



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

EXAMEN GENERAL 2021 – II BLOQUE I

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 2 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

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO
EXAMEN GENERAL DE ADMISIÓN
2021 - II
BLOQUE I

CONOCIMIENTOS

ARITMÉTICA

1. De los residentes de un barrio chalaco, se sabe que:

- 29 trabajan y 56 son mujeres
- De las mujeres, 15 estudian, 5 estudian y trabajan.
- De los varones, 30 trabajan o estudian y 21 no trabajan ni estudian.

Si 36 varones no trabajan, halle el número de mujeres que no trabajan ni estudian.

- A) 30 B) 29 C) 33
D) 31 E) 32

2. Once obreros labran un campo rectangular de 220 metros de largo y 48 metros de ancho en 6 días. ¿Cuántos obreros serán necesarias para labrar otro campo análogo de 300 metros de largo por 56 metros de ancho, en cinco días?

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

3. Determine la suma de cifras del menor número entero positivo, que al ser dividido entre 8, 25 y 49 se tiene como residuo 4, 15 y 42 respectivamente.

- A) 18 B) 9 C) 5
D) 14 E) 12

4. Determine una fracción equivalente a $\frac{187}{408}$

tal que la suma de sus términos sea divisible por 75 y además esté comprendido entre 1800 y 2500.

- A) $\frac{660}{1450}$ B) $\frac{660}{1440}$ C) $\frac{560}{1440}$
D) $\frac{650}{1540}$ E) $\frac{650}{1340}$

5. Pedro negocia con el banco un pagaré de \$ 6300 logrando un descuento del 2% trimestral; en ese momento paga \$ 6090 y cancela su deuda. ¿Dentro de cuántos meses se vencía el pagaré de Pedro?

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

6. Anita asiste a la biblioteca todos los días de la semana, 4 días por la mañana y el resto por la tarde. ¿De cuántas maneras diferentes puede acudir semanalmente a la biblioteca?

- A) 20
B) 21
C) 35
D) 84
E) 112

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO
EXAMEN GENERAL DE ADMISIÓN
2021 - II
BLOQUE I

7. La permanencia del gerente en una empresa está condicionada a su producción en el semestre. Esa producción es evaluada por la media aritmética de la ganancia mensual del semestre. Si la media fuera, por lo menos, de 30 mil soles, el gerente continúa en el cargo, en caso contrario él será despedido. El cuadro muestra la ganancia mensual en miles de soles de esa empresa de enero a mayo.

Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo
21	35	21	30	38

¿Cuál debe ser la ganancia mínima de la empresa en el mes de junio, en miles de soles, para que el gerente continúe en su cargo el próximo semestre?

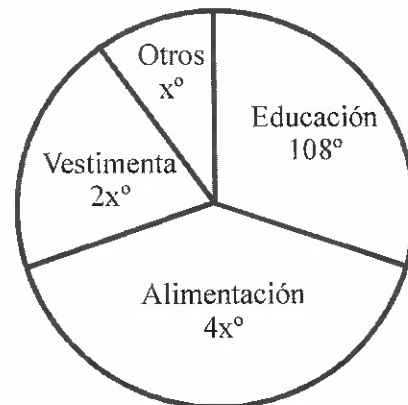
- A) 35 B) 36 C) 29
D) 31 E) 30

8. Para 2 acciones comunes de empresas de la industria electrónica, el precio promedio de cierre en el mercado de valores durante un mes fue: Para la acción A, de \$1200, con desviación estándar de \$500. Para la acción B, el precio promedio fue de \$5000, con desviación estándar de \$300.

Determine la suma de los coeficientes de variación de ambas acciones.

- A) 0.48 B) 0.44 C) 0.49
D) 0.45 E) 0.46

9. Dado el siguiente gráfico de sectores referente al presupuesto mensual de un trabajador. Si gana mensualmente S/.2600. ¿Cuánto gastó en educación y en otras actividades?



