

## APTITUD ACADÉMICA

### RAZONAMIENTO MATEMÁTICO

#### Pregunta N.º 1

Indique las dos letras que continúan en la serie:  
B A F C J E

**Rpta.:**

N - G

#### Pregunta N.º 2

¿Cuál es el valor de  $x$ ?



**Rpta.:**

7

#### Pregunta N.º 3

Determine el valor de  $x$  en el conjunto ordenado:  
4; 56; 92;  $x$ ; 180

**Rpta.:**

128

#### Pregunta N.º 4

Dados los cuadros siguientes:

6; 6	2; 2	6; 0	4; 6	4; 6	0; 4		
4; 4	0; 0	2; 2	0; 4	6; 2	2; 0		

Entre las alternativas, indique cuál completaría el 4.º cuadro.

**Rpta.:**

#### Pregunta N.º 5

Establecer las letras que deben ir en reemplazo de X e Y en ese orden:

A	D	F	I	K
D	G	I	L	N
B	E	G	X	Y

**Rpta.:**

J L

#### Pregunta N.º 6

Se desea determinar el área de un cuadrado donde uno de sus vértices está en la posición (0, 0).

- El vértice opuesto está en la posición (8, 8).
- El perímetro del cuadrado es 32.

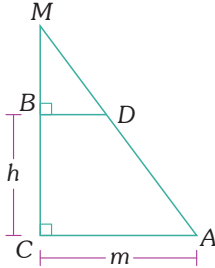
**Rpta.:**

Cada una de las informaciones por separado es suficiente.

**Pregunta N.º 7**

Se desea calcular la longitud del segmento  $MB$  de la figura si se dispone de las siguientes informaciones:

- I.  $MD(2BC + CA) = CA \times DA$
- II.  $BD(2BC + CA) = CA(CA - BD)$



Para resolver el problema

**Rpta.:** cualquiera de las informaciones por separado es suficiente.

**Pregunta N.º 8**

En un campeonato de fútbol por partido ganado se obtiene 5 puntos, por partido empatado 2 y por perdido cero puntos. A la fecha nuestro equipo tiene 21 puntos acumulados. ¿Se desea calcular cuántos partidos ha jugado el equipo?

Información brindada:

- I. El número de partidos empatados es igual al número de partidos ganados.
- II. Felizmente nunca ha perdido un partido.

Alternativas

**Rpta.:** Se requiere de ambas informaciones para resolver el problema.

**Pregunta N.º 9**

Se desea determinar el área de un rectángulo.

Se tienen las siguientes informaciones:

- I. la medida de la base
  - II. la medida de la diagonal
- Para hallar el área del rectángulo

**Rpta.:** se requieren ambas informaciones.

**Pregunta N.º 10**

Un granjero tiene solo gallos y gallinas, las cuales ponen un huevo cada día. Si cada día se recoge 96 huevos, ¿cuántas aves tiene el granjero?

Información brindada:

- I. Por cada gallo hay dos gallinas.
- II. Por cada huevo hay 3 patas de aves.

Para resolver el problema

**Rpta.:** cada una de las informaciones, por separado, es suficiente.

**Pregunta N.º 11**

La mediana de cinco números enteros diferentes es 10 y se desea hallar el número menor:

- I. El número mayor es 12.
- II. La suma de los 5 números es 50.

**Rpta.:** Ambas informaciones son necesarias.

**Pregunta N.º 12**

Usando 343 cubos pequeños de 2 cm, por lado, se forma un solo cubo. Indique la longitud del lado del cubo grande en centímetros.

**Rpta.:** 14

**Pregunta N.º 13**

Las formas  $\square$  y  $\circ$  representan un dígito del 1 al 9. Determine el valor de la suma de  $\square + \circ$ , considerando el producto siguiente:

$$\begin{array}{r} \square \circ \times \\ \hline 7 \\ \square \circ \circ \\ \text{cero} \end{array}$$

**Rpta.:**

6

**Pregunta N.º 14**

Un número capicúa de cuatro dígitos se divide entre dos números consecutivos. En ambos casos el cociente es 45. Si los residuos obtenidos suman 73, determinar la suma de los dígitos del menor número capicúa que cumple con las condiciones establecidas.

**Rpta.:**

14

**Pregunta N.º 15**

De 176 invitados a una conferencia, un cuarto se sirve solo café con azúcar,  $\frac{5}{8}$  lo toma con leche y azúcar, uno de cada 16 lo toma solo con leche y el resto no le agrega nada. Indique en este orden, ¿cuántos invitados consumen solo café? y ¿qué fracción representa de los que toman con leche?

**Rpta.:**

11;  $\frac{1}{11}$

**Pregunta N.º 16**

Un automóvil parte, de A rumbo a B, a las 12 del mediodía, con una velocidad constante de 36 km por hora; cuatro horas después, sale otro automóvil (en la misma ruta de A a B) con una velocidad de 40 km por hora, aumentando en 4 km su velocidad cada hora. ¿A qué hora alcanzará al primer automóvil?

