



## EXAMEN DE ADMISIÓN

### COMPRENSIÓN DE LECTURA

#### TEXTO 1:

No estoy para responder –respondió Sancho- porque me parece que hablo por las espadas.

Subamos y apartémonos de aquí, que yo pondré silencio en mis rebuznos; pero no en dejar de decir que los caballeros andantes huyen, y dejan a sus buenos escuderos molinos como alheña.

No huye el que se retira – respondió Don Quijote – porque has de saber; Sancho, que la valentía que no se funda sobre las bases de la prudencia se llama temeridad y las hazañas del temerario más se atribuyen a la buena fortuna que a su ánimo. Y así yo confieso que me he retirado, pero no huido; y en esto he limitado a muchos valientes que se han guardado para tiempos mejores y de esto están las historias llenas; las cuales por no serte a ti de provecho ni a mi gusto no te las refiero ahora.

1. Según Don Quijote, es valiente el que:
  - a. Se aparta siempre del peligro
  - b. Se enfrenta siempre contra cualquier peligro
  - c. Confía en su ánimo antes que en su suerte
  - d. Sabe medir sus fuerzas frente al peligro
  - e. Imita a valientes de tiempos mejores
2. El triunfo de los temerarios debe ser atribuido a:
  - a. Su valentía
  - b. La buena suerte
  - c. Su amigo
  - d. Su coraje
  - e. Su fuerza de voluntad

#### TEXTO 2:

Lo más preciado que posee el hombre es la vida. Se le otorga una sola vez, y hay que vivirla de forma que no se sienta un dolor torturante por los años pasado en vano, para que no quemé la vergüenza por el ayer vil y mezquino, y para que al morir se pueda exclamar toda la vida y todas las fuerzas han sido entregadas a lo más hermoso del mundo, a la lucha por la liberación de la humanidad. Y hay que apresurarse a vivir. Pues una enfermedad estúpida o cualquier casualidad trágica pueden cortar el hilo de la existencia.

3. La afirmación central del texto es:
  - a. La calidad de la vida depende del sentido que cada quien le otorgue
  - b. La muerte no debe ser considerada como un estorbo para vivir
  - c. La fugacidad obliga a una vida intensa y a la vez noble
  - d. El valor de la vida no significa que hay que apresurarse a vivir

- e. La vida es vulnerable a la maldad y a las distintas enfermedades.

## **RAZONAMIENTO VERBAL**

### **SINÓNIMOS**

#### 4. RUTILANTE

- a. Opaco
- b. Refulgente
- c. Ordinario
- d. Refinado
- e. Apagado

#### 5. LIBIDINOSO

- a. Borracho
- b. Oscuro
- c. Fúnebre
- d. Oso
- e. Lujurioso

#### 6. MEDROSO

- a. Audaz
- b. Sagaz
- c. Astuto
- d. Temeroso
- e. Introvertido

### **ANTÓNIMOS**

#### 7. OBJETAR

- a. Afirmar
- b. Reitera
- c. Absolver
- d. Asentir
- e. Confirmar

#### 8. COPIOSO

- a. Escueto
- b. Pobre
- c. Débil
- d. Parco
- e. Escaso

#### 9. ILESO

- a. Herido
- b. Vulnerado
- c. Delicado

- d. Violado
- e. Perjudicado

### **ANALOGÍAS**

10. SOLDADO: GUERRA::

- a. Dirigente: Huelga
- b. Ciudadano: Trabajo
- c. Abogado: Litigio
- d. Peón: Ajedrez
- e. Policía: Seguridad

11. TRAICIÓN: FIDELIDAD::

- a. Felicidad: Triunfo
- b. Pecado: Creencia
- c. Descortesía: Amabilidad
- d. Ingratitud: Magnanimidad
- e. Fracaso: Tristeza

12. CANCIÓN: ACORDES::

- a. Escultura: Moldes
- b. Drama: Episodio
- c. Artista: Colores
- d. Oración: Ruegos
- e. Poema: Versos

### **ORACIONES INCOMPLETAS**

13. Es..... obligar a un corredor que ha llegado al límite de sus fuerzas a..... otro obstáculo más.

- a. inconveniente - omitir
- b. fácil – pasar
- c. admirable – vencer
- d. lógico – superar
- e. difícil - saltar

14. Los buenos libros nos partan de las debilidades,..... de los vicios que suelen corromper nuestra mente,..... nuestros actos.

