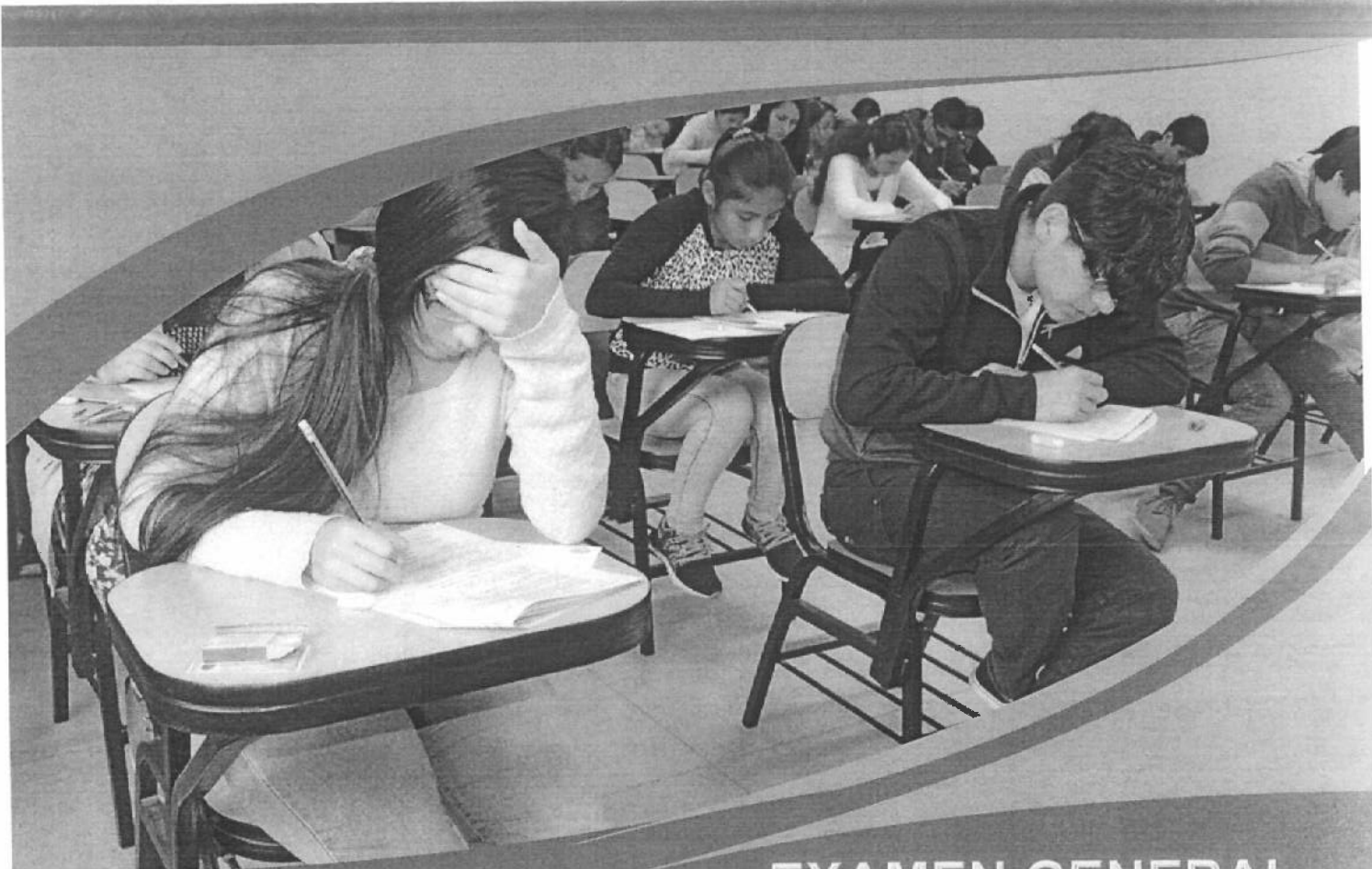




# UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO



## EXAMEN GENERAL BLOQUE I 2022 - II

### RECOMENDACIONES

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 <b>BIEN</b> contestada:	100% del puntaje
Pregunta <b>MAL</b> contestada:	-25% del puntaje
Pregunta <b>NO</b> contestada:	0% del puntaje

3. Use lápiz 2B

Dirección: Av. Juan Pablo II, Bellavista – Callao central Telefónica: 429-6609 / 429-9898 Email: orpii@unac.edu.pe