**Rpta.:**

12 medianoche

**Pregunta N.º 17**

Si  $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ , es una función definida como  $f(x) = x^2$ ; y  $f^{(n)}$  denota la composición de  $f$  consigo misma “ $n$ -veces”  $\left( f^{(n)} = \underbrace{f \circ f \circ \dots \circ f}_{n\text{-veces}} \right)$ , determine el término

$f_{(3)}^{(n)}$  de la sucesión:

$$f_{(3)}; f_{(3)}^{(2)}; f_{(3)}^{(3)}; f_{(3)}^{(4)}; \dots; f_{(3)}^{(n)}$$

**Rpta.:**

**Pregunta N.º 18**

Se define el operador  $*$  mediante

$$m * n = \begin{cases} \frac{m+n}{3} & \text{si } m < n \\ \frac{m-n}{2} & \text{si } m \geq n \end{cases}$$

Halle el valor de  $A = \sqrt[3]{(3 * 2) * (1 * 2) + \frac{1}{2}}$ .

**Rpta.:**

1

**Pregunta N.º 19**

En  $\mathbb{R}$  definimos la operación matemática representada por \* mediante  $a * b = \sqrt{a^2 + 2ab + 9}$ . Determine el valor de  $1 * 3$ .

**Rpta.:**  
4

**Pregunta N.º 20**

Definidos los operadores matemáticos por:

$$\begin{matrix} c \\ b \end{matrix} \triangleright a = b \cdot (a)^c \quad \text{y} \quad \begin{matrix} b \\ c \end{matrix} \triangleright a = c \cdot (b)^a$$

si

$$m = \begin{matrix} 2 \\ 1 \\ 2 \end{matrix} \triangleright \begin{matrix} 2 \\ 2 \end{matrix} \quad \text{y} \quad \begin{matrix} 3 \\ 5 \\ 4 \end{matrix} \triangleright \begin{matrix} x \\ 1 \end{matrix} = 12$$

Determine el valor de  $X^m$ .

**Rpta.:**  
4

**Pregunta N.º 21**

Encuentre la figura que sigue en la sucesión

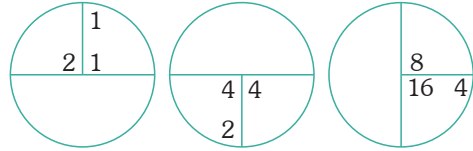


**Rpta.:**

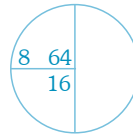


**Pregunta N.º 22**

Halle en la figura que sigue a la sucesión siguiente.



**Rpta.:**



**Pregunta N.º 23**

Entre las alternativas presentadas, ¿qué figura en transparencia resulta de rotar y superponer la siguiente par?

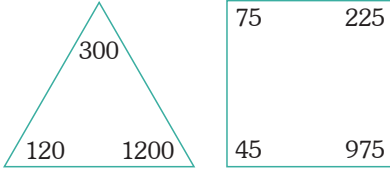


**Rpta.:**

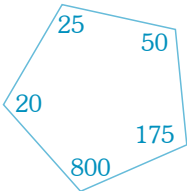


**Pregunta N.º 24**

Halle la figura que sigue a la sucesión.



**Rpta.:**



**Pregunta N.º 25**

Dadas las siguientes proposiciones verdaderas:

- Todos los peluches son rellenos con lana.
- Existen peluches osos y peluches tigres.
- Algunas sillas son rellenas con lana.

¿Cuáles de las siguientes oraciones son verdaderas o falsas?

- I. Solo las sillas de niños son rellenas con lana.
- II. Todos los peluches tigres están rellenas con lana.
- III. Los peluches monos no están rellenos con lana.

**Rpta.:**

FVF

**Pregunta N.º 26**

Si la proposición  $(p \vee \sim r) \leftrightarrow (s \rightarrow w)$  es verdadera y  $(\sim w) \rightarrow (\sim s)$  es falsa. Halle el valor de verdad de las proposiciones.

- I.  $(p \wedge q) \vee (r \vee s)$
- II.  $(s \leftrightarrow \sim w) \rightarrow (r \wedge \sim p)$
- III.  $[t \rightarrow (w \vee \sim p)] \wedge \sim (p \rightarrow r)$

**Rpta.:**

VVF

**Pregunta N.º 27**

Se tiene 20 bolillas numeradas de 1 al 20. ¿Cuál es el menor número de bolillas que se deben extraer para estar seguro de haber obtenido por lo menos 2 bolillas cuya suma sea 21?

**Rpta.:**

11

**Pregunta N.º 28**

Manuel está al noreste de José. Ernesto está al sureste de Manuel y al este de José. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

- I. Manuel está al noreste de Ernesto.
- II. José está al oeste de Ernesto.
- III. José está al este de Ernesto.

**Rpta.:**

II

**Pregunta N.º 29**

Una familia consta de dos padres, dos madres, cuatro hijos, dos hermanos, una hermana, un abuelo, una abuela, dos nietos, una nieta, dos esposos, una nuera. ¿Cuántas personas como mínimo conforman dicha familia?