- A) 780 y 260 B) 780 y 280
C) 720 y 240 D) 720 y 280
E) 760 y 280

ÁLGEBRA

10. Si $f(x) = 96x^2 - 196x - 45$ representa el área de un rectángulo y

$$g(x) = (2m+3)x^2 - 12x + m + 1$$

representa el área de un cuadrado ($m \in \mathbb{Z}$)
¿En cuanto excede el largo del rectángulo al lado del cuadrado cuando $x = 3$?

- A) 24 B) 70 C) 18
D) 40 E) 30

11. Si $P(x)$ es un polinomio mónico de quinto grado divisible por $(x^2 + 3x + 4)$ independiente 12 y tiene como dos de sus raíces: -3 y 4

Halle la suma de los coeficientes de $P(x)$

- A) 50 B) -72 C) 64
D) -81 E) -60

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO
EXAMEN GENERAL DE ADMISIÓN
 2021 - II
BLOQUE I

12. Una madre de familia va al mercado con $\left[\frac{x(x+1)^2}{x^3-1} \right]^{-1} [x^{-1} + x^{-2}]$ soles y desea comprar papayas, si cada papaya cuesta $\left(x^{-2} + \frac{x^{-3}}{x+1} \right)$ soles ¿Cuántas papayas lleva si le regalan una?
- A) $x-1$ B) x C) $3x+1$
 D) x^2 E) x^2+1

13. En la división: $\frac{(2x-3)^4 - 81}{2x}$ el tercer término es igual a
- A) $18-27x$ B) $27-18x$
 C) $18x+27$ D) $27x-18$
 E) $18x-27$

14. Halle el conjunto solución de la inecuación: $\frac{(x^2-1)(x^3+1)}{-x^2+2x-1} \geq 0$
- A) $\langle -1; \infty \rangle$ B) $\langle -\infty; \infty \rangle$ C) $\langle -\infty; -1 \rangle$
 D) $\langle -\infty; 1 \rangle$ E) $\langle -1; 1 \rangle$

15. Si se sabe que el sistema de ecuaciones: $n(x+y) + x + 5y = 2$
 $3(x+1) = 4 - ny$ es indeterminado para $n = p$; e incompatible para $n = q$. Entonces calcule el valor de: $T = \frac{3p+4q}{3}$
- A) 3 B) -1 C) 1
 D) -2 E) 2

16. A cada persona que asistió a un evento, le tocó el $\lim_{x \rightarrow 0} \left[\frac{8x^2 - x^3 - 7x}{x^2 - x} \right]^{-1}$ de un pastel, ¿cuántas personas asistieron al evento?
- A) 6 B) 11 C) 9
 D) 8 E) 7

17. Si $A \subset \mathbb{R}^-$ determine el conjunto A para que la función $f : A \rightarrow [5; +\infty)$ tal que $f(x) = \frac{20}{9-x^2}$ es biyectiva.
- A) $\langle -1; 2 \rangle$ B) $\langle -3; -\sqrt{5} \rangle$
 C) $\langle -4; -2 \rangle$ D) $\langle -2; -1 \rangle$
 E) $[-3; \sqrt{5}]$

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO
EXAMEN GENERAL DE ADMISIÓN
2021 - II
BLOQUE I

GEOMETRÍA

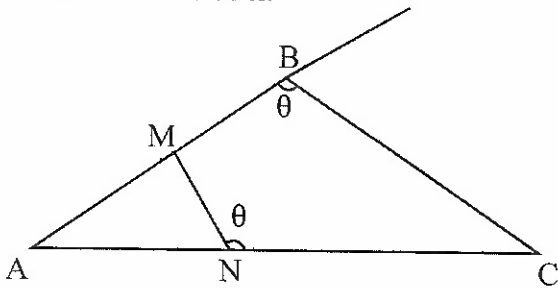
18. La suma del complemento y del suplemento de las medidas de dos ángulos es igual a 230° . Si se sabe que la diferencia de las medidas de ambos ángulos es 15° . Calcule el complemento de la medida del mayor ángulo.

- A) $12,5^\circ$ B) $112,5^\circ$ C) $62,5^\circ$
D) 75° E) 65°

19. En un triángulo ABC se traza el segmento PQ paralelo la base AC que divide al triángulo en dos regiones equivalentes. Si $PQ = 5\sqrt{2}$ m, halle la longitud de AC.