## CONOCIMIENTOS

### ARITMÉTICA

1. Si A, B y C son conjuntos contenidos en un mismo universo, la siguiente expresión:

$$\{[(A \cap B) \cap (A \cup B)] \cup (A \cap B^c)\} \cup (C - A)$$

$$\cup \{((A \cup C) - (A \Delta C))\}$$

es equivalente a:

- A) C      B)  $A \cup C$       C) B  
 D)  $A \cap C$       E) A
2. Indique el valor de verdad de las siguientes proposiciones:
- I. El número de hijos de una familia es una variable cuantitativa continua.
- II. En un diagrama de sectores 58% equivale a 205° de ángulo central.
- III. Una muestra es un subconjunto de la población.
- A) FFF      B) VVV      C) FVF  
 D) FFV      E) VFF
3. A un matrimonio asistieron 150 personas: 50 mujeres y 100 varones. De los hombres, 23 no usan reloj pero si tienen terno y 42 tienen reloj. De las mujeres, las que no usan minifalda son tantas como los hombres que no usan terno ni reloj y 8 tienen minifalda y reloj. ¿Cuántas mujeres usan minifalda pero no reloj?
- A) 9      B) 7      C) 6  
 D) 5      E) 8

4. Determine la cantidad de numerales en base 15 de la forma:

$$\frac{(a-2)(5-b)\left(\frac{a+1}{3}\right)(b+6)(2c-5)_{(15)}}{}$$

- A) 900      B) 540      C) 168  
 D) 810      E) 336

5. Calcule el resto de dividir:

$$P = (2648)(7937)^2 + (9445)(1805)^3$$

entre 7.

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

6. Si,  $A = 63^a \times 35^a \times 7$  y tiene 20 divisores múltiplos de 21, pero no de 5, calcule la cantidad de divisores cubos perfectos de:

$$(a+3)^{a+3} \times (a+4)^{a+4} \times (a+5)^{a+5}$$

- A) 53      B) 51      C) 54  
 D) 55      E) 52

7. Transforme la expresión:

$$\frac{1}{6} + \frac{2}{9} + \frac{1}{108}; \text{ en una de base 6.}$$

- A)  $0,221_{(6)}$       B)  $0,222_{(6)}$       C)  $0,101_{(6)}$   
 D)  $22,1_{(6)}$       E)  $0,203_{(6)}$

8. Halle el número de términos de la siguiente progresión:

$$4; 6; 11; 19; 30; \dots; 555$$

- A) 18  
 B) 20  
 C) 26  
 D) 30  
 E) 25

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO  
EXAMEN GENERAL DE ADMISIÓN  
2022 - II  
BLOQUE I

9. Si en este instante se deposita S/ 3000 al régimen de interés simple a una tasa de 5% anual y dentro de 4 meses se depositarán otros S/ 3000 a la misma tasa. Determine el monto a obtener dentro de 8 meses.
- A) S/ 7 150                      B) S/ 7 450  
C) S/ 6 520                      D) S/ 6 550  
E) S/ 6 150

### ÁLGEBRA

10. Halle el valor mínimo de la expresión:

$$E = \frac{(n-1)^2 + (nx+3n)^2 + (2n-1)}{n^2x+3n^2}$$

para todos los valores de  $x > -3$

- A) 3,5                      B) 1,5                      C) 3,0  
D) 1,0                      E) 2,0
11. La raíz positiva de la ecuación  $x^2 = 14x + 3200$ , es el ancho de un rectángulo cuya área es  $6400 \text{ m}^2$ . Determine el perímetro del rectángulo
- A) 176 m                      B) 400 m                      C) 328 m  
D) 348 m                      E) 268 m
12. La suma de los tres menores elementos enteros positivos del conjunto
- $$M = \left\{ x \in \mathbb{R} / x \geq \frac{88}{x-3} \wedge x > 3 \right\}$$
- es el triple de la edad del hermano de Juan. ¿Dentro de cuántos años el hermano de Juan cumplirá 30 años?
- A) 15                      B) 18                      C) 25  
D) 20                      E) 16

13. Calcule el siguiente límite

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^4 - x^2 + 1}{x^8 - x^6 + 2}$$

