

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

CENTRO PRE UNIVERSITARIO

CARRERA PROFESIONAL:

FÍSICA

MATEMÁTICA

INGENIERÍA DE ALIMENTOS

INGENIERÍA PESQUERA

INGENIERÍA EN ENERGÍA

INGENIERÍA MECÁNICA

INGENIERÍA INDUSTRIAL

INGENIERÍA DE SISTEMAS

INGENIERÍA ELÉCTRICA

INGENIERÍA ELECTRÓNICA

INGENIERÍA AMBIENTAL Y
DE RECURSOS NATURALES

INGENIERÍA QUÍMICA

BLOQUE I



CUARTO EXAMEN 2022 - II

INSTRUCCIONES

1. La hoja de respuesta está diseñada para 70 preguntas, con cinco alternativas de respuesta, con las letras: A, B, C, D y E.

2. El tiempo de duración de la prueba es de **DOS HORAS** y tiene la siguiente calificación:

Pregunta BIEN contestada: 100% del puntaje

Pregunta MAL contestada: -25% del puntaje

Pregunta NO contestada: 0% del puntaje

3. Use lápiz 2B.

Dirección : Av. Juan Pablo II 306, Bellavista - Callao Central Telefónica: 429-6609 / 429-9899 Email: orpii@unac.edu.pe

Callao, 26 de noviembre del 2022

CONOCIMIENTOS

ARITMÉTICA

1. La fracción $\frac{63!}{65!}$ genera un decimal periódico mixto, determinar la suma del número de cifras en la parte periódica y en la parte no periódica.
 A) 10 B) 9 C) 12
 D) 11 E) 13

2. José desea saber el valor de las cifras $(a+b+c)$ y le dan los siguientes datos:
 $\overline{abc} = \overset{\circ}{7}$, $\overline{cba} = \overset{\circ}{11}$ y $\overline{bac} = \overset{\circ}{9}$
 ¿Cuál es la respuesta?
 A) 14 B) 10 C) 18
 D) 16 E) 20

3. Una cuadrilla de 48 obreros ha hecho en 30 días de 8 horas de trabajo diario, "4m" metros de una carretera. Otra cuadrilla de 32 obreros, 25% más eficientes que los anteriores, han hecho "3n" metros de la misma carretera en 12 días trabajando 10 horas diarias. Calcule m/n.
 A) 4/7 B) 5/8 C) 3/5
 D) 5/7 E) 9/5

4. A María, estudiantes del Centro Pre de la Universidad Nacional del Callao le preguntan. ¿Cuántos número de 4 cifras utilizan la cifra 3 en su escritura?
 A) 2 368 B) 3 168 C) 3 068
 D) 3 468 E) 3 268

5. Del siguiente cuadro de distribuciones de frecuencia de igual ancho de clase. ¿Cuántas personas ganan entre S/ 1 100 y S/ 1 400 ?

SUELDO	xi	fi	hi
[;)	650		1/k
[;)			2/k
[;)	1250	9k	9/k
[;)			3/k

- A) 125 B) 135 C) 125
 D) 165 E) 145
6. A José se le pregunta cuál es el número de su casa y él responde $(a+b)$; sabiendo que se cumple la siguiente relación de proporcionalidad:

$$\frac{X \times \sqrt{Z}}{P^2 \times V^3}$$

Además se tiene la siguiente información:

X	a	108	324
P	5	2	4
V	2	3	b
Z	25	9	16

- A) 113 B) 108 C) 132
 D) 127 E) 123

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO
CENTRO PREUNIVERSITARIO
CUARTO EXAMEN 2022 - II
BLOQUE I

7. Complete la tabla de distribución de frecuencias y determine la mediana.

Intervalo	fi	hi	Hi
[20; >			0,25
[; >	2a		
[; >	3a		
[50; >		0,20	0,70
[; >			

- A) 50 B) 48 C) 60
D) 45 E) 55

8. Dado el gráfico:

Intervalo	fi
[10 - 20)	8
[20 - 30)	16
[30 - 40)	10
[40 - 50)	4
[50 - 60)	12

Calcule el decil "D₃"

