

PREGUNTAS Y RESPUESTAS UNI

Aptitud Académica y Humanidades

APTITUD ACADÉMICA

RAZONAMIENTO MATEMÁTICO

PREGUNTA N.º 1

Cinco empresas venden el mayor número de autos en el país: Ford, Toyota, Datsun, Susuki y Nissan. Determine el orden del mayor al menor número de autos vendidos si se sabe que

- I. Toyota duplicó las ventas del último.
- II. Susuki vendió solo 10 % menos que Toyota, pero más que Datsun y Ford.
- III. Nissan vendió 20 % más que Ford, pero menos que Susuki.
- IV. Ford vendió un poco más que Datsun.

- A) Toyota, Nissan, Susuki, Ford y Datsun
- B) Susuki, Toyota, Nissan, Ford y Datsun
- C) Toyota, Susuki, Ford, Nissan y Datsun
- D) Toyota, Susuki, Nissan, Ford y Datsun**
- E) Toyota, Ford, Susuki, Nissan y Datsun

PREGUNTA N.º 2

Sean

$$p \varepsilon q \equiv \sim p \rightarrow \sim q$$

$$p \varphi q \equiv \sim p \wedge \sim q$$

Simplifique

$$[(p \varepsilon q) \rightarrow (p \varphi q)] \vee q$$

- A) $\sim p$
- B) $\sim q$
- C) p
- D) q
- E) $p \rightarrow q$**

PREGUNTA N.º 3

Sea la proposición $p \equiv V$.

Dadas las siguientes proposiciones, determine los casos donde no es suficiente dicha información para dar su valor de verdad.

- I. $(p \vee q) \rightarrow (\sim p \wedge \sim q)$
- II. $(p \wedge \sim q) \rightarrow r$
- III. $(p \vee q) \wedge (r \vee \sim p)$

- A) solo I
- B) solo II
- C) solo III
- D) I y II**
- E) II y III**

PREGUNTA N.º 4

Se afirma

- Los ingenieros son profesionales.
- Algunas mujeres no son profesionales.

Determine la respuesta correcta.

- A) Todas las mujeres son ingenieros.
- B) Ningún ingeniero es mujer.
- C) Ninguna mujer es ingeniero.
- D) Ciertas mujeres no son ingenieros.**
- E) Ningún no mujer es no ingeniero.

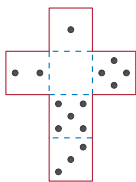
PREGUNTA N.º 5

Yo tengo únicamente un hermano. Entonces, ¿quién es el otro hijo del padre del tío del hijo de la mujer del hijo de mi padre que, sin embargo, no es mi hermano?

- A) soy yo**
- B) mi tío
- C) mi hermano
- D) mi esposo
- E) mi padre

PREGUNTA N.º 6

La figura muestra el desarrollo de un cubo, en cuyas caras existen un número diferente de puntos.



Determine cuáles de las figuras isométricas corresponden al desarrollo del cubo.



Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3

- A) solo I
- D) II y III

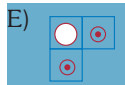
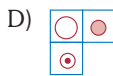
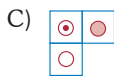
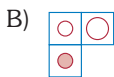
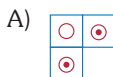
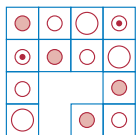
B) I y II

C) I y III

E) I, II y III

PREGUNTA N.º 7

Indique la sección que falta.



PREGUNTA N.º 8

Un cuadrado se parte en 4 cuadraditos. Uno de los cuadraditos se parte en otros 4 cuadrados y así sucesivamente. Después de 69 particiones ¿cuántos cuadrados se contabilizan en total?

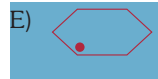
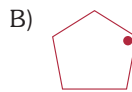
- A) 276
- D) 385

B) 277

- C) 384
- E) 762

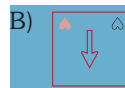
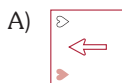
PREGUNTA N.º 9

Seleccione la figura que no tiene la misma característica de las demás.



PREGUNTA N.º 10

Establezca la imagen discordante con las demás.

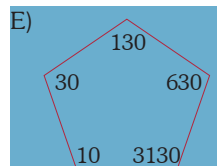
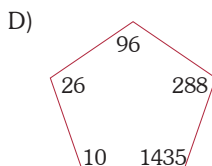
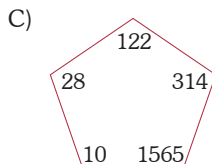
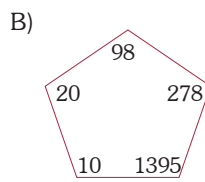
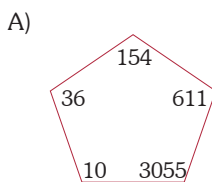


PREGUNTA N.º 11

Dada la siguiente sucesión:

20	68
8	260

La figura que sigue es



PREGUNTA N.º 12

Halle la figura que sigue a la secuencia siguiente:



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

PREGUNTA N.º 16

Señale el elemento que continúa la sucesión.

3; 4; 7; 10; 16; 21; ?

- A) 22
- B) 23
- C) 27
- D) 30
- E) 32

PREGUNTA N.º 13

En la sucesión mostrada, determine la suma de x , con las cifras de x .

-33; -26; -15; 0; 19; 42; x

- A) 61
- D) 84
- B) 69

- C) 73
- E) 93

PREGUNTA N.º 17

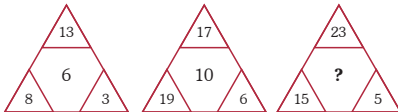
Establezca el valor de $(x+y)$ del arreglo siguiente.

4786 1114 x
8847 y 72

- A) 1200
- D) 1636
- B) 1236
- C) 1468
- E) 1848

PREGUNTA N.º 14

¿Qué número debe reemplazar el ? en la figura:



- A) 9
- D) 12
- B) 10
- C) 11
- E) 13

PREGUNTA N.º 18

Una tienda ofrece en venta una máquina por S/27 500. Se conoce que si hace un descuento de 10% la tienda tendría una ganancia de 10%, se pide el costo de la máquina en soles.

- A) 22 500
- D) 25 500
- B) 23 100
- C) 23 500
- E) 25 700

PREGUNTA N.º 15

Complete la siguiente sucesión:

AZBY: CXDW: EVFU: ?

- A) GSHR
- D) HSIQ
- B) GTHS
- C) GSHT
- E) HTIS

PREGUNTA N.º 19

Halle un número de 3 cifras que cumple:

$ABC = A! + B! + C!$

Dé como respuesta el valor de $(A+B+C)$.

