



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

EXAMEN GENERAL 2025 – II

RECOMENDACIONES

1. La hoja de respuesta está diseñada para 100 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 TRES 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

Callao, 21 de diciembre del 2025

ARITMÉTICA

1. Si se define:

• $p \nabla q \equiv p \wedge \sim q$

• $p \uparrow q \equiv p \vee q$

¿Cuál o cuáles de las siguientes proposiciones son verdaderas?

I. $p \rightarrow \sim q \equiv \sim (p \nabla \sim q)$

II. $\sim (p \nabla q) \vee (p \uparrow q) \equiv p \rightarrow q$

III. $\sim p \uparrow q \equiv \sim (p \nabla q)$

A) II y III

B) I y III

C) III

D) II

E) I

2. Se tiene un numeral capicúa de 6 cifras en base 8, siendo $21_{(8)}$ la suma de sus tres últimas cifras diferentes; al ser expresado en base 5 termina en cero. Si dicho número se divide entre $133_{(8)}$ y $165_{(8)}$, ¿Cuál será la suma de los restos obtenidos?

A) 31

B) 41

C) 51

D) 21

E) 40

3. Dada la expresión :

$$F = \frac{0,3\hat{4}_5 + 0,3\hat{1}_6}{2,0\hat{2}_4 - 1,4\hat{6}_{12}}$$

calcule la suma de los términos de la fracción irreducible equivalente a "F".

A) 51

B) 82

C) 52

D) 12

E) 61

4. Un caño puede llenar un tanque vacío en 8 horas y otro caño demoraría 12 horas, mientras que una llave de desagüe puede retirar el contenido en 6 horas. Cuando el tanque está lleno hasta los $\frac{13}{160}$ de su capacidad se abre el primer caño, dos horas después el segundo, una hora después el desagüe y luego de un tiempo se cierran las 3 llaves quedando vacío $\frac{1}{8}$ del tanque. ¿Qué tiempo trabajó el primer caño?

A) 11 horas 50 minutos

B) 11 horas 56 minutos

C) 12 horas 30 minutos

D) 11 horas 3 minutos

E) 10 horas 50 minutos

5. Los siguientes datos son las velocidades (Km/h) medidas por el radar de un policía en la Panamericana Sur, punto de control de Chilca.

82	35	56	85	60
35	80	25	30	100
40	65	55	79	90
50	62	81	64	52

Si los datos son ordenados en forma creciente, solo hasta el tercer cuartil no fueron multados por exceso de velocidad. ¿Cuál es el límite de velocidad permitida en esa carretera?

A) 75 Km/h

B) 90 Km/h

C) 80 Km/h

D) 70 Km/h

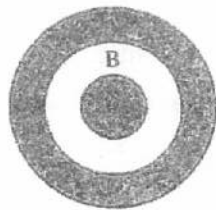
E) 100 Km/h

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO
EXAMEN GENERAL DE ADMISIÓN
EXAMEN 2025 - II

6. Un capital de S/ 91000 se divide en 2 partes, se impone la primera al 20% durante 8 años y la segunda al 25% durante 11 años, al cabo del cual la relación de los montos es de 13 a 30 en ese orden. Halle la diferencia de dichas partes.

- A) S/ 21000 B) S/ 49800
C) S/ 19000 D) S/ 23000
E) S/ 20500

7. Una persona lanza dardos a un tablero circular, si los radios son r , $2r$ y $4r$ respectivamente y siempre sus lanzamientos caen dentro del tablero, calcule la probabilidad de que su lanzamiento caiga en la zona B.



- A) 20,25% B) 18,25%
C) 20,75% D) 16,25%
E) 18,75%

ÁLGEBRA

8. Si la ecuación cuadrática $a_2x^2 + a_1x + a_0 = 0$ tiene como conjunto solución :

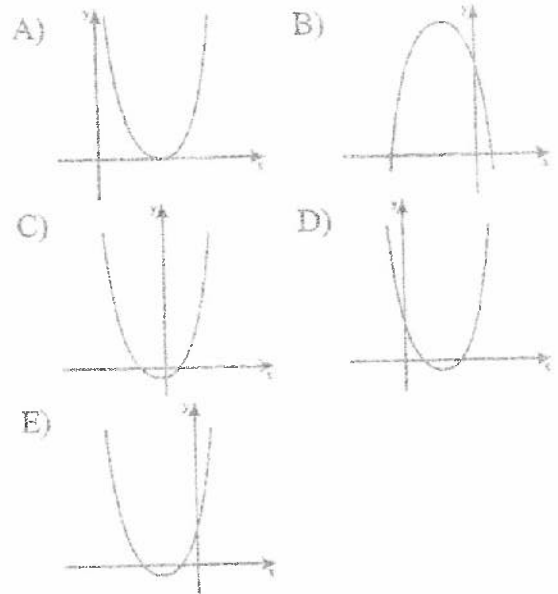
$$CS = \left\{ 1 + \frac{1}{3k+1}; 1 + \frac{1}{3k+4} \right\},$$

calcule el valor de:

$$\frac{(3k+1)(3k+4)(a_0 + a_1 + a_2)}{a_2}$$

- A) -2 B) 2
C) 1 D) a_1/a_2
E) -1

9. ¿Cuál de las siguientes gráficas corresponde a una función cuadrática $f(x) = ax^2 + bx + c$; con a , b y c números reales positivos?



10. Sobre un terreno de forma rectangular de ancho x m, se desea hacer una distribución como se muestra en el gráfico, donde las divisiones interiores se ubican en la mitad. Para ello se cuenta con 360 m de malla metálica, que se usará para el borde exterior y las divisiones. Determine el área del terreno rectangular en términos de x , en m^2 .



- A) $-\frac{5}{6}x^2 + 144x$ B) $-\frac{6}{5}x^2 + 144x$
C) $-\frac{6}{5}x^2 + 152x$ D) $-\frac{3}{5}x^2 + 144x$
E) $-\frac{3}{4}x^2 + 152x$

11. Determine el área de la región rectangular (en m^2) ABCD inscrita entre las gráficas de la función identidad, el eje de abscisas y la recta L que intercepta al eje Y en $(0;5)$ y al eje X en $(20;0)$, si la base AD del rectángulo está sobre el eje X y mide "b" m; el vértice B está sobre la recta identidad y el vértice C está sobre la recta L.

- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| A) $-\frac{b^2}{5} + 4b$ | B) $-\frac{b^2}{4} + 5b$ |
| C) $-\frac{b}{5} + 4b^2$ | D) $\frac{b}{5} - 4b^2$ |
| E) $\frac{4b}{5} - 5b^2$ | |

12. Al resolver la siguiente inecuación:

$$\frac{\sqrt{36-4x}(x^3-1)\sqrt[3]{5-x}(x^4+x^2+1)}{|8x-56|(|x-3|-5)(x^2+20x+2025)^{2025}} \geq 0,$$

dé como respuesta el número de soluciones enteras.

