

- A) Solo la información I es suficiente.
- B) Solo la información II es suficiente.
- C) Es necesario utilizar ambas informaciones.
- D) Cada una de las informaciones por separado es suficiente.
- E) La información brindada es insuficiente.

Rpta.: Solo la información I es suficiente.

Pregunta 05

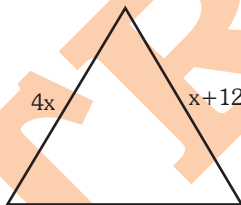
Una pieza de metal es dividida en 4 partes de modo que cada parte es el doble de la anterior. Aproximadamente, ¿qué porcentaje del total le corresponde al pedazo más grande.

- A) 48,3 %
- B) 51,3 %
- C) 53,3 %
- D) 58,3 %
- E) 62,3 %

Rpta.: 53,3 %

Pregunta 06

La figura representa a un triángulo equilátero. Determina su perímetro.



- A) 36
- B) 40
- C) 44
- D) 48
- E) 52

Rpta.: 48

Pregunta 07

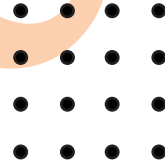
Obtén el número de soluciones $(x;y)$ de la ecuación $3x + y = 100$, siendo “x” e “y” enteros positivos.

- A) 30
- B) 32
- C) 33
- D) 34
- E) 35

Rpta.: 33

Pregunta 08

Elegidos al azar 4 puntos de los 16 marcados como se indica en la figura, indica cuál es la probabilidad de que ellos se ubiquen sobre una misma recta.



- A) $\frac{1}{455}$
- B) $\frac{2}{455}$
- C) $\frac{1}{182}$
- D) $\frac{1}{91}$
- E) $\frac{2}{91}$

Rpta.: $\frac{1}{182}$

Pregunta 09

$\forall x, y \in \mathbb{R}$, se define $x @ y = y - x^3$

Si $2 @ 3^2 @ 10 = 3^1 @ (x+2)$,

¿cuál es el valor de “x”?

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

Rpta.: -1

Pregunta 10

Se definen los operadores Δ y \square como:

$a \Delta b = b^a$ y $a \square b = (a + b)(a - b)$

Halla $\frac{w \square z}{z}$

para $z = 3 \Delta 1$ y $w = 2 \Delta 3$

- A) 60
- B) 70
- C) 80
- D) 90
- E) 100

Rpta.: 80

Pregunta 11

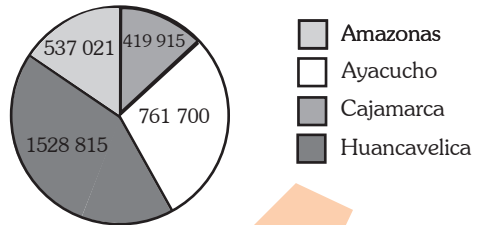
De la siguiente información:

INCIDENCIA DE LA POBREZA EN EL AÑO 2013

DEPARTAMENTO	%
Amazonas	47,3
Ayacucho	51,9
Cajamarca	52,9
Huancavelica	46,6

Prohibida su venta

POBLACIÓN AL 2013



Se afirma:

- III. En Amazonas hay menos pobres que en Huancavelica.
- IV. En Cajamarca, solo 47 de cada 100 personas no son pobres.
- V. La pobreza en Cajamarca es un punto porcentual mayor que en Ayacucho.

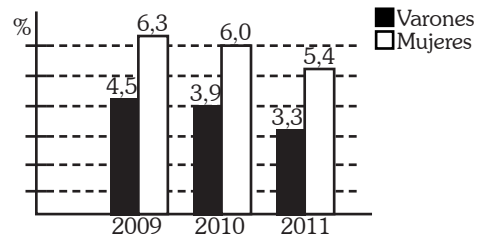
Es verdad:

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

Rpta.: I, II y III

Pregunta 12

El gráfico muestra la tasa de desempleo de varones y mujeres de 25 a 44 años de edad, desde el 2009 hasta el 2011.



De las afirmaciones que siguen:

- I. El empleo en varones aumentó en una tasa constante.
- II. La tasa de empleo en mujeres es mayor que en varones.
- III. La tasa de desempleo de mujeres decrece en forma constante.

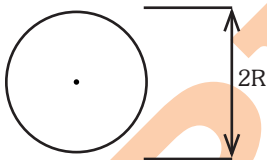
¿Cuáles son ciertas?

- A) Solo I
- B) Solo II
- C) Sólo III
- D) I y II
- E) I y III

Rpta.: Solo I

Pregunta 13

En un círculo de diámetro $2R$, se desea dibujar en su interior triángulos equiláteros de lado $R/2$. Determina el número máximo de triángulos equiláteros que se pueden dibujar.



- A) 1
- B) 3
- C) 6
- D) 12
- E) 24

Rpta.: 24

Pregunta 14

Indica cuáles son las posibles vistas bidimensionales de la figura tridimensional.