- A) 10
- D) 13
- B) 11
- C) 12
- E) 9

PREGUNTA N.º 20

El producto del número abc por 12 es igual a $78ca$.

Determine la suma de $a+b+c$.

Nota: Cada letra representa un dígito diferente del 0 al 9.

- A) 11
- B) 12
- C) 13
- D) 14**
- E) 15

PREGUNTA N.º 21

Un número de 7 dígitos es multiplicado por un número de un dígito y el resultado es otro número diferente de 7 dígitos.

Determine la mayor suma posible de los dígitos del resultado.

- A) 42
- B) 43
- C) 49
- E) 63**

PREGUNTA N.º 22

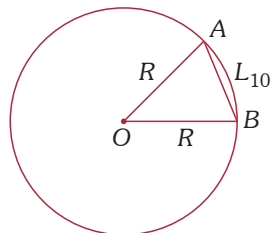
Un rectángulo con dimensiones 20 cm \times 50 cm. Si la longitud se aumenta en 20% y el ancho se disminuye en 20%, entonces el cambio en el área

- A) aumenta en 8%.
- B) aumenta en 4%.
- C) no varía.
- D) disminuye en 4%.**
- E) disminuye en 8%.

PREGUNTA N.º 23

En la figura adjunta \overline{AB} es el lado del decágono regular inscrito en la circunferencia de centro O . Se desea conocer el área del triángulo OAB .

- I. Es conocido el área del círculo.
- II. Es conocido la medida del ángulo central.



- A) La información I es suficiente.**
- B) La información II es suficiente.
- C) Es necesario usar ambas informaciones a la vez.
- D) Cada información por separado es suficiente.
- E) La información brindada es insuficiente.

PREGUNTA N.º 24

Ordene en orden cronológico la edad en años, de mayor a menor, de un grupo de 5 hermanos: Ana, Carmen, Daniel, Elena y Rosa. Carmen dice que Elena era la engréida porque era la menor hasta que nacieron las gemelas.

Información brindada.

- I. Carmen es la mayor de las mujeres.
- II. Daniel es el hermano mayor.

- A) La información I es suficiente.
- B) La información II es suficiente.**
- C) Es necesario emplear ambas informaciones.
- D) Es suficiente cada información por separado.
- E) La información es insuficiente.

PREGUNTA N.º 25

Determine el valor de X , si el producto del número YXX por X , es el número XWW . Cada letra representa un dígito distinto. Información brindada:

- I. El dígito W es par.
- II. W es menor que 8.

- A) La información I es suficiente.
- B) La información II es suficiente.
- C) Es necesario emplear ambas informaciones.
- D) Es suficiente cada información por separado.**
- E) La información es insuficiente.

PREGUNTA N.º 26

Determine el número de hombres en un taller, si por cada hombre se cuentan 4 mujeres.

Información brindada:

- I. Hay 70 personas.
- II. Hay 56 mujeres.

- A) La información I es suficiente.
- B) La información II es suficiente.
- C) Es necesario emplear ambas informaciones.
- D) Es suficiente cada información por separado.**
- E) La información es insuficiente.

PREGUNTA N.º 27

Para determinar el precio de cada uno de dos productos se tiene:

Dato I: Por 3 unidades de un producto y 2 del otro, se paga 311 soles.

Dato II: La suma del precio del primer producto con el del segundo producto es obtenido reordenando los dígitos del número capicúa del pago total.

Para resolver el problema

- A) la información I es suficiente.
- B) la información II es suficiente.
- C) es necesario emplear ambas informaciones.**
- D) es suficiente cada información por separado.
- E) la información es insuficiente.

PREGUNTA N.º 28

Dada la tabla y la operación \odot , además x^{-1} indica el inverso de un elemento x .

\odot	1	2	3	4	5
1	5	3	1	4	2
2	1	4	2	5	3
3	2	5	3	1	4
4	3	1	4	2	5
5	4	2	5	3	1

Determine el valor de

$$E = [(5^{-1} \odot 2^{-1}) \odot 4^{-1}]^{-1} \odot 3^{-1}$$

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

PREGUNTA N.º 29

Si $x-5 = x^2+3$ y $x+4 - x-2 = 6$ indique el valor de $9x$.

- A) 36
- B) 39**
- C) 45
- D) 52
- E) 54

PREGUNTA N.º 30

El \odot operador está definido por la tabla

\odot	*	@	#	%
*	*	@	#	%
@	@	#	%	*
#	#	%	*	@
%	%	*	@	#

El elemento inverso de $[(* \odot #) \odot (# \odot \%)]$ es

- A) *
- B) @**
- C) \odot
- D) #
- E) %

PREGUNTA N.º 31

Se define en \mathbb{N} la operación

$$\triangle b = \begin{cases} \frac{b+1}{2} & \text{Si } b \text{ es par} \\ \frac{b+2}{3} & \text{Si } b \text{ es impar} \end{cases}$$

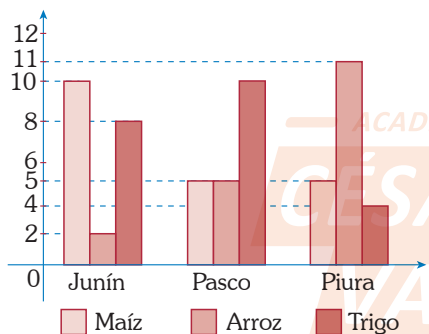
$$E = \triangle{2n} + \triangle{2n+1} - \frac{5}{3}n$$

- A) 1
- B) 1,5**
- C) 2
- D) 2,5
- E) 3

PREGUNTA N.º 32

El siguiente gráfico de barras muestra la producción en toneladas métricas de maíz, arroz y trigo en tres departamentos del Perú. Señale la alternativa que presenta la secuencia correcta después de determinar si la proposición es verdadera (V) o falsa (F).

- I. Las tres regiones producen el mismo número de toneladas considerando los 3 productos.
- II. Junín produce el 50 % de la producción total de arroz.
- III. La producción de trigo de Pasco equivale al 50 % de toda su producción.

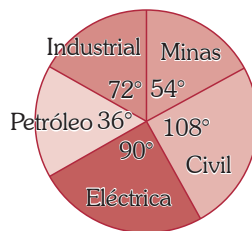
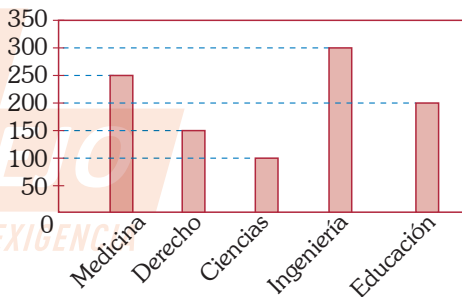


- A) VFF
- B) VFV**
- C) FFV
- D) VVV
- E) FVF

PREGUNTA N.º 33

La tabla de frecuencias muestra los números de alumnos matriculados en una universidad en sus diversas facultades y el gráfico circular a los alumnos de ingeniería en sus especialidades. Señale la alternativa que presenta la secuencia correcta luego de determinar si la proposición es verdadera (V) o falsa (F).