- A) 21,28 B) 24,37 C) 28,36
D) 32,37 E) 22,38

9. Dado el cuadro estadístico:

Intervalo	fi	Fi
[20 - 40)		150
[40 - 60)		
[60 - 80)	8	178
[80 - 100)		
[100 - 120)		n

Si se sabe que $P_{80} = 50$, y además pertenece al segundo intervalo. Halle "n"

- A) 150 B) 250 C) 200
D) 300 E) 400

ÁLGEBRA

10. Hallar el área de región limitada por las gráficas de las ecuaciones:

$$\begin{cases} x + y = 3 \\ x + y = 4 \\ x = 0 \\ y = 0 \end{cases}$$

- A) 7/2 B) 11/2 C) 16/3
D) 9/2 E) 5/2

11. Indique el valor de verdad de las siguientes proposiciones:

I. Si $a > b > 0 > c \rightarrow 4abc + c < 0$

II. Si $ac < bc \rightarrow a < b$

III. $\forall a, b \in \mathbb{R}^-, b > a \rightarrow -\frac{1}{b} < -\frac{1}{a}$

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

12. Calcule el siguiente límite:

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{2x^6 + 3x^3 + 2x + 1}{5x^6 + 3x^2 + 7x - 2}$$

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

13. Sabiendo que la función $F: [-2; 3] \rightarrow [a, b] / F(x) = x^2 - 8x + 23$ es suryectiva, indique el valor de "a+b"

- A) 49 B) 48 C) 52
D) 51 E) 50

14. El conjunto solución de la inecuación: $2x + 7|x - 1| \leq |2 + 5|x - 1||$ es:

- A) $(-\infty; 5]$ B) $(-\infty; 2]$
C) $(-\infty; 1]$ D) $(-\infty; 1]$
E) $(-\infty; 0]$

15. Determine el coeficiente del penúltimo término del cociente notable generado por: $\frac{x^{36} + 512}{x^4 + 2}$

- A) -128 B) -108 C) -125
D) -120 E) 125

16. La edad de Manuel es representada por $M = \frac{10^3 \times 70^3 \times 18^3}{108 \times 25 \times 100^2 \times 42^2}$ años

¿Qué edad tenía Manuel hace 3 años?

- A) 39 B) 42 C) 43
D) 41 E) 40

17. Si $\frac{a^2 + b^2 - 2a + 2b + 2}{ab + a - b - 1} = 2$

Calcule el valor de $M = \frac{a-1}{b+1}$

- A) 3 B) 4 C) 0
D) 2 E) 1

GEOMETRÍA

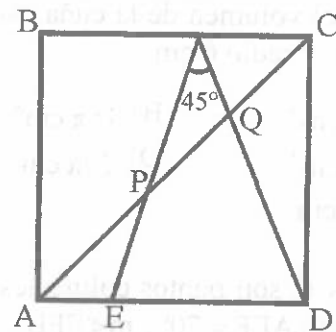
18. En una línea recta se ubican los puntos consecutivos A, B, C y D tal que $\frac{AB}{BC} = \frac{AD}{CD}$, además $\frac{1}{AB} + \frac{1}{AD} + \frac{1}{CD} = \frac{1}{4}$, calcule BC.

- A) 6 B) 8 C) 4
D) 2 E) 5

19. Calcule la medida del ángulo externo de un polígono regular cuyo número total de diagonales es igual al triple del número de lados.

- A) 36° B) 30° C) 60°
D) 45° E) 40°

20. De la figura, $PQ = \sqrt{2}$, calcule ED, si ABCD es un cuadrado.

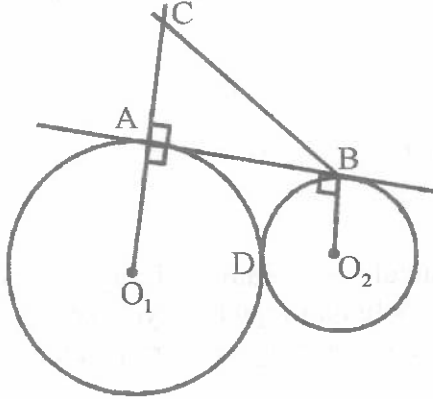


- A) 4 B) 5 C) 2
D) 6 E) 3

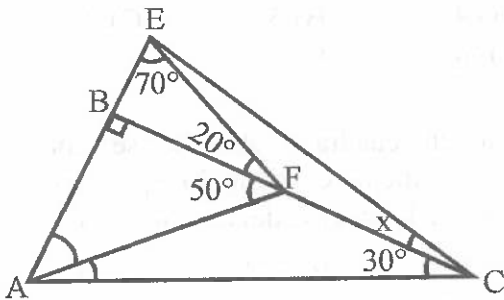
21. En un cuadrado ABCD, se construye interiormente el triángulo equilátero AFD, calcule la medida del ángulo FCB.

