x10<sup>8</sup> N /C C) 5x10<sup>9</sup> N /C
- B) 2x10<sup>-8</sup> N/C
- E) 6X108 N /C
- D) 6x10-8 N/C
- <u>OUÍMICA</u>

- ¿Qué proceso explica la formación del anhídrido carbónico (CO<sub>2</sub> gaseoso) a partir de hielo seco (CO<sub>2</sub> sólido)?
  - A) fusión
- B) evaporación
- C) sublimación
- D) congelación
- E) licuación
- 42. Las propiedades químicas se manifiestan por el cambio
  - A) de estado de agregación de la materia
  - B) en la forma y volumen del cuerpo material
  - C) de composición del cuerpo material
  - D) energético solamente
  - E) de fase de sólido a líquido
- Es una característica de los compuestos covalentes.
  - A) En solución acuosa, conducen la corriente eléctrica
    - B) Sus enlaces son de naturaleza eléctrica

- C) Poseen altos puntos de fusión y ebullición
- D) Los electrones son compartidos por los átomos
- E) Forman sólidos cristalinos
- Se dispone de los siguientes óxidos básicos: Na<sub>2</sub>O, Li<sub>2</sub>O, BaO y PbO2. ¿Qué nombres corresponden a la nomenclatura tradicional?
  - Na<sub>2</sub>O óxido sódico 1.
  - Li<sub>2</sub>O monóxido litioso ш
  - BaO óxido barioso Ш
  - PbO<sub>2</sub> óxido plúmbico
  - A) I. II. III
- B) I, IV
- C) I, II, IV

- D) I, III
- E) I, II
- La masa atómica de un elemento es el promedio 45. ponderado de las masas relativas de los ..... del elemento; comparado con el C - 12, al cual se le ha asignado el valor de ..... unidades de masa atómica.
  - A) isótonos 16
  - B) isótopos 14
  - C) átomos - 12
  - D) isobaros 12
  - E) isótopos 12
- Se tiene en un vaso 360mL de agua pura (densidad = 46. 1g/mL). Calcular en dicha muestra:
  - Número de moles de H<sub>2</sub>O
  - Número de moléculas de H<sub>2</sub>O
  - III. Número de átomos totales
  - A) 18; 20NA; 20NA
  - B) 20; 20NA; 60NA
  - C) 20; 20NA; 20NA
  - D) 18; 18N<sub>A</sub>; 60N<sub>A</sub>
  - E) 20; 60NA; 60NA
- Indique el número de carbonos primarios, secundarios, 47. terciarios y cuaternarios en la siguiente estructura:



- 6, 8, 2, 1
- 8, 6, 2, 1
- C) 1, 2, 6, 8 D) 6, 8, 1, 2
- E) 6, 6, 8, 8
- 48. Señale el compuesto que solo posee enlace covalente.
  - A) KCI
- B) CaCO<sub>3</sub>
- C)) H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>

- D) KNO<sub>3</sub>
- E) BaO

#### BIOLOGÍA

- 49. La teoría darwiniana de la evolución orgánica se fundamenta en ciertos postulados. De las siguientes proposiciones, una de ellas ha sido rebatida.
  - A) Existe variabilidad entre los individuos en las especies
  - B) la falta de espacio vital y la competencia originan lucha por la existencia
  - Se admite la herencia de los caracteres adquiridos
  - La selección natural determina la supervivencia del más apto