- A) 3                      B) 0                      C) 4  
D) 1                      E) 2
14. Las utilidades de una empresa (en miles de dólares) en función del tiempo  $t$  (en años) está modelado por:
- $$u(t) = 36t - 3t^2 - 18, 1 \leq t \leq 8$$
- ¿Cuál es la utilidad máxima y a partir de qué tiempo las utilidades empiezan a disminuir?
- A) 75; 8 años                      B) 90; 8 años  
C) 90; 6 años                      D) 80; 7 años  
E) 100; 5 años
15. Si  $a; b; c > 0$  y  $a; b; c \neq 1$ , simplifique la expresión:

$$\frac{1}{1 + \log_a(bc)} + \frac{1}{1 + \log_b(ac)} + \frac{1}{1 + \log_c(ab)}$$

- A) 1                      B) -2                      C) 2  
D) -1                      E) 0
16. Calcule el valor de  $N$
- $$N = \frac{\sqrt{17-2\sqrt{72}}}{\sqrt{3-\sqrt{8}}} - \sqrt{11+6\sqrt{2}}$$
- A) -4                      B) 2                      C) 4  
D) -3                      E) -5

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO  
EXAMEN GENERAL DE ADMISIÓN  
2022 - II  
BLOQUE I

17. ¿Cuál es la expresión equivalente?

$$x^{120} - x^{115} + x^{110} - x^{105} + \dots + 1 - \frac{2}{x^5 + 1}$$

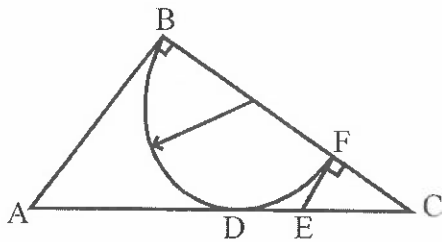
- A)  $\frac{x^{125} + 1}{x^5 + 1}$     B)  $\frac{x^{125} - 1}{x^5 - 1}$     C)  $\frac{x^{125} - 1}{x^5 + 1}$   
 D)  $\frac{x^{125} + 1}{x - 1}$     E)  $\frac{x^{120} + 1}{x^5 + 1}$

### GEOMETRÍA

18. El círculo inscrito en un triángulo equilátero, tiene área igual a  $4\pi \text{ m}^2$ , ¿cuál es el área de dicho triángulo?

- A)  $14\sqrt{3} \text{ cm}^2$     B)  $10\sqrt{3} \text{ cm}^2$   
 C)  $12\sqrt{3} \text{ cm}^2$     D)  $15\sqrt{3} \text{ cm}^2$   
 E)  $16\sqrt{3} \text{ cm}^2$

19. En la figura, se tiene una semicircunferencia con diámetro BF, donde D es punto de tangencia. Si  $AD = 3 \text{ cm}$ ,  $EC = 2 \text{ cm}$ , calcule DE.

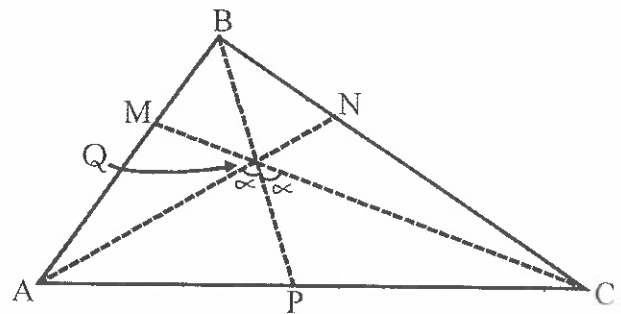


- A) 0,7 cm    B) 0,6 cm    C) 0,9 cm  
 D) 1,0 cm    E) 0,8 cm

20. En la figura, se tiene que

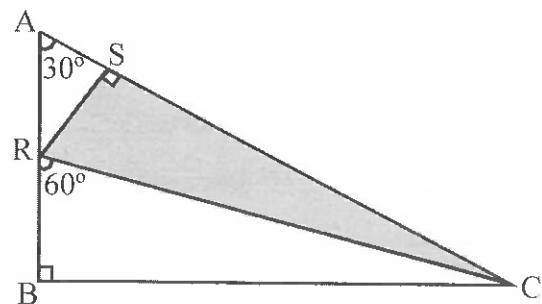
$$\frac{BC}{BN \cdot QC} = \frac{1}{3}$$

Halle QN, en cm.