- A) 15° B) 22° C) 18°
D) 12° E) 20°

22. Calcule la medida de \overline{BC} en la figura, si A, B, C, D son puntos de tangencia, $AO_1 = 9$, $BO_2 = 4$; O_1 y O_2 son centros, $AC = 5$.



- A) 8 B) 12 C) 14
D) 13 E) 10
23. En una esfera el área del huso esférico de ángulo α y radio 6 cm es $12\pi \text{ cm}^2$. Calcule el volumen de la cuña esférica de ángulo α y radio 6 cm.
- A) $18\pi \text{ cm}^3$ B) $16\pi \text{ cm}^3$
C) $12\pi \text{ cm}^3$ D) $20\pi \text{ cm}^3$
E) $24\pi \text{ cm}^3$
24. Si B, F y C son puntos colineales, calcule "x", si $m\angle AEF = 70^\circ$, $m\angle EFB = 20^\circ$.



- A) 8° B) 5° C) 12°
D) 10° E) 6°

TRIGONOMETRÍA

25. Si α es un ángulo del tercer cuadrante cuya tangente es 0,75 y β es un ángulo del cuarto cuadrante, tal que:

$$\text{sen}\beta = \cos(-\alpha) + \text{sen}(-\alpha)$$

Calcule: $N = \text{ctg}^2\beta + \text{csc}(-\beta)$

- A) 15 B) 27 C) 20
D) 19 E) 29
26. Calcule el valor de K de manera que el punto $(-2; K)$ pertenece a la recta que pasa por los puntos $A(-1; -3)$ y $B(2; 5)$
- A) $\frac{17}{3}$ B) $-\frac{3}{17}$ C) $-\frac{1}{17}$
D) $\frac{3}{17}$ E) $-\frac{17}{3}$

27. Calcule el valor de:

$$E = -4 \text{ arc sen}\left(\cos\frac{33\pi}{5}\right)$$

- A) $\frac{3\pi}{4}$ B) $\frac{2\pi}{5}$ C) $\frac{\pi}{10}$
D) $\frac{3\pi}{5}$ E) $\frac{\pi}{5}$

28. Si $\left(\frac{7\pi}{ab}\right) \text{ rad} + 1^\circ = \overline{ab}^\circ$; con $b > 1$

Calcule $(\overline{ab})^\circ$ en radianes

- A) $\frac{\pi}{6} \text{ rad}$ B) $\frac{\pi}{5} \text{ rad}$ C) $\frac{\pi}{15} \text{ rad}$
D) $\frac{\pi}{10} \text{ rad}$ E) $\frac{\pi}{3} \text{ rad}$

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO
CENTRO PREUNIVERSITARIO
CUARTO EXAMEN 2022 - II
BLOQUE I

29. A un estudiante se le pide calcular el área de un sector circular cuyo ángulo central es α° , pero al aplicar la fórmula; el estudiante escribe α° , obteniendo un área de valor " S_1 ". Si el área correcta es " S_2 ". Calcule $\frac{S_1}{S_2}$

- A) $\frac{9}{20}$ B) $\frac{1}{10}$ C) $\frac{10}{9}$
D) $\frac{9}{10}$ E) $\frac{20}{9}$

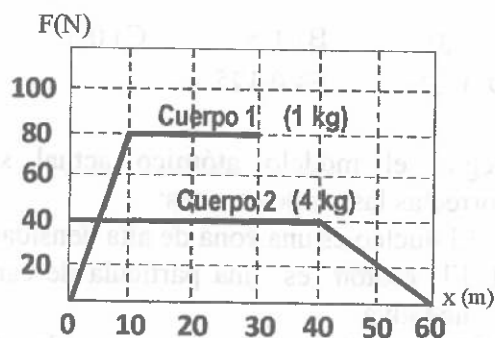
30. Si $\sin^4 5^\circ + \cos^4 5^\circ - \frac{5}{8} = n \cdot \cos 40^\circ \cdot \cos 20^\circ$.