**Rpta.:**

7

**Pregunta N.º 30**

Simplifique  $\sim(q \vee \sim r) \rightarrow (p \vee \sim p)$ .

**Rpta.:**

V

**Pregunta N.º 31**

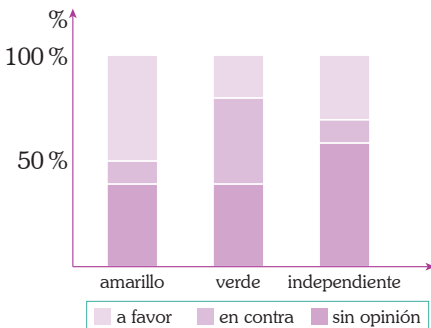
Si el día de mañana fuese como pasado mañana, entonces faltarían dos días a partir de hoy para ser domingo. ¿Qué día de la semana será el mañana del ayer de hoy?

**Rpta.:**

jueves

**Pregunta N.º 32**

Un estudio para aprobar el presupuesto de un municipio revela que el gráfico de barras mostrado y lo que opinan acerca del mismo los concejales pertenecientes al partido amarillo, al partido verde y los independientes. ¿Cuál es el mayor número?



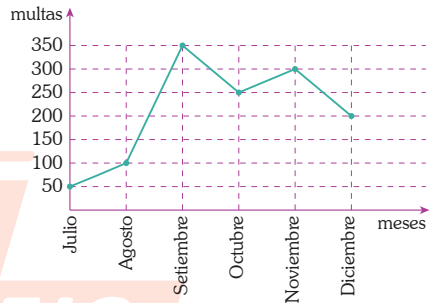
**Rpta.:**

Se requiere información adicional.

**Pregunta N.º 33**

La municipalidad de San Isidro presentó el número de multas a los establecimientos comerciales durante el segundo semestre del año 2016. De la siguiente gráfica de líneas:

**Distribución de las multas**



Diga qué enunciados son verdaderos.

- I. En diciembre hubo el mayor número de multas.
- II. En los meses consecutivos de setiembre - octubre y noviembre - diciembre hubo un descenso en las multas.
- III. El porcentaje de multas del mes de setiembre fue 28 %.

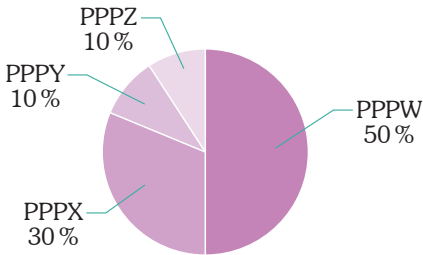
**Rpta.:**

II y III

**Pregunta N.º 34**

En el Congreso están elegidos 130 representantes que conforman 4 grupos con los porcentajes indicados en el gráfico circular.

**Porcentaje de Representantes**

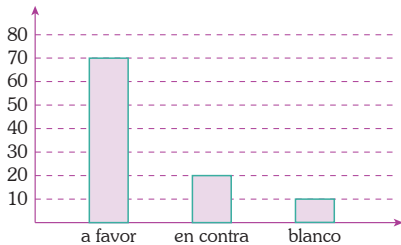


El día de una votación están ausentes algunos representantes como se muestra el cuadro.

Grupo	Ausentes
PPPW	4
PPPX	3
PPPY	2
PPPZ	1

La votación obtenida después de un largo debate fue como se muestra en el gráfico de barras, en porcentaje referido al número de presentes.

**Votación en %**



Todos los presentes votan, que representan el 100%

Con la información brindada, señale el valor de verdad (V) o falsedad (F) de las siguientes afirmaciones:

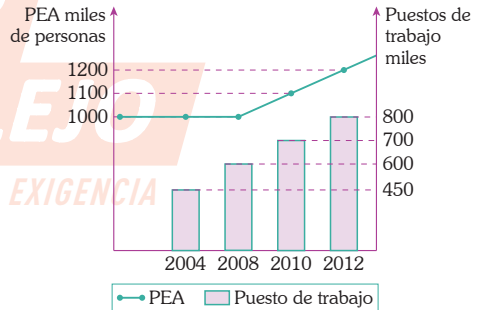
- I. De la agrupación PPPW ese día solo votaron 61 representantes.
- II. Si todos los miembros del grupo PPPW votó a favor, 27 miembros de otros grupos también votaron a favor.
- III. Todos los miembros presentes de la agrupación PPPZ votaron a favor.

**Rpta.:**

VFF

**Pregunta N.º 35**

El gráfico muestra la estadística de los últimos años de la población económicamente activa (PEA) y de los puestos de trabajo. En base a la información, determine las afirmaciones correctas.



- I. La tasa de crecimiento de la PEA y de los puestos de trabajo, del 2008 al 2012 ha sido igual.
- II. La tasa de crecimiento de los puestos de trabajo ha sido mayor a la PEA en los últimos 8 años.
- III. El desempleo se reduce en los últimos 4 años.