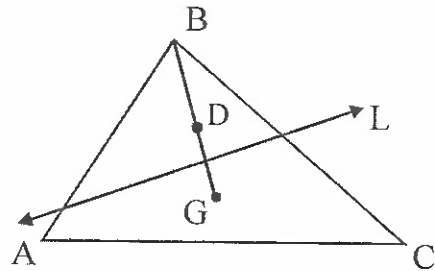
- A) 6 m B) 12 m C) 10 m
D) 11 m E) 8 m

20. En la figura, $MN = 5$ cm y $AN = 7$ cm. Si $AM = x$ cm. Halle el número de posibles valores enteros de x.



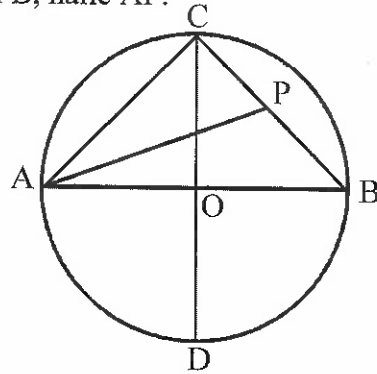
- A) 4 B) 7 C) 8
D) 5 E) 6

21. En la figura, G es baricentro del triángulo ABC. Si $BD = 3DG = 6$. Halle la suma de las distancias de A y C a la recta L.



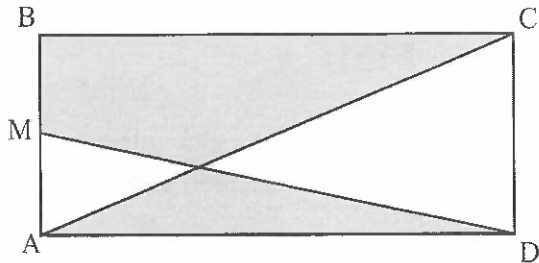
- A) 13 m B) 10 m C) 15 m
D) 14 m E) 12 m

22. En la figura, O es centro de la circunferencia de radio igual a 8 m. Si $CP = PB$, halle AP.



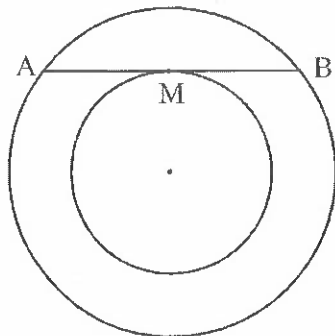
- A) $3\sqrt{10}$ m B) $8\sqrt{10}$ m C) $4\sqrt{10}$ m
D) $6\sqrt{10}$ m E) $5\sqrt{10}$ m

23. En la figura, ABCD es un rectángulo, $AM = MB$, $AD = 2AB = 12$ cm. Halle el área de la región sombreada en cm^2 .



- A) 52 B) 42 C) 56
 D) 32 E) 48

24. En la figura, las circunferencias son concéntricas; M es punto de tangencia, $AB = 10$ cm. Halle el área de la corona circular en cm^2 .



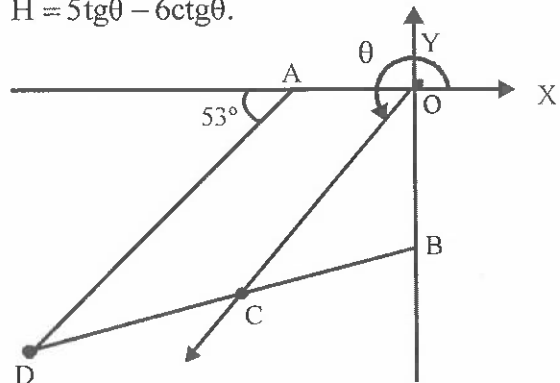
- A) 28π B) 30π C) 25π
 D) 20π E) 24π

TRIGONOMETRÍA

25. Se tiene una caja cuya base tiene la forma de un sector circular, se desea diseñar una nueva caja cuya base y radio tienen la tercera parte de sus dimensiones respecto a la primera caja. Si $9S_u^2$ es el área de la base de la primera caja. Calcule la relación entre los ángulos centrales de los sectores circulares.

- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{5}$
 D) $\frac{1}{6}$ E) $\frac{1}{2}$

26. En la figura, si $OA = OB$, $BC = CD$ y el punto D es $(-5; -4)$, calcule el valor de $H = 5\text{tg}\theta - 6\text{ctg}\theta$.



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

27. Si $3\text{tg}\alpha = \sec\alpha$, $\forall\alpha \in \left\langle 0; \frac{\pi}{2} \right\rangle$, halle el valor de $(\sec\alpha + \text{tg}\alpha)^{\lambda}$

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

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO
EXAMEN GENERAL DE ADMISIÓN
2021 - II
BLOQUE I

28. Si α y β son las medidas de los ángulos coterminales tales que $\operatorname{ctg}\alpha + \operatorname{ctg}\beta = \cos(\alpha - \beta)$, calcule el valor de: $\operatorname{tg}(\alpha - \beta) + \operatorname{tg}(-\alpha) + \operatorname{ctg}(-\alpha) + \operatorname{ctg}(-\beta)$

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

29. El valor de la expresión:

$$(\operatorname{tg}(\theta + 30^\circ) - \operatorname{tg}(\theta - 30^\circ)) (2 \cos 2\theta + 1)$$

es igual a:

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

30. Halle la suma de las soluciones de la ecuación

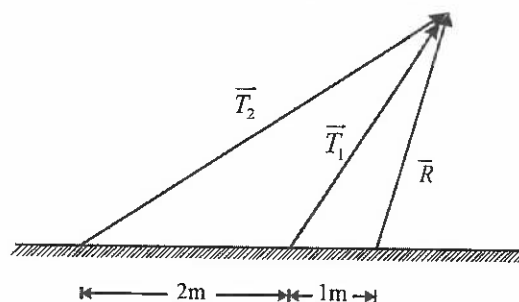
$$|\operatorname{sen} 2x| - 2|\operatorname{sen} x| + 4|\operatorname{cos} x| - 4 = 0$$

$$x \in [\pi; 3\pi]$$

- A) 3π B) 2π C) 6π
D) 7π E) 4π

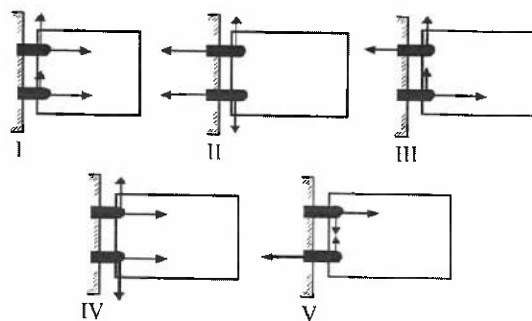
FÍSICA

31. Los vectores de la figura están aplicados a un mismo punto. La expresión para \vec{R} es:



- A) $\frac{1}{2}(2\vec{T}_2 - \vec{T}_1)$ B) $\frac{1}{2}(4\vec{T}_2 - \vec{T}_1)$
C) $\frac{1}{2}(4\vec{T}_1 - \vec{T}_2)$ D) $\frac{1}{2}(3\vec{T}_1 - 2\vec{T}_2)$
E) $\frac{1}{2}(3\vec{T}_1 - \vec{T}_2)$

32. Dos bisagras sujetan un portón. Si las flechas indican los vectores de las fuerzas horizontal y vertical que genera la bisagra sobre el portón. Entonces, la figura correcta, es:

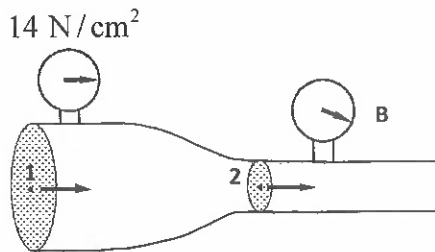


- A) IV B) V C) II
D) I E) III

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO
EXAMEN GENERAL DE ADMISIÓN
2021 - II
BLOQUE I

