



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO



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, Bellavista – Callao central Telefónica: 429-6609 / 429-9898 Email: orpil@unac.edu.pe

Callao, 03 de diciembre del 2023



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO
EXAMEN GENERAL DE ADMISIÓN
EXAMEN 2023-II
BLOQUE II

MATEMÁTICA

ARITMÉTICA

1. Si: $\frac{64}{x} = \frac{x}{y} = \frac{y}{512} = \frac{512}{z}$

Calcule $\sqrt[3]{z}$

- A) 8
- B) 16
- C) 32
- D) 5
- E) 4

2. Ana, Luis y Martín forman una empresa con capitales S/.15000, S/.14000, S/.7000 permaneciendo en el negocio 14, 18 y 12 meses respectivamente. Calcule la menor ganancia, si se obtuvo una ganancia total de S/.13000.

- A) S/.2400
- B) S/.3000
- C) S/.4500
- D) S/.2000
- E) S/.1200

3. Si:

$$0, \overline{nm} + 0, \overline{mn} = 1, \overline{4} ,$$

Calcule la cantidad de divisores positivos de $(m + n)$.

- A) 2
- B) 8
- C) 6
- D) 12
- E) 20

4. Una letra de cambio cuyo descuento comercial es al valor actual comercial como 2 es a 3. ¿Qué porcentaje del valor nominal es el descuento comercial?

- A) 30 %
- B) 20 %
- C) 40 %
- D) 55 %
- E) 25 %

5. En la siguiente distribución de frecuencias con ancho de clase constante, se muestran las edades de un grupo de personas ¿Cuántas personas son menores de 16 años?

Intervalos	fi
$[a ; b \rangle$	a
$[b ; \overline{aa} \rangle$	b
$[\overline{aa} ; \overline{ab} \rangle$	b + c
$[\overline{ab} ; \overline{ca} \rangle$	2b
$[\overline{ca} ; \overline{cb} \rangle$	b - a

- A) 6
- B) 15
- C) 10
- D) 8
- E) 12

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO
EXAMEN GENERAL DE ADMISIÓN
EXAMEN 2023-II
BLOQUE II

6. Sean A y B dos conjuntos tales que:

$$n(A \cup B) - n(A) = 4$$

$$n(A \Delta B) = 10$$

$$n(B) = 10$$

Calcule el número de subconjuntos propios de $(A \cap B)$.

- A) 15
- B) 127
- C) 64
- D) 16
- E) 63

7. Si: $\frac{a}{m} = \frac{b}{n} = \frac{c}{p} = r$, además $abc = 1536$ y

$bmp + anp + cmn = 7200$. Calcule la parte decimal de "r".

- A) 5
- B) 8
- C) 6
- D) 3
- E) 7

8. Si: a, b y c son los cocientes sucesivos que se obtuvieron al calcular el máximo común divisor de: $(a+1)(b+1)c$ y $a6b$, que es 18.

Calcule $(a-b)^c$

- A) 27
- B) 1
- C) 16
- D) 81
- E) 625

ÁLGEBRA

9. Encuentre el valor de $4x^2$ en:

$$9^{2^{3+x}} = 81^{2^{3-x}}$$

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

10. Simplifique:

$$\sqrt[6]{(a^4 + a^2b^2 + b^4)(a^2 - b^2) - 3a^2b^2(a+b)(a-b)}$$

- A) $a^2 - b^2$
- B) $\sqrt{a} - \sqrt{b}$
- C) \sqrt{ab}
- D) $a^2 + b^2$
- E) $\sqrt{a^2 - b^2}$

11. Luego de resolver el problema de programación lineal:

$$\text{Max } z = 5z + 4y \text{ sujeto a}$$

$$x + 2y \leq 20$$

$$x + y \leq 15$$

$$x \geq 0, y \geq 0$$

Indique los valores de x, y, z, respectivamente

- A) 5, 7, 15
- B) 6, 7, 9
- C) 3, 7, 9
- D) 10, 5, 65
- E) 3, 9, 6

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO
EXAMEN GENERAL DE ADMISIÓN
EXAMEN 2023-II
BLOQUE II

12. Si M y N son dos polinomios factorizables definidos por:

$$M(x) = 2x^4 - x^3 - 3x^2 + 3x - 9$$

$$N(x) = 10x^2 - 9x^2 + 17x - 6$$

Halle el máximo común divisor de dichos polinomios

- A) $2x^2 - x + 3$
- B) $2x^2 + x - 3$
- C) $3x^2 - 2x + 1$
- D) $2x^2 + x - 1$
- E) $3x^2 - x + 2$