- | | |
|------|------|
| A) 3 | B) 4 |
| C) 8 | D) 2 |
| E) 6 | |

13. Si $m = \sqrt[3]{9} + \sqrt[3]{3} + 1$ y $n = \sqrt[3]{4} - \sqrt[3]{2} + 1$, determine el valor de:

$$\left(1 + \frac{2}{m}\right)^3 - \left(1 - \frac{3}{n}\right)^3$$

- | | |
|------|------|
| A) 6 | B) 8 |
| C) 4 | D) 5 |
| E) 9 | |

14. Determine la suma de las longitudes de los complementos de los siguientes conjuntos:

$$A = \left\{x \in \mathbb{R} / \frac{x^2-1}{x^2+1} > 0\right\}$$

$$B = \left\{x \in \mathbb{R} / (-x^2-2)(x+2) < 2(-x^2-2) \vee (x^2+3)(x+2) < -2x^2-6\right\}$$

- | | |
|------|------|
| A) 6 | B) 7 |
| C) 8 | D) 4 |
| E) 5 | |

15. Halle la suma de coeficientes del polinomio de menor grado en $\mathbb{Q}[x]$, que tiene por raíz a la suma de coeficientes del polinomio de menor grado en $\mathbb{R}[x]$ que tiene por raíces a $2i-3$, $-\sqrt{2}$ y $\sqrt{8}$, ($i = \sqrt{-1}$).

- | | |
|----------|----------|
| A) -2679 | B) -2767 |
| C) 2921 | D) 2025 |
| E) 2021 | |

16. Dados los conjuntos:

$$A = \left\{e^{-2x^2} \in \mathbb{R} / x^4 < 4\right\}$$

$$B = \left\{0,5^x \in \mathbb{R} / x^2 - 2x - 3 > 0\right\},$$

determine el valor de " $a^2 + b^2$ "; donde el conjunto solución de $A \cap B$ es $\left\langle e^{-a}; \frac{1}{b} \right\rangle$.

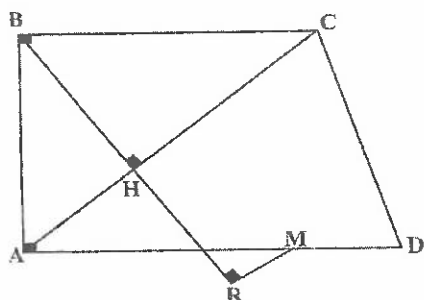
- | | |
|-------|-------|
| A) 61 | B) 80 |
| C) 53 | D) 13 |
| E) 34 | |

GEOMETRÍA

17. Se tiene un polígono de "n" lados con vértices $A_1, A_2, A_3, A_4, \dots, A_n$, donde "n" es un número impar. Si se trazan todas las diagonales desde los vértices A_1, A_3, A_5, A_7 ; se cuentan 18 diagonales en total. Calcule la medida de su ángulo central.

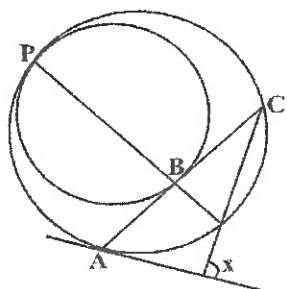
- A) 45° B) 24°
C) 30° D) 36°
E) 40°

18. De la figura mostrada, determine el valor de RM, si $AC = AD = 2(MD)$, además: $BC - 2(AH) = 20$ cm.



- A) 9 cm B) 10 cm
C) 11 cm D) 12 cm
E) 8 cm

19. En el gráfico mostrado, A, B y P son puntos de tangencia, $m\widehat{AC} = 80^\circ$. Calcule x.

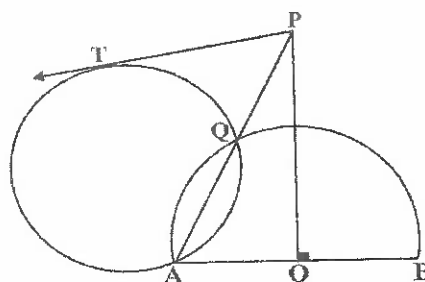


- A) 60° B) 50°
C) 37° D) 53°
E) 40°

20. En un prisma regular ABC-DEF, "O" es el centro de la cara BCFE, tal que $AO = AD = a$, calcule el volumen del prisma.

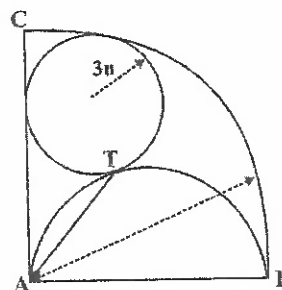
- A) $a^3\sqrt{3}/9$ B) $a^3\sqrt{2}/6$
C) $a^3\sqrt{2}/4$ D) $a^3\sqrt{3}/4$
E) $a^3\sqrt{3}/6$

21. En la figura, "T" es punto de tangencia y AB es diámetro. Si $AQ = QP$ y $AO = OB = 14$ cm, Calcule PT.



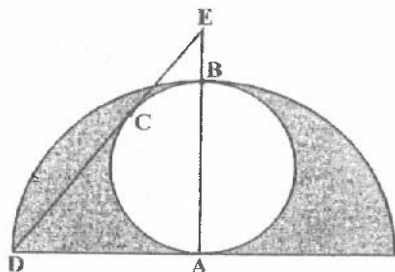
- A) $14\sqrt{3}$ cm B) $14\sqrt{2}$ cm
C) $15\sqrt{2}$ cm D) $15\sqrt{3}$ cm
E) 14 cm

22. En el gráfico mostrado \overline{AB} es diámetro de la semicircunferencia, calcule AT, si T es punto de tangencia.



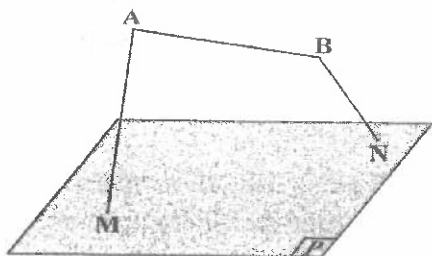
- A) $5\sqrt{2}$ u B) $4\sqrt{6}$ u
C) $2\sqrt{3}$ u D) $6\sqrt{3}$ u
E) $4\sqrt{3}$ u

23. En el gráfico mostrado, A, B y C son puntos de tangencia y $DE = 10$ cm, calcule el área de la región sombreada. (A es centro de la semicircunferencia).



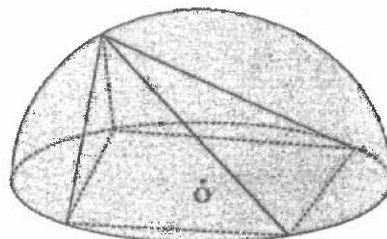
- A) 12π cm² B) 9π cm²
C) 16π cm² D) 10π cm²
E) 8π cm²

24. En la figura mostrada, \overline{AM} y \overline{BN} forman ángulos con el plano "P", cuyas medidas son 53° y 30° ; además, $AM = 10$ cm y $BN = 8$ cm. Calcule la distancia del punto medio de \overline{AB} hacia el plano P.



- A) 6 cm B) 7 cm
C) 9 cm D) 4 cm
E) 5 cm

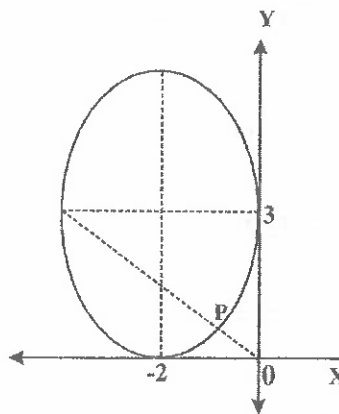
25. Una pirámide de base cuadrada está inscrita en una superficie semiesférica como se muestra en el gráfico. Si la arista básica de la pirámide mide 6 cm, ¿cuál sería el volumen máximo que podría tomar esta pirámide? (O es centro).