- a. o – por
- b. como – aun
- c. y – aunque
- d. y – y

- e. como – a fin de

### **SERIES VERBALES**

15. Complete la siguiente serie: prescindir, soslayar, eludir, .....
- a. Esquilmar
  - b. Esquivar
  - c. Atenuar
  - d. Proferir
  - e. Emanar
16. Complete las siguiente serie: terminar, finiquitar, ultimar,..... a. Zaherir
- b. Implicar
  - c. Resarcir
  - d. Elidir
  - e. Rematar

### **PLAN DE REDACCIÓN**

17. La esencia de la poesía.
- I. Poe y Verlaine afirma que debe uno aproximarse a la música.
  - II. Coleridge la define como la composición que se opone a los trabajos de la ciencia, siendo su objetivo inmediato el placer, no la verdad.
  - III. El término poesía deriva del griego “poiesis”, que significa creación.
  - IV. No les faltaba razón si analizamos los rasgos de una melodía y un poema.
- a. I – II – IV – III
  - b. II – III – IV – I
  - c. III – II – I – IV
  - d. III – IV – I – II
  - e. I – IV – III - II

### **TÉRMINO EXCLUIDO**

18. Indique el término excluido
- a. Minucioso
  - b. Meticuloso
  - c. Talentoso
  - d. Detallista
  - e. Concienzudo

## RAZONAMIENTO MATEMÁTICO

19. La edad de Pablo es 4 veces la del hijo, si sus edades suman 35 ¿Cuántos años tiene Pablo?

- a) 24                      b) 19                      c) 15                      d) 45                      e) 28

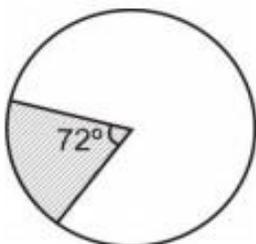
20. Si se suma 3 números consecutivos, da como resultado 54 ¿Cuál es el número mayor?

- a) 24                      b) 19                      c) 12                      d) 15                      e) 17

21. Pedro debe pagar 2050 dólares con 28 billetes de 50 y 100 dólares. ¿Cuántos billetes de 50 dólares debe emplear?

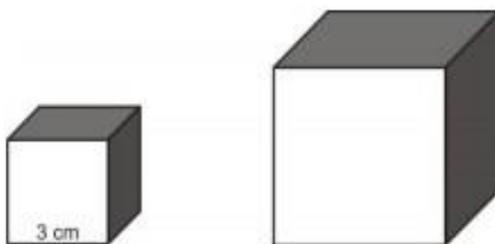
- a) 9                      b) 10                      c) 15                      d) 13                      e) 17

22. En la figura, calcular el porcentaje que representa la región sombreada.



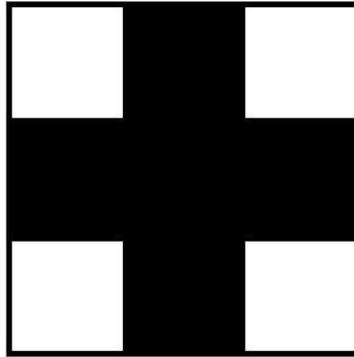
- a) 20 %                      b) 36 %                      c) 25 %                      d) 18 %                      e) 72 %