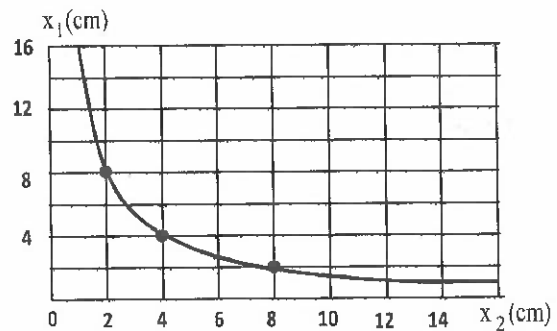
33. Un cuerpo de 2 kg cae desde una altura de 100m. Si $g=10\text{m/s}^2$, la energía cinética del cuerpo cuando recorra los $\frac{4}{5}$ de dicha altura, es:
- A) 1200 J B) 2000 J C) 2500 J
D) 1600 J E) 1500 J

34. En la figura, las velocidades del agua en las secciones 1 y 2 del tubo horizontal son 2 m/s y 4 m/s, respectivamente. ¿Cuál es la presión que registra el manómetro B?



- A) $1,34 \times 10^2 \text{ N/m}^2$
B) $1,34 \times 10^5 \text{ N/m}^2$
C) $1,34 \times 10^6 \text{ N/m}^2$
D) $1,34 \times 10^4 \text{ N/m}^2$
E) $1,34 \times 10^3 \text{ N/m}^2$
35. Un experimentador inventa una escala de temperatura E en la que se registra que el agua se congela a -80°E y hierve a 320°E . En esta nueva escala, ¿a cuántos grados $^\circ\text{E}$, equivale una temperatura de 25°C ?
- A) 25°E B) 5°E C) 0°E
D) 20°E E) 10°E

36. El gráfico, muestra la distancia x_1 (es del objeto al foco) en función de la distancia x_2 (es de la imagen al foco) en un espejo esférico cóncavo. Encontrar la distancia focal.



- A) 6 cm B) 10 cm C) 2 cm
D) 4 cm E) 8 cm
37. Con respecto al efecto fotoeléctrico, indique la secuencia de verdad (V) o falsedad (F) de las siguientes proposiciones:
- I. La energía cinética máxima de los fotoelectrones emitidos depende de la intensidad de la luz incidente.
 - II. La función trabajo representa la energía mínima con la que un electrón está ligado en el metal.
 - III. Al producirse la emisión de fotoelectrones de la superficie metálica, esta ocurre de manera instantánea, incluso con intensidades de luz muy bajas.
- A) V V F B) V F V C) F V V
D) F F V E) V V V

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO
EXAMEN GENERAL DE ADMISIÓN
2021 - II
BLOQUE I

QUÍMICA

38. Cierta átomo neutro es isótono con ${}^{40}_{19}\text{K}$ e isótopo con el P ($Z = 15$), entonces será isobaro del

- A) ${}^{40}_{18}\text{Ar}$ B) ${}^{40}_{17}\text{Cl}$ C) ${}^{36}_{16}\text{S}$
D) ${}^{35}_{17}\text{Cl}$ E) ${}^{35}_{16}\text{S}$

39. Calcule la densidad del oxígeno en g/L a 47°C y $2,2\text{ atm}$ de presión.

Datos

$$PV = nRT; R = 0,082 \frac{\text{L}\cdot\text{atm}}{\text{mol}\cdot\text{k}} = 8,314 \frac{\text{Joule}}{\text{mol}\cdot\text{k}}$$

- A) 3,68 B) 3,10 C) 2,68
D) 2,93 E) 2,10

40. ¿Cuál es el óxido ácido para formar el producto del H_2SO_3 ?