- A) $36\sqrt{3}$ cm³ B) $25\sqrt{3}$ cm³
C) $16\sqrt{2}$ cm³ D) $25\sqrt{2}$ cm³
E) $36\sqrt{2}$ cm³

TRIGONOMETRÍA

26. Halle las coordenadas del punto P que pertenece a la elipse de la figura:



- A) $\left(-\frac{3}{4}; \frac{4}{5}\right)$ B) $\left(-\frac{4}{5}; \frac{3}{4}\right)$
C) $\left(-\frac{4}{5}; \frac{3}{5}\right)$ D) $\left(-\frac{3}{4}; \frac{3}{5}\right)$
E) $\left(-\frac{3}{5}; \frac{4}{5}\right)$

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO
EXAMEN GENERAL DE ADMISIÓN
EXAMEN 2025 - II

27. Encuentre el valor de $\sin \frac{\pi}{20}$:

- A) $\sqrt{\frac{4 + \sqrt{10 + 2\sqrt{5}}}{8}}$
 B) $\sqrt{\frac{4 + \sqrt{10 - 2\sqrt{5}}}{8}}$
 C) $\frac{\sqrt{10} + \sqrt{2}}{4\sqrt{4 + \sqrt{10 + 2\sqrt{5}}}}$
 D) $\frac{\sqrt{10} - \sqrt{2}}{4\sqrt{4 + \sqrt{10 + 2\sqrt{5}}}}$
 E) $\frac{\sqrt{10} - \sqrt{2}}{4\sqrt{4 - \sqrt{10 + 2\sqrt{5}}}}$

28. Si $0 < \alpha_1 < \alpha_2 < \dots < \alpha_n < \frac{\pi}{2}$, y

$$M = \frac{\sin \alpha_1 + \dots + \sin \alpha_n}{\cos \alpha_1 + \dots + \cos \alpha_n}$$

entonces :

- A) $M < \operatorname{tg} \alpha_1 < \operatorname{tg} \alpha_n$ B) $\operatorname{tg} \alpha_1 < M < \operatorname{tg} \alpha_n$
 C) $M > \operatorname{tg} \alpha_1 \operatorname{tg} \alpha_n$ D) $\frac{1}{\operatorname{tg} \alpha_1} < M < \frac{1}{\operatorname{tg} \alpha_n}$
 E) $\operatorname{tg} \alpha_1 > M > \operatorname{tg} \alpha_n$

29. Si f es la función definida por:

$$f(x) = \frac{2 \operatorname{sen} x \cos x - 1}{1 - \operatorname{sen} x \cos x}, \text{ con } x \in \left\langle -\frac{\pi}{2}, 0 \right\rangle,$$

entonces el rango de f es:

- A) $\left\langle -1; \frac{4}{3} \right\rangle$ B) $\left\langle -\infty; -\frac{4}{3} \right\rangle$
 C) $\left\langle -\frac{4}{3}; +\infty \right\rangle$ D) $\left\langle -\frac{5}{3}; +\infty \right\rangle$
 E) $\left\langle -\frac{4}{3}; -1 \right\rangle$

30. ABC es un triángulo isósceles, cuya base AB mide 10 metros, la bisectriz AD del ángulo A mide 12 metros (D está sobre BC). ¿Cuál es la longitud del lado AC = BC?

- A) 55 m B) 50 m
 C) 35 m D) 45 m
 E) 40 m

FÍSICA

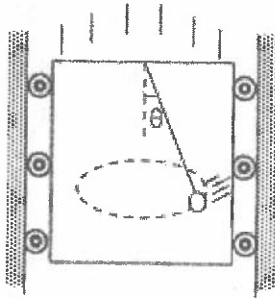
31. Un vaso de vidrio de 1000 ml y $\alpha = 2,0 \times 10^{-4} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$ a $10 \text{ } ^\circ\text{C}$ está lleno de un líquido. Si el sistema se calienta hasta $110 \text{ } ^\circ\text{C}$, se derrama 15 ml del líquido. El coeficiente de dilatación volumétrica del líquido, en $^\circ\text{C}^{-1}$, es:

- A) $7,5 \times 10^{-4}$ B) $6,0 \times 10^{-4}$
 C) $2,0 \times 10^{-4}$ D) $2,5 \times 10^{-4}$
 E) $5,0 \times 10^{-4}$

32. Una tubería horizontal transporta agua desde una sección de 10 cm de radio a otra de 5 cm de radio. La velocidad del agua en la sección ancha es 2 m/s. ¿Cuál es la presión en la sección angosta, si la presión en la sección ancha es $2 \times 10^5 \text{ Pa}$? $\rho_{\text{agua}} = 10^3 \text{ kg/m}^3$ (No considere viscosidad y gravedad).

- A) 160 kPa B) 180 kPa
 C) 200 kPa D) 150 kPa
 E) 170 kPa

33. Un péndulo cónico de 2 metros de longitud gira con una velocidad angular constante de 2 rad/s dentro de un ascensor, que desciende acelerando con una magnitud de 6 m/s^2 , como se muestra en la figura. Determine el valor del ángulo " θ " que forma la cuerda con la vertical.



- A) 60° B) 37°
C) 30° D) 45°
E) 53°
34. Adriano que se encuentra sobre su patineta de 2 kg de masa, inicialmente en reposo, lanza una pelota de 2 kg de masa en la dirección de Yanira. Si la pelota tiene una rapidez de 12 m/s con respecto al piso y como consecuencia Adriano y su patineta, se mueven en la dirección opuesta a Yanira, a una rapidez de 0,5 m/s. Determine la masa de Adriano.

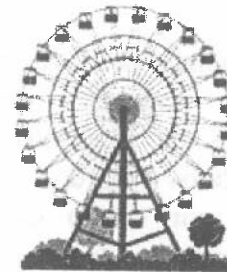
- A) 45 kg B) 42 kg
C) 48 kg D) 40 kg
E) 46 kg

35. Una partícula describe un M.A.S. según la ecuación:

$$X = 4\text{sen}\left(\frac{\pi}{6}t\right) \text{ cm}$$

Determine el instante en que la partícula pasa por la posición $X = +2 \text{ cm}$ por tercera vez.

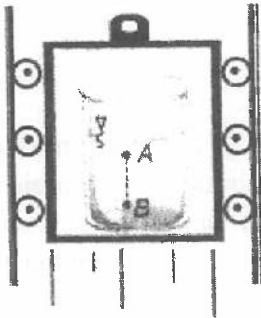
- A) 11 s B) 13 s
C) 1 s D) 5 s
E) 7 s
36. Una rueda de la fortuna con un radio de 16 metros gira alrededor de un eje horizontal. Pedro que se ubica en el extremo de la rueda, observa que aumenta su rapidez angular hasta alcanzar un valor máximo. En ese instante, la rueda comienza a desacelerar y realiza 1,5 revoluciones en un minuto antes de detenerse. Determine el módulo de la aceleración centrípeta máxima que alcanza Pedro.
(Considere $\pi^2 = 10$)



- A) $4,5 \text{ m/s}^2$ B) $7,6 \text{ m/s}^2$
C) $1,6 \text{ m/s}^2$ D) $8,8 \text{ m/s}^2$
E) $2,8 \text{ m/s}^2$

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO
EXAMEN GENERAL DE ADMISIÓN
EXAMEN 2025 - II

37. La figura muestra un recipiente, que contiene agua en el interior de un ascensor. Si el sistema sube con una aceleración de 4 m/s^2 , calcule la diferencia de presiones entre los puntos A y B separados 10 cm. ($g = 10 \text{ m/s}^2$)



- A) 900 Pa B) 1500 Pa
C) 1400 Pa D) 1000 Pa
E) 1200 Pa

QUÍMICA

38. En los yacimientos de Bayóvar, Sechura y Piura, se realizan estudios de composiciones de las sales que tienen, como los fosfatos y cloruros de sodio. Una sal tiene 4 por ciento de NaCl en masa. Una muestra de 75 ml tiene una masa de 74,9 g. ¿Cuántos litros de esta disolución deben evaporarse hasta sequedad para obtener 725 kg de NaCl ?