I)



II)



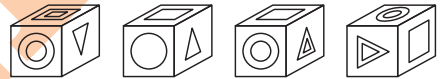
III)

- A) Solo I
- B) Solo II
- C) Solo I y II
- D) Solo I y III
- E) Solo II y III

Rpta.: Solo I y II

Pregunta 15

Dadas las siguientes figuras de un cubo



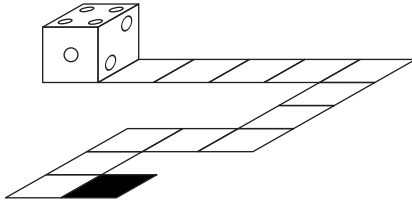
Indica qué figura aparece opuesta a

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

Rpta.:

Pregunta 16

En la figura mostrada se tiene un dado, el cual va girando de acuerdo al camino mostrado hasta llegar a la casilla sombreada.



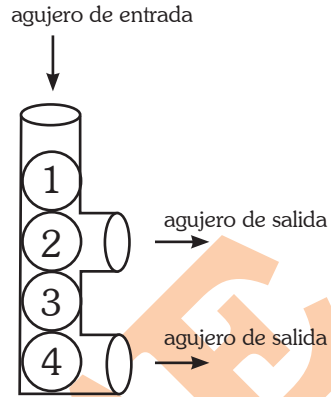
Si se sabe que la suma de los puntos en las caras opuestas en un dado es 7, indica el número de puntos que se muestran en la cara superior, cuando el dado llegue a la casilla sombreada.

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

Rpta.: 3

Pregunta 17

En la siguiente estructura formada por 4 esferas numeradas: 1; 2; 3 y 4, un movimiento consiste en sacar una esfera por cualquiera de los agujeros de salida y colocarla por el agujero de entrada de arriba.



Si se desea ordenar las esferas de manera descendente, es decir 4 ; 3 ; 2 y 1 de arriba hacia abajo, ¿cuántos movimientos serán necesarios como mínimo?

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

Rpta.: 4

Pregunta 18

Con respecto a la proposición: “Si Juan es ingeniero, entonces es electrónico” indica cuáles de las proposiciones I, II y III son su equivalente.

- I. Si Juan no es electrónico, entonces no es ingeniero.
 - II. Juan es ingeniero y es electrónico.
 - III. Juan no es ingeniero o es electrónico.
- A) Solo I
 - B) Solo II
 - C) Solo III
 - D) Solo I y II
 - E) Solo I y III

Rpta.: Solo I y III

Pregunta 19

Mis abuelos maternos tuvieron tres hijos: dos mujeres y un hombre. ¿Qué representa para mí la tía del hijo de la hermana de mi madre?

- A) Mi tía
- B) Mi prima
- C) Mi sobrina
- D) Mi madre
- E) Mi hermana

Rpta.: Mi madre**Pregunta 20**

Se tienen 6 fichas rojas, 8 fichas azules y 10 fichas verdes. Si se sabe que:

- A es el mínimo número de fichas que se deben extraer para tener la certeza de haber extraído todas las fichas de un color.
- B es el mínimo número de fichas que se deben extraer para tener la certeza de haber extraído una ficha verde.
- C es el mínimo número de fichas que se deben extraer para tener la certeza de haber extraído tres fichas del mismo color.
- Determina el valor de $K = \frac{A}{B+C}$

- A) $\frac{1}{2}$
- B) 1
- C) $\frac{7}{6}$
- D) $\frac{11}{9}$
- E) 2

Rpta.: 1**Pregunta 21**

Indica la secuencia correcta luego de determinar si la proposición es verdadera (V) o falsa (F).

- I. La negación de $(\forall x/p(x))$ es $(\exists x/\sim p(x))$
 - II. $(\exists x\exists y/p(x,y))$ equivale a $(\forall x\exists y/p(x,y))$
 - III. $(\forall x\exists y/p(x,y))$ y $(\forall y\exists x/p(y,x))$ son equivalentes.
- A) V V F
 - B) V F V
 - C) F F V
 - D) F V V
 - E) V V V

Rpta.: V F V**Pregunta 22**

Cuatro estudiantes practican un deporte diferente y estudian un idioma distinto cada uno. Si se sabe que:

- Pedro no estudia quechua y no practica boxeo.
- Tomás no practica natación y no estudia inglés.
- Marcelo no estudia portugués
- El que estudia inglés juega vóley
- Carlos estudia francés
- Marcelo practica fútbol

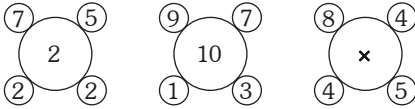
Indica quién practica vóley y qué idioma estudia Tomás

- A) Pedro; francés
- B) Tomás; portugués
- C) Pedro; portugués
- D) Tomás; inglés
- E) Pedro; inglés

Rpta.: Pedro; portugués

Pregunta 23

¿Qué valor va en la posición “x”?



- A) 8
- B) 9
- C) 10
- D) 12
- E) 14

Rpta.: 12

Pregunta 24

En la siguiente sucesión:

3; 13; 5; 9; 8; 1; 13; a; b; ...

Calcula $a + b$

- A) -11
- B) -7
- C) -1
- D) 3
- E) 5

Rpta.: 5

Pregunta 25

Indica el número y letra que sigue en la sucesión mostrada

1b, 5e; 13h; ...

- A) 17 k
- B) 19 k
- C) 23 k
- D) 25 L
- E) 29 L

Rpta.: 23 k

RAZONAMIENTO VERBAL

INFORMACIÓN ELIMINADA

Señala la alternativa que no es pertinente con el contenido global del texto.