- A) S_2O B) SO_2
C) SO_4 D) H_2S
E) SO_3

41. Determine la cantidad de equivalentes gramo que hay en 260 g de ácido sulfúrico, H_2SO_4 .

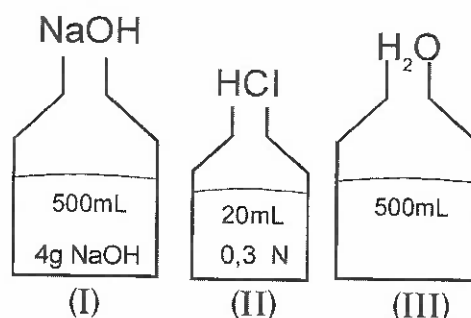
Datos:

H: 1 uma S: 32 uma O: 16 uma

- A) 7,96 B) 10,61
C) 3,18 D) 5,31
E) 2,65

42. En la figura se muestra soluciones acuosas y agua destilada.

Indique verdadero (V) o falso (F) respecto a los siguientes enunciados:

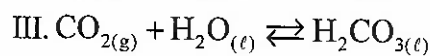
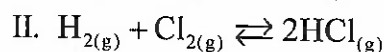
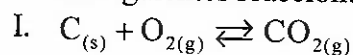


- a) La concentración de (I) es de $0,2\text{M}$
b) Si se mezcla I y III la concentración resultante es de $0,1\text{M}$
c) Para neutralizar II se necesita 30mL de la Solución (I).

Datos: Na: 23uma; O: 16uma; H: 1uma

- A) FVV B) FFF C) VVV
D) VFV E) VVF

43. En las siguientes reacciones reversibles.



Indique, donde K_c y K_p son iguales.

Dato:

$$K_p = K_c (RT)^{\Delta n}$$

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

BIOLOGÍA

44. Al ingresar ATP al ciclo de Calvin se observará la activación a nivel de:
- A) CO_2
 - B) 1-5 Ribulosa bifosfato
 - C) Glucosa 6-P
 - D) Gliceraldehido 3-P
 - E) NADPH
45. Fase de la división meiótica donde los cromosomas homólogos se alinean en la parte ecuatorial de la célula formando doble placa se denomina
- A) Anafase
 - B) Anafase I
 - C) Metafase II
 - D) Metafase
 - E) Metafase I
46. Los productos de excreción del metabolismo corporal como sales y toxinas van a la sangre, por lo que se debe eliminar mediante _____.
- A) la vejiga
 - B) los cólices
 - C) la pelvis renal
 - D) los uréteres
 - E) los riñones
47. ¿Cómo se denomina la enzima producida por las glándulas salivales?
- A) pepsina
 - B) ptialina
 - C) gastrina
 - D) lipasa
 - E) tripsina

LENGUAJE Y LITERATURA

48. El Perú es un país multilingüe y pluricultural ya que existe una amplia variedad de lenguas en nuestro territorio nacional, dentro de las familias andinas, ¿qué lenguas se encuentran?
- A) Cashinahua y Aru
 - B) Castellano y Aimara
 - C) Quechua y Shipibo
 - D) Quechua y Aru
 - E) Shipibo y Aimara
49. Dentro de la clasificación de la coma, existe aquella que permite la movilidad del complemento circunstancial. ¿A qué tipo de coma hace referencia?
- A) Coma explicativa
 - B) Coma hiperbática
 - C) Coma vocativa
 - D) Coma enumerativa
 - E) Coma elíptica
50. ¡Oh más dura que mármol a mis quejas y al encendido fuego en que me quemo, más helada que la nieve, Galatea! ¿Qué figuras literarias presentan el verso anterior?
- A) Prosopeya
 - B) Epíteto
 - C) Metáfora y aliteración
 - D) Hipérbole y epíteto
 - E) Anáfora y símil

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO
EXAMEN GENERAL DE ADMISIÓN
2021 - II
BLOQUE I

51. Es considerado el máximo representante del Romanticismo peruano.

- A) Manuel Ascencio Segura
- B) Manuel Gonzales Prada
- C) Felipe Pardo y Aliaga
- D) Carlos Augusto Salaverry
- E) Ricardo Palma

GEOGRAFÍA Y ECONOMÍA

52. Seleccione el pico más elevado de la cordillera de los Andes peruanos.

- A) Huandoy
- B) Salkantay
- C) Ausangate
- D) Huascarán
- E) Yerupajá

53. Según las ocho regiones naturales de Francisco Pulgar Vidal, el altiplano andino está ubicado en la región _____.

- A) Chala B) Puna C) Yunga
- D) Janca E) Omagua

54. Respecto a la clase de mercados según su tiempo de funcionamiento, ¿a cuál correspondería el siguiente ejemplo: las ferias artesanales, escolares y agropecuarias?