23. Un cubo pequeño mide 3 cm de arista. Si se duplica la medida de cada arista, Encontrar el volumen del nuevo cubo



- a)  $36 \text{ cm}^3$     b)  $27 \text{ cm}^3$     c)  $54 \text{ cm}^3$     d)  $108 \text{ cm}^3$     e)  $216 \text{ cm}^3$

24. En la figura se tiene un cuadrado de lado  $\ell = 4 \text{ cm}$ . En las esquinas se tiene 4 cuadrados de lado  $\ell/3$ . Calcular el área de la región sombreada



- a) 8,88 cm<sup>2</sup>      b) 9 cm<sup>2</sup>      c) 6,6 cm<sup>2</sup>      d) 3 cm<sup>2</sup>      e) 8,99 cm<sup>2</sup>

25. Si  $a - b = b - c = \sqrt[6]{6}$   
 Calcule

$$M = \frac{[(a - c)^6 + (b - c)^6 + (a - b)^6]}{6}$$

- a) 72      b) 66      c) 60      d) 3      e) 18

26. Si

$$E_b = \frac{a}{c} \cdot \frac{a}{bxc}$$

Calcule:

$$S = E_{12} + E_{32} + E_{52}$$

- a) 7 / 8      b) 21/22      c) 14/15      d) 34/35      e) 6/7

27. ¿Qué número continúa...?

2, 6, 12, 20,.....

- a) 30      b) 41      c) 42      d) 36      e) 49

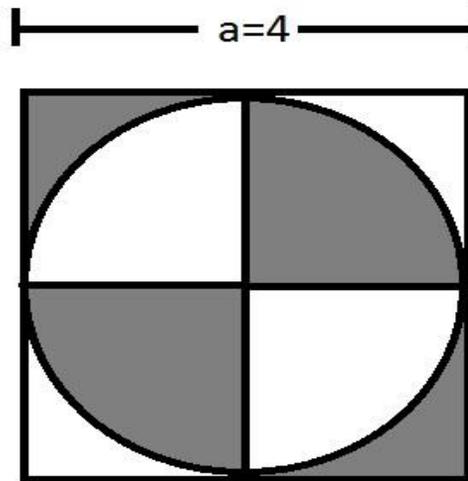
28. Dada la siguiente serie:

2, 4, 8, X, 32, Y, 128, 256

X+Y es:

- a) 60                      b) 70                      c) 80                      d) 90                      e) 100

29. Hallar el área sombreada:



- a)  $4\pi$                       b)  $3\pi-2$                       c) 8                      d) 4                      e) 12

30. Hallar la suma:

$$S = 7 + 9 + 11 + \dots + 49$$

- a) 600                      b) 616                      c) 650                      d) 670                      e) 812

## ALGEBRA

31. Al efectuar:

$$\left(\frac{1}{625}\right)^{-\frac{1}{2}} + \left(\frac{1}{11}\right)^{-1} - 6\left(\frac{1}{5}\right)^{-1} + [-6(5^{-1})]^0$$

- a) 0            b)  $5^{-1}$             c)  $-6$             d) 7            e) 5

32. Resolver la siguiente ecuación polinómica:

HALLAR "X"

$$4x - (3x - 4) = 6x - (3 - 8x) + (-2x + 29)$$

- a) 1            b) 2            c)  $1/2$             d)  $-11$             e)  $-2$

33. Resolver:

$$\frac{5 \cdot (3^2 \cdot 10)^2}{3^2 \cdot 60^2}$$

- a) 5            b) 3            c)  $5/4$             d)  $1/2$             e) 2

34. Si:  $a+b = 6$ , y  $ab=6$  Determinar el valor de  $a^2 + b^2$

- a) 2            b) 4            c) 16            d) 24            e) 8

## ARITMÉTICA

35. El precio de una tela se rebaja en 12%, y con el dinero que tiene José puede comprar 6 metros más de tela. En las actuales condiciones ¿Cuántos metros de tela puede comprar José?