Calcule el valor de " $2n+1$ "

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

FÍSICA

31. En la gráfica se muestra como las fuerzas aplicadas a los cuerpos 1 y 2 varían en función de los desplazamientos producidos. Si ambos parten del reposo, la razón entre la rapidez adquirida por el cuerpo 1 respecto a la adquirida por el cuerpo 2, es:



- A) 2:1 B) 1:4 C) 1:1
D) 1:2 E) 4:1

32. Desde una altura de 12 m respecto al piso se suelta un bloque de 4 kg. Si $g = 10 \text{ m/s}^2$ y no existe fricción del aire. Calcular su energía cinética cuando se encuentra a 7 m del piso.

- A) 350 J B) 250 J C) 200 J
D) 230 J E) 100 J

33. La arteria aorta tiene un diámetro aproximado de 2 cm y la rapidez de la sangre que pasa por ella es 50 cm/s.

Calcular el número de Reynolds asociado e indicar qué tipo de flujo es el sanguíneo, si:

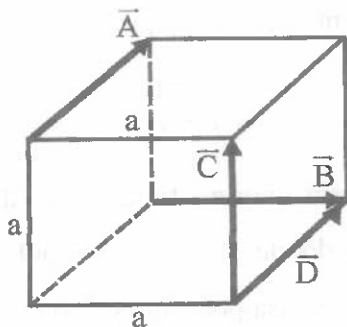
$$\rho_{\text{sangre}} = 1050 \text{ kg/m}^3 \text{ y}$$

$$\eta_{\text{sangre}} = 2,5 \times 10^{-3} \text{ N}\cdot\text{s/m}^2$$

- A) 2 400, inestable
B) 4 200, turbulento
C) 2 100, laminar
D) 1 000, laminar
E) 3 500, turbulento

34. En el cubo de lado "a" mostrado en la figura, hallar el módulo del vector:

$$\vec{R} = \vec{A} + \vec{B} - \vec{C} - \vec{D}$$



- A) $\frac{a\sqrt{2}}{2}$ B) 0 C) $a\sqrt{2}$
D) 2a E) a

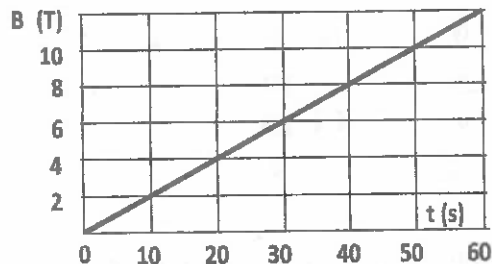
35. En un recipiente térmicamente aislado se mezclan 40g de agua ($C_e = 1 \text{ cal/g}^\circ\text{C}$) a 50°C con 60g de agua a 80°C . Hallar la temperatura de equilibrio.

- A) 72°C B) 65°C C) 70°C
D) 60°C E) 68°C

36. Un láser emite energía luminosa en pulsaciones, tiene una frecuencia de $4 \times 10^{14} \text{ s}^{-1}$. Si $h = 6,63 \times 10^{-34} \text{ J}\cdot\text{s}$ y se suministra $1,326 \times 10^{-2} \text{ J}$ de energía durante cada pulsación, la cantidad de cuantos de energía suministrada en cada pulsación es:

- A) $4,0 \times 10^{16}$ B) $3,5 \times 10^{16}$
C) 5×10^{16} D) $3,0 \times 10^{16}$
E) $4,5 \times 10^{16}$

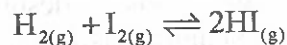
37. La gráfica muestra como varía la intensidad del campo magnético con el tiempo en una región del espacio. Si una espira de 10 cm^2 de área, se ubica perpendicularmente a las líneas del campo, el cambio del flujo magnético a través de la espira en los primeros 20 s, es:



- A) $2 \times 10^{-4} \text{ Wb}$ B) $4 \times 10^{-4} \text{ Wb}$
C) $4 \times 10^{-3} \text{ Wb}$ D) $4 \times 10^{-2} \text{ Wb}$
E) $2 \times 10^{-3} \text{ Wb}$

QUÍMICA

38. Para la siguiente reacción reversible a 600°C que se encuentra en equilibrio:



Si $K_c = 0,5$; $R = 0,082 \text{ 2tm.} \ell/\text{mol.k}$.