Pregunta 26

I. Los lagos más grandes del mundo están en América del Norte, Asia y África. II. El mar Caspio, a pesar de haber sido considerado mar por sus aguas saladas, ubicado entre Rusia, Kazajistán e Irán, es el lago más extenso de todos. III. El lago de Maracaibo (en Venezuela) es considerado el más extenso entre los lagos sudamericanos. IV. El lago Superior, que se encuentra entre Ontario (Canadá) y los estados de Michigan, Wisconsin y Minnesota (EE. UU.), es el segundo más grande del mundo. V. El lago Victoria, que se ubica en África y baña los territorios de Uganda, Kenia y Tanzania, se encuentra en el tercer lugar.

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

Rpta.: III

Pregunta 27

I. El término “derecha” se utilizó para designar las posiciones que ocupaban en la asamblea parisina los representantes de la aristocracia. II. Esta primera definición atribuyó al término un conjunto de características asociadas al estilo de vida y concepciones del mundo de aquellos sectores. III. Para acceder a una mayor comprensión de la política en el Perú, es necesario comenzar por evitar la polisemia de los signos. IV. De este modo, el término derecha ha sido utilizado para designar a aquel conjunto de actores que portan una cultura de tipo autoritario y anclada en la tradición para vindicar la permanencia de un

estado de cosas dado. V. Así, la construcción del concepto de derecha no puede excluir su carácter eminentemente relacional; es decir, a la definición, deben agregársele atributos temporales como conservación y tradición.

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

Rpta.: III

Pregunta 28

I. El Partenón, una de las construcciones más famosas de la arquitectura universal, está situado en la Acrópolis de Atenas, en Grecia. II. Este majestuoso templo de orden dórico que fue dedicado a la diosa Atenea, comenzó a levantarse en el año 447 a. C. por iniciativa de Pericles. III. De planta rectangular y acabado en mármol blanco, fue obra de los arquitectos Ictino y Calícrates, bajo la supervisión del artista Fidias. IV. El artista Fidias se encargó de la decoración interior con escenas de la guerra de Troya. V. El Partenón ostenta sencillez y belleza en las formas, armonía y equilibrio en las proporciones, y espíritu de monumentalidad.

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

Rpta.: V

PLAN DE REDACCIÓN

Elige la alternativa que presenta la secuencia correcta que deben seguir los enunciados para otorgarle sentido global al texto.

Pregunta 29

ROBERT BOYLE

- IV. Robert Boyle confirmó que el aire es comprimible.
- V. Robert Boyle, famoso químico, nació en Waterford, Irlanda.
- VI. Su actividad académica se inició experimentando con la bomba de aire.
- VII. Boyle tenía raíces aristocráticas y tuvo una muy buena educación.
- VIII. También confirmó que una pluma y un trozo de plomo, en ciertas condiciones, caen a la misma velocidad.

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

Rpta.: II–IV–III–I–V

Pregunta 30

LOS LÍMITES PLANETARIOS

- I. En ellos se incluye, por ejemplo, la tasa de extinción, la deforestación, etc.
- II. Después de cada límite planetario, empieza la “zona de incertidumbre”.
- III. Según el estudio científico, ya hemos cruzado cuatro “límites planetarios”.
- IV. Esta es la afirmación de los autores de un estudio sobre los “límites planetarios”.
- V. La Tierra va a dejar de ser un espacio operativo seguro para los humanos.

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

Rpta.: V–IV–III–I–II

INCLUSIÓN DE ENUNCIADO

Elige la alternativa que, al insertarse en el espacio en blanco, complete adecuadamente el sentido del texto.

Pregunta 31

I. La mitad de los procesos para mantener la estabilidad del planeta están comprometidos por la actividad humana. II. Así opinan dieciocho investigadores que proporcionan nuevas evidencias de cambios significativos para la recuperación de la Tierra. III. _____. IV. Este sistema es esencial para la vida, para la producción de alimentos y la limpieza del agua.

- A) La gente depende de los alimentos y la producción de alimentos depende del agua.
- B) Según los científicos, ya se han sobrepasado cuatro límites vitales del planeta.
- C) Uno de los sistemas que ha sido afectado gravemente es el ciclo del fósforo-nitrógeno.
- D) El cinturón transportador oceánico es un sistema que se considera esencial para la navegación.
- E) Un equipo de científicos identifica nueve sistemas vitales para la subsistencia de nuestro planeta.

Rpta.: Uno de los sistemas que ha sido afectado gravemente es el ciclo del fósforo-nitrógeno. .

Pregunta 32

I. A partir de la publicación de sus artículos de 1905, las penurias de Albert Einstein llegan a su fin y comienza el relato del triunfador universalmente reconocido. II. _____. III. Él anticipaba una “oposición tajante y las críticas más severas”, que buscó en vano en los siguientes números de la revista en la que publicó. IV. Por fin, en

1906 recibió una carta con sello de Berlín, donde Max Planck exponía las dudas que le habían surgido durante la lectura de su trabajo sobre la relatividad. V. Después de atraer la atención del físico más importante de Alemania, su suerte cambió para siempre.