CIENCIAS

FÍSICA

13. La masa de la Luna y la Tierra son $7,35 \times 10^{22} \text{ kg}$ y $5,95 \times 10^{24} \text{ kg}$ aproximadamente, constante de gravitación universal $G = 6,67 \times 10^{-11} \frac{\text{N.m}^2}{\text{kg}^2}$, radio medio 384000 km aproximadamente. Determine la fuerza de atracción gravitatoria que existe entre la Tierra y su satélite.
- A) $1,245 \times 10^{25} \text{ N}$
 - B) $1,682 \times 10^{28} \text{ N}$
 - C) $2,463 \times 10^{16} \text{ N}$
 - D) $1,978 \times 10^{20} \text{ N}$
 - E) $3,158 \times 10^{14} \text{ N}$

14. En un taller de fundición, para moldear un cubo de acero se incrementa su temperatura en 400° C , arista $10\sqrt{3} \text{ cm}$, coeficiente de dilatación lineal del $\alpha(\text{acero}) = 36 \times 10^{-6} \text{ C}^{-1}$. Determine la longitud final de su diagonal.

- A) 31,654 cm
- B) 34,564 cm
- C) 30,432 cm
- D) 28,156 cm
- E) 24,342 cm

15. Un equipo de rescate contra incendios utiliza una motobomba centrífuga para aplacar el fuego de materiales inflamables. En un edificio multifamiliar, a una altura de 14 m, el flujo del agua es 12 litros/s, la rapidez constante de 20 m/s, eficiencia del motor de la bomba 80%. Calcule la potencia suministrada a la bomba centrífuga. Densidad del agua 1000 kg/m^3

- A) 8400 W
- B) 5100 W
- C) 6300 W
- D) 7100 W
- E) 2550 W

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO
EXAMEN GENERAL DE ADMISIÓN
EXAMEN 2023-II
BLOQUE II

16. La sangre de densidad $\rho_{\text{sangre}}=1050 \text{ kg/m}^3$ circula por una aorta con una rapidez $V_1 = 0,4 \text{ m/s}$ de sección transversal A_1 , luego transcurre por una sección trasversal de la aorta de mayor área $A_2 = 2 A_1$. Calcule la variación de la presión debido a la variación del área $A_2 - A_1$.

Aceleración de la gravedad a nivel del mar $g = 10 \text{ m/s}^2$.

- A) 800 Pa
- B) 500 Pa
- C) 680 Pa
- D) 630 Pa
- E) 450 Pa

QUÍMICA

17. ¿Qué volumen de solución de soda cáustica (NaOH), 2M se debe agregar a 200 ml de solución de ácido sulfúrico, 2 M, para neutralizarlo?

- A) 1,0 L
- B) 0,4 L
- C) 0,2 L
- D) 0,8 L
- E) 1,2 L

18. Cierta hidrocarburo contiene 80% en masa de carbono. Si su densidad a 27°C y 624 mmHg es 1 g/L . Determine la fórmula molecular de dicho hidrocarburo.

- A) C_3H_4
- B) C_3H_6
- C) CH_4
- D) C_3H_8
- E) C_2H_6

19. Al calentar 2,50 g de cloruro de platino quedó un residuo de 1,44 g de platino. Determine la fórmula de compuesto original.

MA: Cl=35,5 ; Pt=195

- A) Pt Cl_2
- B) Pt Cl
- C) Pt Cl_6
- D) Pt Cl_4
- E) Pt Cl_3

20. El hierro es un metal cuya sal, sulfato ferroso, se utiliza para tratar o prevenir la anemia, luego la atomicidad de dicha sal es:

- A) 16
- B) 15
- C) 6
- D) 54
- E) 2

BIOLOGÍA

21. Los pares nerviosos que estrictamente gobiernan funciones sensitivas son:

- A) Par I, par II y par VIII
- B) Par V, par X y par XI
- C) Par II, par V y par VII
- D) Par IV, par VII y par VIII
- E) Par VI, par IX y par XII

22. Sobre el aparato reproductor masculino, completar: La fábrica de espermatozoides son _____, que se hallan a nivel _____.