- A) 25 600 L B) 32 458 L
C) 26 200 L D) 7 200 L
E) 18 149 L

39. La composición porcentual del carbono en un hidrocarburo es 85,7%. Si 10 g de este compuesto ocupa un volumen de 3,66 L a 1,2 atm y 27°C . Determine la fórmula molecular del compuesto.

Datos: Masa molar(g/mol): $\text{H} = 1$; $\text{C} = 12$.

- A) C_4H_8 B) C_2H_6
C) C_2H_2 D) C_3H_8
E) C_2H_4

40. Disponemos de dos recipientes A y B que contienen disoluciones acuosas. El primero 50 ml de HNO_3 0,1M y el segundo 50 ml de HCN 0,1M. Calcule el pH en cada una de las disoluciones.

Datos: $K_a(\text{HCN}) = 4,9 \times 10^{-10}$, $\log(7) = 0,845$

- A) 4,2 y 5,125 B) 5,1 y 3,275
C) 1 y 3,222 D) 1 y 5,155
E) 3,2 y 4,125

41. La mayoría de los ácidos fuertes son inorgánicos como el ácido sulfúrico, las concentraciones de los iones en soluciones de electrólitos fuertes, se pueden determinar directamente a partir de la molaridad del electrólito fuerte. Se prepara una solución acuosa de ácido sulfúrico (H_2SO_4) al 9,8% en masa, con una densidad de 1,15 g/ml. Si a 40 ml de esta solución se adiciona 144 ml de agua destilada. Determine la molaridad y el pH de la solución diluida al adicionar agua.

Datos: $\log 5 = 0,7$; masa molar (g/mol): $\text{H}_2\text{SO}_4 = 98$

- A) 0,25 y 0,3 B) 2,5 y 0,3
C) 0,25 y 0,6 D) 1,5 y 0,3
E) 2,5 y 0,6

42. El ácido sulfúrico es una sustancia de enorme importancia industrial. Tiene aplicaciones en diversas áreas como la agricultura, la industria petrolera, minería, metalurgia, etc. Su proceso de producción se puede resumir en dos pasos, el primero consiste en hacer reaccionar dióxido de azufre con oxígeno, para obtener trióxido de azufre. El segundo paso consiste en hacer reaccionar el trióxido de azufre con agua, para finalmente obtener ácido sulfúrico. Determine la masa en kg de ácido sulfúrico que es posible obtener a partir de 500 kg de una mezcla gaseosa con dióxido de azufre al 64% de pureza. Asuma que se utiliza suficiente cantidad de oxígeno y que la segunda reacción tiene un rendimiento del 70%.

Datos: Masa molar(g/mol): H = 1; O = 16; S = 32.

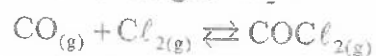
- A) 458 B) 598
C) 621 D) 419
E) 343

43. En un recipiente de 20 litros a 20 °C, en el que se ha realizado el vacío, se introducen 32 g de oxígeno, 28 g de nitrógeno y 22 g de dióxido de carbono. Calcule la presión parcial (atm) del oxígeno.

- A) 1,32 B) 1,45
C) 1,2 D) 1,15
E) 1,5

44. Las constantes de equilibrio se relacionan entre sí para reacciones múltiples, donde la constante del sistema es el producto de las constantes individuales, y para reacciones de gases donde existe una relación directa entre K_c y K_p .

Una muestra de 5 moles de Cl_2 y 5 moles de CO, se introducen en un recipiente de 5 litros a 600°C. En el equilibrio se ha consumido 5% de gas Cl_2 .



¿Cuál es el valor de K_c y K_p a 600°C?

- A) 0,055 y $7,68 \times 10^{-4}$ B) 5,89 y $5,24 \times 10^{-4}$
C) 0,055 y 0,42 D) 0,55 y 0,0821
E) 0,055 y $4,15 \times 10^{-4}$

BIOLOGÍA

45. Durante el desarrollo embrionario, ciertos órganos del aparato reproductor femenino se originan a partir de estructuras mesodérmicas. ¿Qué órgano se desarrolla a partir de los conductos de Müller y desempeña un papel esencial en la gestación?

- A) Vagina
B) Cérvix
C) Útero
D) Ovario
E) Trompa de Falopio

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO
EXAMEN GENERAL DE ADMISIÓN
EXAMEN 2025 - II

46. Considerando los postulados de la teoría fisicoquímica del origen de la vida propuesta por Alexander Oparin, ¿cuál de las siguientes condiciones del entorno terrestre primitivo, fue esencial para que se llevara a cabo la síntesis abiótica de moléculas orgánicas, facilitando la evolución química hacia sistemas prebiológicos?

- A) Formación espontánea de membranas celulares con fosfolípidos complejos.
- B) Una atmósfera reductora rica en metano, amoníaco, vapor de agua e hidrógeno.
- C) Radiación ultravioleta bloqueada por una capa de ozono estable.
- D) Existencia de enzimas catalíticas en el medio acuático.
- E) Presencia de organismos anaerobios capaces de fijar nitrógeno.

47. Considerando la naturaleza química de los polisacáridos, ¿qué propiedad compartida por la celulosa y el glucógeno influye en su comportamiento en medios acuosos, independientemente de su función biológica?

- A) Ambos generan presión osmótica al acumularse en el citoplasma.
- B) Ambos se degradan espontáneamente en medios acuosos sin necesidad de enzimas específicas.
- C) Ambos se disuelven, fácilmente en agua por la presencia de grupos hidroxilo libres.
- D) Ambos forman soluciones coloidales que facilitan su transporte intracelular.
- E) Ambos son insolubles en agua, debido a su elevado peso molecular y estructura polimérica.

48. Durante la inspiración normal, ¿qué conjunto de eventos musculares y de presión permite el ingreso de aire a los pulmones?

- A) La contracción de músculos abdominales eleva la presión torácica y facilita la difusión de oxígeno.
- B) La contracción del diafragma y músculos intercostales externos, disminuye la presión intrapulmonar por debajo de la atmosférica, generando un gradiente que favorece la entrada de aire.
- C) La activación de los músculos laríngeos cierra la glotis para dirigir el aire hacia los alvéolos.
- D) La expansión pasiva de los pulmones, por presión positiva del colon permite la entrada de aire.
- E) La relajación del diafragma aumenta la presión alveolar, lo que impulsa el aire hacia los bronquios.

49. Durante una evaluación neurológica, un paciente presenta dificultad para articular palabras, habla entrecortado y esfuerzo evidente al comunicarse, aunque comprende perfectamente lo que se le dice. ¿Cuál de las siguientes estructuras cerebrales, está más probablemente comprometida?

- A) Área de Broca en el lóbulo frontal.
- B) Núcleo caudado en los ganglios basales.
- C) Tálamo en el diencefalo.
- D) Corteza auditiva primaria en el lóbulo temporal derecho.
- E) Área de Wernicke en el lóbulo temporal.

50. En un ecosistema marino, se observa que el zooplancton consume fitoplancton. ¿Qué tipo de transferencia energética ocurre en este proceso?
- A) Reciclaje de energía entre niveles tróficos superiores.
 - B) Captura de energía solar por organismos heterótrofos.
 - C) Transferencia de energía entre consumidores secundarios.
 - D) Paso de energía desde productores primarios a consumidores primarios.
 - E) Flujo de energía desde descomponedores hacia productores.