Calcular el valor de K_p :

- A) 1,0 B) 1,5 C) 0,5
D) 0,25 E) 0,125

39. Según el modelo atómico actual son correctas las proposiciones:

- I. El núcleo es una zona de alta densidad.
II. El protón es una partícula de carga negativa.
III. El neutrón y protón son considerados nucleones.

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

BIOLOGÍA

40. Se combina el catión del hidróxido férrico con el oxianión del ácido nítrico; luego la sal neutra tiene por fórmula:
- A) Fe_2NO_3 B) $\text{Fe}_2(\text{NO}_3)_2$
C) Fe_3NO_3 D) FeNO_3
E) $\text{Fe}(\text{NO}_3)_3$
41. Para el catión divalente de titanio ($Z = 22$) es un metal muy resistente a la corrosión; las proposiciones correctas son:
- I. Su configuración termina en $3d^2$.
II. El átomo neutro es diamagnético.
III. Su radio atómico es mayor a su radio iónico.
- A) Solo II B) Solo III C) I y III
D) I y II E) Solo I
42. Un balón de gas ideal ocupa un volumen de 50 litros; la presión 0,82 atmóferas y temperatura 27°C . Calcular el número de moles que contiene dicho gas.
- Dato:
- $$R = 0,082 \frac{\text{atm.l}}{\text{mol.k}}$$
- A) 6,66 mol B) 1,67 mol
C) 4,17 mol D) 0,83 mol
E) 3,33 mol
43. Para la siguiente reacción química determine las proposiciones correctas:
- $$\text{NH}_3 + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{S} + \text{HNO}_3 + \text{H}_2\text{O}$$
- I. En el amoniaco se oxida el nitrógeno.
II. El ácido sulfúrico es el agente reductor.
III. El coeficiente mínimo entero del agua es siete.
- A) Solo III B) I y II C) I y III
D) Solo I E) Solo II
44. Indique la forma de interacción biológica en la que uno de los intervinientes se beneficia, mientras que el otro no se perjudica ni se beneficia:
- A) depredación
B) protocooperación
C) competencia
D) comensalismo
E) mutualismo
45. Antes de la actividad enzimática de la lipasa pancreática en el duodeno, las grasas son emulsificadas hasta convertirse en pequeñas gotitas de grasa mediante la acción de una sustancia conocida como:
- A) Quimiotripsina B) Tripsina
C) Bilis D) Amilasa
E) Pepsina
46. Los protones y electrones que se liberan en el Ciclo de Krebs son transportados a la cadena respiratoria mitocondrial por las moléculas:
- A) NAD y AMP B) NAD y GTP
C) GTP y ATP D) NAD y FAD
E) CO_2 y ATP
47. El cerebro usa grandes cantidades de energía metabólica para regular sus procesos, usando como sustrato el oxígeno y:
- A) hemicelulosa B) celulosa
C) glucosa D) rafinosa
E) pectina

LENGUAJE Y LITERATURA

48. Según el acento, la sílaba se clasifica en _____.
- A) trabada y abierta
 - B) monolítica y tónica
 - C) tónica y átona
 - D) semivocal y átona
 - E) bilítera y tónica
49. ¿Qué palabras están incluidas en HOSTIGAR?
- A) Agraviar, duración, molestia
 - B) Golpear, constancia, lastimar
 - C) Enfrentar, perseverancia, disputar
 - D) Maltratar, hostilidad, rechazo
 - E) Molestar, insistencia, atacar
50. Edipo rey es la obra representativa de Sófocles, en ella se representa el destino como carga inevitable que el hombre debe asumir y de la que no puede librarse. ¿Quiénes son los personajes principales en esta tragedia?
- A) Mensajero, Layo y Yocasta
 - B) Edipo, Yocasta, Creonte y Tiresias
 - C) Tiresias, mensajero y Edipo
 - D) Ulises, Yocasta y Creonte
 - E) Layo, Edipo y Casandra
51. ¿Cuál es la temática principal en los yaravíes de Mariano Melgar?
- A) Disfrute del campo y la vida pastoril
 - B) La desilusión y el egoísmo
 - C) Celebración del nacimiento de un ser querido
 - D) El destino y el fatalismo
 - E) El amor doliente por la pérdida o ausencia del ser querido