- A) Mercados cerrados
- B) Mercados periódicos
- C) Mercados de factores
- D) Mercados permanentes
- E) Mercados abiertos

55. La _____ se define como la concentración de esfuerzos en una determinada actividad de producción.

- A) comercialización
- B) empresa
- C) división del trabajo
- D) especialización
- E) producción

APTITUD LÓGICO MATEMÁTICO

56. En una reunión, Anita, Bertha y Micaela tienen la siguiente conversación:

I. Anita: Nací 24 años antes que Micaela y no superé los 35 años de edad

II. Bertha: Tengo 20 años de edad y Micaela 10 años

III. Micaela: Tengo 24 años de edad y soy menor que Bertha

Si solo una de ellas está mintiendo, determine la suma de edades en años de Bertha y Micaela.

- A) 60 B) 36 C) 30
- D) 44 E) 54

57. Las edades en años de Abel, Belinda, Claudio, Doris, Eleazar, son números consecutivos. Todos son mayores de 13 años, pero menores de 40 años, siendo las edades de las 2 mujeres números primos que corresponden a la mayor y menor edad de todos. Calcule la suma de edades en años, de Abel, Claudio y de Eleazar.

- A) 45 B) 54 C) 63
- D) 93 E) 75

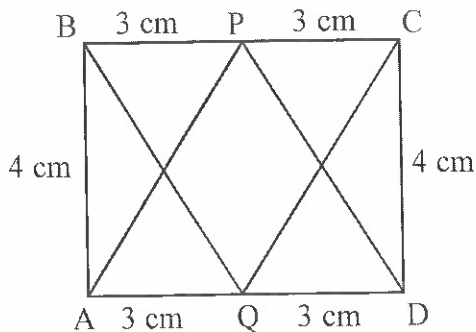
58. Halle la suma de cifras del resultado al operar: $27 \times \underbrace{10101\dots10101}_{59 \text{ cifras}}$

- A) 274 B) 268 C) 266
D) 272 E) 270

59. Paloma tiene en su tienda entre 336 y 342 mecheros que no puede guardar en cajas del mismo número, salvo que los guarde todos juntos o de uno en uno. ¿Cuántos mecheros tiene exactamente Paloma en su tienda?

- A) 337 B) 338 C) 341
D) 340 E) 339

60. ¿Cuál es la menor longitud que debe recorrer la punta de un lápiz para realizar el dibujo rectangular sin separar la punta del lápiz del papel?



- A) 45 cm B) 40 cm C) 47 cm
D) 43 cm E) 44 cm

APTITUD PARA LA COMUNICACIÓN VERBAL Y ESCRITA

Comprensión de lectura

61. Texto

Algunas especies de peces tienen una forma muy peculiar de conseguir alimento. El pez arquero escupe un violento chorro de agua para hacer caer a sus presas. El pejesapo pesca con anzuelo: un hilo que sobresale de su cráneo le sirve de cebo. El gimnoto o anguila eléctrica emite descargas eléctricas que atontan a sus presas. ¿Cuál es la idea principal en el texto?

- A) Existen diversos tipos de peces según su fisonomía.
B) Los peces aniquilan a sus presas.
C) Los peces tienen diferentes formas de conseguir sus alimentos.
D) Los peces presentan diversas formas de supervivencia.
E) Los peces capturan a sus presas de manera espontánea.