- E) Los caracteres de los más aptos se heredan
- La característica de la membrana celular, que consiste en controlar o regular la entrada y salida de materiales de la célula, se denomina
  - permeabilidad selectiva
  - B) ósmosis
  - pinocitosis C)
  - fagocitosis D)
  - filtración
- En las comunidades ecológicas, las especies interrelacionan entre ellas. De las siguientes proposiciones, una de ellas es verdadera.
  - En el amensalismo, una especie elabora una sustancia beneficiosa para la otra.
  - En el mutualismo, ambas especies se benefician; pero la asociación es obligatoria.
  - En la cooperación, ambas especies se benefician; pero la asociación es obligatoria.
  - D) En el mutualismo, ambas especies elaboran sustancias que las periudican.
  - E) En la predación, la presa se beneficia del predador.
- La duplicación cromosómica se produce en
  - A) proface
- B) metafase D) telofase
- C)anafase
- E) interfase
- En los animales, son los tejidos que se caracterizan por presentar una sustancia intercelular o matriz muy desarrollada. La naturaleza de esta matriz determina que el tejido šea duro, flexible o líquido.
  - A) epitelial
- B) conjuntivo
- C) nervioso
- D) muscular
- E) glandular
- Son los organelos encargados de la síntesis de proteínas de acuerdo a los mensajes codificados que envía el ADN a través del ARN.
  - A) lisosomas
- B) ribosomas
- C) peroxisomas
- D) centrosomas
- E) glioxisomas
- La respiración en un proceso por el cual los alimentos ingeridos y absorbidos se transforman en moléculas sencillas con la liberación de energía. En los organismos aerobios. la primera parte, la glicolisis, tiene las siguientes características:
  - se realiza en el citoplasma de la célula
  - se realiza en las mitocondrias
  - se realiza en presencia de oxígeno
  - IV. se realiza en ausencia de oxígeno
  - se produce CO<sub>2</sub>
  - A) I y II
- B) II y III
- C) I y IV E) II y IV
- D) II y V
- Si se produce un cruce entre 2 moscas: macho, ojos rojos, heterocigoto dominante con una hembra, ojos blancos, homocigoto recesivo, los descendientes serían
  - 50% ojos rojos y blancos
  - 75% ojos rojos y 25% ojos blancos
  - 25% ojos rojos y 75% ojos blancos
  - D) 100% ojos rojos
  - E) 100% ojos blancos

## **LENGUAJE**

- Sistema de signos verbales y no verbales que se utiliza en la comunicación.
  - A) canal
- B) receptor
- C) mensaje
- D) código
- E) referente
- La lengua, proceso psíquico, se materializa a través del:
  - sonido de campanas
  - B) habla
  - movimiento corporal
  - D) sonido inarticulado
  - E) contexto

Cui	HIDIE EUFIDRENAS Editores		
59.	En el texto: "Ayacucho es la Capital de la Artesanía Peruana", prima la función del lenguaje denominada		pequeño, s peces men
60.	A) emotiva B) representativa C) poética D) metalingüística E) apelativa  Los vocablos arbor > árbol, nocte > noche han		El fragmen de José Ma A) Diamar B) Todas C) Warma D) Los ríos E) El Sext
	evolucionado por la del signo lingüístico. A) inmutabilidad B) linealidad C) arbitrariedad D) mutabilidad E) biplanicidad	70.	Constituye española. A) Las cró B) El Cant
61.	En la oración: "Huanta, la Esmeralda de los Andes, es provincia de Ayacucho". La parte subrayada se denomina A) predicativo B) aposición C) objeto directo D) agente E) modificador directo		C) Las jard D) El Cant E) El Rom
62.	Señale la serie correctamente silabeada; A) feo, dí-a, le-ón, rui-na B) cir-cu-i-to, le-er, ju-an, boa C) co-rre-o, ba-úl; ciu-dad, le-al D) toa-lla, fui-mos, je-su-i-ta, buey E) re-ac-tor, ex-a-men, cien-to, bu-e-no	71.	La obra "Lo A) la visió B) el confl C) el fraca D) el confl E) la pérdi
63.	En el texto; "Señor Nazareno cuida a tus siervos". Se debe usar la coma A) enumerativa B) vocativa C) hiperbática D) elíptica E) conjuntiva	72.	¿Cómo se A) Al sub cantida B) Al sub
64.	En el texto: "Raul tenia muchos libros científicos para contestar las ideas basicas de anatomia". ¿Cuántas tildes deben graficarse?  A)4 B) 3 C) 2 D) 5 E) 6		cantida C) Al baja cantida D) Al baja cantida cantida E) Baje o
	LITERATURA		cantida
65.	Entendemos literatura como el arte de expresar la belleza por medio de	73.	El mercado A) una gr ninguno
	A) mitos B) leyendas C) cuentos D) novelas E) palabras		individu B) una so los pred
66.	Es el nombre con que se conoce a los poemas épicos medievales de origen popular y anónimo.  A) El cantar de Mio Cid  B) La Canción de Rolando		C) un peq capacio D) un solo vended
	C) La Canción de los Nibelungos D) Los cantares de gesta E) Las jarchas	74.	E) la econ
67.	Cuando hablamos del modernismo, podernos decir que A) surge a finales del siglo XVIII B) tiene influencias del simbolismo y naturalismo C) fue un movimiento literario hispanoamericano que influyó en la literatura española		pueden señ A) estabilio B) aument C) pérdida D) estabilio E) disminu
	D) influyó en la independencia hispanoamericana     E) fue un movimiento preocupado por problemas sociales	75.	Se define estamos di periodo de
68.	La novela, del escritor colombiano, narra el idilio de dos jóvenes y está enmarcada en el hermoso Valle del Cauca.  A) Cien Años de Soledad – Gabriel García Márquez B) Doña Bárbara – Rómulo Gallegos C) María – Jorge Isaacs D) El Señor Presidente – Miguel Ángel Asturias		necesidade A) oferta B) demand C) oferta y D) posibilid E) product
	El amor en los tiempos del cólera – Gabriel García Márquez	76.	El aspecto d A) que el problem
69.	"Mi padre no pudo encontrar nunca dónde fijar su residencia; fue un abogado de provincias, inestable y		B) el papel C) la sister