- A) conductos deferentes – testículos
- B) túnica albugínea – de la bolsa escrotal
- C) epidídimo – de las gónadas masculinas
- D) rete testis – testicular
- E) túbulos seminíferos – testicular

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO
EXAMEN GENERAL DE ADMISIÓN
EXAMEN 2023-II
BLOQUE II

23. Con respecto a la circulación del corazón, completar lo siguiente: una vez que la sangre ha irrigado al miocardio, retorna hacia _____ a través de/del _____.

- A) El ventrículo izquierdo - seno venoso coronario
- B) La aurícula izquierda - seno arterial coronario
- C) El ventrículo derecho - la arterial cononario
- D) La aurícula derecha - seno venoso coronario
- E) La aurícula derecha - como cardíaco

24. Al colocar glóbulos rojos en un tubo de ensayos que contiene 7,5% de solución salina, ¿qué tipo de variación experimentará el hematíe?

- A) Flacidez
- B) Plasmólisis
- C) Crenación
- D) Turgencia
- E) Lisis celular

LETRAS

LENGUAJE Y LITERATURA

25. Marque la alternativa que presenta diptongo e hiato.

- A) Siembra - huida
- B) Sueño - acciones
- C) Logia - cúdate
- D) Auge - peón
- E) Fiebre - destruí

26. Se le considera como padre de la lingüística moderna.

- A) André Martinet
- B) Noam Chomsky
- C) Ferdinand de Saussure
- D) Edward Sapir
- E) Eugenio Coseriu

27. Señale la relación correcta entre el elemento de la comunicación y la función del lenguaje.

- A) Mensaje - metalingüística
- B) Referente - fática
- C) Canal - apelativa
- D) Emisor - expresiva
- E) Receptor - informativa

28. Señale la opción que presenta sujeto incomplejo.

- A) La ventana con cortinas tiene rejas.
- B) Ninguno de ustedes sabe la respuesta.
- C) El álbum sin láminas está guardado.
- D) El regalo que envolví no quedó bien.
- E) Su hermano escucha música clásica.

29. Las tres lenguas amazónicas más habladas son:

- A) aguaruna, quechua y aimara.
- B) shipibo, asháninca y quechua.
- C) aimara, cauqui y asháninca
- D) asháninca, aguaruna y shipibo.
- E) quechua, shipibo y aguaruna.

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO
EXAMEN GENERAL DE ADMISIÓN
EXAMEN 2023-II
BLOQUE II

30. Reconozca la lengua amerindia que se habla en la sierra limeña.

- A) shipibo
- B) aru
- C) castellano
- D) quechua
- E) cauqui

31. El hipérbaton consiste en:

- A) Omitir una palabra.
- B) Agregar una cualidad inherente .
- C) Desordenar el verso.
- D) Comparar usando el nexa "como".
- E) Repetir una palabra al inicio del verso.

32. El Lazarillo de Tormes es una obra que pertenece al género narrativo y la especie es:

- A) Leyenda
- B) Fábula
- C) Novela
- D) Cuento
- E) Mito

33. La especie literaria a la que pertenece "La Metamorfosis" es:

- A) Mito
- B) Fábula
- C) Cuento
- D) Novela
- E) Leyenda

34. Es conocido como el " Dios mensajero":

- A) Hefesto
- B) Apolo
- C) Zeus
- D) Hermes
- E) Poseidón

35. "Yo me pondría a secar mil veces pero llueve a mares y es imposible" ¿Qué figura literaria predomina en los versos anteriores?