GEOGRAFÍA Y ECONOMÍA

52. ¿En qué nos beneficia preservar la capa de ozono?
- A) Útil para tener un clima favorable.
 - B) Sirve para eliminar otros gases no deseables.
 - C) Nos brinda protección de los rayos ultravioleta provenientes del sol.
 - D) Todas las anteriores.
 - E) Evita que aumente la temperatura de la tierra.
53. La diferencia entre la escala Richter y escala de Mercalli es:
- A) La primera mide la intensidad de los sismos de acuerdo a la cantidad de energía liberada durante el mismo; la segunda mide la intensidad de acuerdo a los efectos y/o daños causados en una determinada zona geográfica.
 - B) Ambos miden diferentes tipos de ondas producidas durante un sismo.
 - C) La primera mide la intensidad de los sismos no percibidos por la población; la segunda mide la intensidad de sismos percibidos por la población.
 - D) La primera mide la intensidad de acuerdo a los efectos y/o daños causados en una determinada zona geográfica, la segunda mide la intensidad de los sismos de acuerdo a la cantidad de energía liberada durante el mismo.
 - E) La primera mide la intensidad de los movimientos telúricos; la segunda mide la intensidad de los tsunamis.

54. La minería ilegal es la responsable de la contaminación de la reserva de Tambopata y pone en peligro su gran biodiversidad. ¿Qué daño ambiental produce esta actividad ilegal en nuestra selva?

- A) Aumento de la población en la selva
- B) Migraciones de la población rural de la selva hacia las ciudades
- C) Cambios en la ceja de selva y aumento urbanístico
- D) Adecuación a nuestro medioambiente
- E) La deforestación de los bosques

55. Instrumento de crédito donde el deudor participa como agente girador:

- A) acción
- B) warrant
- C) pagaré
- D) letras de cambio
- E) bono

APTITUD ACADÉMICA

APTITUD LÓGICO MATEMÁTICO

56. En la siguiente operación combinada, ¿cuántos números como mínimo deben ser cambiados de posición sin rotarlos, para que el resultado sea el menor entero positivo?

$$R = \{[(8+12)-10] \times 6\} \div 4$$

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

57. Una madre al ver a su hijo recién nacido, dijo lo siguiente: "hijo mío, dentro de 30 años, la suma de nuestras edades será 84 años". ¿Cuántos años tiene la madre actualmente?

- A) 25
- B) 24
- C) 21
- D) 22
- E) 23

58. Se tiene una urna con 240 fichas de la misma forma y tamaño, enumeradas del 1 al 240 y sin repetición. Si se desea obtener una ficha cuyo número sea triangular impar, ¿cuántas extracciones al azar y como mínimo se deben realizar para obtener con certeza lo deseado?

(Números triangulares: 1; 3; 6; 10; ...)

- A) 228
- B) 240
- C) 229
- D) 231
- E) 230

59. Aldo, Beto, Carlos y David usan sombreros idénticos pero de diferentes colores; negro, verde, azul y rojo. En un apagón confundieron sus sombreros y cada uno salió con un sombrero que no le correspondía.

- David tomó el azul porque el suyo lo tomó Carlos.
- Aldo dice: "si me dan el sombrero azul devuelvo su sombrero verde a Carlos."
- Beto se quedó con el sombrero rojo porque su verdadero dueño no devolvió el verde a su propietario.

¿Quién es el dueño del sombrero negro y que color le corresponde a Carlos?

- A) Beto - verde
- B) Carlos - verde
- C) David - rojo
- D) David - verde
- E) Aldo - verde

60. Dos ciclistas salen simultáneamente del punto A hacia el punto B, desplazándose en línea recta y cada uno con velocidad constante. El punto A dista 224 kilómetros de B. El primer ciclista recorre 2 kilómetros menos que el segundo ciclista en una hora y este último llega 2 horas antes que el otro, al punto B. ¿Cuál es la velocidad del primer ciclista?