errante. Con él conocí más de doscientos pueblos. Temía a

los valles cálidos y sólo pasaba por ellos como viajero; se

quedaba a vivir algún tiempo en los pueblos de clima

templado: Pampas, Huaytará, Coracora, Puquio, Andahuaylas, Yauyos, Cangallo... Siempre junto a un río

sin bosques, con grandes piedras lúcidas y udos".

to anterior corresponde a la obra ....., ría Arquedas.

- ntes y pedernales
- las sangres
- kuyay
- s profundos
- la primera manifestación literaria en lengua
  - nicas de los reyes de Castilla
  - tar de Mío Cid
  - chas
  - ar de Granada
  - ancero Gitano
- os inocentes", de Oswaldo Reynoso, desarrolla
  - n de los serranos que viven en la costa
  - icto sociocultural de los adolescentes limeños
  - so de toda revolución de masas
  - icto entre serranos y costeños
  - ida de la inocencia

# **ECONOMÍA**

- elaciona el preció con la cantidad ofertada?
  - ir el precio, el productor va producir mayor d de bienes.
  - ir el precio, el productor va producir menor d de bienes.
  - ar el precio, el productor va producir mayor d de bienes.
  - ar el precio, el productor va producir menor d de bienes
  - suba el precio, el productor va producir igual d de bienes.
- de competencia perfecta está formado por
  - an cantidad de compradores y vendedores, o de los cuales tienen capacidad para influir almente en el precio.
  - la empresa; por tanto, tiene capacidad de fijar cios o las cantidades a producir.
  - ueño número de empresas, las cuales tienen la dad de influir sobre los precios del mercado.
  - o comprador y una gran cantidad de pequeños ores
  - omía social de mercado.
- efectos más importantes de la inflación, se ialar
  - dad de los precios
  - to de la producción
  - de riqueza para los tenedores de dinero
  - dad económica
- ición de la cantidad de dinero en la economía
- como la cantidad de un bien o servicio que spuestos a comprar, durante un determinado tiempo, con el fin de satisfacer nuestras s.

  - demanda
  - dades de producción
  - ividad
- central de la teoría de Keynes es demostrar
  - mercado es incapaz de solucionar por si solo nas de deseguilibrio económico
  - del mercado y del liberalismo económico
  - C) la sistematización de la teoría de los precios
  - D) análisis de la variación de precios
  - una opción e interpretación y cambio de la sociedad moderna
- Es un bien particular que sirve como medio general de intercambio socialmente aceptado y amparado por la ley.