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

21. En la figura, ABC es un triángulo rectángulo y  $RB = \frac{20\sqrt{3}}{3} \text{ m}$ , hallar el área de la región sombreada, en  $\text{m}^2$ .



- A)  $\frac{220\sqrt{3}}{3}$     B)  $\frac{100\sqrt{3}}{3}$     C)  $\frac{140\sqrt{3}}{3}$   
 D)  $\frac{200\sqrt{3}}{3}$     E)  $\frac{230\sqrt{3}}{3}$

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO  
EXAMEN GENERAL DE ADMISIÓN  
2022 - II  
BLOQUE I

22. Los rectángulos ABCD y ABEF están en planos perpendiculares,  $AF = 4 \text{ cm}$  y  $AD = 3 \text{ cm}$ , determine la distancia entre  $\overline{EC}$  y  $\overline{AB}$ .

- A) 2,0 cm    B) 3,0 cm    C) 3,5 cm  
D) 2,4 cm    E) 2,5 cm

23. El área de un huso esférico de radio igual a 6 cm y ángulo  $\alpha$  es  $12\pi \text{ cm}^2$ , calcule el volumen de una cuña esférica del mismo radio y ángulo  $\alpha$ .

- A)  $36\pi \text{ cm}^3$                   B)  $32\pi \text{ cm}^3$   
C)  $24\pi \text{ cm}^3$                   D)  $28\pi \text{ cm}^3$   
E)  $30\pi \text{ cm}^3$

24. En un cubo ABCD - EFGH, la base superior es ABCD, halle el volumen de la pirámide D- EBG. Si  $EB = 6 \text{ cm}$ .

- A)  $18\sqrt{2} \text{ cm}^3$                   B)  $18\sqrt{3} \text{ cm}^3$   
C)  $15\sqrt{3} \text{ cm}^3$                   D)  $16\sqrt{3} \text{ cm}^3$   
E)  $16\sqrt{2} \text{ cm}^3$

## TRIGONOMETRÍA

25. En un triángulo rectángulo la hipotenusa es la mitad de la media geométrica de la medida de sus catetos.

Determine la suma de las cotangentes trigonométricas de los ángulos agudos.

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

26. Dada la ecuación:

$\arccos x - \arcsen x = \arcsen(1-x)$   
halle el producto de las raíces de la ecuación.

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

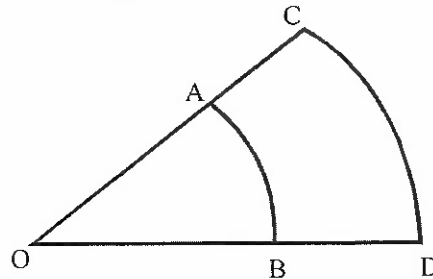
27. Dada la función:

$$f(x) = \tan\left(\frac{x}{4}\right) + 2\text{sen}^2\left(\frac{x}{4}\right) \cot\left(\frac{x}{2}\right)$$

para;  $0 < x \leq \pi$ . Halle el rango de la función  $f$ .

- A)  $\mathbb{R}$                   B)  $[0; \sqrt{2}]$                   C)  $]0; 1]$   
D)  $[-1; 1]$                   E)  $[-1; 0]$

28. En la figura,  $OA = 2AC$ . Si el área del sector circular AOB es  $10 \text{ u}^2$ , determine el área del trapecio circular ABDC.



- A)  $10,5 \text{ u}^2$     B)  $13,0 \text{ u}^2$     C)  $11,0 \text{ u}^2$   
D)  $10,0 \text{ u}^2$     E)  $12,5 \text{ u}^2$

29. Simplifique la expresión:

$$\frac{(\cos \alpha - \text{sen } \alpha)(\sec \alpha + \csc \alpha)}{\text{tg } \alpha - \text{ctg } \alpha}$$

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

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO  
EXAMEN GENERAL DE ADMISIÓN  
2022 - II  
BLOQUE I

30. Calcule un valor de "m" tal que el punto  $P(1, m)$  sea equidistante a las rectas

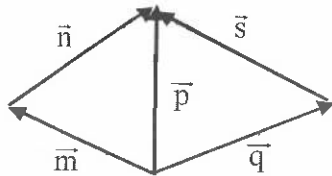
$$l_1: 3x - 4y - 12 = 0$$

$$l_2: 4x + 3y + 1 = 0$$

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

### FÍSICA

31. Determinar el vector resultante:

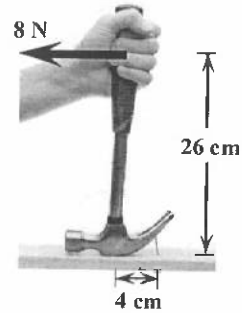


- A)  $\vec{O}$             B)  $3\vec{P}$             C)  $4\vec{P}$   
D)  $\vec{P}$             E)  $2\vec{P}$