- I. Los alumnos que estudian Ingeniería Civil constituyen el 9 % del total de alumnos de la Universidad.
- II. La suma de los alumnos que estudian Medicina con los que estudian Ciencias es menor que los que estudian Ingeniería.
- III. La suma de los alumnos que estudian Minas e Industrial es mayor que los que estudian Ciencias.



- A) VVV
- B) VFV**
- C) FFV
- D) VFF
- E) FVF

PREGUNTA N.º 34

La distribución de los empleados de una corporación por sueldos anuales en miles de dólares está dada por la tabla adjunta.

Clases	Frecuencias
Menos de 45	10
Entre 45 y 90	15
Entre 90 y 135	36
Entre 135 y 200	58
Entre 200 y 300	82
Entre 300 y 345	11
Más de 345	3
Total	215

Indique la veracidad (V) o falsedad (F) de las siguientes proposiciones:

- I. El porcentaje de empleados que ganan sueldos anuales inferiores a 90 mil dólares es, aproximadamente 11,63%.
- II. El porcentaje de empleados que ganan sueldos anuales por encima de los 200 mil dólares, es aproximadamente 44,65%.
- III. La cantidad de empleados que ganan entre 112 mil 500 dólares y 250 mil dólares es menos de la mitad de los empleados de la corporación.

- A) FFF B) FVF C) FVV
D) VFF E) VVF

PREGUNTA N.º 35

La tabla de frecuencias adjunta muestra los nombres de universidades y los deportes que sus alumnos practican. Cada columna refleja el número de alumnos de una universidad que practica un deporte. Señale la alternativa que presenta la secuencia correcta después de determinar si es verdadera (V) o falsa (F).

- I. La diferencia entre los alumnos que practican básquet y los que practican natación en todas las universidades es 100.
- II. El porcentaje de alumnos que juega futbol en URP es el 20% de todos los deportistas URP.
- III. El número de deportistas que practican tenis o badminton es mayor que el número total de los que practican futbol en todas las universidades.

Dep/Univ	UNI	UNMSM	SMP	URP
básquet	150	200	250	200
fútbol	400	350	250	300
tenis	80	100	120	200
badminton	50	50	150	250
natación	100	150	200	250

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

RAZONAMIENTO VERBAL

Precisión léxica

Determine la alternativa que, al sustituir la palabra subrayada, precise el sentido del enunciado.

PREGUNTA N.º 36

Las comunidades son dueñas de su propia cultura.

- A) inventoras
- B) editoras
- C) forjadoras
- D) constructoras
- E) fabricantes

PREGUNTA N.º 37

La prensa publicó noticias **adulteradas** sobre los candidatos que lideraban las encuestas municipales.

- A) ininteligibles
- B) procaces
- C) inequívocos
- D) inéditas
- E) apócrifas

PREGUNTA N.º 38

Todos criticaron su **atrevimiento** al dirigirse a su tutor.

- A) arrogancia
- B) insulto
- C) prepotencia
- D) insolencia
- E) injuria

PREGUNTA N.º 39

El ministro de Economía y Finanzas decidió que se debe **subir** el precio de la gasolina.

- A) elevar
- B) levantar
- C) alzar
- D) incrementar
- E) ascender

Definiciones

Elija la alternativa que concuerde con la definición presentada.

PREGUNTA N.º 40

.....: Rectificar, emendar los errores o defectos de alguien o algo.

- A) Advertir
- B) Acomodar
- C) Reconocer
- D) Corregir
- E) Reprender

Analogías

Precise la opción que mantiene una relación análoga con el par base escrito en mayúscula.

PREGUNTA N.º 41

MOLDE : ARCILLA::

- A) Cartulina : témpera
- B) Lienzo : cuadro
- C) Pared : mural
- D) Papel : carboncillo
- E) Encofrado : concreto

PREGUNTA N.º 42

Los poetas, algunas veces, suelen enaltecer la imagen de sus amadas.

- A) envilecer
- B) manchar
- C) ocultar
- D) cambiar
- E) sesgar

PREGUNTA N.º 43

Durante su gestión como mandatario, el cambio en el precio de los alimentos **benefició** a los pobladores de condiciones menos favorecidas.

- A) lastimó
- B) perjudicó
- C) molestó
- D) subvencionó
- E) dañó



PREGUNTA N.º 44

Luego de la migración de las personas del campo a la ciudad, han quedado terrenos eriazos en las zonas rurales de la región andina.

- A) desiertos B) yermos **C) fértiles**
D) baldíos E) incipientes

PREGUNTA N.º 45

Las evidencias fueron encubiertas por el principal sospechoso de un homicidio.

- A) reveladas** B) soterradas C) rebeladas
D) revisadas E) enterradas

Información eliminada

Señale la alternativa que es impertinente respecto de la información planteada.

PREGUNTA N.º 46

I. Los elefantes son los mayores animales terrestres que existen en la actualidad. II. Estos enormes animales son empleados como medios de transporte en algunos pueblos. III. Debido a la demanda de marfil, muchos elefantes son cazados furtivamente. IV. En algunos países africanos, los elefantes son criaturas protegidas por la ley. V. Los colmillos de los elefantes son utilizados para la fabricación de numerosos objetos.

- A) V** B) II C) I
D) IV E) III

PREGUNTA N.º 47

I. Nuestras manos poseen tal precisión que nos permiten insertar un hilo en una aguja o llevarnos cualquier alimento a la boca. II. Las manos son tan flexibles que nos permiten asir cualquier objeto independiente de su forma. III. Estas nos proporcionan información sobre el mundo exterior. IV. Ambas contienen un total de más de cincuenta huesos. V. Además, constituyen un vehículo para transmitir calidez y afecto.

- A) III B) I C) II
D) V **E) IV**

PREGUNTA N.º 48

I. La generación de fenómenos físicos en el universo es muy grande. II. Una supernova es un fenómeno que se produce en la esfera celeste. III. Se trata de una explosión estelar que produce objetos muy brillantes. IV. Una supernova presenta un rápido aumento de la intensidad para luego decrecer en brillo. V. Esta explosión estelar produce destellos de luz intensa que puede durar varias semanas o meses.

