

APTITUD ACADÉMICA

RAZONAMIENTO VERBAL

Antónimos

Pregunta N.º 1

COMPENDIAR

- A) penetrar
- B) extractar
- C) ampliar
- D) recapitular
- E) trasuntar

Pregunta N.º 2

DISCREPAR

- A) increpar
- B) debatir
- C) coincidir
- D) rebatir
- E) considerar

Pregunta N.º 3

ECUÁNIME

- A) apurado
- B) alterado
- C) loco
- D) justo
- E) impropio

Analogías

Pregunta N.º 4

OXÍGENO : AGUA::

- A) tablero : mesa
- B) árbol : bosque
- C) electrón : átomo
- D) planta : casa
- E) teclado : computadora

Pregunta N.º 5

PISO : EDIFICIO::

- A) abeja : colmena
- B) constelación : galaxia
- C) isla : archipiélago
- D) mueble : sala
- E) paloma : palomar

Pregunta N.º 6

CAUCHO : LLANTA::

- A) ladrillo : casa
- B) barro : ceramio
- C) plástico : computadora
- D) madera : papel
- E) polenta : cebada

Relación de inclusión

Pregunta N.º 7

Palabra que incluye a las otras por su concepto:

- A) cuento
- B) novela
- C) fábula
- D) narrativa
- E) crónica

Pregunta N.º 8

Término que incluye a sofá, silla y banco:

- A) mueble
- B) asiento
- C) sala
- D) descanso
- E) objeto

Pregunta N.º 9

Señale la alternativa en la que la primera palabra de la izquierda incluye a las otras dos:

- A) cuadro : lienzo, pintura
- B) enfermedad : cáncer, patología
- C) vehículo : llanta, timón
- D) edificio : cimiento, casa
- E) moneda : dólar, sol

Relación de exclusión

Pregunta N.º 10

Indique el término que no guarda relación con JABALÍ:

- A) silvestre
- B) asta
- C) elefante
- D) jabato
- E) paquidermo

Pregunta N.º 11

Término que por su significado es distinto de los otros:

- A) vernáculo
- B) oriundo
- C) patrio
- D) nativo
- E) céntrico

Pregunta N.º 12

Indique la oración que tiene menor relación con el tema:

- I. En un claro del bosque estaba un pobre venado herido.
- II. Sangraba profusamente de una de sus patas.
- III. Las astas adornaban su pequeña cabeza.
- IV. Se agazapó junto a unos arbustos.
- V. Parecía esperar la inevitable muerte.

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

Comprensión de lectura

"La nobleza española dejó su descendencia degenerada y despilfarradora; el vencedor de la independencia legó su prole de militares y oficinistas. A sembrar el trigo y extraer el metal, la juventud de la generación pasada, prefirió atrofiar el cerebro en las cuadras de los cuarteles y apergaminar la piel en las oficinas del estado. Los hombres, aptos para las rudas labores del campo y de la mina, buscaron el manjar caído del festín de los gobiernos, ejercieron una insaciable succión en los jugos del erario nacional y sobrepusieron el caudillo que daba el pan y los honores de la patria que exigía el oro y los sacrificios. Por eso, aunque siempre existieron en el Perú liberales y conservadores, nunca hubo un verdadero partido liberal ni un verdadero partido conservador, sino tres grandes divisiones: los gobiernistas, los conspiradores y los indiferentes por egoísmo, imbecilidad o desengaño"

(Manuel González Prada:
"El discurso del Politeama")

Pregunta N.º 13

Del enjuiciamiento del autor, se puede deducir que

- A) la política peruana optó por oponerse al gobernante de turno.
- B) el partidarismo político se consolidó en el poder.
- C) los criollos continuaron, con crueldad, la explotación al pueblo.
- D) la ideología liberal se propuso acabar con el indio.
- E) el caudillismo se inicia con las guerras por el poder político.

Pregunta N.º 14

Del texto se puede inferir que

- A) existen solo liberales y conservadores.
- B) el Perú fue un gran botín para los oportunistas.
- C) la nobleza española produjo hombres explotadores.
- D) la juventud se dedicó a labores fáciles o innecesarias.
- E) los gobiernistas vieron su propio interés.

Pregunta N.º 15

Si trasladáramos a nuestros días, las afirmaciones de Gonzáles Prada, señalaríamos que

- I. La sociedad española influye decisivamente en la peruana.
- II. El país aún vive de las añoranzas del pasado.
- III. La burocracia sigue siendo un problema social.

Marca la(s) respuesta(s) correcta(s).

- A) Es verdadera solo I
- B) Son verdaderas I y II
- C) Es verdadera solo II
- D) Es verdadera solo III
- E) Son verdaderas II y III

RAZONAMIENTO MATEMÁTICO

Pregunta N.º 16

Un televisor tiene ahora un tercio de los años que tenía su dueño cuando lo compró nuevo. El dueño tiene actualmente 36 años, ¿cuántos años de comprado tiene el televisor?

- A) 6
- B) 8
- C) 12
- D) 10
- E) 9

Pregunta N.º 17

Un auto recorre 10 km por litro de gasolina, pero además pierde dos litros por hora debido a una fuga en el tanque. Si cuenta con 40 litros de gasolina y viaja a 80 km/h, ¿qué distancia logrará recorrer?