**Rpta.:**

solo II

## RAZONAMIENTO VERBAL

### Pregunta N.º 36

(I) Los denominados letreros “chicha” nacen en los suburbios populosos de Lima. (II) ..... (III) Pueden exhibirse incluso en una galería de arte. (IV) La sociedad elitista volteó su mirada hacia ellos. (V) A pesar de que años atrás había sido rechazado como arte.

#### Rpta.:

Hoy se han convertido en un producto cultural.

### Pregunta N.º 37

(I) Tal como está organizado el mundo, muchas cosas resultan materialmente imposible hacerlas de prisa. (II) El hacer las cosas de prisa lleva consigo una angustia que impide hacerlas bien, con la atención necesaria. (III) Pocas veces se dice: “lo que voy a hacer es conveniente hacerlo de prisa”, sino: “tengo prisa, tengo mucha prisa”. (IV) ..... (V) Esto es lo grave, la prisa activa en el organismo como una enfermedad.

#### Rpta.:

Tener prisa ha llegado a ser una sensación casi física como el hambre, el frío o el dolor.

### Pregunta N.º 38

(I) Al señor Samper le cayó la gota fría. (II) Ya no podrá ir a Houston para que le cambien el color que él prefiere. (III) ..... (IV) Tras esa medida simbólica ardió Troya. (V) Esto es, después del hecho, cayó la Bolsa colombiana, los inversionistas, y todos aquellos que se dedican al mundo del dinero se vieron en problemas.

#### Rpta.:

Samper ha sido privado de la visa americana por no cooperar con Washington en materia de narcotráfico.

### Pregunta N.º 39

(I) Me parece bien que el presidente electo Donald Trump le respondiera la llamada a Tsai Ing-Wen, presidente de Taiwán. (II) Lo cortés no quita lo prudente. (III) ..... (IV) Taiwán, pese a todo, es una isla aliada de Washington con la que existen vínculos históricos muy fuertes en el orden económico y militar. (V) En realidad, ese gesto de cortesía no pone en peligro la política de “Una China” proclamada desde tiempos de Jimmy Carter.

#### Rpta.:

Tsai Ing-Wen, en realidad, es una mujer educada e inteligente.

### Pregunta N.º 40

(I) Antes, las mujeres estaban prohibidas de actuar en el teatro. (II) ..... (III) No solo se veía el vestuario, sino también el maquillaje y las pelucas. (IV) La elección de actores era de acuerdo al biotipo que más se acercaba al de la mujer. (V) De esta forma, trabajaba, por ejemplo, Shakespeare.

#### Rpta.:

Se hacía un gran esfuerzo para lograr que los hombres se vieran como mujeres.

### Pregunta N.º 41

(I) Los jefes, en este sentido, temían denuncias y juicios futuros. (II) Los fugitivos habían partido saqueando almacenes y oficinas. (III) Luego, se supo que la empresa les había entregado elevadas sumas. (IV) Su objetivo fue comprar su silencio. (V) Se llevaron todo lo valioso, armas y víveres principalmente.

#### Rpta.:

II - V - III - IV - I



**Pregunta N.º 42**

(I) El teatro policiaco de Christie, en ese sentido, ha sido poco editado en castellano y, salvo excepciones, no ha tenido demasiada repercusión entre los aficionados al género policiaco. (II) Es la escritora de novelas policiacas que más ha vendido a lo largo de la historia. (III) A nadie sorprende reconocer en Agatha Miler Christie a la Reina del crimen. (IV) Ella tiene como mérito indiscutible el hecho de haber atraído a un ingente público lector. (V) Esto, debido a su cuantiosa producción literaria dedicada al género policiaco.

**Rpta.:**

III - V - II - IV - I

**Pregunta N.º 43**

(I) Hay múltiples factores que influyen en la ubicación y expansión de las distintas especies en la fauna. (II) La competencia con otras especies y los factores climáticos son dos de los factores ecológicos. (III) La fauna es el conjunto de animales que habitan en una región dada. (IV) Las barreras naturales que impiden el paso de unos animales de un lugar a otro son factores geográficos que limitan mucho la expansión de una especie dada. (V) Entre estos factores, se encuentran los ecológicos y los geográficos.

**Rpta.:**

III - I - V - II - IV

**Pregunta N.º 44**

(I) Al forjar una teoría, el científico tiene que hacer inferencias acerca de lo que ocurre cuando sus observaciones directas no lo explican. (II) Idealmente, toda teoría debería someterse a la

confirmación o refutación mediante investigación. (III) estas proposiciones se utilizan como principios para explicar una clase o conjunto de fenómenos. (IV) Una manera concreta de abordar el problema de la validación de la teoría es poner a prueba la relación de los constructos. (V) Una teoría es un grupo de proposiciones generales, coherentes y relacionadas entre sí.