32. Se suelta una piedra desde una altura de 320 m. Si  $g = 10 \text{ m/s}^2$ , la distancia que recorre en el último segundo, es:

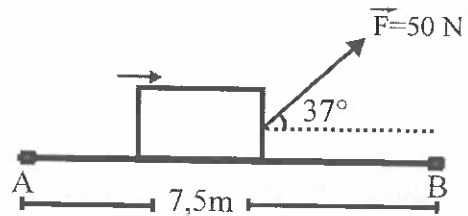
- A) 77 m            B) 79 m            C) 71 m  
D) 73 m            E) 75 m

33. En la figura, la fuerza del hombre se aplica perpendicularmente al mango del martillo. Si el clavo dista 4 cm del punto de apoyo, ¿cuál es la fuerza que se ejerce sobre él?



- A) 8 N            B) 39 N            C) 26 N  
D) 52 N            E) 13 N

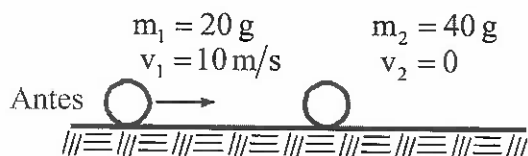
34. En la figura, el bloque de 5 kg, inicialmente en reposo, se traslada desde A hasta B. Si  $g = 10 \text{ m/s}^2$  y el coeficiente de fricción es 0,5 el trabajo neto realizado es:



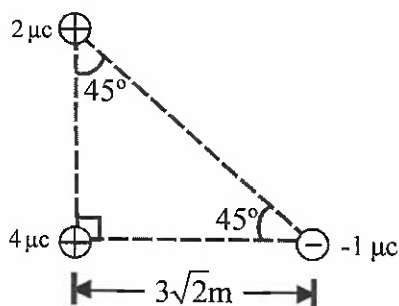
- A) 265 J            B) 225 J            C) 365 J  
D) 300 J            E) 125 J

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO  
EXAMEN GENERAL DE ADMISIÓN  
2022 - II  
BLOQUE I

35. Entre los cuerpos de la figura se produce un choque completamente inelástico sobre una superficie lisa. La rapidez final de las masas, es:



- A) 10/3 m/s  
B) 16/3 m/s  
C) 7/3 m/s  
D) 20/3 m/s  
E) 10 m/s
36. En un recipiente aislado, se agregan 250 g de hielo (0,5 cal/g °C) a 0 °C y 600 g de agua (1,0 cal/g °C) a 18 °C. La temperatura final de la mezcla, es:
- A) -3 °C    B) -2 °C    C) 5 °C  
D) 0 °C    E) 7 °C
37. En la figura, las cargas eléctricas son puntuales. Si  $k = 9 \times 10^9 \text{ Nm}^2/\text{C}^2$ , la intensidad del campo eléctrico en el punto medio de la hipotenusa, es:



- A) 4 000 N/C    B) 3 000 N/C  
C) 2 000 N/C    D) 5 000 N/C  
E) 1 000 N/C

## QUÍMICA

38. Identifique la relación donde todas son sustancias puras.
- A) Papel - agua regia - bronce  
B) Acero - bronce - oxígeno  
C) Agua - tinta - hielo  
D) Hielo - cobre - estaño  
E) Azúcar - agua - latón
39. Determine el mínimo y máximo número de electrones que puede tener un elemento cuya configuración electrónica llega hasta el nivel 4.
- A) 36, 36    B) 19, 36    C) 30, 19  
D) 36, 19    E) 19, 30
40. Un átomo que posee la configuración electrónica  $1S^2 2S^2 2p^6 3S^2 3p^6 3d^5 4s^1$  le corresponde a un elemento:
- A) Alcalino térreo  
B) Gas noble  
C) Halógeno  
D) Anfígeno  
E) De transición
41. Después de balancear la reacción
- $$\text{Al}_2\text{O}_{3(s)} + \text{HCl}_{(\Delta C)} \rightarrow \text{AlCl}_{3(\Delta C)} + \text{H}_2\text{O}_{(l)}$$
- Indique verdadero (V) o falso (F) respecto a los enunciados siguientes:
- I. El coeficiente del óxido básico es 1  
II. La suma de los coeficientes de la reacción es: 14  
III. El coeficiente de la sal haloidea es 2
- A) FVV    B) VFV    C) FFV  
D) VVF    E) VFF