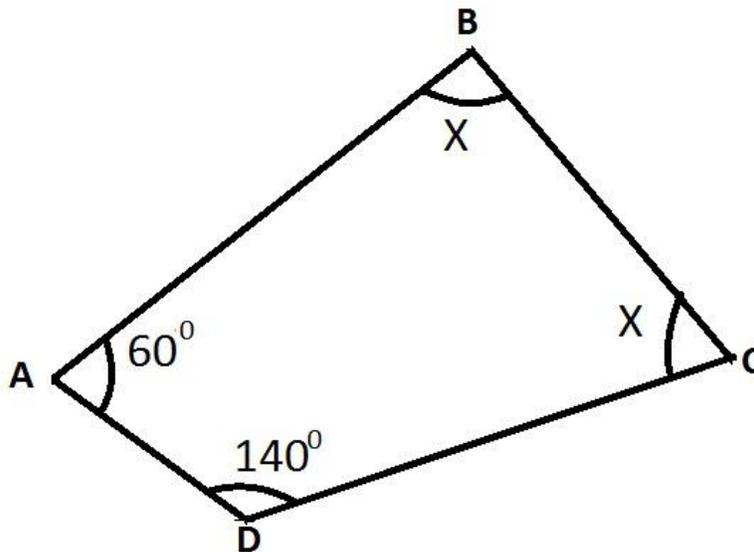
- a) 38            b) 46            c) 44            d) 50            e) 52

36. En qué porcentaje se ha incrementado el área de una región cuadrada. Si sus lados se incrementan en un 20%.

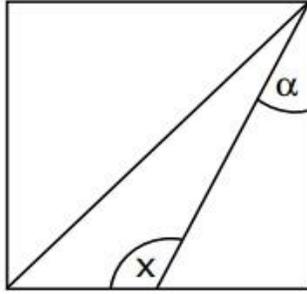
- a) 44%            b) 20%            c) 40%            d) 51%            e) 14%

37. Al subir el precio de una bicicleta un 20%, el precio final es ahora de 360 euros. ¿Cuál era el precio inicial?  
 a) 90    b) 300    c) 500    d) 700    e) 650
38. Un capital colocado al 12% bimestral durante 6 meses produce un interés de 720 soles, Hallar el capital inicial.  
 a) 1000    b) 2000    c) 2500    d) 3000    e) 3600

39. Hallar X:



- a)  $50^\circ$     b)  $60^\circ$     c)  $70^\circ$     d)  $80^\circ$     e)  $85^\circ$
40. ¿Cuál es el complemento de  $75^\circ$ ?  
 a)  $180^\circ$     b)  $25^\circ$     c)  $15^\circ$     d)  $90^\circ$     e)  $105^\circ$
41. En el cuadrado,  $\alpha = 37^\circ$ , ¿cuánto mide el ángulo x?



- a)  $130^\circ$       b)  $145^\circ$       c)  $153^\circ$       d)  $160^\circ$       e)  $127^\circ$

## FÍSICA

42. ¿Cuál es el tiempo empleado por un móvil que se desplaza a 75 km/h para recorrer una distancia de 25.000m?

- a) 15 min      b) 45 min      c) 33 min      d) 20 min      e) 25 min

43. Un auto parte del reposo con aceleración de  $4 \text{ m/s}^2$ . ¿Qué distancia recorre en 2 s?

- a) 3 m      b) 4 m      c) 5 m      d) 6 m      e) 8 m

## QUÍMICA

44. ¿Qué es la materia?