- A) En el mundo académico alemán, el rango más bajo del escalafón correspondía al puesto de *privatdozent*.
- B) Desde su puesto de profesor en Zúrich, se planteó el reto de introducir la gravedad en el escenario relativista.
- C) Einstein iba a convertirse en el científico más renombrado de su tiempo, digno heredero de Newton y Galileo.
- D) Aunque casi a regañadientes, el mundo académico terminó rendido ante el genio del notable Albert Einstein.
- E) Mas, al principio, estaba desesperado al comprobar que sus trabajos no obtenían la menor repercusión.

Rpta.: Mas, al principio, estaba desesperado al comprobar que sus trabajos no obtenían la menor repercusión.

Pregunta 33

I. Si aceptamos que el modelo cívico actualmente preeminente es el resultado de la fusión de tres tradiciones diferentes, se hace imprescindible discutir las diversas definiciones de ciudadanía. II. La tradición republicana prioriza la vida pública, la virtud ciudadana y el bien público. III. _____. IV. Por último, la tradición democrática se fundamenta en la participación, la justicia y el autogobierno.

- A) A pesar de que comúnmente se habla de ciudadanía en general, este no es un concepto homogéneo ni uniforme.
- B) La idea de ciudadanía constituye una construcción que reposa sobre la relación entre individuo y Estado.
- C) El liberalismo hace énfasis en el individuo en libertad, su carácter privado y

su capacidad para decidir.

- D) La idea de ciudadanía nos enfrenta, al menos, con tres dimensiones que operan de manera simultánea.
- E) Los ciudadanos son los habitantes de ciudades antiguas o de Estados modernos como sujetos de derecho.

Rpta.: El liberalismo hace énfasis en el individuo en libertad, su carácter privado y su capacidad para decidir.

COHERENCIA Y COHESIÓN TEXTUAL

Elige el orden adecuado que deben seguir los enunciados para que el texto resulte coherente y cohesivo.

Pregunta 34

I. Primero les dieron a elegir alimentos crudos o cocidos y los chimpancés prefirieron los alimentos cocidos. II. Sorprendentemente los chimpancés no solo prefirieron los alimentos del primer dispositivo, sino que lograron usar el dispositivo por sí mismos. III. Los científicos aseguran que los chimpancés poseen la capacidad intelectual para cocinar y que prefieren los alimentos cocinados. IV. Después, los investigadores les dejaron un dispositivo que cocinaba los alimentos y otro que no. V. Para llegar a esta conclusión, llevaron a cabo una serie de experimentos con chimpancés nacidos en estado salvaje.

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

Rpta.: III – I – IV – II – V

Pregunta 35

I. Una potencia es el producto de un número multiplicado por sí mismo, una determinada cantidad de veces. II. El exponente expresa la cantidad de veces que se repite la base en la

operación. III. La potenciación es la operación realizada para hallar una potencia. IV. La base es el número que se repite en la operación. V. La potencia tiene dos componentes principales: la base y el exponente.

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

Rpta.: III – I – V – IV – II

Pregunta 36

I. La era Mesozoica estuvo comprendida entre 250 y 65 millones de años atrás. II. Esta distinción se dio dentro del eón Fanerozoico, que se inició hace 550 millones de años con la aparición de organismos superiores. III. La era Paleozoica transcurrió desde hace 550 millones hasta hace 250 millones de años. IV. Dentro del eón Fanerozoico, también se dio la era Cenozoica que se inició con el fin del Mesozoico y continúa hasta hoy. V. A partir del eón Precámbrico, durante el cual la vida apareció sobre la Tierra, se distinguen tres grandes eras geológicas.

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

Rpta.: V – II – III – I – IV

COMPRESIÓN DE LECTURA

Texto 1

El nombre de la enfermedad del “Sombrero Loco” proviene de los sombrereros que se intoxicaban en el proceso de secado de los sombreros, cuando el fieltro despedía vapores mercuriales, provenientes de los residuos de mercurio, al tratar las pieles de roedores (conejos, liebres, ratas almizcleras, castores, etc.) con

nitrate de mercurio. El que Lewis Carroll (1832-1898) pusiese un sombrero loco como uno de los personajes fundamentales de su famosísima novela Alicia en el país de las maravillas no era casualidad. En efecto, en la época en que vivió dicho escritor, era muy conocido que muchos artesanos fabricantes de sombreros sufrían de lo que hoy llamaríamos desórdenes neurológicos, pero que, en ese momento, se les calificaba como dementes o locos. Los pobres sombreros fueron víctimas, ni más ni menos, de una intoxicación crónica por mercurio debida a los compuestos ricos en ese metal que usaban para confeccionar sus sombreros.

Pregunta 37

Si en siglo XIX se hubieran conocido los efectos perniciosos del mercurio a nivel neurológico,

- A) L. Carroll no habría conseguido escribir Alicia en el país de las maravillas.
- B) la demanda de sombreros habría aumentado de una manera considerable.
- C) la actitud de los sombreros no habría sido calificada como simple locura.
- D) ya no se habrían registrado casos de intoxicaciones severas por mercurio.
- E) el oficio de sombrero habría sido eliminado de todos los países europeos.

Rpta.: la actitud de los sombreros no habría sido calificada como simple locura.