**Rpta.:**

V - III - I - II - IV

**Pregunta N.º 45**

(I) Este liderazgo en la comunidad científica lo ha convertido en un valioso merecedor, en 1999, del Premio Appleton. (II) Desde luego, es la primera vez que este premio es otorgado a un científico del tercer mundo o de cualquier país de habla hispana. (III) Adicionalmente, ha investigado y ha proporcionado muchas ideas clave a sus colegas de otros observatorios de radar importantes. (IV) El premio otorgado tiene la siguiente mención: "Por sus significantes contribuciones y liderazgo en los estudios por medio de radares de la ionósfera y atmósfera". (V) El doctor Ronald Woodman es especialista en temas relacionados con el estudio de la atmósfera superior por medio de radar.

**Rpta.:**

V - III - I - IV - II

**Pregunta N.º 46**

.....: Caudillo militar, y guía muy señalada de una corporación.

**Rpta.:**

Adalid

**Pregunta N.º 47****Rpta.:**

hético : escuálido

**Pregunta N.º 48**La política es una actividad de maniobreros deseosos de poder.**Rpta.:**

ávidos

**Pregunta N.º 49**El médico atendió a todos los heridos del accidente.**Rpta.:**

asistió

**Pregunta N.º 50**Ellos decidieron, como parte de la investigación, sacar el cuerpo para analizar la causa de su deceso.**Rpta.:**

exhumar

**Pregunta N.º 51**El conductor del automóvil bajó la velocidad ante la presencia de la policía motorizada.**Rpta.:**

aminoró

**Pregunta N.º 52**La argumentación de su ponencia fue precisa por lo que causó murmuración en los asistentes al evento.**Rpta.:**

abstrusa

**Pregunta N.º 53**La ciudad de Lima celebró un discreto evento por su aniversario.**Rpta.:**

pomposo

**Pregunta N.º 54**Los soldados del último batallón se encontraban inermes.**Rpta.:**

blindados

**Pregunta N.º 55**Elías Marín es un estudiante fachendoso.**Rpta.:**

mesurado

**Pregunta N.º 56**Cuando salimos de la oficina, la secretaria del gerente se despidió con un gesto afable.**Rpta.:**

adusto

**Tema:** Conectores lógico-textuales

Elija la alternativa que, al insertarse en los espacios vacíos, dé sentido adecuado a la oración.

**Pregunta N.º 57**

El ingeniero Fernández es una persona soberbia ..... siempre mira sobre el hombro de los demás; ....., todos le reconocen su capacidad de realizar una gestión eficaz.

**Rpta.:**

porque - no obstante

**Pregunta N.º 58**

Cuando Francisco vio a su enamorada con quien había terminado su compromiso, quiso abrazarla y asirla de la cintura; ..... finalmente, no lo hizo ..... lo uno ..... lo otro.

**Rpta.:**

pero - ni - ni

**Pregunta N.º 59**

..... la enseñanza de la ética es fundamental para la formación integral del niño; ....., ésta no se lleva a cabo en los centros educativos públicos ..... privados.

**Rpta.:**

Aunque - sin embargo - ni

**Pregunta N.º 60**

La educación es un derecho humano fundamental; ....., no todos pueden acceder a ella. Sobre todo, en las zona rurales, muchos niños ..... no han sido atendidos por el Estado.

**Rpta.:**

sin embargo - aún

**Pregunta N.º 61**

(I) El petróleo es, en la actualidad, la principal fuente de energía utilizada por el hombre. (II) El petróleo constituye una materia prima fundamental en multitud de procesos industriales así como en el combustible de los vehículos. (III) Desde finales del siglo XIX, la extracción del petróleo, llamado también “oro negro”, ha aumentado a un ritmo vertiginoso. (IV) Esta explotación intensa ha obligado en las últimas décadas a buscar nuevos yacimientos petrolíferos a medida que se agotaban los antiguos. (V) Recientemente, se investiga muy

seriamente la posibilidad de obtener alimentos sintéticos a partir de los derivados del petróleo.

**Rpta.:**

V

**Pregunta N.º 62**

(I) La cultura laica se relaciona con la actitud ideológica de quien sostiene la plena independencia del pensamiento. (II) Esta cultura también significa la independencia de la autoridad religiosa, es decir, no funda su pensamiento en la autoridad religiosa. (III) Esta cultura surge para denotar todo aquello que está fuera de los dogmas establecidos por la sociedad. (IV) Hablar de cultura laica y democracia nos remite a un importante binomio característico de las sociedades contemporáneas. (V) Así, la cultura laica representa un ámbito regulativo de posiciones divergentes que conviven entre sí dentro de un espacio plural.

**Rpta.:**

IV

**Pregunta N.º 63**

(I) La anatomía interna de los insectos es muy similar en los distintos grupos: disponen de un cerebro formado por tres ganglios del que parte una cadena nerviosa ventral. (II) Muchos insectos, como los escarabajos de agua, habitan en el medio acuático y son excelentes nadadores. (III) Otros insectos, como la hormiga león, han hecho del suelo su hábitat preferido y son voraces depredadores. (IV) Los troncos de los árboles constituyen, también, para otros insectos, su hábitat y sirven de alimento a las crías de las avispas. (V) Desde luego, hay también gran cantidad de insectos que se desarrollan sobre las plantas a las que toman como alimento.