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO
EXAMEN GENERAL DE ADMISIÓN
2021 - II
BLOQUE I

Plan de redacción

62. I. Es el dominio de los Uros, gentiles guardianes de la entrada al lago.
II. Navegando por estrechos pasajes que se abren paso entre tupidos totorales se llega a un mundo dorado.
III. La mitología da fe de ello, pues cuenta que los Uros estaban ahí antes que el Sol, iluminados tan solo por la Luna y las estrellas
IV. Se trata de una ciudad de paja seca que flota en el lago Titicaca.
V. Su modo de vida tradicional refleja una identidad ancestral, más antigua que el dios Sol.
- A) I – IV – V – III – II
B) II – IV – I – V – III
C) II – I – IV – III – V
D) III – V – I – IV – II
E) I – III – II – IV – V

Analogías

63. ENFERMEDAD : NOSO ::

- A) boca : odonto
B) hueso : osteo
C) línea : trazo
D) lluvia : hidro
E) corazón : hepato

Eliminación de oraciones

64. I. La química nuclear analiza las reacciones que tienen lugar en el núcleo de un átomo.
II. Radiactividad, fusión y fisión nuclear son del ámbito de estudio de la química nuclear.
III. La inmensa cantidad de energía que se libera en los controles nucleares exige mecanismos de seguridad.
IV. Los conocimientos de esta rama de la química son muy importantes al sector energético y en la medicina.
V. La química nuclear también analiza las reacciones de tipo químico que tienen las sustancias radiactivas.
- A) I B) II C) III
D) IV E) V

Oraciones incompletas

65. Desde muy joven, el escritor _____ su talento literario como periodista, _____ en diarios y revistas que necesitaban hacerse conocidas con sus destacadas producciones.
- A) demostró - comprando
B) reveló - cooperando
C) rebeló - colaborando
D) formó - difundiendo
E) mostró - adquiriendo

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO
EXAMEN GENERAL DE ADMISIÓN
2021 - II
BLOQUE I

**ACTITUD PARA LA
COMUNICACIÓN DE VALORES**

66. En un examen de ascenso, un ingeniero percibe las preguntas correctamente pese a que las imágenes de la prueba escrita no están claras ni completas. Indique el principio perceptual que utilizó el ingeniero para solucionar el problema.
- A) Cierre o complementación
 - B) Proximidad
 - C) Agrupación
 - D) Semejanza
 - E) Figura y fondo
67. Vilma tiene la habilidad para reflexionar cuidadosamente sobre lo que debe realizar ante una situación nueva, advirtiendo las ventajas y desventajas. ¿Cuál es la habilidad que refleja Vilma?
- A) Empatía
 - B) Autoestima
 - C) Toma de decisiones
 - D) Autoconocimiento
 - E) Asertividad
68. Milagros no demuestra creatividad: se adecúa a cualquier tipo de trabajo académico buscando una sola alternativa para solucionar problemas; mientras que Priscilla siempre busca respuestas originales a los problemas académicos propuestos. ¿Qué tipo de pensamiento predomina en Milagros y Priscilla respectivamente?
- A) Crítico - Analítico
 - B) Deductivo - Inductivo
 - C) Inductivo - Deductivo
 - D) Divergente - Convergente
 - E) Convergente - Divergente
69. Indique a qué concepto corresponde la siguiente expresión: *“La Universidad peruana asume la dimensión ética de la enseñanza de: las ciencias, la ciudadanía democrática y el desarrollo social equitativo y sostenible”*.
- A) Proyección cultural universitaria
 - B) Contribución universitaria
 - C) Normativa universitaria
 - D) Responsabilidad social universitaria
 - E) Autonomía universitaria

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO
EXAMEN GENERAL DE ADMISIÓN
2021 - II
BLOQUE I

70. En la protección de las áreas naturales, el Estado peruano establece una jerarquía de valores. Las áreas de uso indirecto denominados Parques Nacionales son intangibles (Manú y Huascarán); mientras que las áreas de uso directo denominados Reservas Nacionales son tangibles (Paracas, Pampa Galeras, Titicaca y otras). ¿Cuál es la disciplina filosófica que establece la denominada jerarquía de valores?
- A) Metafísica
 - B) Antropología filosófica
 - C) Moral
 - D) Ontología
 - E) Axiología