Texto 2

El número de todos los átomos que componen el mundo es, aunque desmesurado, finito, y solo capaz como tal de un número finito (aunque desmesurado también) de permutaciones. Dado un tiempo infinito, el número de las permutaciones posibles debe ser alcanzado, y el universo tiene que repetirse. De nuevo nacerás de un vientre, de nuevo crecerá tu esqueleto, de nuevo arribará esta misma página a tus manos iguales, de nuevo cursarás todas las horas hasta la de tu muerte

increíble. Tal es el orden habitual de aquel argumento, desde el prelude insípido hasta el enorme desenlace amenazador. Es común atribuirlo a Nietzsche como la tesis del eterno retorno.

Pregunta 38

Si dispusiéramos de un tiempo exclusivamente finito,

- A) el universo debería repetirse de todos modos.
- B) Nietzsche habría despotricado de la filosofía.
- C) sería imposible permutar los átomos entre sí.
- D) el número de átomos del mundo sería infinito.
- E) sería insostenible la tesis del eterno retorno.

Rpta.: sería insostenible la tesis del eterno retorno.

Texto 3

La tarde del 18 de junio de 1858, Charles Darwin sudaba mientras leía en su casa una carta proveniente de Asia. En ella, un joven naturalista, Alfred Russell Wallace, le pedía consejo sobre un manuscrito adjunto en el que desarrollaba el esbozo de una teoría que podía cambiar de forma radical la concepción natural del mundo.

Darwin sentía que se le escapaba el corazón: en esos papeles se encontraba escrita, casi copiada, la misma teoría sobre la que él llevaba trabajando desde su regreso en 1836 de un viaje con el que había dado la vuelta al mundo. Charles no podía decir que no le habían avisado. Solo sus mejores amigos estaban al corriente de que trabajaba en “su teoría”, la que después sería apodada como “de la selección natural” o más ampliamente “la teoría de la evolución”. Y todos estos conocidos ya le habían advertido de que debía publicarla cuanto antes, porque de lo contrario alguien iba a hacerlo en su lugar.

Darwin asumía que sus tesis eran tan revolucionarias que necesitaban un torrente de pruebas que evitara que alguien las negara. Y, mientras pulla todo ello, un joven investigador de campo, al parecer, se le había adelantado. El ataque de pánico, por tanto, no carecía de sentido. Rápidamente, pidió ayuda al influyente geólogo Charles Lyell y al botánico Joseph Hooker. Ambos, tomaron por Darwin una difícil decisión que ha pasado a la historia con el nombre de “un arreglo delicado”: Wallace y Darwin presentarían sus calçadas teorías, de forma conjunta, en una sesión de la Linnean Society.

Pregunta 39

En el tercer párrafo, la expresión TORRENTE DE PRUEBAS connota

- A) abundante y fehaciente evidencia empírica.
- B) diversidad de teorías para explicar un hecho.
- C) pánico cuando se descubre una teoría rival.
- D) simultaneidad al formular teorías científicas.
- E) incapacidad para poder probar una teoría.

Rpta.: abundante y fehaciente evidencia empírica.

Pregunta 40

Se infiere que, en la solución del problema de la autoría de la teoría de la evolución,

- A) el trabajo de Wallace fue completamente omitido.
- B) Charles Darwin actuó con honestidad intelectual.
- C) J. Hooker tomó partido por el bando de Wallace.
- D) Charles Lyell formuló en paralelo la misma teoría.

E) el joven Alfred R. Wallace salió muy perjudicado.

Rpta.: Charles Darwin actuó con honestidad intelectual.

Pregunta 41

Si las tesis evolucionistas de Darwin no hubieran sido tan revolucionarias.

- A) la Linnean Society no habría tenido razón de ser.
- B) El pánico que este sintió habría sido más intenso.
- C) Wallace nunca habría hecho un hallazgo científico.
- D) Habrían sido publicadas con bastante anterioridad.
- E) Ch. Lyell habría tendido que renunciar a la geología.

Rpta.: Habrían sido publicadas con bastante anterioridad.

DEFINICIONES

Elige la alternativa correspondiente a la definición presentada.

Pregunta 42

..... : Importunar a alguien sin descanso y con pretensiones.

- A) hostigar
- B) anhelar
- C) asediar
- D) codiciar
- E) amar

Rpta.: asediar

ANALOGÍAS

Tomando como referencia la relación de sentido en el par base, elige la alternativa que presenta similar o igual relación

Pregunta 43

CARPINTERO : MARTILLO::

- A) cirujano : bisturí
- B) cocinero : cocina
- C) estilete : dibujante
- D) paciente : vacuna
- E) hacha : carnicero

Rpta.: cirujano : bisturí

PRECISIÓN LÉXICA EN CONTENIDO

Elige la alternativa que, al sustituir a la(s) palabra(s) subrayada(s), precisa mejor sentido del texto.

Pregunta 44

El fiscal ha sacado argumentos más sólidos y convincentes que el abogado defensor.

- A) evaluado
- B) confrontado
- C) esgrimido
- D) manejado
- E) propuesto

Rpta.: esgrimido

Pregunta 45

Una vez que tuvimos todo lo necesario para hacer el viaje, llamamos a un taxista.