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO  
EXAMEN GENERAL DE ADMISIÓN  
2022 - II  
BLOQUE I

42. Se tienen 20 L de solución que contienen 2 moles de NaCl, 2 moles de  $\text{Na}_2\text{SO}_4$  y 1 mol de  $\text{BaCl}_2$ . Las respectivas concentraciones molares de los iones sodio, cloruro y bario son:
- A) 0,15; 0,2; 0,05  
B) 0,2; 0,2; 0,05  
C) 0,2; 0,2; 0,1  
D) 0,3; 0,2; 0,05  
E) 0,2; 0,15; 0,05
43. Identifique la molécula que carece del enlace pi ( $\pi$ )
- A)  $\text{C}_2\text{H}_4$                       B)  $\text{C}_4\text{H}_6$   
C)  $\text{C}_2\text{H}_6$                       D)  $\text{C}_3\text{H}_6$   
E)  $\text{C}_2\text{H}_2$

## BIOLOGÍA

44. El incremento del volumen de excreción urinaria normal se conoce como \_\_\_\_\_.
- A) anuria  
B) insuficiencia renal  
C) hidropesía  
D) poliuria  
E) diuresis
45. El estómago se encuentra libre de microorganismos gracias a la acción del \_\_\_\_\_.
- A) tripsinógeno  
B) ácido clorhídrico  
C) jugo biliar  
D) mucus  
E) pepsinógeno

46. El monosacárido más abundante en el ser humano y la principal fuente de energía es la:
- A) Fructuosa  
B) Ribosa  
C) Glucosa  
D) Manosa  
E) Galactosa
47. Al incorporar el gen de la insulina a una bacteria, esta producirá insulina debido a que el código genético es:
- A) Direccional  
B) Universal  
C) Replicativo  
D) Semiconservativo  
E) Conservativo

## LENGUAJE Y LITERATURA

48. En el siguiente enunciado: "Ignoro cuándo ha regresado de Arequipa; sin embargo, iremos cuando quieras a visitarla". ¿A qué usos de la tilde diacrítica hace referencia las palabras subrayadas?
- A) Exclamativo - interrogativo  
B) Imperativo - relativo  
C) Interrogativo - relativo  
D) Relativo - exclamativo  
E) Demostrativo - exclamativo
49. ¿Cuál es la alternativa que presenta un adjetivo superlativo irregular?
- A) Grandísimo              B) Facilísimo  
C) Nigérrimo                D) Bellísimo  
E) Buenísimo

**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO**  
**EXAMEN GENERAL DE ADMISIÓN**  
**2022 - II**  
**BLOQUE I**

50. El boom latinoamericano emplea técnicas vanguardistas y se enmarca en un periodo de éxito editorial, ¿quiénes fueron sus representantes?

- A) Vargas Llosa, Eguren, Rubén Darío y Márquez
- B) García Márquez, Rubén Darío, Unamuno y Vargas Llosa
- C) César Vallejo, García Márquez, Carlos Fuentes y Vargas Llosa
- D) García Márquez, Carlos Fuentes, Julio Cortázar y Vargas Llosa
- E) Vargas Llosa, García Márquez y Pablo Neruda

51. Es el precursor del Romanticismo peruano por la temática intensamente amorosa, por su actitud, su vida y su muerte, y tradujo el Arte de amar de Ovidio, ¿a qué autor se hace referencia?

- A) Gustavo Bécquer
- B) Augusto Salaverry
- C) Mariano Melgar
- D) Ricardo Palma
- E) Manuel González Prada

## **GEOGRAFÍA Y ECONOMÍA**

52. ¿Cuál es el continente con mayor población en el mundo?

- A) América
- B) Europa
- C) Asia
- D) Oceanía
- E) África

53. Una de las principales fuentes del desarrollo agrícola de las regiones son los reservorios, el reservorio de Poechos se ubica en \_\_\_\_\_.