**Rpta.:**

I

**Pregunta N.º 64**

(I) La congelación es un procedimiento empleado para conservar los alimentos. (II) En las regiones árticas, la carne se ha conservado por este medio desde tiempos inmemoriales. (III) La técnica moderna de congelación comenzó a aplicarse a partir de la década de 1880. (IV) Específicamente, esta práctica data de 1882, año en que zarpó de Nueva Zelanda, un barco cargado de carne congelada con destino a Gran Bretaña. (V) En este sentido, en las refrigeradoras, gracias a la congelación, podemos conservar los alimentos a baja temperatura.

**Rpta.:**

V

**Pregunta N.º 65****Watson Business Group**

- I. Esta nueva institución se denominará Watson Business Group.
- II. WBG, por ello, se instalará en Nueva York, cerca de la universidad.
- III. WBG será responsable de la computadora Watson.
- IV. Watson procesará la información igual que el cerebro humano.
- V. IBM invertirá 1000 millones de dólares en la nueva institución.

**Rpta.:**

V-I-III-IV-II

**Pregunta N.º 66****El GPS**

- I. El GPS fue, en principio, una tecnología desarrollada con fines militares.
- II. Los móviles, por ejemplo, usan una serie de bits para recepcionar.
- III. El GPS, en la actualidad, funciona mediante una red de 24 satélites en órbita.

- IV. El GPS indicaba las coordenadas de latitudes y longitudes de los objetivos.
- V. Estos satélites orbitales permiten identificar la posición de los objetos.

**Rpta.:**

I-IV-III-V-II

**Pregunta N.º 67****La teoría de la relatividad**

- I. La teoría facilitó las bases para el estudio de la Cosmología y conocimiento del universo.
- II. Una persona, por ejemplo, no podría determinar si la fuerza, con la que actuó, se debe a la gravitación.
- III. La gravedad no es ya una fuerza o acción a distancia como en tiempos de Newton.
- IV. Una consecuencia, al parecer, sería la curvatura del espacio-tiempo planteado por Einstein.
- V. Otros podrían pensar quizás que se trataría por la aceleración constante del ascensor.

**Rpta.:**

III-IV-II-V-I

**Pregunta N.º 68****Infarto de corazón**

- I. Esa comunidad también genera conciencia en la sociedad sobre hábitos de vida saludables.
- II. Esta enfermedad consiste en la necrosis de abundantes cardiomiocitos.
- III. La comunidad científica, por esa razón, trabaja respecto de su prevención.
- IV. Los cardiomiocitos obstruyen una de las arterias coronarias que irrigan el tejido cardíaco.
- V. El infarto de miocardio es la enfermedad cardiovascular más peligrosa.

**Rpta.:**

V-II-IV-III-I

**Tema:** Comprensión de lectura

Lea atentamente el texto y responda correctamente a las preguntas planteadas.

**Texto 1**

Ante los deseos ilimitados de la sociedad, es importante que una economía haga el mejor uso de sus recursos limitados. Este enfoque nos lleva al concepto fundamental de eficiencia. Por eficiencia, se entiende el uso más eficaz de los recursos de una sociedad para satisfacer las necesidades y deseos de las personas. Por ejemplo, consideremos una economía en la que existan monopolios sin control o niveles de contaminación elevados o corrupción del Estado. Tal economía generaría menos de lo que sería posible en ausencia de estos factores o produciría un conjunto distorsionado de bienes que dejaría a los consumidores peor de lo que estarían en otra situación. La esencia de la teoría económica es reconocer la realidad de la escasez y luego encontrar la manera de organizar a la sociedad de tal manera que logre el uso más eficiente de sus recursos. Es ahí donde la economía hace su contribución exclusiva.

**Pregunta N.º 69**

Respecto a la teoría económica, es congruente afirmar que

**Rpta.:**

promueve el uso eficaz de los recursos para beneficio de la sociedad.

**Pregunta N.º 70**

De acuerdo con el contenido del texto, podemos colegir que la corrupción en un país hace que

**Rpta.:**

la desigualdad económica se acreciente.

**Texto 2**

El desastre de Chernobyl fue un incidente de categoría 7, el máximo en la escala mundial que se usa para medir la magnitud de los accidentes nucleares. Alrededor de la planta, se delineó una zona de exclusión con un radio de 30 kilómetros, donde la contaminación radiactiva fue mayor. Y en el corazón de esta, donde funcionaban los reactores, se levanta el “sarcófago”, como lo llaman allí, una estructura de domo que sellará los residuos más peligrosos del mundo por al menos 100 años. Se trata de una monumental pieza de 335 mil toneladas, que ha sido transportada hasta allí desplazándola sobre unos rieles especialmente contruidos. El sarcófago se llama en realidad Nuevo Confinamiento Seguro (NCS) y es más alto que la Estatua de la Libertad y más grande que el estadio de Wembley de Londres, con capacidad para 90 mil personas y el séptimo mayor del mundo. No solo es el objeto de mayor tamaño jamás trasladado por el hombre, sino que su sentido simbólico es igual de grande: “se espera la línea divisoria entre un pasado catastrófico y un futuro más promisorio en la historia de la energía nuclear”.