- A) 18km/h B) 14km/h C) 10km/h
D) 12km/h E) 16km/h

APTITUD PARA LA COMUNICACIÓN VERBAL Y ESCRITA

Comprensión de lectura

TEXTO

El viejo era flaco y desgarrado, con arrugas profundas en la parte posterior del cuello. Las pardas manchas del benigno cáncer a la piel que el sol produce con sus reflejos en el mar tropical estaban en sus mejillas. Era un viejo que pescaba solo en un bote en el Gulfstream y hacía ochenta y cuatro días que no cogía un pez. En los primeros cuarenta días había tenido consigo a un muchacho.

61. El texto, según estructura, es:

- A) Argumentativo
B) Sintetizante
C) Educativo
D) Histórico
E) Descriptivo

62. Se puede inferir del texto que:

- A) El viejo iba casi tres meses sin pesca favorable.
B) El viejo poseía arrugas en sus mejillas
C) El personaje era de contextura esbelta.
D) Su nieto lo acompañó a pescar durante 40 días.
E) El anciano padecía de una enfermedad mortal dermatológica.

63. Las pardas manchas del personaje tienen una causa:

- A) Dermatológica
B) Ambiental
C) Benigna
D) Genético
E) Patológica

64. El sentido contextual de cogía es:

- A) Capturaba B) Tomaba
C) Agarraba D) Pescaba
E) Atrapaba

Plan de redacción

65. I. En ella se encuentra, por ejemplo, un colectivo que abraza la anorexia como una elección en lugar de reconocerla como enfermedad.
- II. Tratar de corregir la conducta enfermiza de un familiar con anorexia es bastante difícil.
- III. Por eso resultan peligrosa las influencias externas que puedan filtrarse en el hogar a través de la Internet.
- IV. En él abundan confesiones autocríticas que evidencian un desprecio hacia uno mismo y que son respaldadas por otros visitantes.
- V. Este grupo usa varias estrategias de comunicación para alentar a las personas anoréxicas a seguir sus impulsos.
- A) III - II - I - V - IV
B) II - III - IV - V - II
C) III - I - IV - V - II
D) III - IV - II - V - I
E) II - III - I - V - IV

ACTITUD PARA LA COMUNICACIÓN DE VALORES

66. Cámaras de seguridad grabaron cómo delincuentes armados asaltaron a dos jóvenes y golpearon a uno de ellos, porque se resistió al robo. Este comportamiento antisocial y delictivo es considerado:
- A) Psicopático B) Fóbico
C) Maníaco D) Amoral
E) Psicótico

67. Silvia sostiene que educó a su hijo Luís en la capacidad de enfrentar con éxito la adversidad, el trauma y la tragedia. ¿Cuál sería la habilidad que le correspondería destacar a Luís?
- A) Ética B) Empatía
C) Autoestima D) Asertividad
E) Resiliencia
68. El profesor pregunta al estudiante Carlos: ¿Entre las actitudes ante la diversidad cultural cuál es su posición?, Carlos responde: "Yo propugno el encuentro entre las diferentes culturas en condiciones de igualdad". La respuesta de Carlos corresponde al _____.
- A) Pluralismo
B) Paralelismo
C) Relativismo cultural
D) Interculturalismo
E) Etnocentrismo
69. Angélica Espinoza, destacada deportista peruana, se consagró campeona paralímpica en taekwondo y le brindó al Perú la primera medalla de oro en los Juegos Paralímpicos de Tokio 2020 al derrotar a la turca Meryem Cavdar. Teniendo en cuenta los planteamientos del psicólogo norteamericano Howard Gardner, se deduce que Angélica tiene el predominio de la inteligencia:
- A) Lógica
B) Interpersonal
C) Naturalista
D) Kinestésica
E) Espacial

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO
CENTRO PREUNIVERSITARIO
CUARTO EXAMEN 2022 - II
BLOQUE I

70. Edwin es un ingeniero ambiental y desea seguir una maestría en gestión de proyectos sobre impacto ambiental. La energía o estímulo psicológico que mueve a Edwin a realizar mayores estudios y persistir en ellos para su culminación, corresponde a los procesos denominados:

- A) Cíclicos
- B) Volitivos
- C) Orientadores
- D) Cognitivos
- E) Afectivos