- A) Epíteto
- B) Hipérbaton
- C) Hipérbole
- D) Anáfora
- E) Metáfora

36. Fue conocido como "El poeta mártir":

- A) José de la Riva Agüero
- B) Hipólito Unanue
- C) José Joaquín Olmedo
- D) Mariano Melgar
- E) Juan Pablo Vizcardo y Guzmán

GEOGRAFÍA Y ECONOMÍA

37. El paralelo más grande de la Tierra sirve de referencia para determinar la posición de un punto; en términos de:

- A) Rumbo
- B) Longitud
- C) Latitud
- D) Altitud
- E) Azimut

38. ¿Qué tipo de riesgo de desastre es recurrente sobre los 3500 ms.n.m?

- A) La inundación
- B) La helada
- C) Maremoto
- D) La desertificación
- E) El friaje

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO
EXAMEN GENERAL DE ADMISIÓN
EXAMEN 2023-II
BLOQUE II

39. Es la capa más importante de la Tierra formada de rocas, minerales y suelos donde los continentes forman parte de esta estructura física.
- A) Magnetósfera
 - B) Geósfera
 - C) Atmósfera
 - D) Hidrósfera
 - E) Biósfera
40. La curvatura de la superficie terrestre se debe fundamentalmente a los efectos de (l) (la):
- A) magnetismo terrestre .
 - B) rotación terrestre .
 - C) masa oceánica .
 - D) gravedad terrestre .
 - E) tectónica de placas .
41. El Perú tiene la mayor diversidad de especies de peces a nivel mundial, ésta diversidad ictiológica del Mar Peruano tiene qué ver con la siguiente causa.
- A) Surgencia de aguas profundas
 - B) Anticiclón del Pacífico Sur
 - C) Gran extensión del Océano Pacífico
 - D) Convergencia de corrientes marinas
 - E) Gran profundidad del mar
42. La industria peruana tiene limitaciones para su desarrollo automático debido a la siguiente causa principal :
- A) Carencia de materias primas básicas
 - B) Limitaciones en el acceso de fuentes de energía
 - C) no se dispone de un mercado populoso
 - D) hay escasez de mano de obra calificada
 - E) se verifica dependencia económica
43. El año en que se inicia el proceso hacia la Unión Europea
- A) 1981
 - B) 1990
 - C) 1992
 - D) 1947
 - E) 1993
44. El costo de oportunidad de decidir adquirir más bienes de capital en vez de repartir las ganancias es dejar de
- A) adquirir bienes de capital y repartir las ganancias
 - B) repartir las ganancias.
 - C) elegir producir alimentos.
 - D) dejar de generar ingresos.
 - E) elegir los bienes de capital.
45. ¿En qué año se incorpora Grecia a la Unión Europea?
- A) 1988
 - B) 1975
 - C) 1979
 - D) 1980
 - E) 1981
46. El debate sobre la disminución o aumento del IGV en el país se relaciona con la aplicación de los conocimientos económicos
- A) prácticos.
 - B) científicos.
 - C) del campo de estudio.
 - D) de carácter individual.
 - E) teóricos.

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO
EXAMEN GENERAL DE ADMISIÓN
EXAMEN 2023-II
BLOQUE II

47. Roberto vende accesorios para celulares en la puerta de su casa y paga a su sobrino para que le ayude en las ventas, sin embargo, no ha registrado su negocio legalmente, por tanto, se puede afirmar que, si su sobrino se enferma.

I. No tendrá acceso a un seguro social pagado por la empresa a la que trabaja.

II. Víctor estará obligado a darle licencia hasta que sane.

III. Su empleador deberá pagar los gastos que ocasione su dolencia.

- A) Sólo II.
- B) Sólo I.
- C) I y II.
- D) II y III.
- E) Sólo III.

48. Indique cuál constituye un mecanismo de extinción de la obligación tributaria

- A) prescripción
- B) exageración
- C) condonación
- D) caducidad
- E) inafectación

HISTORIA

49. A inicios del Primer Militarismo, los liberales dirigidos por Luna Pizarro decidieron buscar un militar débil y dócil y sin tendencia al caudillaje de tipo autoritario, por ello, lanzaron la candidatura de:

- A) Agustín Gamarra.
- B) Gutiérrez de la Fuente.
- C) José de la Mar
- D) Felipe Santiago Salaverry.
- E) Ramón Castilla

50. El fracaso de la Expedición de Intermedios y la incapacidad de la Junta Gubernativa para dirigir la guerra contra los realistas, determinó:

- A) el primer golpe militar en nuestra historia republicana.
- B) la caída del Protectorado por el de la República.
- C) la llegada de Bolívar a Perú.
- D) la última resistencia realista desde el Real Felipe.
- E) el nombramiento del primer presidente constitucional del Perú, José de la Riva Agüero.