- A) La Libertad
- B) Cajamarca
- C) Moquegua
- D) Piura
- E) Lambayeque

54. ¿Cómo se le denomina al conjunto de acciones encaminadas a lograr la máxima racionalidad en el proceso de decisión relativo a la conservación, defensa, protección y mejora del medio ambiente?

- A) Normas de calidad ambiental
- B) Externalidad
- C) Gestión ambiental
- D) Calidad ambiental
- E) Política medio ambiental

55. La \_\_\_\_\_ es un registro sistemático de todas las transacciones económicas realizadas por el Perú con el resto del mundo.

- A) Balanza Comercial
- B) Ley del Presupuesto
- C) Cuenta Financiera
- D) Cuenta Nacional
- E) Balanza de Pagos

**APTITUD LÓGICO  
 MATEMÁTICO**

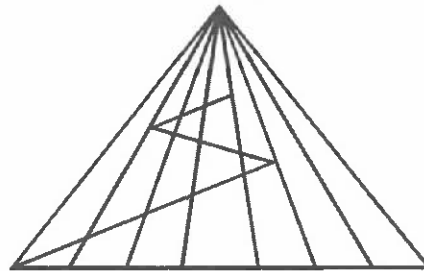
56. En una urna se tiene 10 bolitas azules, 15 blancas y 12 negras. Daniel extrae una bolita e informa que no es azul, luego Mónica extrae otra bolita e informa que no es blanca. Si Tomás escuchó los dos informes, ¿cuántas bolitas como mínimo debe extraer, para tener la certeza de haber obtenido entre estas, al menos una bolita negra?

- A) 24
- B) 25
- C) 26
- D) 27
- E) 23

57. Hace 5 años las edades de Lorena y Nancy estaban en la relación de 5 a 3 y dentro de 25 años, la edad de Nancy será a la edad de Lorena como 5 a 7. ¿Cuántos años tiene Lorena?

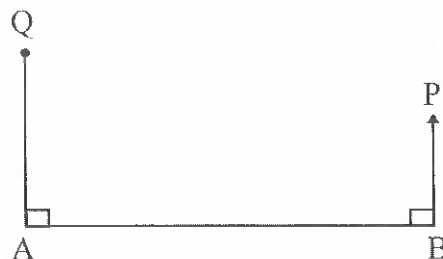
- A) 80
- B) 79
- C) 85
- D) 75
- E) 81

58. ¿Cuántos triángulos hay en total?



- A) 75
- B) 69
- C) 96
- D) 71
- E) 83

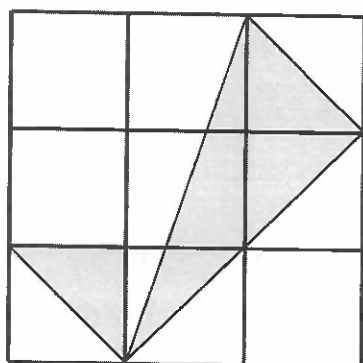
59. En el gráfico,  $AB = 15$  km,  $AQ = 6$  km y  $BP = 2$  km. Juan está en P y debe llegar a Q tocando un punto de  $\overline{AB}$ . ¿Cuál es la longitud del menor recorrido de Juan?



- A) 17 km
- B) 8 km
- C) 21 km
- D) 16 km
- E) 22 km

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO  
EXAMEN GENERAL DE ADMISIÓN  
2022 - II  
BLOQUE I

60. En la figura se tiene nueve cuadraditos congruentes. Si el lado del cuadrado grande mide 3 cm. Halle la relación entre el área de la región sombreada y el área de la región no sombreada:



- A)  $4/13$       B)  $6/13$       C)  $2/13$   
D)  $5/13$       E)  $3/13$

**APTITUD PARA LA  
COMUNICACIÓN VERBAL Y  
ESCRITA**

**Comprensión de lectura**

**61. TEXTO**

Esta situación no puede seguir así; uno ya no puede salir tranquilo a la calle, pues corre el riesgo de que en algún momento sea asaltado o en el peor de los casos asesinado. Creo que vivir en una sociedad violenta como esta requiere de un compromiso de las Fuerzas Armadas para salvaguardar la integridad física y emocional de las personas.

¿Cuál es el argumento utilizado en el texto?