- A) II B) IV **C) I**
D) III E) V

PREGUNTA N.º 49

I. *Temple de acero* es una de las últimas películas de los hermanos Coen. II. Durante su estreno, esta película fue merecedora de las mejores reseñas. III. El mejor actor es, sin duda, Jeff Bridges quien interpreta al alguacil ebrio. IV. La película fue nominada a varias candidaturas de los pasados premios Óscar 2011. V. La cinta es una fábula desmitificadora del género "western", llena de humor.

- A) II B) IV C) I
D) III E) V

Conectores lógico-textuales

Elija la opción que, al insertarse en los espacios dejados, enlace lógicamente las ideas del texto

PREGUNTA N.º 50

Los habitantes de un determinado país tienen como regla desarrollar un proyecto de vida en su propio terruño, con sus familias y sus entornos, , se inicia toda una historia que es sucedida por otras personas. , progresivamente se constituyen las comunidades entendidas como naciones. , el arraigo no es absoluto. A veces, los países generan situaciones motivan, en sus ciudadanos, la decisión de viajar al extranjero para buscar nuevas y mejores oportunidades.

- A) porque - Así pues - Sin embargo - que**
B) por lo tanto - Asimismo - Pero - que
C) también - Así pues - Pero - pues
D) pues - Luego - No obstante - ya que
E) ya que - Además - Sino - pues

PREGUNTA N.º 51

..... existe una Declaración de los Derechos Humanos, millones de personas desconocen sus derechos., son víctimas de abusos., sufren de explotación laboral, trata de personas, entre otros.

- A) Aunque - Incluso - Por eso
- B) Si - Entonces - Verbigracia
- C) A pesar de que - Por eso - Por ejemplo**
- D) Dado que - Asimismo - Entonces
- E) Debido a que - Por lo tanto - Incluso

PREGUNTA N.º 52

Muchos de los sucesos que explicó el autor no tuvieron lugar en los grandes y famosos campos de concentración, en los más pequeños, que es donde se produjo la mayor experiencia del exterminio. su obra trata acerca del sufrimiento de grandes héroes sobre los prisioneros que actuaban como especie de mártires que tenían privilegios especiales.

- A) más bien - Sin embargo - o
- B) sino - Tampoco - ni**
- C) mientras que - Esto es - y
- D) en cambio - En conclusión - ni
- E) no obstante - Por esta razón - y

Plan de redacción

Elija la alternativa que presenta la secuencia correcta que deben seguir los enunciados para que el sentido global del texto sea coherente.

PREGUNTA N.º 53**Los alfabetos**

- I. Todos los símbolos señalados se derivan del semítico del norte, que se desarrolló a orillas del Mediterráneo alrededor de 1700 a. C.
- II. Después de las codificaciones de estos alfabetos, resulta fascinante comparar la forma de nuestras letras con estos sistemas de escritura.
- III. De este surgió el alfabeto fenicio, el primero que se basaba en sonidos del lenguaje.

- IV. El primer alfabeto creado fue una colección de pictogramas que, posteriormente, evolucionó.
- V. A través de Grecia, condujo al alfabeto hebreo y, por medio del arameo, se crearon los alfabetos asiáticos.

- A) IV - III - V - I - II**
- B) IV - III - V - II - I
- C) IV - I - III - V - II
- D) I - IV - III - II - V
- E) IV - III - I - V - II

PREGUNTA N.º 54**EL PROGRAMA APOLO**

- I. Las misiones Zond no tripuladas lo hicieron en septiembre y noviembre de 1968, y durante 1969 y 1970.
- II. Los rusos también buscaban el mismo objetivo, pero, por problemas en sus misiones Zond, no pudieron llevar hombres a la órbita de la Luna antes que los estadounidenses y nunca más lo harían.
- III. Eso haría posible cumplir el sueño el 20 de julio de 1969 con la nave Apolo 11, tripulada por Neil Armstrong, el primer astronauta en pisar la Luna.
- IV. A diferencia de las misiones Zond, el programa Apolo se perfeccionó de manera progresiva durante exitosos vuelos tripulados de Estados Unidos hacia la Luna.
- V. Los primeros astronautas en circunnavegar la Luna fueron los tripulantes de la nave Apolo 8, Frank, James y William en la noche de Navidad de 1968.

- A) III - I - IV - V - II
- B) V - II - I - IV - III**
- C) I - II - IV - III - V
- D) V - II - IV - I - III
- E) II - V - I - III - IV

PREGUNTA N.º 55

LAS TIERRAS PERDIDAS

- I. Se trata de los restos de Pavlopetri, en la costa sur de Grecia, descubiertos en el año de 1960.
- II. En los alrededores de este complejo, aún se pueden observar al menos 15 edificios, además de calles, patios y tumbas.
- III. La Unesco estima que tan solo en los bordes del mar Mediterráneo yacen poco más de 150 ciudades tragadas por el mar.
- IV. Pavlopetri, un complejo que apenas se ubicaba a cuatro metros bajo el nivel del mar, abarca poco más de 9000 m².
- V. Entre ellas, la ciudad más antigua sumergida data de la Edad de Bronce, hace 5000 años.

- A) V - I - II - IV - III
- B) III - V - I - IV - II**
- C) I - IV - III - II - V
- D) II - IV - III - V - I
- E) IV - II - I - V - III

PREGUNTA N.º 56

INMORTALES

- I. Si quisiéramos observar su desarrollo, sería como sentarse a contemplar el crecimiento de un árbol.
- II. En el norte del océano Pacífico, científicos de una universidad de Dinamarca encontraron una clase extraña de bacterias.
- III. En palabras del investigador que logró ese hallazgo, los microorganismos que están en las capas superiores son los que se llevan la mayoría del O₂.

- IV. Enterrados a 30 metros bajo el fondo del mar, esos especímenes tienen un metabolismo demasiado lento.
- V. Esas bacterias no habían recibido una remesa fresca de materia orgánica en millones de años.

- A) V - IV - II - III - I
- B) IV - I - III - V - II
- C) III - II - V - I - IV
- D) I - III - II - V - IV
- E) II - V - IV - I - III**

PREGUNTA N.º 57

La visión de los perros

- I. La retina, llamada fondo de ojo, posee una serie de receptores de la luz, denominados fotorreceptores, y son de dos tipos: bastones y conos.
- II. Los primeros son muy sensibles a las bajas intensidades de luz y discriminan solo sombras de blanco y negro y distintos tonos de grises.
- III. Los perros pueden distinguir los colores, aunque no de la misma forma que los humanos.
- IV. Los segundos, que requieren una intensidad de luz mucho mayor, permiten diferenciar los colores.
- V. Esto se debe a que los perros tienen una retina bastante particular.