LENGUAJE

51. En el enunciado: *El muchacho había lanzado al pozo dos anzuelos cebados, con carne fresca y atado los cordeles a dos palos cortos que clavó en la orilla, y en la oscuridad diáfana de la noche velaba sus anzuelos y podía ver el movimiento del río y oía el ruido del agua que resbalaba como vidrio sobre el muro de la represa y caía en una pequeña catarata baja y espumosa.* Determine el número de hiatos y diptongos:
- A) seis y diez
 - B) siete y siete
 - C) seis y ocho
 - D) ocho y diez
 - E) siete y nueve
52. En el enunciado: *Sobre la mesa de este jovencito delgado y pálido destacan gruesas rimas de cuartillas y libros con cubiertas amarillas y rojas,* las frases nominales cumplen, respectivamente, las funciones de
- A) objeto directo y sujeto.
 - B) C. circunstancial y C. atributo.
 - C) C. circunstancial y C. circunstancial.
 - D) C. circunstancial y objeto directo.
 - E) C. circunstancial y sujeto.
53. Señale la alternativa que contiene la frase verbal atributiva.
- A) Ha sido reparada la computadora.
 - B) Iván ha estado viajando por toda China.
 - C) Sumeria fue la ciudad agraviada.
 - D) El dinero está depositado en otra cuenta.
 - E) La carta fue rechazada por la secretaria.
54. Marque el enunciado que presenta uso correcto de los signos de puntuación:
- A) El periodismo al menos como lo entiendo y ejerzo, nos obliga a informar.
 - B) En aquella cena, hace ya varios años, me sentaron junto a una señora.
 - C) Traía un buzo que era de color azul; el polo blanco; la casaca celeste.
 - D) Ana, mi hermana, utiliza la crema que contiene, elastina, caféina, cacao.
 - E) En los setenta, la selección nos distraía de: las vicisitudes de la dictadura.

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO
EXAMEN GENERAL DE ADMISIÓN
EXAMEN 2025 - II

55. En el enunciado: *Bajo los faroles de las esquinas había una sombra redonda cuando llegaba el viento la sombra daba vueltas. El blanqueo de las paredes junto a los faroles se veía desde lejos, se han omitido _____.*

- A) cuatro comas y dos puntos y coma
- B) cinco comas y un punto y coma
- C) cuatro comas y un punto y coma
- D) tres comas y dos puntos y coma
- E) dos comas y un punto y coma

LITERATURA

56. Marque la alternativa que presente afirmaciones correctas, relacionadas con la Nueva Narrativa Hispanoamericana.

- I. Surgió a finales del siglo XIX, bajo la influencia del modernismo y el realismo social.
- II. Muchos recurrieron al realismo mágico, integrando elementos míticos a la realidad.
- III. Se experimentó en el arte de narrar con el tiempo, el espacio y la estructura de la trama.
- IV. Los autores fueron ajenos al contexto político y social que se vivía en América Latina.
- V. La etapa de apogeo, que se desarrolló por los años sesenta, recibió el nombre de Boom.

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

57. *"Y porque vea Vuestra Merced a cuánto se extendía el ingenio de este astuto ciego, contaré un caso de muchos que con él me acaecieron, en el cual me parece dio bien a entender su gran astucia. Cuando salimos de Salamanca, su motivo fue venir a tierra de Toledo, porque decía ser la gente más rica, aunque no muy limosnera. Arrimábase a este refrán: 'Más da el duro que el desnudo'. Y venimos a este camino por los mejores lugares. Donde hallaba buena acogida y ganancia, deteníamonos; donde no, a tercero día hacíamos San Juan."*

Tomando en consideración el fragmento anterior de la novela *La vida de Lazarillo de Tormes*, y de sus fortunas y adversidades, marque la alternativa que presente los enunciados correctos:

- I. Presenta narrador en primera persona y cuenta los hechos desde su propia perspectiva.
- II. El estilo es realista, ya que describe las acciones y la astucia del ciego sin idealizarlo.
- III. El fragmento está escrito en versificada, dirigido a un receptor específico (Vuestra Merced).
- IV. El punto de vista omnisciente prevalece y el narrador se encuentra fuera de la historia.

- A) FFVV
- B) VFFV
- C) VVVF
- D) FVVF
- E) VVFF

58. A partir del siguiente fragmento del poema "La tierra de Alvargonzález", incluido en el poemario *Campos de Castilla* de Antonio Machado.

*Tiene el padre entre las cejas
un ceño que le aborrasca
el rostro, un tachón sombrío
como la huella de un hacha.
Soñando está con sus hijos,
que sus hijos lo apuñaban;
y cuando despierta mira
que es cierto lo que soñaba.*

¿Qué simboliza el sueño en relación al tema central del poema?

- A) La esperanza del padre en que sus hijos puedan superar dificultades familiares.
- B) La anticipación de una tragedia familiar, reflejando la violencia y el sufrimiento.
- C) La culpa del padre por las decisiones tomadas durante la infancia de sus hijos.
- D) La falta de comunicación entre padre e hijos, así como su deshumanización.
- E) El miedo del padre a ser traicionado por sus hijos debido a la muerte de su nieto.

59. Marque la alternativa que complete de manera correcta el siguiente enunciado sobre Oda a la vida retirada de Fray Luis de León: «En esta obra el autor destaca que la vida simple y alejada de los bienes materiales _____.»

- A) otorga una paz duradera, alejándonos de lo vano y material
- B) es la única que nos libera de las virtudes de la sociedad
- C) debe ser rechazada en favor de los logros terrenales
- D) es la que permite una profunda conexión con la naturaleza
- E) guarda la paz interior y nos distancia de todo afán religioso

ECONOMÍA

60. La insulina es una hormona producida por el páncreas que regula el azúcar (glucosa) en la sangre. En personas con diabetes, el cuerpo no produce suficiente insulina o no responde correctamente a ella, elevando los niveles de azúcar en sangre. En estos casos, es necesario administrar insulina mediante inyecciones como parte del tratamiento para controlar la glucosa. El coeficiente de elasticidad precio de la demanda de insulina es:
- A) Indeterminado
 - B) Menor a uno pero mayor a cero
 - C) Igual a cero
 - D) Igual a uno
 - E) Mayor a uno

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO
EXAMEN GENERAL DE ADMISIÓN
EXAMEN 2025 - II

61. El crecimiento sostenible, es un modelo de desarrollo que busca equilibrar el progreso económico con la conservación ambiental y el bienestar social, asegurando las necesidades del presente sin comprometer la capacidad de las futuras generaciones para satisfacer las suyas. Se basa en la generación de valor a largo plazo mediante prácticas respetuosas con el medio ambiente, socialmente responsables y económicamente viables. La noción de crecimiento sostenible pone mayor énfasis en:

- A) Primero se destruye el medio ambiente y después se deben tomar las medidas para restablecer dicho medio ambiente.
- B) Es la integración del crecimiento económico, la equidad social y la conservación del medio ambiente.
- C) El medio ambiente es secundario, lo prioritario es el crecimiento económico a cualquier precio.
- D) Es fundamental el crecimiento del Producto Bruto Interno, dejando de lado el aspecto ambiental.
- E) Se deben explotar todos los yacimientos mineros sin hacer estudios de impacto ambiental.

62. La migración entendida como un proceso de desplazamiento de la población de un lugar a otro, con fines de permanencia; en nuestro país, se han evidenciado grandes oleadas migratorias de forma principal del campo a la ciudad, dicho desplazamiento obedeció a causas económicas (búsqueda de oportunidades), así como también a la crisis del agro y la violencia sociopolítica que vivía el país en la década de los 80. Asimismo, este desplazamiento ha generado el incremento de las zonas hacinadas y tugurizadas. Así como también una mayor demanda de servicios: además, ha generado una diversificación cultural en la capital. Con relación al párrafo anterior, identifique qué característica corresponde.

