



# UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

## EXAMEN GENERAL

2021 - 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 <b>BIEN</b> contestada:	100% del puntaje
Pregunta <b>MAL</b> contestada:	-25% del puntaje
Pregunta <b>NO</b> contestada:	0% del puntaje

3. Use lápiz 2B



## CONOCIMIENTOS

### ARITMÉTICA

1. En una población el 50% toma leche, el 40% come carne, además sólo los que comen carne ó sólo los que toman leche son el 54%. ¿Cuál es el porcentaje de los que no toman leche ni comen carne?

- A) 14%      B) 18%      C) 16%  
 D) 36%      E) 28%

2. Al convertir el número:  $11 \cdot 9^4 + 40 \cdot 9^2$  ; a base 9, indique la suma de cifras del cual está constituido.

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

3. Si al número  $\overline{(a-1)(a-1)(a-1)}$  que tiene ocho divisores positivos se le resta  $(a-1)$  unidades, el número de sus divisores se duplica, halle la cantidad de divisores de  $\overline{aa}$ .

- A) 10      B) 2      C) 4  
 D) 6      E) 8

4. Si  $\overline{a7b} = \overline{5}$  calcule:

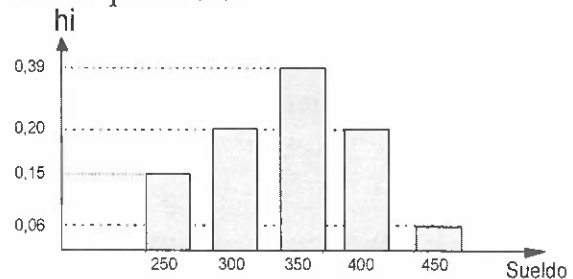
$$\text{MCD}(\overline{b5}, 11) + \text{MCM}(\overline{b5}, 11)$$

- A) 33      B) 66      C) 22  
 D) 44      E) 55

5. Treintaseis obreros realizan una obra en 25 días. Si después de 10 días se incorporaron cierta cantidad de obreros de igual rendimiento que los anteriores, terminando la obra tres días antes de lo planificado. Determine la cantidad de obreros que se incorporaron.

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

6. En el diagrama de frecuencias relativas se indica los sueldos que ganan los empleados de una empresa. Calcule el sueldo promedio.



- A) 317      B) 341      C) 350  
 D) 323      E) 300

7. Los datos 2 ; 4 ; x ; y ; 11 ; 30 ordenados ascendentemente tienen mediana 6,5. Halle la media aritmética.

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

8. Teodolinda decide enviar al cine a su hijo durante 3 días de la semana y sabe que en cartelera tiene 10 películas diferentes y no puede repetir la misma película. ¿De cuántas maneras diferentes puede enviar Teodolinda al cine a su hijo durante la semana?

- A) 3 000      B) 25 200      C) 25 250  
 D) 1 500      E) 63

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

9. Para enumerar un libro desde la página  $\overline{ab}$  hasta la página  $\overline{abc}$  se han utilizado 1918 cifras o tipos de imprenta. Halle  $a+b+c$ .
- A) 11            B) 13            C) 17  
D) 19            E) 15

### ÁLGEBRA

10. Se sabe que:

$$f(x) = \sqrt[3]{x^2} \sqrt[3]{x^2} \sqrt[3]{x^2} \dots \sqrt[3]{x^2} = x^{1-3^{-n}}$$

para todo número natural  $n > 1$ . El valor de  $f(2^{3^n})$  es:

- A)  $2^{3n-1}$ .    B)  $2^{n-1}$ .    C)  $2^{-n}$ .  
D)  $2^n$ .        E)  $2^{(3^n-1)}$
11. Halle la suma de los valores de "n" para que la expresión algebraica
- $$E(x; y) = \frac{x^{\frac{n+9}{n-3}}}{x} + y^{-5} \sqrt[10-n]{y^{24}} + \frac{\sqrt[n-4]{x^{12}} y^2}{x^3},$$
- sea racional entera.
- A) 14            B) 16            C) 11  
D) 12            E) 13
12. Sabiendo que:  $x^3 + y^3 + z^3 = 3$   
el valor numérico de la expresión:
- $$\frac{(x+y+z)^3 - 2}{9 + (x+y)(y+z)(z+x)(x^3 + y^3 + z^3)^3}$$
- es
- A) 1            B) 1/27        C) 9  
D) 1/2        E) 1/9

13. El polinomio

$$P(x) = (x^2 + x + 1)(x^2 - x + 1) + 7x^2 - 385$$

es factorizable en los números racionales. Halle la suma de los términos de los factores lineales.