- A) III - V - I - IV - II
- B) IV - I - III - V - II
- C) I - II - IV - III - V
- D) IV - II - III - I - V
- E) III - V - I - II - IV**

inclusión de enunciado

Elija la opción que, al insertarse en los espacios dejados, complete mejor la información global del texto.

PREGUNTA N.º 58

(I) La palabra “catedral” se deriva del término latino *cathedra* que quiere decir ‘sede’. (II) Este término ha sido usado, por extensión, para designar a las grandes iglesias construidas en Europa entre los siglos XI y XV. (III) (IV) La casa de Dios era como un segundo hogar para los ciudadanos. (V) Situada en el centro de la población, todos los ciudadanos se reunían en ella para el ejercicio del culto.

- A) Además de ser un lugar de culto, en el atrio se daban cita para los negocios y se contrataba la mano de obra.
- B) Por muchas razones, se les ha llamado como “enciclopedias de teología encuadradas en piedra”.
- C) Los grandes muros de las catedras románicas se decoraban, generalmente, con pinturas bíblicas.
- D) La catedral es la iglesia principal de diócesis, donde se halla la sede del obispo, la autoridad importante.
- E) Las ciudades que surgieron durante esos siglos compitieron entre sí en la construcción de las catedrales.

PREGUNTA N.º 59

(I) La superficie terrestre varía conforme a una serie de acciones externas que disgregan y desgastan la materia de unas determinadas zonas y las transportan a otras. (II) Este fenómeno se conoce con el nombre de erosión. (III) En las regiones secas, la erosión se debe en su totalidad a la acción del viento. (IV) (V) Al mismo tiempo, las partículas arenosas arrancadas por el viento actúan como abrasivo.

- A) El hombre ejerce una importante acción erosiva, sobre todo, mediante la tala de árboles y la explotación ganadera.
- B) Así, el viento transporta gran cantidad de partículas de arena y las deposita originando las dunas.
- C) Al actuar de este modo, liman las superficies rocosas y dan lugar a curiosas formaciones como las crestas arcillosas.
- D) La acción humana genera múltiples consecuencias a más largo plazo, ya que puede modificar el clima de una región.
- E) El hombre puede mitigar la erosión gracias a la repoblación forestal y la construcción de bancales.

PREGUNTA N.º 60

(I) En medicina, se llama trasplante a la sustitución quirúrgica de ciertos tejidos u órganos por otros similares. (II) La cirugía del trasplante presenta dos grandes problemas: uno derivado de las características propias de cada intervención y otro que es la posibilidad de rechazo. (III) (IV) Al trasplantar un tejido procedente de otro individuo, el organismo lo reconoce como “extraño” y reacciona con la formación de anticuerpos. (V) Lo mismo hace el tejido trasplantado y el resultado de este mecanismo inmunológico es el rechazo.

- A) Para evitar demoras, se debe seleccionar muy bien el tejido del donante, procurando que sea similar al del organismo receptor.
- B) Cada individuo tiene en sus tejidos unas sustancias que los hacen únicos y diferentes de los demás.
- C) Es posible también administrar ciertos medicamentos que disminuyan la respuesta inmunitaria.
- D) El trasplante más frecuente es la transfusión de sangre, la cual se realiza casi sin mayor riesgo.
- E) Los injertos cutáneos, que se realizan extrayendo piel de ciertas partes del cuerpo, es bastante común ahora.

PREGUNTA N.º 61

I. Originariamente, el torneo era una contienda regular con armas en la que intervenían varios participantes al mismo tiempo. II. Esta lucha de caballeros armados, a menudo, terminaba con un gran número de víctimas. III. IV. Para evitar estas consecuencias, se introdujeron las lanzas con la punta embotada. V. El enfrentamiento, desde luego, era entre dos caballeros o entre dos grupos en el torneo.

- A) Las espadas romas daban al torneo el carácter de un reporte caballeresco que se desarrollaba con gran esplendor.
- B) Desde luego, aun así, seguía siendo un combate de una gran dureza, que se proporcionaba a los caballeros de practicar con sus armas.
- C) Así, en el año 1241, alrededor de sesenta caballeros perecieron en un torneo de estas características que tuvo en la Colonia.
- D) Los caballeros participantes en el torneo, después de las ceremonias inaugurales, salían al palenque para reunirse entre ellos.
- E) En los torneos singulares, los dos contendientes debían ocupar su posición en cada extremo del palenque.

PREGUNTA N.º 62

(I) El urbanismo, entendido como la búsqueda de un modelo ideal de ciudad, es casi tan antiguo como la ciudad misma. (II) (III) Esta racionalización del espacio urbano también ya se ve en la Grecia de Mileto. (IV) El urbanismo de nuestro siglo, desde luego, parte de la reflexión de que la ciudad moderna es intrínsecamente perversa. (V) Esto, debido a que el hombre nuevo solo se desarrollará en ciudades nuevas liberadas de las lacras de las antiguas.

- A) Muchas ciudades tradicionales se expandieron en inmensos suburbios de bloques de viviendas.
- B) El fracaso de la ciudad como Brasil representó en cierto modo el fin de las utopías urbanas.
- C) Otro hito importante del urbanismo durante la segunda mitad del siglo XX es la creación de ciudades nuevas.
- D) La preocupación por racionalizar el espacio urbano ya se advierte en Mesopotamia.
- E) En el tercer mundo, las ciudades son las principales receptoras de la explosión demográfica.

Coherencia y Cohesión textual

Elija la secuencia correcta que deben seguir los enunciados para que la estructura global del texto sea coherente, ordenada y comprensible.

PREGUNTA N.º 63

(I) El teatro romano también adoptó el empleo de las máscaras y, posteriormente, las máscaras tuvieron una función muy importante en la Commedia dell'arte. (II) Por medio de las máscaras, fantásticamente labradas, se intenta controlar a los espíritus y los demonios. (III) La máscara es un disfraz de quien la lleva, y le permite interpretar un papel. (IV) En Grecia, por ejemplo, el antiguo teatro adoptó las máscaras del culto a Dionisio y las estilizó tanto para la tragedia, la comedia como para el drama satírico. (V) Desde los tiempos más remotos, el uso de máscaras ha estado vinculado con la religión y todavía está presente en los ritos mágicos de muchos pueblos.