- a. Componente principal de los cuerpos
- b. Un elemento químico
- c. Un átomo
- d. Un Ion
- e. Cation

45. El nombre correcto de la fórmula:  $\text{H}_2\text{SO}_3$

- a. Acido Hiposulfuroso
- b. Dióxido De Azufre
- c. Ácido Sulfúrico

- d. Acido Sulfuroso
- e. Óxido De Azufre

## GEOMETRÍA

46. ¿Qué expresión debe colocarse en lugar de M, para que se una identidad?

$$\frac{\cos X}{1 + \operatorname{Sen} X} + \frac{\cos X}{1 - \operatorname{Sen} X} + \frac{2}{M} =$$

- a)  $\cos X$
- b)  $\operatorname{Sen} X$
- c)  $\operatorname{Sen} X \cos X$
- d)  $\operatorname{Csc} X$
- e) N.A.

47. Si:  $\operatorname{sen} \alpha + \cos \alpha = \frac{1}{3}$

Calcule  $\operatorname{Sen} \alpha \cdot \cos \alpha$

- a) 4/9
- b) 1/2
- c) 3/2
- d) -4/9
- e) -1/2

## LENGUAJE

48. El idioma de los incas fue:

- a. Aymara
- b. Puquina
- c. Runasimi
- d. Cañarí
- e. Muchik

49. ¿Cuál de las siguientes es una lengua no amerindia?

- a. El aimara
- b. El aguaruna
- c. El portugués
- d. El quechua
- e. El Shipibo

## LITERATURA

50. ¿Cuál es la especie épica?

- a. Comedia
- b. Epopeya
- c. Égloga
- d. Oda

e. Elegía

51. El siguiente verso “volverán las oscuras golondrinas...”, pertenece a:

- a. César Vallejo
- b. Rubén Darío
- c. Gabriela Mistral
- d. Pablo Neruda
- e. Gustavo Adolfo Becker

## **CULTURA GENERAL**

52. Los bioelementos del ser vivo son:

- a. Carbono, Hidrógeno, Plata, Silicio
- b. Carbono, Oxígeno, Hidrógeno, Helio
- c. Carbono, Mercurio, Nitrógeno, Oro
- d. Carbono, Oxígeno, Plomo, Helio
- e. Carbono, Hidrógeno, Oxígeno, Nitrógeno.

53. El Perú se encuentra ubicado en América del Sur en la región:

- a. Central
- b. Occidental
- c. Oriental
- d. a y b
- e. b y c

54. Las Líneas de Nazca fueron descubiertas por el arqueólogo peruano:

- a. Julio C. Tello
- b. Luis Lumbreras.
- c. Federico Kauffman
- d. Jorge Muelle
- e. Toribio Mejía Xesspe

55. Luego de 20 años de la operación de rescate en la embajada de Japón el Congreso declara al comando “Chavín de Huantar”, como:

- a. Héros del 22 de abril
- b. Soldados Valientes
- c. Héros de la Democracia
- d. Luchadores de la Paz
- e. Héros de la embajada de Japón

56. El actual Ministro de Educación, es:

- a. Alfredo Thorne
- b. Claudia Cooper

- c. Fernando Zavala
- d. Daniel Alfaro Paredes
- e. Martín Vizcarra Cornejo

57. El derecho a la reunión y libre tránsito se suspende cuando el gobierno decreta el:

- a. Proyecto de la “Gran Transformación”
- b. Proyecto Conga
- c. Estado de Emergencia
- d. Estado de Expansión
- e. Estado de Dictadura

58. La región del Perú que tiene mayores problemas debido al exceso de radiación solar es: a.

Tacna

- b. Arequipa
- c. Cajamarca
- d. Lima
- e. Piura

59. Señale el combustible que ha sido prohibido a fin de evitar la expansión del narcotráfico:

- a. Gasolina de 84 octanos
- b. Kerosene
- c. Gas Líquido
- d. Petróleo con plomo
- e. Etanol

60. ¿Cuál es la denominación de la última reunión Internacional realizada en el Perú el 13 y 14 de abril 2018?

- a. Cumbre de las Américas
- b. Convención Internacional contra la Corrupción
- c. Conferencia del Cambio Climático
- d. Conferencia de Lima
- e. Cumbre de América y Europa

-----