- A)  $x + 1$     B)  $2x$         C)  $x - 2$   
D)  $3x + 2$     E)  $4x + 5$
14. El ingreso mensual de una empresa que vende celulares está dado por  $I(x) = 1200x - 2x^2$ , donde  $x$  es el número de celulares ( $x \geq 0$ ). ¿Cuántos celulares se deberán vender para que su ingreso sea máximo?
- A) 400            B) 350            C) 300  
D) 450            E) 250
15. La suma de los dos menores elementos enteros pares positivos del conjunto
- $$A = \left\{ x \in \mathbb{R} / x \geq \frac{88}{x-3} \wedge x > 3 \right\},$$
- representa la edad de Moisés. ¿Dentro de cuántos años cumplirá 40 años?
- A) 14            B) 16            C) 4  
D) 12            E) 10
16. Dada las funciones
- $$f = \{(-5; 2), (-1; 3), (2; 4), (\pi; 1)\} \quad y$$
- $$g(x) = 2x + 3; \quad x \in \langle -2; 3 \rangle$$
- Halle  $f^2(-1) + g^2(2)$ .
- A) 57            B) 30            C) 58  
D) 55            E) 60

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

17. Al efectuar la división indicada:

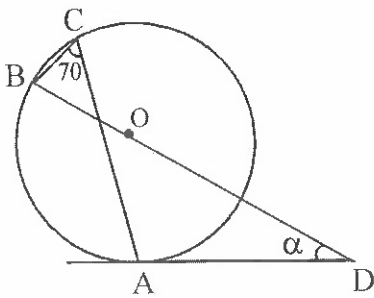
$$\frac{x^{21} - 21x + 20}{(x-1)^2}$$

la suma de los coeficientes del cociente, es

- A) 840.      B) 190.      C) 380.  
D) 210.      E) 420.

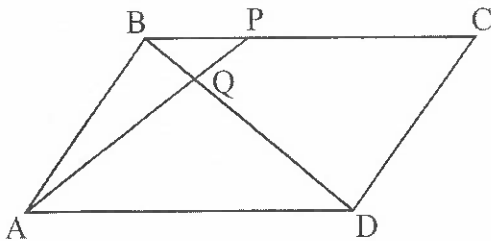
## GEOMETRÍA

18. En la figura, A es punto de tangencia, O es centro de la circunferencia. Halle  $\alpha$ .



- A)  $65^\circ$       B)  $45^\circ$       C)  $60^\circ$   
D)  $55^\circ$       E)  $50^\circ$

19. En la figura, ABCD es un romboide, tal que  $BD = 4BQ$  y  $BP = 12$  cm. Halle PC.

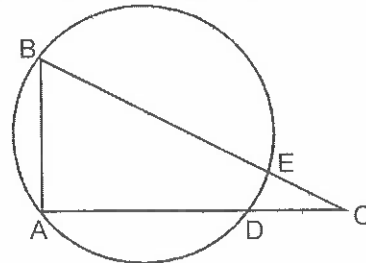


- A) 26 cm      B) 28 cm      C) 20 cm  
D) 22 cm      E) 24 cm

20. El producto de las longitudes de las bases de un trapecio isósceles es  $24 \text{ cm}^2$  si una diagonal mide 7 cm, halle la medida de un lado no paralelo.