- A) III - V - II - IV - I
- B) V - II - III - I - IV
- C) I - IV - II - III - V
- D) IV - I - II - III - V
- E) II - IV - III - V - I

PREGUNTA N.º 64

(I) El presente trabajo pretende evidenciar que dichas relaciones de poder se expresan en el lenguaje a través de estrategias discursivas particulares. (II) Mediante este cuento, se busca explicitar que tanto la raza como la cultura son insumos que forman parte de una construcción ideológica basada en el racismo, la cual tiene al lenguaje como su principal medio para ser evidenciada. (III) Para ello, se analizó el cuento “Alienación”, de Julio Ramón Ribeyro, a través de las herramientas que brinda el análisis crítico del discurso. (IV) Es decir, se busca evidenciar los marcadores discursivos que constituyen y/o construyen un discurso racista. (V) Las relaciones de poder, las cuales son altamente jerárquicas, se basan en el concepto de raza para interiorizar poblaciones.

- A) II - III - V - I - IV
- B) V - I - IV - III - II**
- C) IV - I - III - V - II
- D) V - IV - I - III - II
- E) I - V - III - IV - II

PREGUNTA N.º 65

I. Estas partes se hallan sumergidas en el líquido cefalorraquídeo y están protegidas por el cráneo. II. El encéfalo, una unidad principal del sistema nervioso, es un órgano blando constituido por el tejido y situado en el interior del cráneo. III. Cada hemisferio posee múltiples surcos y circunvoluciones que aumentan la superficie cerebral. IV. El cerebro, además, está dividido longitudinalmente en dos hemisferios, separados por una cisura. V. El encéfalo se compone de varias partes: el cerebro, el cerebelo y el tronco cerebral.

- A) V - III - I - II - IV
- B) II - V - IV - I - III
- C) III - IV - I - V - II
- D) IV - V - I - III - II
- E) II - V - I - IV - III**

PREGUNTA N.º 66

(I) El dibujante puede insinuar el volumen y la luz mediante un trazo que va cambiando de carácter, y con sombreados realizados con tenues trazos paralelos. (II) El límite entre un dibujo y una pintura es impreciso, principalmente, en el Lejano Oriente, ya que allí se utiliza el pincel para ambas técnicas. (III) También existen muchas técnicas que combinan dibujo y pintura, por ejemplo, las pinturas a la aguada hechas con un solo color y los dibujos con acentuación de sombras y luces. (IV) Pero no todos los dibujos están hechos de contornos. (V) Posiblemente, se podría determinar que este acentúa la línea, mientras que la pintura realiza más la superficie y el color.

- A) V - I - II - III - IV
- B) III - I - IV - II - V
- C) II - V - IV - I - III**
- D) I - III - IV - V - II
- E) IV - III - V - II - I

PREGUNTA N.º 67

(I) Más tarde, Hewlett y sus colaboradores codificaron el comportamiento grabado de los niños y de los adultos. (II) De este modo, documentaron 169 situaciones de enseñanza, en las que los maestros daban respuestas positivas y negativas. (III) Le hubiera gustado grabar más, pero por la guerra civil de la República Centroafricana no lo hizo. (IV) Esta codificación les permitió identificar los momentos exactos en que estos modificaban su comportamiento para mejorar el aprendizaje de los niños. (V) En una investigación, Hewlett grabó a cinco niños y a cinco niñas de 12 a 14 meses, durante una hora cada uno.

- A) I - II - III - V - IV
- B) III - II - I - IV - V
- C) V - III - I - IV - II**
- D) IV - V - II - I - III
- E) II - V - IV - III - I

PREGUNTA N.º 68

I. La herencia de las últimas transformaciones urbanas demuestra que no siempre se ha actuado con tal sentido lógico. II. La aplicación de la inteligencia para mejorar el funcionamiento de las ciudades debería ser una cuestión de sentido común. III. Esto se evidencia en la falta de preservación de los recursos naturales. IV. Por ello, en la actualidad, los arquitectos planifican mejor los modelos de desarrollo urbanístico de las ciudades. V. Asimismo, se ve afectado el coste inherente al funcionamiento del hábitat humano.

- A) I-II-V-IV-III
- B) II-I-V-III-IV
- C) I-III-V-IV-II
- D) II-III-I-V-IV
- E) II-I-III-V-IV**

Comprensión lectora

Después de una lectura atenta, elija la opción correcta.

Texto N.º 1

Una primera dificultad para definir corrupción es la simple constatación histórica de que los límites y los ámbitos de esta cambian mucho de una cultura y una época histórica a otra. ¿Significa esto acaso que el concepto de corrupción es absolutamente relativo? Claramente no. Ciertas manifestaciones estándares de corrupción han sido rechazadas en culturas muy disímiles. Robar dinero público en beneficio personal, por ejemplo, ha sido considerado un crimen desde tiempos de Platón. Sin embargo, lo que se entiende por corrupción cambia. De hecho, muchos de los que han sido acusados de corrupción se defienden diciendo que ellos “simplemente hicieron lo que en otro tiempo todo el mundo hacía y toleraba como normal”. Los países experimentan periódicamente, no sin tensiones y cierto grado de sorpresa,

cambios más o menos radicales respecto de lo que se considera aceptable o tolerable en materia de ética pública. Es cierto que existen ciertas conductas que universal e históricamente han sido rechazadas por corruptas. No obstante, es considerable el número de situaciones cuya frontera de licitud ética cambia no solo de cultura en cultura, sino también de tiempo en tiempo. Nuevos delitos de algunos países, como el tráfico de influencias o la recepción por parte de funcionarios públicos de regalos de particulares, son todavía práctica normal en muchos otros.

PREGUNTA N.º 69

Si, en un país, se acepta que los candidatos políticos regalen dinero y bienes durante las campañas políticas hasta un determinado monto, entonces

- A) los candidatos que no tengan recursos económicos serán corruptos.
- B) la distribución desigual de los recursos será considerada corrupción.
- C) las personas que no reciban dinero o regalos cometerán actos corruptos.
- D) habrá corrupción si los candidatos exceden el límite de gasto permitido.**
- E) será más corrupto quien distribuya regalos más caros dentro del límite.

PREGUNTA N.º 70

Resulta incompatible, respecto de cómo se redefine el concepto de corrupción, afirmar que

- A) es claro que no se trata de un concepto absolutamente relativo.
- B) el tráfico de influencias es un delito solo en ciertos países
- C) este ha permanecido inalterable desde la Antigüedad.**
- D) involucra la comisión del delito de robar dinero público.
- E) un acto corrupto podría dejar de serlo con el tiempo.

PREGUNTA N.º 71

Elija la idea principal que desarrolla el texto.