51. Egipcios e Hititas firmaron un pacto de no agresión, incluso prometiéndose ayuda mutua en caso de ataque de una tercera potencia a cualquiera de los firmantes, esto es conocido como:

- A) paz de Calias.
- B) tratado de Ebro.
- C) paz de Nicias.
- D) acuerdo de Brindisi.
- E) tratado de Qadesh.

52. El 12 de noviembre de 1823 fue promulgada la primera Constitución Política del Perú. Documento fundacional para el nacimiento del Perú como república, sin embargo:

- A) fue rechazada por los republicanos, ya que esta constitución establecía una federación de Estados sumisos a los intereses de Simón Bolívar.
- B) duró muy poco tiempo debido al poder omnímodo de San Martín, lo que significó un rechazo total del sector conservador.
- C) su carácter excesivamente conservador provocó el rechazo de un gran sector de los liberales, incluso provocó la división entre Riva Agüero y Torre Tagle.
- D) su vigencia fue breve y parcial, puesto que, el absolutismo en España se había restaurado con Fernando VII.
- E) no entró en vigencia, pues el Congreso Constituyente confirió poder absoluto a Simón Bolívar para terminar el proceso de independencia.

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO
EXAMEN GENERAL DE ADMISIÓN
EXAMEN 2023-II
BLOQUE II

53. La defensa a la vida, la libertad y el patrimonio como base de la Ilustración fueron temas abordados en el siglo XVII por:
- A) Jean-Jacques Rousseau
 - B) Barón de Montesquieu
 - C) René Descartes
 - D) John Locke
 - E) Immanuel Kant
54. En el contexto de la expedición de Álvarez de Arenales en la sierra, se dieron eventos favorables para el proceso de independencia liderado por San Martín, como:
- A) el motín de Balconcillo y la creación de la primera bandera del Perú.
 - B) el apoyo incondicional de los criollos y la sublevación de Olañeta.
 - C) la conferencia de Miraflores y la caída de Pezuela en el virreinato.
 - D) El motín de Aznapuquio y la victoria en Macacona.
 - E) la desertión del batallón Numancia y la derrota del realista O'Reilly, en Cerro de Pasco.

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO
EXAMEN GENERAL DE ADMISIÓN
EXAMEN 2023-II
BLOQUE II

APTITUD ACADÉMICA

LÓGICO MATEMÁTICO

55. La unidad de abastecimiento de la Universidad Nacional del Callao, ha adquirido tres cajas: A, B y C. La caja A tiene 18 engrapadoras idénticas, de las cuales 6 son blancas, 6 son negras y 6 son rojas. La caja C contiene solo bolígrafos idénticos, con la mismas cantidades y colores que las cajas A y B. ¿Cuántos objetos, como mínimo, se deben extraer al azar de uno en uno, de las tres cajas para tener la certeza de haber extraído necesariamente, entre ellas un par de engrapadoras, un par de tijeras y un par de bolígrafos, todos del mismo color?

- A) 30
- B) 31
- C) 32
- D) 29
- E) 25

56. Constantine, para trasladarse desde su casa al campus de la UNAC, recorre $35\sqrt{2}$ m al NO, luego 30 m al oeste, luego 50 m al S53°O, 20 m al oeste y finalmente 5m al SO. ¿A qué distancia de su casa se encuentra?

- A) 180 m
- B) 120 m
- C) 150 m
- D) 130 m
- E) 140 m

57. Antenor, estudiante de último ciclo de Ingeniería Industrial de la UNAC, le contó a su compañero que él calificó como "Ingeniero Residente", porque pudo resolver correctamente la última pregunta de su evaluación de selección. Si a continuación se muestra la pregunta, ¿cuál fue la respuesta de Antenor?

Establezca la figura discordante con las demás.



Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3



Fig. 4

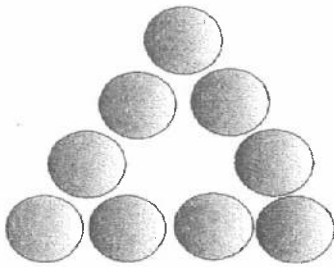


Fig. 5

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

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO
EXAMEN GENERAL DE ADMISIÓN
EXAMEN 2023-II
BLOQUE II

58. Cinco alumnos crean un juego, que consiste en obtener con el mínimo número de movimientos una cantidad de monedas iguales por cada fila, según la estructura que se pida en el juego. A Carlos le propusieron formar un triángulo con 5 monedas en cada lado a partir de la estructura mostrada en la figura. Si para hacerlo el profesor utilizó su ingenio y creatividad, colocando una moneda sobre otra, y alegando que todas las monedas apiladas, pertenecen a la fila donde está la moneda de apoyo, ¿Cuántas monedas cambió de posición el profesor para resolver el juego, utilizando su ingenio y creatividad?



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

59. Seis estudiantes de Ingeniería Industrial viven en un edificio de tres pisos, en el cual hay dos departamentos por piso. Sergio y Marco viven en el mismo piso, el departamento de Antonio se encuentra más abajo que la de Marco y para ir de la casa de Jorge a la casa de Pepe hay que bajar dos pisos. De las siguientes proposiciones, determine, cuál o cuáles son verdaderas.

- I. Pepe vive en el 3º piso.
- II. No es cierto que Arturo viva en el 3º piso.
- III. Pepe y Arturo no viven en el mismo piso
- IV. No es cierto que Pepe viva en el 1º piso.

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

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO
EXAMEN GENERAL DE ADMISIÓN
EXAMEN 2023-II
BLOQUE II

60. El 21 febrero se celebra todos los años "El Día Internacional de la Lengua Materna". Tiene como origen un penoso acontecimiento ocurrido el jueves 21 de febrero de 1952 en Bangladesh, cuando un grupo de estudiantes demandaba que su lengua materna, el Bengali, fuera reconocida como lengua oficial. Este acontecimiento causó la muerte de 3 jóvenes y, cuatro años después el Bengali y el Urdu fueron declarados como lenguas oficiales de Pakistán. ¿Cuántos años hasta el 2023 conmemoraron este importante día los jueves?

- A) 14
- B) 13
- C) 12
- D) 11
- E) 10

COMUNICACIÓN VERBAL Y
ESCRITA

ORACIONES INCOMPLETAS

61. Otra guerra se desata en el mundo, y genera y desconsuelo entre miles de civiles y la comunidad internacional que condena el y sorpresivo ataque.

- A) perjuicio - excesivo
- B) tragedia - sanguinario
- C) incertidumbre - malvado
- D) malestar - clemente
- E) duda - abusivo

62. Lo que está en el mundo es que se ha muchísimo, estamos yendo a los extremos.

- A) aconteciendo - cimentado
- B) sucediendo - polarizado
- C) aconteciendo - cohesionado
- D) acaeciendo - consolidado
- E) ocurriendo - compactado

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO
EXAMEN GENERAL DE ADMISIÓN
EXAMEN 2023-II
BLOQUE II

PLAN DE REDACCIÓN

63. ORIGEN DEL ARTE

I. Una de las manifestaciones artísticas de las que se tiene mayor cantidad y calidad de registro es la pintura rupestre. Los humanos que habitaron en la prehistoria se caracterizaron por tener un estilo de vida nómada y habitar en cuevas.

II. Pintaron animales (leones, hienas, caballos y rinocerontes) y escenas de caza. La mayoría de las pinturas rupestres de esta época están en cuevas dentro de los actuales territorios de Francia y España.

III. Durante este período (que se extendió desde el inicio de la evolución humana hasta el 3000 a.C.) surgieron las primeras obras de arte.

IV. El hombre prehistórico pintaba escenas de su vida cotidiana y de lo que lo rodeaba. Las primeras representaciones artísticas de las que se tiene registro datan de la prehistoria: la Edad de Piedra (Paleolítico, Mesolítico y Neolítico) y la Edad de los Metales.