- A) capital
- B) ingreso D) consumo
- C) dinero
- E) factores de producción
- Se caracterizan porque son consumidos en "pareja"; pues, el consumo de uno de ellos implica necesariamente el consumo de otro
  - bienes sustitutos
  - B) bienes suntuarios
  - bienes de primera necesidad C)
  - bienes escasos
  - E) bienes complementarios

#### **HISTORIA UNIVERSAL**

- Las pirámides de Egipto se construyeron para 79.
  - rendir culto al Dios Osiris
  - exaltar sus conocimientos en construcciones
  - determinar el cambio de estaciones del año
  - guardar los restos de los faraones
  - celebrar fiestas religiosas
- En la sociedad feudal, la función o papel de combatir 80. correspondía a los
  - A) emperadores
- B) nobles
- C) sacerdotes
- D) gremios

- E) siervos
- En el feudalismo, el feudo era 81.
  - A) el castillo feudal
  - B) el conjunto de siervos del señor feudal
  - la ciudad C)
  - la propiedad de tierra D)
  - el campo de lucha de los feudales
- Fue una razón para la realización de los viajes de descubrimiento y conquista de Europa en el siglo XV
  - A) La necesidad de tener más esclavos
  - La búsqueda de nuevos caminos o rutas comerciales
  - La necesidad de retener el avance del islamismo
  - D) Ampliar el dominio de los señores feudales
  - E) Ampliar los espacios para la producción
- Es autor de la obra "El espíritu de las leyes", que propuso la división de poderes del Estado.
  - A) Descartes
- B) Voltaire
- C) Rousseau

- D) Turgot
- E) Montesquieu
- Con el triunfo de la revolución dirigida por los polcheviques, en Rusia, se establece:
  - A) los Soviets
  - B) la monarquía parlamentaria
  - el régimen socialista de gobierno
  - la Unión de Repúblicas Socialistas Soviéticas
- la Asamblea Constituyente Rusa
- La ideología del liberalismo económico propone
  - A) la libertad para crear empresas, contratar trabajadores y fijar precios
  - B) la libertad de opinión, expresión y de pensamiento
  - C) el reconocimiento y defensa de los derechos de los trabaiadores
  - D) la defensa de la libertad de trabajo
  - E) el libre acceso a las materias primas

## <u>HISTORIA DEL PERÚ</u>

- Julio C. Tello consideró como "La matriz de la civilización andina" a
  - A) Recuav
  - B) Vicus
  - Moche
  - Chavin
  - E) Valle del Mantaro
- 87. El Qhapaq Ñan, en el Tahuantinsuyo, consistió en
  - A) un sistema numérico
  - B) el acceso al agua por canales de irrigación
  - C) un sistema de andenería

- D) el poder territorial del Inca
- E) una infraestructura vial
- Gobernante que extendió el territorio Inca, utilizó el sistema de trabajo de los yana y mitimaes.
  - Túpac Inca Yupanqui
  - Viracocha B)
  - Manco Cápac
  - Pachacútec
  - Huayna Cápac
- Francisco Pizarro fundó la primera ciudad española en el Perú denominada San Miguel de Tangarará, en 1532, y pertenece a
  - Cajamarca
  - Tumbes B)
  - C) Piura
  - Jaén D
  - Malabrigo E)
- Institución virreynal encargada del gobierno de la ciudad para garantizar los derechos y obligaciones de los vecinos de la ciudad.
  - A) corregimiento
  - ayuntamiento Βĺ
  - encomienda C)
  - cabildo
  - intendencia
- En la promulgación de la Reforma Agraria, dijo: "Campesino, el patrón ya no comerá más de tu pobreza". Nos referimos a
  - A) Francisco Morales Bermúdez
     B) Manuel A. Odría

  - C) Fernando Belaúnde Terry
  - D) Juan Velazco Alvarado
  - E) Hugo Blanco
- Rebelión que buscó la integración de indígenas, criollos, mestizos y negros.
  - A) Julián Apaza
  - B) Túpac Cafari
  - Juan Santos Atahualipa C)
  - Titu Cusi Yupanqui D)
  - Túpac Amaru II