- A) 4 cm      B)  $2\sqrt{3}$  cm      C) 5 cm  
D) 6 cm      E) 7 cm

21. En un triángulo rectángulo ABC se toma en la hipotenusa un punto E y en el cateto AC un punto D, de tal manera que las medidas de los lados del triángulo son 3, 4, 5 y  $\widehat{DE} = 16^\circ$ . Halle la medida del arco AB.



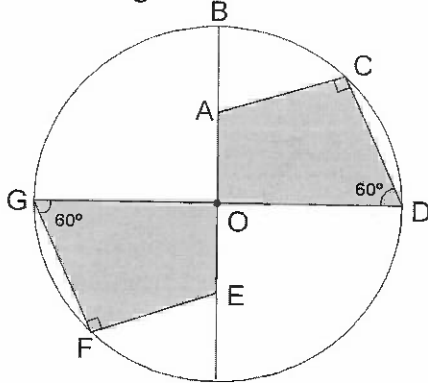
- A)  $90^\circ$       B)  $53^\circ$       C)  $37^\circ$   
D)  $45^\circ$       E)  $60^\circ$

22. En una circunferencia de centro O y diámetro AB, se prolonga AB hasta C tal que  $AO = BC$ , luego se traza la tangente CT tal que  $AT = 6$  cm, halle TC.

- A) 10 cm      B) 8 cm      C) 9 cm  
D) 5 cm      E) 6 cm

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

23. En la figura, O es centro del círculo, OD = 6 m, OA = OE y DC = GF. ¿Cuál es el área de la región sombreada?



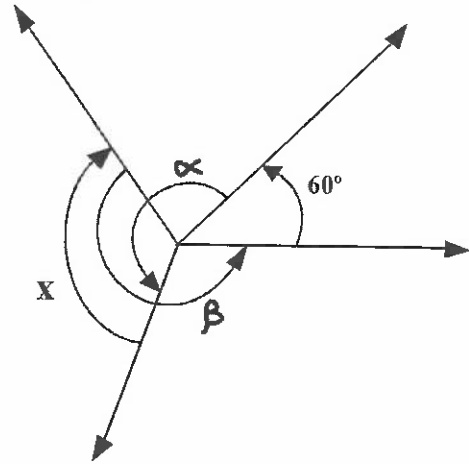
- A)  $20\sqrt{3} \text{ m}^2$       B)  $24\sqrt{3} \text{ m}^2$   
C)  $28\sqrt{3} \text{ m}^2$       D)  $22\sqrt{3} \text{ m}^2$   
E)  $26\sqrt{3} \text{ m}^2$

24. Si el radio de la circunferencia circunscrito al triángulo rectángulo de área  $6 \text{ m}^2$  es  $(5/2) \text{ m}$ . ¿Cuál es la suma de las longitudes de sus lados?

- A) 15 m      B) 16 m      C) 8 m  
D) 12 m      E) 10 m

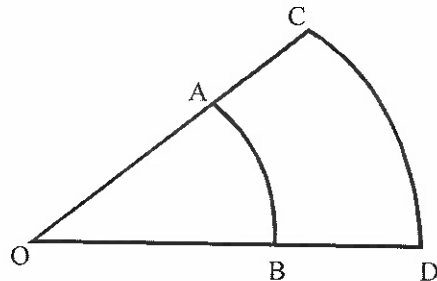
## TRIGONOMETRÍA

25. Halle X, en términos de  $\alpha$  y  $\beta$ , a partir del siguiente gráfico.



- A)  $\alpha - \beta + \frac{5\pi}{3}$       B)  $-\alpha - \beta + \frac{5\pi}{3}$   
C)  $\alpha - \beta - \frac{10\pi}{3}$       D)  $-\alpha + \beta - \frac{10\pi}{3}$   
E)  $-\alpha - \beta - \frac{10\pi}{3}$

26. En la figura, el área del trapecio circular ABCD es  $14 \text{ u}^2$ . Si la suma de las longitudes de los arcos AB y DC es  $28 \text{ u}$  y  $OA = 3AC$ , calcule el área del sector circular DOC.