- A) El tráfico de influencias es una forma actual de corrupción.
- B) La corrupción es relativa según el nivel cultural de un país.
- C) Hay casos de corrupción que forman patrones atemporales.
- D) El concepto de corrupción varía según la cultura y el tiempo.
- E) Una sociedad legítima con facilidad las formas de corrupción.

PREGUNTA N.º 72

El tema central del texto

- A) los aspectos que determinan los actos corruptos.
- B) la variación cultural del concepto de corrupción.
- C) las formas ocultas de corrupción en el mundo.
- D) el robo como un caso aceptado de corrupción.
- E) el enfoque histórico de las formas de corrupción.

Texto N.º 2

El cáncer es un conjunto de más de 200 enfermedades diferentes caracterizadas por un crecimiento celular incontrolado. Se estima que una de cada tres personas desarrollará algún tipo de cáncer a lo largo de su vida, y en la actualidad representa la primera causa de muerte en la mayor parte de los países europeos, habiendo superado a las enfermedades cardiovasculares. Esto hace que su estudio constituya una prioridad, con el objeto de desarrollar nuevos métodos de diagnóstico precoz, tratamientos específicos o medidas de prevención. El cáncer surge por la acumulación progresiva de mutaciones en nuestro genoma. A lo largo de nuestra vida, los más de 100 billones de células que constituyen nuestro organismo van acumulando mutaciones. Cada día se producen cientos de mutaciones en una célula, las cuales alteran la secuencia de algunas de las más de 6 mil millones de bases que constituyen nuestro

genoma diploide. Por suerte, la mayor parte de ellas son corregidas por los sistemas de reparación del DNA, un conjunto de cientos de proteínas que se encargan de detectar, eliminar y corregir la mayor parte de estas mutaciones. Sin embargo, estos sistemas no son infalibles, por lo que algunas de estas mutaciones no son reparadas y quedan fijadas en el genoma.

PREGUNTA N.º 73

Según el contenido del texto, en nuestro organismo, algunas proteínas tienen como función

- A) detectar, eliminar y corregir las mutaciones de algunas células.
- B) recibir una copia de los genomas, incluyendo las mutaciones.
- C) ir acumulando cientos o miles de mutaciones a lo largo de la vida.
- D) hacer que la célula comience a dividirse de manera autónoma.
- E) mutar su función, por lo que se habla de supresor tumoral.

PREGUNTA N.º 74

El texto trata sobre

- A) una breve descripción, las causas y el diagnóstico del cáncer.
- B) el crecimiento celular incontrolado de algunas células.
- C) el cáncer como la primera causa de muerte en Europa.
- D) nuevos métodos para diagnosticar y prevenir el cáncer.
- E) la acumulación progresiva de mutaciones del genoma.

PREGUNTA N.º 75

En el texto, el término PRECOZ significa

- A) reciente.
- B) naciente.
- C) temprano.
- D) último.
- E) actual.

HUMANIDADES

LITERATURA

PREGUNTA N.º 76

Con respecto a la obra de Felipe Pardo y Aliaga “Mi viaje”, que describe las peripecias del niño Goyito. Indique cuál de las siguientes afirmaciones es correcta.

- A) Goyito es de carácter temperamental.
- B) Las descripciones carecen de humor.
- C) Predomina el diálogo simétrico.
- D) Es un relato de usos y costumbres.**
- E) Goyito no desea realizar el viaje.

PREGUNTA N.º 77

Relacione a los siguientes autores latinoamericanos con sus correspondientes países de origen.

- I. Rubén Darío
- II. Amado Nervo
- III. José Santos Chocano

- a. México
- b. Perú
- c. Nicaragua

La alternativa correcta es

- A) Ia, Iib, IIIc
- B) Ic, IIa, IIIb**
- C) Ib, IIa, IIIc
- D) Ia, IIc, IIIb
- E) Ib, IIc, IIIa

COMUNICACIÓN Y LENGUA

PREGUNTA N.º 78

Indique qué funciones del lenguaje se identifican en el siguiente texto:

El extraordinario William Faulkner formó parte de “la generación perdida”, un grupo de notables escritores norteamericanos que mostraron su rechazo a la sociedad de la posguerra llena de injusticias, desigualdades y opresiones. Es considerado uno de los primeros narradores contemporáneos, entre las técnicas utilizadas destaca la perspectiva múltiple, es decir, sus novelas no tienen un solo narrador, sino que son contadas por los diferentes personajes y aportan su personal punto de vista.

- I. apelativa
- II. expresiva
- III. fáctica
- IV. metalingüística
- V. representativa

La alternativa correcta es

- A) I y II
- B) II y III
- C) I y IV
- E) IV y V**

PREGUNTA N.º 79

Dada las siguientes oraciones o frases:

- I. Un profesor de la UNI recibió una montaña de elogios.
 - II. Los alumnos de la UNI son tigres en matemática.
 - III. Los leones son depredadores voraces.
- señale la alternativa que tiene oraciones con significado connotativo.

- A) solo I
- B) solo II
- C) I y II**
- D) II y III
- E) I, II y III

PREGUNTA N.º 80

¿Cuál de las siguientes palabras está correctamente escrita?

- A) Exéntrico
- B) Dioniciaco
- C) Discución
- D) Samuray
- E) Discreción

HISTORIA DEL PERÚ Y DEL MUNDO

PREGUNTA N.º 81

En la historia prehispánica, periodo Intermedio temprano, también conocido como el de los desarrollos regionales, destacan las teocracias y el notable desarrollo de la teniendo como exponente notable, la cultura

Indique la opción que completa el párrafo correctamente.

- A) sacerdotales - alfarería - Chavín
- B) militares - orfebrería - Wari
- C) políticas - textilería - Chimú
- D) comunales - litoescultura - Chachapoyas
- E) militares - cerámica - Moche

PREGUNTA N.º 82

La especie humana dio un salto cualitativo en su largo camino a la civilización. Pasó de ser nómada y tomar su subsistencia en su estado natural a la producción agrícola. Las huellas más antiguas en esta dirección se dan en el Perú, durante el periodo Lítico, al cual pertenecen los restos hallados en la cueva del Guitarrero en Áncash.

Señale la alternativa donde estos restos evidencian

- A) la aparición temprana de formas estatales andinas.
- B) el inicio de la agricultura y la ganadería.
- C) el inicio de la ocupación humana de los Andes Centrales.
- D) las prácticas más antiguas de la horticultura y la textilería.
- E) el desarrollo de la cerámica y la transhumancia.

PREGUNTA N.º 83

El resurgimiento económico del Perú, luego de la guerra del Pacífico, tuvo como pilares de su desarrollo económico la explotación de recursos naturales hasta ese momento no utilizados. Indique cuáles fueron.