#### **GEOGRAFÍA**

- La Luna, único satélite de la Tierra, se caracteriza por
  - girar independientemente alrededor del Sol
  - ubicarse 6 meses en el Polo Norte y 6 en el Polo Sur
  - no girar independientemente
  - girar alrededor de la Tierra y junto a ella en torno al Sol
  - tener un movimiento retrógrado
- Definido el clima como el estado medio natural del tiempo en un lugar o espacio determinado, este está constituido por los siguientes elementos
  - A) temperatura, precipitaciones, presión atmosférica, humedad atmosférica
  - temperatura, corrientes marinas, aguas subterráneas temperatura, vegetación, sistema hídrico
  - temperatura, presión, latitudes D)

  - temperatura, vientos del Sur, aguas calientes del
- El mar peruano, parte del Océano Pacífico, se enmarca al interior de los siguientes límites:
  - cero metros 200 millas
  - paralelo de Boca de Capones paralelo ito N°1 La Concordia
  - cero metros península de Paracas
  - Puerto Pizarro Bahía de Cochinos
  - E) cero metros latitud Sur línea ecuatorial
- En el Perú, se desarrollan, importantes actividades económicas que generan grandes ganancias; pero que no van a favor del desarrollo de la economía peruana. Nos referimos a la
  - A) producción manufacturera
  - tala de madera

- C) extracción de minerales
- D) producción agrícola
- E) producción ganadera

## EDUCACÓN CÍVICA

- La familia nuclear está conformada por 97.
  - A) el padre, la madre y los hijos
  - el abuelo, el padre y los hijos
  - el papá y sus hermanos
  - D) todos los parientes consanguíneos
  - E) todos los parientes sin excepción
- En las elecciones presidenciales peruanas, el voto es 98.
  - A) optativo
- B) obligatorio
- C) voluntario

- D) opcional
- E) cívico
- La función principal del Poder Legislativo es 99.
  - A) administrar justicia
  - B) revisar la legislación nacional
  - dar leyes y fiscalizar
  - D) exigir el cumplimiento de las leyes
  - E) armonizar la legislación nacional
- 100. La Organización de las Naciones Unidas tiene como propósito fundamental
  - fomentar y preservar la paz mundial
  - resolver los litigios internacionales
  - controlar las exportaciones e importaciones
  - arbitrar todo tipo de conflicto internacional
  - armonizar la legislación internacional

Ayacucho, 01 de mayo de 2011

## **CLAVE DE RESPUESTAS 2011 - II**

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

9. 
$$A \rightarrow n + 10$$
  
 $B \rightarrow n$ 

$$d(n + 10) = 320$$

$$dn + 10d = 320$$

$$d(n) = 240 - reemplazando$$

n = 30

Clave: a



3 horas Total: 180 minutos

Clave a Clave: e

 $\frac{3 \times 4}{2} \times 3 \times 2 = 36$ 

Clave: c

 $2(\frac{109051}{4}) = 52$ 

**13.** 
$$\left[ \frac{(10)(24)}{4} \stackrel{6}{\cancel{\times}} 2 + 2 \right] [0.50]$$

Calve: e

14. 
$$P = 2 + 4$$

$$P = 10 - 5 - 2 + 5 \times 4 - 10$$

$$P = 5 \times 10 - 10$$
  
 $P = 40$ 

Clave: d

$$\frac{x}{100}$$
 x 100 = 36 x = 36%

Clave: e

$$\frac{255}{25000} = 225000 \text{gm}$$

$$\frac{225000}{750} = 300 \text{gm}$$

Clave: d

Clave: c

18. A = 
$$\{x/x \text{ es un número primo menor que 5}\}$$
  
A =  $\{1, 3\}$   
A =  $n(P(A)1) = 2^2 \rightarrow 4$  Clave: c

$$\frac{70}{100}M = \frac{50}{100}U$$

41.6%

Clave: d

Clave: a

29.