**Pregunta N.º 71**

Principalmente, el tema central del texto es

**Rpta.:**

el “sarcófago” de Chernobyl.

**Pregunta N.º 72**

Del texto se desprende que

**Rpta.:**

la energía nuclear de Chernobyl sigue siendo un gran peligro.

**Texto 3**

La adicción está ligada a la historia del ser humano. Las adicciones, en este sentido, están presentes en todas las épocas y estamentos. Ocasionalmente ocasionan trastornos psiquiátricos crónicos y se caracterizan por la búsqueda y uso compulsivo de sustancias adictivas, incluso conociendo los graves efectos negativos que provocan. Al igual que otras muchas enfermedades, la adicción no es particular de raza, edad, género o condición, presentando un problema muy complejo donde convergen componentes psicológicos, sociales, legales, médicos y emocionales, entre otros. Pero, ¿qué es lo que empuja al ser humano al consumo de determinadas sustancias? ¿Existe alguna relación entre ellas? ¿De dónde nace el poder de la adicción, que hace perder los principios a la persona más juiciosa y la razón a la más cuerda? Entre las adicciones más frecuentes y aceptadas socialmente se encuentran la nicotina y el alcohol. En segunda línea, están la cocaína, el cannabis y las metanfetaminas, seguidas muy de cerca por la heroína.

**Pregunta N.º 73**

De la lectura del texto, podemos sostener que la adicción

**Rpta.:**

afecta negativamente al individuo que la padece.

**Texto 4**

El tema de la experimentación en el hombre, con fines científicos, presenta una gran actualidad y un carácter polémico. En algunas ocasiones, y para algunos investigadores, la tentación del conocimiento es tan fuerte que los hace perder la razón. Hay en la historia lejana y reciente de la investigación científica algunas páginas negras. No se trata de que simples errores de cálculo hayan redundado de modo fortuito en los resultados adversos, a veces catastróficos. Se trata, por el contrario, de episodios provocados por científicos, insensibles a las exigencias éticas de la investigación, según las cuales la dignidad de la persona no es un valor superior al que debe supeditarse todo estudio experimental.

**Pregunta N.º 74**

Se infiere que las páginas negras a la que hace referencia el texto fueron el resultado de

**Rpta.:**

errores no fortuitos donde la dignidad ética fue pasada por alto.

**Pregunta N.º 75**

Resulta compatible con el texto aseverar que un buen científico

**Rpta.:**

es guiado por un valor supremo, por lo que no comete errores.

HUMANIDADES

INGLÉS

Pregunta N.º 76

Indique la alternativa que debe insertarse en el siguiente espacio para dar sentido adecuado a la oración.

We're sorry your dad is ill. We hope he ..... better son.

Rpta.:

gets

Pregunta N.º 77

Marque la alternativa correcta que hace uso adecuado de artículos.

My colleagues and I visited .....

Rpta.:

Canada and the United States

Pregunta N.º 78

Marque la alternativa correcta que usa adecuadamente el adjetivo posesivo (possessive adjective).

Devorah is from Brazil and this country is famous for ..... beaches.

Rpta.:

its

Pregunta N.º 79

Marque la alternativa correcta de acuerdo al texto siguiente.

Next week Emily is on vacation. While she is on vacation, she will work on two projects. First, she will fix the washing machine. The washing machine has been broken for two weeks. To fix it, she will need three tools: a screwdriver, a wrench, and a clamp. It will take one day to fix the washing machine.

Next, she will fix our back porch. This is a bigger project. It will probably take about three days to fix the back porch, and will **require** a screwdriver, a hammer, nails, and a saw.

Her vacation starts on Sunday. She has a lot of work to do, but hopefully she can relax after she finish her work.

In paragraph 3, what does **require** mean?

Rpta.:

need

Pregunta N.º 80

La disciplina que estudia la validez y estructura del conocimiento científico es

Rpta.:

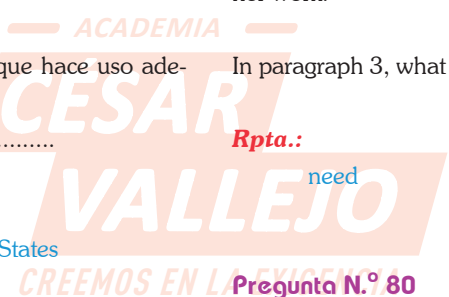
la epistemología.

Pregunta N.º 81

Se define *acción moral* como:

Rpta.:

Toda acción realizada por seres humanos de forma consciente y voluntaria.



## LÓGICA

**Pregunta N.º 82**

¿Cuál de las siguientes proposiciones define la inferencia deductiva?