- A) ordenamos - iniciar
- B) encontramos - arrancar
- C) almacenamos - organizar
- D) conseguimos - emprender
- E) adquirimos - soportar

Rpta.: conseguimos - emprender

ANTONIMIA CONTEXTUAL

Elige la alternativa que, al sustituir la palabra subrayada, invierta el sentido de la oración.

Pregunta 46

La noticia del regreso a la oficina de su anterior jefe vigorizó al estado de ánimo.

- A) confundió
- B) quebrantó
- C) turbó
- D) agotó
- E) condicionó

Rpta.: quebrantó

Pregunta 47

El supervisor de la obra realizada esporádicamente las actividades que le corresponden.

- A) fortuitamente
- B) diariamente
- C) permanentemente
- D) discontinuamente
- E) intermitentemente

Rpta.: permanentemente

CONECTORES LÓGICO - TEXTUALES

Elige la alternativa que, al insertarse en los espacios en blanco, dé sentido coherente y preciso al texto.

Pregunta 48

La primera goma de mascar se llamó Blibber-Blubber;, nunca salió al mercado,, para quitarse los restos de chicle cuando estallaba una bomba, había que usar aguarrás.

- A) pero - pesar de que
- B) no obstante - o sea
- C) sin embargo - pues
- D) aun cuando - ya que
- E) más bien - así que

Rpta.: sin embargo - pues

Pregunta 49

_____ juega con mucha habilidad, no fue convocado a la final, _____ es un futbolista irresponsable; _____, verá el encuentro desde las tribunas.

- A) Ya que – y – en consecuencia
- B) Puesto que – además – así que
- C) Aunque – pues – por consiguiente
- D) Si bien – porque – finalmente
- E) Aun cuando – o sea – no obstante

Rpta.: Aunque – pues – por consiguiente

Pregunta 50

La situación económica era difícil: _____, decidieron emigrar los tres hermanos. _____ salió José, _____ partió Manuel; _____, Julio decidió quedarse.

- A) así que – Antes – después – al final
- B) entonces – Primero – luego – sin embargo
- C) por lo tanto – Así que – más tarde – entonces
- D) por eso – Entonces – además – no obstante
- E) por ello – Esto es – así también – pero

Rpta.: entonces – Primero – luego – sin embargo

HUMANIDADES**GEOGRAFÍA Y DESARROLLO NACIONAL****Pregunta 51**

Indica la alternativa correcta que relaciona las reservas nacionales con la región en la que se ubican

- | | |
|---------------------|----------------|
| I. Calipuy | a. Loreto |
| II. Pampa Galeras | b. Ayacucho |
| III. Pacaya-Samiria | c. Lima |
| IV. Lachay | d. La Libertad |
- A) I-a, II-b, III-c, IV-d
 - B) I-b, II-a, III-c, IV-d
 - C) I-c, II-a, III-b, IV-d
 - D) I-d, II-a, III-b, IV-c
 - E) I-d, II-b, III-a, IV-c

Rpta.: I-d, II-b, III-a, IV-c

Pregunta 52

La divisoria de aguas entre las vertientes del Pacífico y del Amazonas se encuentra en

- A) la cadena oriental de los Andes meridionales.
- B) la cadena oriental de los Andes centrales.
- C) la cadena oriental de los Andes septentrionales.
- D) la cadena occidental de los Andes centrales.
- E) la cadena occidental de los Andes septentrionales.

Rpta.: la cadena occidental de los Andes centrales.

Pregunta 53

Indica cuál es la función que le corresponde en el Perú al Consejo Nacional de la Magistratura.

- A) Representar a la sociedad ante los tribunales de justicia.
- B) Conceder indultos y conmutar penas.
- C) Promover la acción judicial en defensa de la legalidad.
- D) Seleccionar y nombrar a los jueces y fiscales.
- E) Velar por el respeto de la Constitución y de las leyes.

Rpta.: Seleccionar y nombrar a los jueces y fiscales.

Pregunta 54

Indica la alternativa correcta que hace referencia a una de las funciones del Ministerio Público.

- A) Conceder indultos y conmutar penas.
- B) Conducir desde un inicio la investigación del delito.
- C) Destituir a los vocales, jueces y fiscales.
- D) Nombrar a los jueces y fiscales para sus cargos.
- E) Ejercer el derecho de amnistía.

Rpta.: Conducir desde un inicio la investigación del delito.

ECONOMÍA

Pregunta 55

El índice de desarrollo humano (IDH), que sirve para clasificar los países a partir de variables económicas no tradicionales, se basa en las ideas desarrolladas por el premio Nobel

- A) Paul Krugman.
- B) Milton Friedman.
- C) Amartya Sen.
- D) George Stigler.
- E) Joseph Stiglitz.

Rpta.: Amartya Sen.

Pregunta 56

La industria cervecera en el Perú puede caracterizarse como

- A) una industria perfectamente competitiva.
- B) un monopolio.
- C) un oligopolio.
- D) un oligopsonio.
- E) una industria en competencia monopólica.

Rpta.: un oligopolio.

INGLÉS

Pregunta 57

Most people know that Mercury is the _____ planet to the sun, but did you know that Mercury also _____ the sun faster than any other planet? At a speed of 31 miles (50 km) per second, Mercury completes an orbit every 88 days. That _____ that a year on Mercury is less than three Earth months long!