- A)  $20 \text{ u}^2$       B)  $32 \text{ u}^2$       C)  $34 \text{ u}^2$   
D)  $28 \text{ u}^2$       E)  $26 \text{ u}^2$

27. Simplifique la expresión

$$\sin^2 \theta \cos^2 \theta + \frac{\sin^6 \theta - \cos^6 \theta}{\sin^2 \theta - \cos^2 \theta}$$

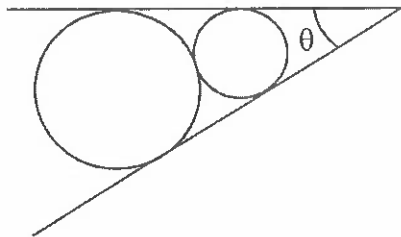
- A) 0            B) 2            C) 1  
 D) -2          E) -1

28. La suma de tres ángulos  $\alpha$ ,  $\beta$  y  $\gamma$  es igual a cien vueltas y media. Calcule el valor de la expresión

$$H = \frac{\cos \alpha \cdot \cos \gamma - \sin(\alpha + \beta) \cdot \sin(\gamma + \beta)}{\cos \alpha \cdot \sin \gamma - \sin(\beta + \gamma) \cdot \cos(\alpha + \beta)}$$

- A)  $\operatorname{tg} \alpha$       B)  $-\operatorname{ctg} \beta$     C)  $-\operatorname{ctg} \gamma$   
 D)  $-\operatorname{tg} \alpha$     E)  $\operatorname{tg} \beta$

29. En la figura, las longitudes de los radios de las circunferencias son 2 y 5 cm respectivamente, halle el valor de  $7 \cos\left(\frac{\theta}{2}\right)$



- A) 3            B) 2            C)  $\sqrt{10}$   
 D)  $3\sqrt{10}$     E)  $2\sqrt{10}$

30. Sean  $\alpha$  y  $\beta$  ángulos coterminales. Si  $4 \operatorname{tg}^2 \alpha + 4 \operatorname{tg} \beta - 3 = 0$  y  $\alpha$  pertenece al tercer cuadrante, determine el valor de

$$E = 3 \operatorname{tg} \beta - \sqrt{5} \operatorname{sen} \alpha .$$

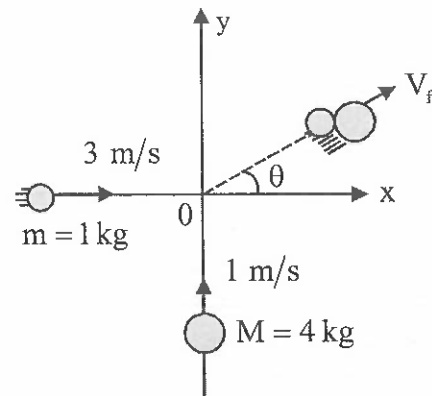
- A) 7/2            B) 1/2            C) 0  
 D) 5/2            E) 3/2

## FÍSICA

31. Una chancadora genera polvo que afecta la salud de la población cercana. Se hizo una investigación que midió la concentración de polvo que emitió la chancadora y otra investigación mostró cuadros y gráficos como resultados de las encuestas que se realizó a los pobladores. Estas investigaciones, respectivamente son de tipo:

- A) Cuantitativo-cualitativo  
 B) Deductivo-predictivo  
 C) Cualitativo-cualitativo  
 D) Cuantitativo-cuantitativo  
 E) Cualitativo-cuantitativo

32. Con respecto a la figura, si los cuerpos chocan en el origen y quedan pegados, halle el ángulo  $\theta$  con el cual salen desviados.



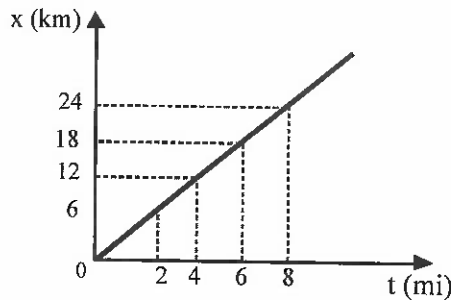
- A)  $30^\circ$           B)  $60^\circ$           C)  $53^\circ$   
 D)  $45^\circ$           E)  $37^\circ$

33. Una varilla de acero ( $\alpha = 11 \times 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$ ) mide 15m a  $20^\circ\text{C}$ . La variación de su longitud a  $-30^\circ\text{C}$ , es

- A) 0,03556 m.            B) 0,00956 m.  
 C) 0,0123 m.            D) 0,00825 m.  
 E) 0,0254 m.