- A) el guano y el salitre
- B) el salitre y el petróleo
- C) el algodón y la caña de azúcar
- D) el caucho y el petróleo
- E) el algodón, la caña de azúcar y el petróleo

PREGUNTA N.º 84

Señale el presidente del Perú que desarrolló la idea y empezó el proyecto de construcción de la Carretera Marginal de la Selva.

- A) José Luis Bustamante y Rivero
- B) Fernando Belaunde Terry**
- C) Ricardo Pérez Godoy
- D) Francisco Morales-Bermudez
- E) Manuel Prado y Ugarteche

ECONOMÍA**PREGUNTA N.º 85**

Una empresa manufacturera que no emplea trabajadores tiene un costo total de producción de 1000 nuevos soles. Entonces

- A) la producción es cero y el costo fijo es 1000.**
- B) la producción es muy grande y no tiene costos fijos.
- C) la producción es cero y el costo variable es 1000.
- D) la producción es cero y el costo marginal es 1000.
- E) la producción es cero y el costo explícito es cero.

PREGUNTA N.º 86

Indique cuál de las perturbaciones abajo señaladas, pretende enfrentar el gobierno con la aplicación de una política fiscal contractiva (reduciendo gastos y/o aumentando impuestos).

- A) una recesión
- B) una insuficiencia de la demanda
- C) una inflación**
- D) una depresión
- E) una deflación

GEOGRAFIA Y DESARROLLO NACIONAL**PREGUNTA N.º 87**

Con respecto a las unidades geomorfológicas andinas, relacione ambas columnas.

- I. volcán
 - II. cordillera
 - III. meseta
- a. Collao
 - b. La Viuda
 - c. Sabancaya

- A) Ia, IIb, IIIc
- B) Ib, IIa, IIIc
- C) Ic, IIb, IIIa**
- D) Ic, IIa, IIIb
- E) Ia, IIIc, IIb

PREGUNTA N.º 88

En relación al cambio climático, se dan las siguientes afirmaciones:

- I. Es causado por el incremento del efecto invernadero.
- II. Todos los gases del efecto invernadero son producidos por actividades humanas.
- III. Un efecto del cambio climático es la redistribución geográfica de enfermedades transmitidas por insectos.

Indique la alternativa correcta.

- A) solo I
- B) I y II
- C) I y III**
- D) II y III
- E) I, II y III

PREGUNTA N.º 89

Dadas las siguientes afirmaciones, en relación a las regiones naturales en el Perú:

- I. La clasificación tradicional en 3 regiones es de tipo longitudinal.
- II. La clasificación en 8 regiones naturales es transversal.
- III. La región natural con mayor altitud es Suni o Jalca.

Indique la alternativa correcta.

- A) solo I
- B) solo II
- C) I y II**
- D) II y III
- E) I, II y III

INGLÉS

PREGUNTA N.º 90

¿Cuál de las alternativas siguientes debe insertarse en el siguiente espacio para dar sentido adecuado a la oración?

How long does it take the nearest bus station?

- A) get to
- B) to get
- C) to get to**
- D) getting to
- E) to getting to

PREGUNTA N.º 91

¿Cuál de las alternativas, abajo planteadas, al insertarse en el siguiente espacio expresa correctamente la oración?

I went to have my glasses

- A) fit
- B) fitted**
- C) fit on
- D) fitted on
- E) fitting

PREGUNTA N.º 92

¿Cuál de las preposiciones abajo enunciadas se debe insertar en el siguiente espacio para que la oración esté correctamente escrita?

The bus was late, but nobody knew the reason the delay.

- A) of
- D) for**
- B) to
- C) by
- E) on

PREGUNTA N.º 93

Marque la alternativa que hace uso correcto de las preposiciones de acuerdo con el contexto.

I'll be at work Monday morning. You can call me.

- A) at
- B) on**
- C) in
- D) for
- E) by

ACTUALIDAD

PREGUNTA N.º 94

La Feria Internacional del Libro 2019 ha tenido como personaje central a

- A) Iván Thays Vélez.
- B) Salvador del Solar Labarthe.
- C) Mario Vargas Llosa.**
- D) Renato Cisneros Sánchez.
- E) Raúl Tola Pedraglio.

PREGUNTA N.º 95

Dada las siguientes afirmaciones en relación a los Juegos Panamericanos que organiza nuestro país

- I. Perú aún no supera su actuación en relación a los Juegos Panamericanos anteriores.
- II. Hasta la fecha el deporte más exitoso para el Perú por las medallas ganadas, es el surf.
- III. Tejeda y Pacheco ganaron medalla de oro en maratón.

marque la alternativa correcta.

- A) I y II
- B) I y III
- C) II y III**
- D) I, II y III
- E) solo III

PREGUNTA N.º 96

El adelanto de las elecciones generales en el Perú ha sido propuesto por

- A) el Congreso de la República.
- B) el Poder Judicial.
- C) el Poder Ejecutivo.**
- D) la Fiscalía de la Nación.
- E) el Jurado Nacional de Elecciones.

LÓGICA

PREGUNTA N.º 97

¿Qué función del lenguaje se expresa en la siguiente oración?

Prohibido arrojar basura en este espacio.

- A) expresiva
- B) conativa
- C) directiva**
- D) dubitativa
- E) representativa

PSICOLOGÍA

PREGUNTA N.º 98

M.R. Rosenzweig demostró la importancia de la experiencia para el desarrollo de las conexiones sinápticas, utilizando ratas de laboratorio en ambientes

- A) empobrecidos.
- B) téticos.
- C) afectivos.
- D) con interacción social.
- E) lúdicos con interacción social.**

FILOSOFÍA

PREGUNTA N.º 99

Abajo se presentan diversos planteamientos sobre Epistemología, formulados en su mayoría por Paul Fereyabend y uno propuesto por Thomas Kuhn. Indique la alternativa que corresponde a este último autor.

- A) Defendió un singular anarquismo.
- B) Descartó los criterios definitivos de racionalidad.
- C) Explicó que las revoluciones se producen cuando aparecen un gran número de anomalías.**
- D) Sostuvo que la crítica, tolerancia y libertad generan una ciencia productivo-creativa.
- E) Destacó la importancia de la espontaneidad.

PREGUNTA N.º 100

Son características de una persona inmoral

- I. Tener conciencia y libertad.
- II. Ser capaz de reconocer las consecuencias de sus acciones.
- III. Orientar su proceder hacia lo que la sociedad considera malo o negativo.

Indique la alternativa correcta.

- A) solo I
- B) solo II
- C) I y II
- D) II y III**
- E) I, II y III**