- I. Ley general que se obtiene de la observación de uno o más casos y no se puede asegurar que la conclusión sea verdadera en general.
- II. Cuando se conoce una ley general y se aplica a un caso particular.
- III. Cuando tenemos un caso que analiza todos los posibles resultados y de acuerdo a las premisas solo hay una posible situación, en este caso decimos que la situación única es la conclusión.

Son correctas:

**Rpta.:**

II y III

## PSICOLOGÍA

**Pregunta N.º 83**

La escuela de la psicología que se interesa por comprender y tratar los procesos patológicos como la histeria, las fobias, psicosis de los humanos es

**Rpta.:**

Psicoanálisis.

## COMUNICACIÓN Y LENGUA

**Pregunta N.º 84**

Señale la alternativa en la que hay más diptongos.

**Rpta.:**

La nieve cubrió el campo.

**Pregunta N.º 85**

Elija la alternativa que presenta el uso correcto de los signos de puntuación.

**Rpta.:**

Él bailó, cantó, lloró, y se retiró antes que los invitados.

**Pregunta N.º 86**

Elija la alternativa que presenta una ortografía correcta.

**Rpta.:**

crujía

## LITERATURA

**Pregunta N.º 87**

Marque la alternativa que se refiere a una obra de Miguel de Cervantes Saavedra.

**Rpta.:**

La Galatea

**Pregunta N.º 88**

Género narrativo en el que destaca Borges.

**Rpta.:**

cuento

## HISTORIA DEL PERÚ Y DEL MUNDO

**Pregunta N.º 89**

Señale cuál de los siguientes hechos enumerados a continuación, dio el impulso más significativo al Renacimiento.

**Rpta.:**

La invención de la imprenta.



**Pregunta N.º 90**

Señale la alternativa que completa la proposición:  
*Uno de los grandes cambios que se dio como característica de la segunda Revolución Industrial, fue el uso de ..... como fuente de energía.*

**Rpta.:**

petróleo

**Pregunta N.º 91**

Túpac Amaru es el nombre que utilizó ..... para reivindicar su linaje real inca.

**Rpta.:**

José Gabriel Condorcanqui Noguera

**Pregunta N.º 92**

Señale la alternativa correcta en relación a la mano de obra que desarrollaba el trabajo agrícola en las haciendas de la colonia.

**Rpta.:**

En las haciendas serranas la mayoría de trabajadores eran indios yanaconas (siervos).

## GEOGRAFÍA DEL PERÚ Y DEL MUNDO

**Pregunta N.º 93**

Los vientos que se caracterizan porque cambian de dirección durante el día y la noche, se conocen como

**Rpta.:**

brisas.

**Pregunta N.º 94**

Es considerado el río más largo de la vertiente del Pacífico.

**Rpta.:**

Majes

**Pregunta N.º 95**

El calentamiento global es un fenómeno que está relacionado a la quema de combustibles fósiles, este problema ambiental, ocasiona

- I. Aumento de la temperatura del mar.
- II. Inundaciones y huaycos.
- III. Sequías.
- IV. Disminución de la capa de ozono y mayor radiación UV.

Marque la alternativa correcta.

**Rpta.:**

I, II, III

**Pregunta N.º 96**

¿Cuál sería el efecto sobre el precio y la cantidad de equilibrio de un bien normal X si debido a una recesión, disminuye el ingreso de los compradores?

**Rpta.:**

Baja el precio y también la cantidad de X.

**Pregunta N.º 97**

En el ámbito internacional, la economía peruana se considera actualmente

**Rpta.:**

una economía primario-exportadora.

## ACTUALIDAD

**Pregunta N.º 98**

¿Cuál de los siguientes ex-gobernantes del Perú ha recibido condena a cadena perpetua por un tribunal internacional?

**Rpta.:**

Francisco Morales Bermúdez

**Pregunta N.º 99**

Las siguientes son proposiciones en relación con la actualidad peruana y de América Latina.

- I. El presidente colombiano Juan Manuel Santos ha recibido el premio Nobel de la Paz.
- II. El ejecutivo ha decidido la construcción del aeropuerto internacional de Chinchero - Cusco.
- III. ODEBRECHT es una empresa brasileña, implicada en corrupción solamente en Brasil, Perú y Chile.
- IV. Dilma Rousseff fue desaforada de la presidencia de Brasil como consecuencia del caso de corrupción Lava Jato.

La alternativa verdadera es

**Rpta.:**

solo I y II.

**Pregunta N.º 100**

De las siguientes proposiciones de actualidad.

- I. La sede de los próximos Juegos Panamericanos será Brasil.
- II. Recientemente se está evaluando en el Perú legalizar el uso médico de Cannabis.
- III. La Fiscalía Peruana y el Vaticano han sancionado a Luis Figari, por los abusos sexuales relacionados al Sodalicio.
- IV. El decreto antimigratorio de Donald Trump veta el ingreso a Estados Unidos de personas de varios países entre los que se incluye al Perú.

La alternativa verdadera es

**Rpta.:**

solo II