- A) orbits - means - closest
- B) closest - orbits - means
- C) closer - orbit - meaning
- D) closing - orbits - means
- E) close - orbit - mean

Rpta.: closest - orbits - means

Pregunta 58

An earthquake that _____ under the ocean may cause a tsunami. A tsunami is a series of giant waves that _____ cause a great deal of destruction, as well as many deaths when it hits the coast. So, if you are ever at the beach and hear a tsunami warning siren, you _____ run to higher ground as fast as you can.

- A) occur - can't - shall
- B) occurs - can - should
- C) occurred - can - shouldn't
- D) occurs - is - should
- E) occur - can't - should

Rpta.: occurs - can - should

Lee y escoge la alternativa correcta.

Most importantly, though, the highway bypass would have disastrous effects on the area's homeowners. As planned, the new road would cut directly through the middle of the Ellwood Acres subdivision. Not only would this send more cars through the neighborhood, but these cars would be traveling at much higher speeds, putting children at risk. What is more, homeowners would have to deal with the increased noise and pollution that would result from such a heavily trafficked road. Finally, the new road would cause residential properties to depreciate. This means that families who chose to move away would have to sell their homes for far less than their current value.

Pregunta 59

Which of the following pieces of information, if included, would provide the best additional support for the author's argument as presented in this passage?

- A) In 2008, the author's youngest child was killed by a drunk driver.
- B) Pollution is harmful to the environment.
- C) According to a recent magazine study, white noise (similar to that produced by traffic) was rated the number one cause of daytime napping.
- D) In 2011, homeowners who live near interstate traffic saw a 20% reduction in the value of their homes.
- E) Both A and B are correct.

Rpta.: In 2011, homeowners who live near interstate traffic saw a 20% reduction in the value of their homes.

FILOSOFÍA**Pregunta 60**

Indica la alternativa correcta que relaciona corrientes de pensamiento filosóficas con un autor representativo.

- I. Criticismo a. Berkeley
- II. Neopositivismo b. Schlick
- III. Empirismo c. Leibniz
- IV. Racionalismo d. Kant

- A) I-d, II-b, III-a, IV-c
- B) I-d, II-a, III-b, IV-c
- C) I-d, II-b, III-c, IV-a
- D) I-b, II-a, III-d, IV-c
- E) I-a, II-b, III-d, IV-c

Rpta.: I-d, II-b, III-a, IV-c

Pregunta 61

Quando el conocimiento concuerda exactamente con las cualidades del objeto, al cual se le reconoce una independencia absoluta del sujeto cognoscente, estamos ante la tendencia gnoseológica del

- A) dogmatismo
- B) realismo
- C) criticismo
- D) racionalismo
- E) empirismo

Rpta.: Realismo

LÓGICA**Pregunta 62**

Identifica la alternativa que representa un ejemplo de proposición conjuntiva en la lógica proposicional:

- A) El Perú no limita con Venezuela.
- B) El agua se evapora si la temperatura alcanza los 100 °C.
- C) Si el fenómeno de "el Niño" es intenso, la cosecha se malogra.
- D) El día está soleado: sin embargo, hace frío.
- E) El Perú exporta cobre y exporta espárragos.

Rpta.: El Perú exporta cobre y exporta espárragos.

PSICOLOGÍA

Pregunta 63

Identifica el concepto correcto que completa la definición siguiente:

La _____ es la capacidad del ser humano para construir imágenes mentales de lo que no está presente en la realidad inmediata.

- A) memoria
- B) inteligencia
- C) imaginación
- D) creatividad
- E) percepción

Rpta.: Imaginación

ACTUALIDAD

Pregunta 64

Indica en qué ciudad se realizará la Conferencia Mundial sobre Medioambiente 2021.

- A) Arequipa
- B) Lima
- C) Montreal
- D) París
- E) Londres

Rpta.: París

Pregunta 65

Identifica qué gases contribuyen en mayor proporción al calentamiento global de la tierra.

- A) Ácido sulfúrico (H_2SO_4)
- B) Anhídrido sulfuroso (SO_2)
- C) Dióxido de carbono y metano (CO_2 y CH_4)
- D) Monóxido de carbono (CO)
- E) Ácido clorhídrico (HCl)

Rpta.: Dióxido de carbono y metano (CO_2 y CH_4)

Pregunta 66

¿Cuál es el significado de GLP?

- A) Gas licuado peruano
- B) Gas limpio peruano
- C) Gas libre de partículas
- D) Gas limpio de petróleo
- E) Gas licuado de petróleo

Rpta.: Gas licuado de petróleo

Pregunta 67

Señala cuáles de las siguientes medidas relativas a la Reforma Electoral han sido aprobadas en el Congreso de la República.

- I. No reelección de alcaldes y gobernadores
- II. El financiamiento estatal de los partidos políticos.
- III. La obligación de llevar a cabo elecciones internas para candidatos en los partidos políticos.

- A) Solo I
- B) Solo II
- C) Solo III
- D) I y II
- E) II y III

Rpta.: Solo I

Pregunta 68

Señala cuál de los siguientes eventos deportivos tendrá como sede la ciudad de Lima en el 2019.