- A) Es importante la integridad física y emocional de las personas.  
B) Ya no se puede vivir tranquilo en esta ciudad.  
C) Los policías deben resguardarnos.  
D) Uno ya no puede salir a la calle tranquilo, ya que corre el riesgo de ser asaltado o asesinado.  
E) Las Fuerzas Armadas deben de comprometerse con la población.

**Plan de redacción**

62. I. El lente grande recoge y enfoca los rayos de luz desde los objetos lejanos.  
II. Se recomienda no mirar directamente al Sol a través de un telescopio.  
III. Porque los rayos solares dañan los ojos.  
IV. Vuelve a agrandar la imagen, hasta que la persona que mira por el telescopio pueda verla con claridad.  
V. Un telescopio sencillo tiene dos lentes para hacer que los objetos lejanos parezcan más cercanos.

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

### Eliminación de oraciones

63. I. El ejercicio es un entrenamiento del cuerpo que mejora la salud y la aptitud física.  
II. Hay que tener en cuenta que los variados tipos de ejercicios tienen diversos propósitos.  
III. Los aeróbicos están concebidos para fortalecer las funciones cardíacas y respiratorias así como para adelgazar.  
IV. Los ejercicios con pesas sirven para reforzar los huesos y los músculos, y los de estiramiento, para lograr más flexibilidad.  
V. También es de gran utilidad para las personas obesas.
- A) III      B) V      C) I  
D) II      E) IV

### Oraciones incompletas

64. La deforestación es la caída de todos los \_\_\_\_\_ ocasionada por causas \_\_\_\_\_ o consecuencia de la actividad \_\_\_\_\_.
- A) árboles – deliberadas – técnicas  
B) árboles – naturales – humana  
C) árboles – ficticias – humana  
D) helechos – fortuitas – industrial  
E) arbustos – premeditadas – agropecuaria

### Series verbales

65. Inclemencia, rigor, severidad, \_\_\_\_\_.
- A) reticencia      B) endeble  
C) recato      D) recelo  
E) reciura

### ACTITUD PARA LA COMUNICACIÓN DE VALORES

66. Es un grupo humano cuando los participantes comparten las metas de la organización, social, cultural, religioso u otro, y los resultados son altamente satisfactorios. Considera que:
- A) Los valores individuales definen la eficiencia de los resultados.  
B) Los resultados se deben al liderazgo asumido por un técnico.  
C) Los resultados se deben únicamente a las habilidades de los profesionales.  
D) El producto logrado es por el trabajo en equipo.  
E) El gerente es un buen estratega.
67. Al escuchar a Pablito, que intenta balbucear y pronunciar palabras (holofrases), ¿en qué etapa del desarrollo humano se encuentra?
- A) Juventud      B) Infancia  
C) Adulthood      D) Senectud  
E) Adolescencia

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO  
EXAMEN GENERAL DE ADMISIÓN  
2022 - II  
BLOQUE I

68. En el partido de Perú frente a Dinamarca cuando Cueva perdió el tiro de penal, los comentaristas dijeron que Cueva quedó lesionado psicológicamente y por ende debe salir del campo de juego. Si usted fuera el Director Técnico, ¿cuál sería la mejor decisión para el rendimiento del equipo?
- A) Todo el equipo se desanima ante un fracaso de gol de penal y se retiran del juego.
  - B) Cueva está triste al no concretar el gol, sale del juego y luego vuelve a entrar.
  - C) Cueva se queda jugando de todos modos porque no hay con quien reemplazarlo.
  - D) El fracaso de gol de penal en el Mundial desanima y sale del juego.
  - E) La experiencia de Cueva le permitiría reponerse anímicamente y se queda jugando.
69. ¿Cuál de la siguiente premisa, se puede tipificar como valoración del medio ambiente?
- A) Un profesor no deja lectura a sus estudiantes para cuidar el medio ambiente.
  - B) Un campesino rico no ayuda a drenar el lago.
  - C) Por temor al contagio al COVID-19, los ciudadanos usan autos individualmente.
  - D) En plena pandemia el alcalde convoca para la siembra de árboles frutales en las calles, en defensa de la vida.
  - E) Un comandante ordena a sus soldados que destruyan una represa.
70. Cuando Marco señala que en su casa su esposa y él tienen la capacidad de decidir en mutuo acuerdo, ¿a qué valor ético se refiere Marco?
- A) Libertad
  - B) Dignidad humana
  - C) Justicia
  - D) Deber
  - E) Igualdad