- A) La población tiene como tendencia direccional desplazarse de la costa hacia la sierra.
- B) En el campo se vive mejor que en la ciudad.
- C) Las migraciones no han tenido ningún efecto sobre la población en el Perú.
- D) El incremento de la población no ha generado problemas de hacinamiento y tugurización.
- E) El proceso migratorio puede generar una mayor diversidad cultural en las zonas de recepción.

GEOGRAFÍA

63. La Selva Alta del Perú, se localiza en la vertiente oriental de los Andes, entre los 400 y 3800 metros de altitud, constituyendo una zona de transición entre la Sierra y la Amazonía. Su relieve es accidentado, con valles profundos y laderas escarpadas; presenta un clima cálido y húmedo con abundantes precipitaciones, lo que favorece una densa cobertura vegetal. Esta región posee gran diversidad biológica y suelos fértiles, aptos para cultivos como el café, cacao y frutales tropicales.

Identifique la alternativa correcta respecto a esta región.

- A) Se caracteriza por su relieve montañoso, clima semi cálido muy lluvioso y suelos fértiles que favorecen cultivos como el café y el cacao.
- B) Presenta un relieve plano y con extensas sabanas, con predominio de suelos arenosos y poca humedad.
- C) Sus relieves característicos son los valles, tablazos y pongos.
- D) Sus valles son transversales y de longitudes muy extensas.
- E) Se ubica en la llanura amazónica, con altitudes inferiores a los 200 metros sobre el nivel del mar.

64. En el Perú, el rápido crecimiento de las ciudades, no ha estado acompañado por una adecuada provisión de servicios públicos ni por una distribución equitativa de oportunidades; las zonas periféricas urbanas concentran altos niveles de pobreza, informalidad y deficiencia en infraestructura, mientras los centros urbanos acumulan la mayor parte de la inversión y empleo. Esta desigualdad espacial genera problemas de segregación y exclusión social.

Respecto a esta realidad urbana, ¿cuál es la alternativa que mejor la describe?

- A) Una estructura urbana caracterizada por la homogeneidad económica.
- B) Un modelo de desarrollo urbano planificado e inclusivo.
- C) Un patrón de crecimiento urbano concentrado y socialmente desigual.
- D) Un desarrollo territorial descentralizado y equilibrado.
- E) Un proceso de urbanización equitativo entre las regiones del país.

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO
EXAMEN GENERAL DE ADMISIÓN
EXAMEN 2025 - II

65. Respecto a las actividades productivas agrícolas, actividad que permite el desarrollo de la economía y la seguridad alimentaria del Perú, sin embargo, enfrentan desafíos importantes debido a la degradación de suelos, deforestación y uso irracional de agroquímicos, que afectan la productividad y la sostenibilidad del sector. Señale la alternativa que no presenta una adecuada caracterización.
- A) El uso irracional de agroquímicos contribuye a la degradación de los suelos y al daño ambiental.
 - B) Las actividades agrícolas generan menos empleo que la minería, sin embargo aportan con más divisas.
 - C) La deforestación provoca pérdida de biodiversidad y deterioro de los ecosistemas agrícolas.
 - D) Instituciones como el MIDAGRI son responsables de promover prácticas agrícolas sostenibles que mitiguen los impactos ambientales.
 - E) La desertificación y la deforestación son problemas que afectan negativamente la productividad agrícola.

HISTORIA

66. El sistema de castas (*Varna* y *Jati*) se convirtió en el eje de la organización social y religiosa de la civilización hindú. Aunque se justificaba por principios religiosos (el *Dharma* y la reencarnación), su función principal era mantener la estabilidad y la jerarquía de la sociedad. Desde una perspectiva de la estabilidad social, ¿cuál es el mecanismo funcional clave del sistema de castas que garantizó la cohesión social y la inmutabilidad de la estructura durante siglos en la India?
- A) La unificación de todos los grupos sociales en una única casta de guerreros (*Kshatriyas*) para la defensa del territorio.
 - B) El establecimiento de un sistema democrático con sufragio universal para elegir a los líderes de cada casta.
 - C) La promoción de la movilidad social basada en el mérito individual y el logro educativo.
 - D) La rigurosa y hereditaria división del trabajo que hacía a cada grupo indispensable para el funcionamiento social.
 - E) La eliminación total de las distinciones raciales y la igualdad de derechos para todos los grupos sociales.

67. El Estado Inca implementó el sistema de *mitimaes* (colonos) como una de sus herramientas más efectivas de dominio territorial. Estos grupos eran trasladados forzosamente de un lugar a otro, pero el fin no era solamente económico, sino profundamente social y político. ¿Cuál fue el principal objetivo político-social que el Inca buscaba al trasladar forzosamente a grupos de *mitimaes*, leales a zonas recién conquistadas y a poblaciones rebeldes a lugares más seguros?

- A) Establecer un sistema de elecciones democráticas en las provincias recién anexadas al Tahuantinsuyo.
- B) Fomentar la especialización artesanal de la población en la producción exclusiva de cerámica ceremonial.
- C) Exterminar a todas las poblaciones que opusieran resistencia al ejército incaico en las fronteras.
- D) Aumentar la producción de oro y plata en los valles costeros, para financiar las ceremonias religiosas.
- E) Controlar social y políticamente a las poblaciones conquistadas y rebeldes, promoviendo la aculturación y el orden imperial.

68. La Gran Rebelión de Túpac Amaru II (1780) marcó un antes y un después en el Virreinato, siendo la mayor insurrección anticolonial en el continente. Su fracaso tuvo consecuencias profundas en la estructura social y política posterior. ¿Cuál es la conclusión histórica fundamental, que se extrae del fracaso de la rebelión de Túpac Amaru II, a pesar de su masividad y ambición?

- A) El apoyo total del Clero y la Inquisición al movimiento, que vieron en Amaru un líder mesiánico.
- B) La incapacidad de unificar a las élites criollas e indígenas, bajo un proyecto político común y la represión total por parte del Estado Borbónico.
- C) El total aislamiento del movimiento, al carecer de cualquier apoyo de la masa indígena del sur.
- D) La debilidad del ejército virreinal, que no pudo sofocar la rebelión y se retiró completamente de los Andes.
- E) El éxito del levantamiento, que logró la independencia del Virreinato peruano, 40 años antes que la de Argentina.

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO
EXAMEN GENERAL DE ADMISIÓN
EXAMEN 2025 - II

69. El Pacto de Múnich (1938) fue el momento cumbre de la política de Apaciguamiento, donde Reino Unido (Chamberlain) y Francia cedieron los Sudetes (Checoslovaquia) a Hitler. El acuerdo se firmó bajo la promesa de que sería la última demanda territorial de Alemania. ¿Cuál fue la consecuencia estratégica, más perjudicial para las futuras potencias Aliadas que resultó directamente de la Conferencia de Múnich y la anexión de los Sudetes por Alemania?
- A) La renuncia de Neville Chamberlain como Primer Ministro del Reino Unido, debilitando al país.
 - B) El acuerdo de Alemania para pagar de forma inmediata y total las reparaciones de guerra.
 - C) La pérdida de las fuertes defensas militares checoslovacas (líneas de fortificación) y la consolidación del potencial industrial y militar alemán en Europa Central sin disparar un tiro.
 - D) El fortalecimiento de la alianza militar entre Francia y Reino Unido contra la URSS.
 - E) El inicio de una guerra inmediata entre Alemania y Polonia por el control del corredor de Danzig.
70. Tras el final de la violencia política, se creó la Comisión de la Verdad y Reconciliación (CVR) para investigar y documentar las violaciones a los derechos humanos ocurridas entre 1980 y 2000; su informe final reveló datos cruciales sobre el conflicto. ¿Cuál fue la conclusión sociopolítica más reveladora del Informe Final de la CVR, respecto a las víctimas mortales del conflicto armado interno y su distribución étnico-social?
- A) El terrorismo fue un fenómeno que solo afectó a los miembros de los partidos políticos de izquierda.
 - B) El número de víctimas fatales fue insignificante, sin impacto real en la demografía del país.
 - C) La mayoría de las víctimas fueron miembros de la élite de Lima, de raza blanca y con altos ingresos económicos.
 - D) La mayoría de las víctimas mortales fueron campesinos quechua hablantes de las zonas rurales andinas, evidenciando el sesgo étnico y social de la violencia.
 - E) La violencia se concentró exclusivamente en las grandes ciudades, como Lima, y fue de carácter urbano.