- A) El Campeonato Sudamericano de Atletismo
- B) El Campeonato Mundial de Vóley Categoría Juvenil
- C) La Copa América de Fútbol
- D) Los Juegos Panamericanos 2019

- E) La Olimpiada Panamericana de Discapacitados

Rpta.: Los Juegos Panamericanos 2019

Pregunta 69

Indica la alternativa correcta que hace referencia a las características del Fenómeno del Niño que se avecina.

- I. Lluvias muy intensas.
 - II. Inundaciones y sequía.
 - III. Temperaturas extremadamente bajas en la sierra.
- A) Solo I
 - B) I y II
 - C) Solo III
 - D) II y III
 - E) I, II y III

Rpta.: I, II y III

COMUNICACIÓN Y LENGUA

Pregunta 70

Elige la alternativa que presenta una proposición subordinada adjetiva.

- A) Los estudiantes, cuyas notas son bajas, rendirán otro examen.
- B) Cuando organicen una excursión, elijan un lugar turístico.
- C) Los que practicaron la danza participarán en el festival.
- D) Los niños no asistieron a clases, porque no había transporte.
- E) El presidente manifestó que no cederá a los caprichos de la oposición.

Rpta.: Los estudiantes, cuyas notas son bajas, rendirán otro examen.

Pregunta 71

Elige la opción que presenta el uso incorrecto de la letra mayúscula.

- A) El Surrealismo y el Dadaísmo son movimientos Vanguardistas.
- B) La restauración de aquella casona estará a cargo del Ministerio de Cultura.
- C) Según los especialistas, el Jurásico superior es un periodo histórico.
- D) La comisión del Congreso sesionará en el nuevo hemicycleo.
- E) Alejandro La Rosa compró la novela Vivir para contrarla.

Rpta.: El Surrealismo y el Dadaísmo son movimientos Vanguardistas.

Pregunta 72

Elige la alternativa donde aparecen dos clases de palabras invariables.

- A) adverbio y preposición
- B) adjetivo y pronombre
- C) sustantivo y adjetivo
- D) verbo y conjunción
- E) artículo y preposición

Rpta.: adverbio y preposición

Pregunta 73

Señala cuál de las alternativas contiene una oración yuxtapuesta.

- A) El Imperio romano colapsó siglos después.
- B) El cielo estaba despejado, brillaban las estrellas.
- C) Se llevaron mesas, sillas y menaje de cocina nuevos.
- D) Experimenta un romanticismo exacerbado.
- E) *La metamorfosis* es una obra de Frank Kafka.

**Rpta.: El cielo estaba despejado,
brillaban las estrellas.**

LITERATURA

Pregunta 74

Indica cuál es la alternativa correcta que hace referencia al autor y a una de sus obras.

- A) Marcel Proust: *El castillo*
- B) Frank Kafka: *Carta al padre*
- C) James Joyce: *Los placeres y los días*
- D) Stefan Zweig: *La metamorfosis*
- E) Albert Camus: *Retrato del artista adolescente*

Rpta.: Frank Kafka: Carta al padre

Pregunta 75

En relación al vanguardismo en el Perú:

- I. Rompe la estructura formal del poema.
 - II. Se produce una innovación de la metáfora.
 - III. La sátira y la crítica política se expresan libremente.
- A) solo I
 - B) solo II
 - C) I y II
 - D) I y III
 - E) I, II y III

Rpta.: I y II

HISTORIA DEL PERÚ Y DEL MUNDO

Pregunta 76 76

Marca la opción correcta que corresponde a expresiones monumentales de la arquitectura griega.

- I. Partenón
- II. Templo de Atenea
- III. Circo Máximo
- IV. Anfiteatro de Efeso

V. Capitolio

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

Rpta.: I, II, IV

Pregunta 77

Indica la opción que completa el siguiente enunciado:

“El Tahuantinsuyo estaba compuesto por suyos, el fue el suyo de mayor población y zona estratégica, poblada por artesanos, orfebres, pescadores y campesinos; asimismo, en la parte oriental del Imperio, en el obtenían los incas las sagradas hojas de coca, yuca y plumas.”

- A) Collasuyo – Chinchaysuyo
- B) Contisuyo – Antisuyo
- C) Chinchaysuyo – Antisuyo
- D) Chinchaysuyo – Collasuyo
- E) Antisuyo – Contisuyo

Rpta.: Chinchaysuyo – Antisuyo

Pregunta 78

Indica la alternativa que complete correctamente el enunciado que se presenta a continuación:

Al iniciarse la República (1827-1844) la principal característica fue la y la sucesión de los gobiernos militares sería frecuente, terminando en la etapa llamada

- A) diversidad racial – caudillista
- B) pérdida de territorio – protectorado
- C) inestabilidad política – anarquía militar.
- D) crisis económica por la guerra – caudillista

- E) sociedad clasista y racista – anarquía militar

Rpta.: inestabilidad política – anarquía militar.

Pregunta 79 79

En relación a la historia peruana del siglo XIX, indica la alternativa correcta.

- A) Se caracterizó por tener mayoritariamente gobiernos civiles.
B) Se consolidó la confederación del Perú con Bolivia.
C) Se creó la Escuela Especial de Construcciones Civiles y de Minas.
D) Se dispuso la “conscripción vial” para la construcción de caminos.
E) Se inició el gobierno del general Juan Velasco Alvarado.

Rpta.: Se creó la Escuela Especial de Construcciones Civiles y de Minas.