V. Se utilizaban pigmentos naturales, como la arcilla y óxido, para realizar dibujos sobre la piedra de las cuevas, en ellos representaron su estilo de vida que observaban y del medio que lo rodeaba.

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

SINONIMIA

64. Es el trabajador más obsecuente de nuestra empresa siderúrgica.

- A) inquieto
- B) gracioso
- C) ingenioso
- D) sumiso
- E) colosal

COMPRESION DE LECTURA

65. Todos los organismos obtienen del medio ambiente todos los elementos que necesitan para vivir: desde el aire y el agua, hasta el refugio y el alimento que les permite crecer, desarrollarse y obtener energía. Mantener el equilibrio del medio ambiente fundamental para mantener la vida en la Tierra tal como la conocemos. Además, los seres humanos utilizan una gran cantidad de recursos naturales del medio para cubrir sus necesidades como vestimenta, alimento y objetos de uso cotidiano, entre otros ejemplos. Por eso el ser humano debe conocer y cuidar sus interacciones con el medio ambiente para gestionar de manera sostenible los recursos naturales que permiten su crecimiento económico y su desarrollo. La fauna y la flora son de vital importancia para el medio ambiente ya que poseen una interdependencia que posibilita el equilibrio de las especies y el desarrollo de la biodiversidad. La supervivencia del hombre depende en gran medida de las interacciones y el uso consciente sociales, políticas y económicas que forman parte de sus medio. Cuando el ser humano cuida los factores bióticos (por ejemplo, los ríos de una región) y los factores abióticos (como los árboles de un bosque) mantiene y preserva el futuro de su especie, el futuro del resto de los organismos y el de las generacione futuras.

1° la idea principal del texto gira en razón a que:

- A) la naturaleza deba tener un cuidado adecuado.
- B) el hombre evalúe mejoras tecnológicas en el habitat.

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO
EXAMEN GENERAL DE ADMISIÓN
EXAMEN 2023-II
BLOQUE II

65. C) se ejecute un manejo adecuado de la fauna.
D) se realice estudios para mejorar el medio ambiente.
E) el ser humano debe mantener el equilibrio del medio ambiente.

COMUNICACIÓN DE VALORES

66. Si Edwin sostiene que el valor existe antes que la valoración personal, porque el valor no depende de la estimación personal. Edwin demuestra que está de acuerdo con la doctrina axiológica denominada:

- A) Subjetivismo.
B) Escepticismo Axialógico.
C) Relativismo.
D) Objetivismo.
E) Idealismo.

67. La Resolución de Conflictos es un término que abarca distintos saberes y procedimientos aplicables a la solución pacífica de enfrentamientos. Si las partes en un conflicto optan por la negociación, indique el procedimiento.

- A) Solicitan la intervención de un tercio que tomará la decisión final.
B) Participa el Poder Judicial.
C) Participa un tercero para dar sólo sugerencias.
D) Acuden a un Centro de Participación.
E) Utilizan el diálogo para llegar a la solución.

68. La aparición de la internet en los años 90 y la convergencia de las redes sociales en las que miles de personas comparten sus visiones de manera racional, crítica y general; han contribuido al desarrollo de:

- A) Las Ciencias Abstractas
B) La Biología
C) La filosofía
D) Las Ciencias Formales
E) La Química

69. Teniendo en cuenta la Constitución Política del Estado Peruano, indique el enunciado incorrecto:

- A) Los ciudadanos tienen los derechos de elección, de remoción o revocación de autoridades.
B) El poder ejecutivo controla el Poder Legislativo.
C) El presidente de la República representa al Poder Ejecutivo.
D) El poder legislativo puede investigar acciones del Poder Ejecutivo.
E) El presidente de la Corte Suprema representa al Poder Judicial.

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO
EXAMEN GENERAL DE ADMISIÓN
EXAMEN 2023-II
BLOQUE II

70. No es característica de una personalidad creativa:

- A) Identifica problemas nuevos y los resuelve.
- B) Enfoca su atención en distintas soluciones a un problema.
- C) Es conscientemente original.
- D) Utiliza el hemisferio cerebral derecho.
- E) Plantea problemas resueltos.