LÓGICO MATEMÁTICO

71. Cinco avezados asesinos (A, B, C, D y E) quieren cruzar un río y tienen un único bote, como máximo, puede llevar a dos personas a la vez. Si A y B o C y D o D y E se quedan a solas en una orilla o en el bote, se matarían entre sí, además solo B y C saben remar. ¿Cuántos viajes, como mínimo y seguro serán necesarios para que los cinco asesinos se trasladen a la otra orilla sanos y salvos?

- A) 9 B) 10
C) 5 D) 8
E) 7

72. En el siguiente cuadrado mágico aditivo, la suma en fila, columna y diagonal es la misma. La constante mágica es 63. Si a, b y c son impares y $a < b < c$. Calcule el valor de "x".

15	7a	
	7b	
	7c	x

- A) 27 B) 25
C) 28 D) 20
E) 22

73. Susan observó el calendario de cierto año y notó que en el mes de febrero tuvo 5 jueves. ¿Qué día de la semana será el 28 de julio del año siguiente?

- A) Sábado B) Miércoles
C) Domingo D) Martes
E) Lunes

74. La campana de una iglesia suena $(n^2 + 2)$ veces en "m" minutos. ¿Cuántas veces sonará dicha campana en $(m + 3)$ minutos?

- A) $(n^2 + 2)(m + 2)$
B) $(n + 2)(m + 3) - m$
C) $\frac{(n^2 + 1)(m + 3) + m}{m}$
D) $\frac{(2n + 1)(m + 3) + n}{n}$
E) $\frac{(n^2 - 1)(m + 2) + m}{m}$

75. Se quiere cercar un terreno rectangular de $121m^2$. Para cercar su parte frontal se emplea un alambrado reforzado, cuyo costo por metro es de S/ 7, y para cercar los otros tres lados, se usa alambrado común cuyo costo por metro es de S/ 2. Determine el mínimo costo para cercar dicho terreno.

- A) 145 B) 148
C) 130 D) 131
E) 132

76. Al resolver:

$$A = 1 - \frac{1}{2} + \frac{1}{6} + \frac{1}{12} + \dots + \frac{1}{306} \quad y$$

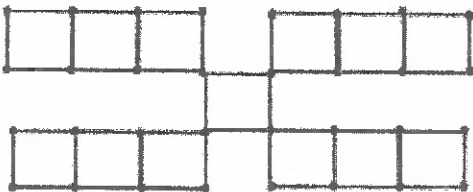
$$B = \left[\left(1 - \frac{1}{2}\right) \left(1 - \frac{1}{3}\right) \left(1 - \frac{1}{4}\right) \dots \left(1 - \frac{1}{17}\right) \right]^{72}$$

Halle $A \times B$

- A) 5 B) 4
C) 7 D) 8
E) 6

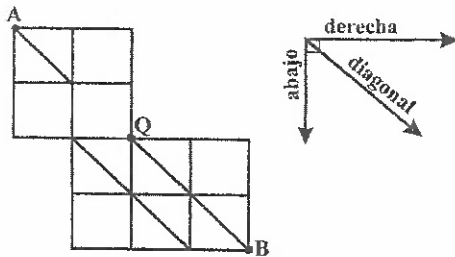
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO
EXAMEN GENERAL DE ADMISIÓN
EXAMEN 2025 - II

77. Marcos recibió una estructura hecha de alambre en la forma que se muestra. Se le ha encargado cortarla, de tal forma que se obtenga 44 varillas iguales. Si él dispone de una sierra eléctrica que puede cortar cualquier grosor, y el alambre no se puede doblar. ¿Cuántos cortes como mínimo debe realizar?



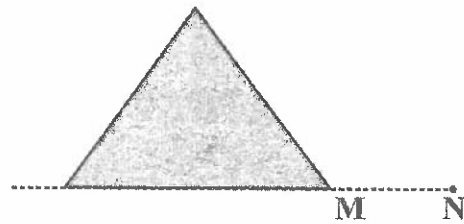
- A) 4 B) 3
C) 7 D) 6
E) 5

78. En la figura mostrada, recorriendo solamente por las direcciones indicadas, hacia la derecha, hacia abajo y/o diagonal. ¿Cuántas rutas distintas existen desde el punto A hasta el punto B que no pasen por el punto Q?



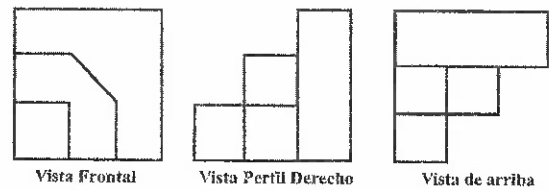
- A) 28 B) 40
C) 36 D) 44
E) 32

79. En la figura, se muestra una lámina que tiene la forma de un triángulo equilátero cuyo lado mide 6 cm y $MN = 4$ cm. Si la lámina rota 90° en sentido horario con respecto al punto N, luego se traslada de manera que el baricentro G de la lámina coincida con N. ¿Cuál es la mínima longitud recorrida por el punto G?



- A) $\sqrt{13}(\pi + 3)$ cm B) $\sqrt{13}(\pi + 1)$ cm
C) $\sqrt{11}(\pi + 2)$ cm D) $\sqrt{11}(\pi + 3)$ cm
E) $\sqrt{13}(\pi + 2)$ cm

80. En la figura se muestra las vistas: frontal, de perfil y de arriba de un poliedro de volumen máximo. ¿Cuántas caras tiene dicho sólido?



- A) 16 B) 12
C) 13 D) 15
E) 14

COMUNICACIÓN VERBAL Y ESCRITA

Oraciones incompletas

81. La filosofía del siglo XVII es la expresión madura de la _____ renacentista; dos corrientes filosóficas son _____ el racionalismo y el empirismo.

- A) efervescencia - dominantes
- B) fútil - desafiantes
- C) relevancia - retadores
- D) ilustre - provocadores
- E) nimia - imperiosos

Series verbales

82. Soldado, cabo, alférez, . . .

- A) coronel
- B) general
- C) gendarme
- D) centinela
- E) teniente

83. Auditorio, escenario; teatro, palco, . . .

- A) gimnasio, halterofilia
- B) estadio, gradería
- C) bastidor, proscenio
- D) cortina, dosel
- E) liceo, carpeta

Analogías

84. RODILLA : RÓTULA ::

- A) músico : orquesta
- B) monja : convento
- C) músculo : mollete
- D) muslo : peroné
- E) maíz : cereal

Plan de redacción

85. EL REALISMO DE ARISTÓTELES

- I. Por estar precisamente tan compenetrado, se dio cuenta de las principales fallas de la filosofía platónica.
- II. Aristóteles está profundamente compenetrado con la filosofía de Platón.
- III. Por algo, lo tuvo como maestro en la Academia por cerca de veinte años.
- IV. Estuvo frontalmente contra su idealismo.
- V. Preocupación fundamental de Aristóteles fue traer a la filosofía platónica del cielo a la tierra, eliminando esa separación de dos mundos y encontrando el fundamento.