- A) 320 km
- B) 400 km
- C) 240 km
- D) 800 km
- E) 720 km

Pregunta N.º 18

A los tres primeros términos de una progresión aritmética de razón 4 se le aumenta 2; 1 y 3, respectivamente, formando los resultados obtenidos una progresión geométrica. La suma de cifras del sexto término es

- A) 12
- B) 15
- C) 9
- D) 13
- E) 10

Pregunta N.º 19

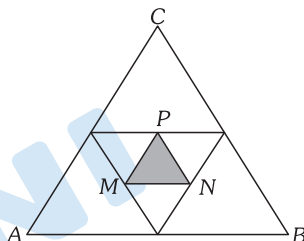
En la siguiente sucesión, faltan el primero y el último término: ...; 217; 126; 65; 28; 9; ...; la diferencia entre dichos términos es

- A) 271
- B) 343
- C) 321
- D) 323
- E) 342

Pregunta N.º 20

Si el área del triángulo equilátero ABC es 32 cm², el área del triángulo equilátero MNP en cm² es

- A) 4
- B) 3
- C) 1
- D) 8
- E) 2



Pregunta N.º 21

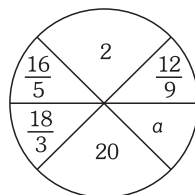
En un examen, la respuesta correcta vale 4 puntos, la respuesta incorrecta vale -1 punto y la pregunta sin contestar 0 puntos. Si la cantidad de respuestas malas es igual a la cuarta parte de las respuestas correctas, y el puntaje obtenido fue de 165 puntos, que es igual a los 11/16 del máximo posible. ¿Cuántas preguntas quedaron sin contestar?

- A) 5
- B) 7
- C) 9
- D) 11
- E) 13

Pregunta N.º 22

En la figura, halle *a*.

- A) 9/5
- B) 10/11
- C) 8/3
- D) 7/15
- E) 15/13



Pregunta N.º 23

Un caballo atado a una estaca, con una cuerda de 2 metros, tarda 8 horas en comer todo el pasto que está su alcance. ¿Cuántas horas requiere este caballo para consumir todo el pasto que está a su alcance, si la cuerda fuese de 3 metros?

- A) 12 B) 14 C) 16
D) 18 E) 24

Pregunta N.º 24

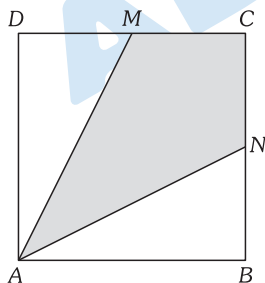
Un taxista cobra 3 nuevos soles por el primer 1/4 km, y 2,5 nuevos soles por cada 1/4 km adicional. ¿Cuál sería el costo en nuevos soles para un viaje de n kilómetros?

- A) $3+(n-1)$ B) $5+\frac{3}{2}(4n-1)$
C) $12+(n-1)$
D) $3+(4n-1)$ E) $3+\frac{5}{2}(4n-1)$

Pregunta N.º 25

Si el lado del cuadrado $ABCD$ es 0,4 metros donde M y N son puntos medios, entonces el área en metros cuadrados de la figura sombreada es

- A) 0,8
B) 0,2
C) 0,08
D) 0,06
E) 0,82



Pregunta N.º 26

Dos ciudades A y B están unidas por un río y distan entre sí 480 km. Cuando una lancha va de A hacia B a favor de la corriente emplea 24 horas, pero el retorno lo hace en 40 horas. Calcule la rapidez de la corriente del río.

- A) 4 km/h B) 12 km/h C) 10 km/h
D) 6 km/h E) 8 km/h

Pregunta N.º 27

En una veterinaria se encuentran 61 animales entre perros, conejos, y gatos. Si hubiera 7 perros más, 5 conejos menos y 12 gatos más, habría el mismo número de cada clase. ¿Cuántos conejos hay?

- A) 28 B) 24 C) 30
D) 25 E) 13

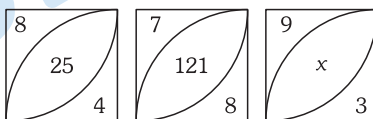
Pregunta N.º 28

En un pueblo correspondía a cada habitante 50 litros de agua por día. La población ha aumentado en 100 habitantes y le corresponde a cada uno 10 litros de agua menos. El número de habitantes es

- A) 500 B) 600 C) 700
D) 650 E) 450

Pregunta N.º 29

¿Qué número le corresponde a x ?



- A) 144 B) 100 C) 88
D) 81 E) 64

Pregunta N.º 30

$ABCD$ y $EFGH$, son cuadrados circunscrito e inscrito respectivamente en el círculo de centro O . Si el área del cuadrado mayor es a^2 , ¿cuál es el área de la región sombreada?

- A) $\frac{a^2}{2}(\pi-2)$
B) $\frac{a^2}{4}(\pi-2)$
C) $a^2(\pi-2)$
D) $a^2(2\pi-2)$
E) $a^2(2\pi-1)$