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

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO
EXAMEN GENERAL DE ADMISIÓN
EXAMEN 2025 - II

Comprensión de lectura

Los romanos no tenían, como los griegos, magistrados especiales que cuidasen de la conducta de las mujeres. Los censores las vigilaban como al resto de los ciudadanos de la República, pero la institución del tribunal doméstico suplió a la magistratura de los griegos.

El marido reunía en asamblea a los parientes de la mujer y la juzgaba ante ellos. Este tribunal mantenía las costumbres, pero a la vez las costumbres mantenían al tribunal, que debía juzgar no sólo las violaciones de la ley, sino también las violaciones de las costumbres. Ahora bien, para poder juzgar sobre las buenas costumbres hay que tenerlas.

Las penas de este tribunal debían ser arbitrarias, y lo era en efecto, ya que todo lo relacionado con las costumbres o con las reglas de la modestia no puede estar comprendido en un código de leyes. Es fácil regular por medio de leyes todo lo que cada uno debe a los demás, pero es difícil hacerlo con todo lo que uno se debe a sí mismo.

El tribunal doméstico cuidaba de la conducta general de las mujeres. Pero había un delito que, aparte de la animadversión de este tribunal, estaba sometido a la acusación pública: era el adulterio, y esto podía ser, bien porque el desorden de la mujer hiciese sospechar del marido o porque se temiera que las gentes de bien prefiriesen ocultar el delito, a castigarlo, ignorarlo o vengarlo.

86. ¿Que cualquier romano pudiera imputar el adulterio femenino, significaría qué?

- A) La conducta femenina ponía en vacilación, la de su esposo.
- B) Que no existía entre ellos una estipulación para cuidar a sus mujeres.
- C) Ello evitaría la vindicta de los parientes de la adúltera.
- D) Los hombres contribuían a mantener la fe conyugal.
- E) Se había llegado al colosal nivel del machismo romano.

87. El vocablo *comprendido* equivale para el texto:

- A) Concebir
- B) Sancionar
- C) Penar
- D) Adiestrar
- E) Incluir

88. ¿Cuál era la relación entre costumbre y tribunal doméstico?

- A) Subvención para evitar a la magistratura griega.
- B) Tipo particular de una simbiosis social.
- C) Lastre por los fines que ellos perseguían.
- D) Circunstancia que enfrentaba machismo contra feminismo.
- E) Causa inmutable de conflictos sociales entre varones y mujeres.

89. ¿Si una ciudadana cometía alguna falta en el pueblo romano, entonces?

- A) No le quedaba más remedio que desertar a una ciudad griega.
- B) El tribunal conservaba las costumbres recíprocamente
- C) Debía comparecer ante el tribunal doméstico dirigido por el marido.
- D) Era llevada por los mismos censores ante el Magistrado especial.
- E) La ley confería al marido el derecho a vengarse si lo creía conveniente.

Eliminación de oraciones

90. I. Concebir a Dios como ser inexistente es ignorar el poder creativo del intelecto humano.
- II. Por otro lado, sostener que es Creador de cuanto existe, es matar nuestra inteligencia.
- III. Entre la absurda negación ateísta y la creencia exagerada y dogmática está la real naturaleza divina.
- IV. La Biblia, documento histórico, expresa con claridad convincente los dones divinos.
- V. Dios debe ser concebido, como un valor social de perfección que orienta la actividad humana.

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

COMUNICACIÓN DE VALORES

91. En el proceso de interacción y convivencia social, Jaime considera que las personas van cambiando normas de conducta, así como creencias y costumbres como por ejemplo la comunicación virtual, por lo que podemos decir que es:

- A) universal
B) dinámica
C) individualizadora
D) socializadora
E) autónoma

92. Al momento de generar prejuicios, decimos que es una actitud de tipo _____ así como el estereotipo es de tipo _____ en nuestra dinámica social, así como en la formación de disposiciones aprendidas.

- A) afectivo - cognitivo
B) conductual - cognitivo
C) cognitivo - conductual
D) afectivo - conductual
E) conductual - afectivo

93. Un líder promueve _____ al coordinar talentos y perspectivas para alcanzar objetivos comunes, fomentando la colaboración, la comunicación y el respeto mutuo. Esto resulta en equipos más innovadores, resolutivos y competitivos.

- A) la resiliencia
B) lo inmutable
C) la sinergia
D) lo paradójico
E) la permeabilidad

94. El desarrollo sostenible espera alcanzar los objetivos del crecimiento económico y los objetivos de mantener un funcionamiento _____ de la biósfera. Lógicamente, eso solo se puede lograr gestionando las interacciones entre este sistema natural que es la biósfera y los sistemas artificiales o construidos.

- A) social y cultural
B) tácito
C) ontológico
D) técnico
E) saludable

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO
EXAMEN GENERAL DE ADMISIÓN
EXAMEN 2025 - II

95. Felipe le dice a Santiago: "Mira lo que es para mí no tiene que ser lo mismo que para ti". Y le refirió "mira en Argentina es común la Eutanasia en cambio en el Perú es un crimen y está condenada judicial y moralmente. Podemos ver en este caso una postura _____ sobre la posibilidad del Conocimiento.
- A) relativista
 - B) agnóstica
 - C) dogmática
 - D) escéptica radical
 - E) solipsista
96. Podemos decir que la mayoría de las Ingenierías como la profesión de las Matemáticas, están enmarcadas dentro de las Ciencias, por el uso de signos y símbolos siendo cuantificacional y sumida en la abstracción formal en su labor. Por lo que podemos deducir que es una Ciencia:
- A) empíricas
 - B) teológicas
 - C) formal
 - D) fáctica
 - E) humanas
97. José Antonio, refiere que para entender el Ecosistema, es importante comprender lo que es la homeostasia, como el término empleado para significar la tendencia de los sistemas biológicos de resistir al cambio y permanecer en estado de:
- A) desarrollo.
 - B) absoluto.
 - C) resistencia.
 - D) inmadurez.
 - E) equilibrio.
98. Cuando los empleados de una organización se sienten valorados y tienen las herramientas adecuadas para crecer, son más propensos a contribuir con ideas innovadoras y a mejorar los procesos operativos. A esto se le llama:
- A) capital humano
 - B) resiliencia organizacional
 - C) inteligencia artificial
 - D) operaciones eficientes
 - E) liderazgo transformacional
99. Si consideramos que Eliana es inteligente, a partir de las condiciones que favorecieron y estimularon su respuesta, ante los problemas que se presentaron en su formación y siempre dirigiendo su accionar a la solución de problemas con éxito. Estamos refiriéndonos a los factores _____ de la inteligencia.
- A) congénitos
 - B) creativos
 - C) biológicos
 - D) personales
 - E) ambientales
100. Esta doctrina ética, sostiene que el principal criterio de la moralidad y la base de la conducta, es el anhelo de la felicidad. Pero esta felicidad es producto o consecuencia de haber realizado un acto virtuoso, que es determinado por la razón, y de esta manera se realiza nuestra esencia humana y es por esto, alcanzamos la felicidad.
- A) utilitarismo
 - B) eudemonismo
 - C) estoicismo
 - D) formalismo
 - E) hedonismo