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

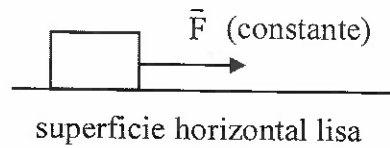
34. La gráfica representa el movimiento rectilíneo de un móvil, su velocidad media, es



- A) 3 m/s.    B) 400 m/s.    C) 50 m/s.  
D) 150 m/s.    E) 3 000 m/s.
35. Sobre un cuerpo de  $40 \text{ kg}$  actúa una fuerza de  $20 \text{ N}$ . Si  $g = 9,8 \text{ m/s}^2$ , su aceleración, es
- A)  $2 \text{ m/s}^2$ .    B)  $1 \text{ m/s}^2$ .  
C)  $0,5 \text{ m/s}^2$ .    D)  $2,5 \text{ m/s}^2$ .  
E)  $1,5 \text{ m/s}^2$ .

36. Un elevador, de  $1600 \text{ kg}$ , transporta pasajeros experimentando, al subir, una fuerza de oposición constante de  $4000 \text{ N}$ , desarrollando una potencia de  $6,6 \times 10^4 \text{ W}$ , para desplazarlos con rapidez constante de  $3 \text{ m/s}$ . Si cada pasajero tiene una masa promedio de  $50 \text{ kg}$  y  $g = 10 \text{ m/s}^2$ , ¿cuántos pasajeros transporta?
- A) 4    B) 6    C) 5  
D) 2    E) 3

37. En la figura una caja, inicialmente en reposo, es empujada durante un intervalo de tiempo  $\Delta t$ , alcanzando una rapidez  $V$ . Si se empuja dicha caja con una fuerza  $2\bar{F}$ . ¿En qué intervalo de tiempo alcanzará la misma rapidez?

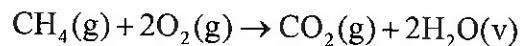


- A)  $2\Delta t$     B)  $\Delta t$     C)  $\frac{\Delta t}{2}$   
D)  $4\Delta t$     E)  $\frac{\Delta t}{4}$

## QUÍMICA

38. El volumen mínimo de oxígeno ( $\text{O}_2$ ) en condiciones ambientales ( $27^\circ\text{C}$  y  $1 \text{ atm}$ ) que se necesitan para quemar  $160 \text{ gramos}$  de metano ( $\text{CH}_4$ ).

La reacción de combustión completa, es:



Datos: masas atómicas (uma):  $\text{C}=12$ ,  $\text{H}=1$ ,  $\text{O}=16$

$$R = 0,082 \text{ atm} \times \frac{\text{L}}{\text{molK}}$$

- A)  $447,72 \text{ L}$     B)  $492,00 \text{ L}$   
C)  $220,50 \text{ L}$     D)  $488,00 \text{ L}$   
E)  $224,36 \text{ L}$
39. Indique la correcta nomenclatura clásica del compuesto:
- $\text{Pt}(\text{OH})_4$
- A) Hidróxido de Platino IV  
B) Hidróxido de Platino II  
C) Tetrahidróxido de Platino  
D) Hidróxido Platinoso  
E) Hidróxido Platínico

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

## BIOLOGÍA

40. En la siguiente relación de reacción química, ¿qué tipo de reacción corresponde correctamente?

- A)  $\text{CaCO}_3 \xrightarrow{\Delta} \text{CaO} + \text{CO}_2$  : Combinación
- B)  $\text{Cl}_2 + \text{H}_2 \rightarrow 2\text{HCl}$  : Descomposición
- C)  $2\text{Fe} + 6\text{HCl} \rightarrow 2\text{FeCl}_3 + 3\text{H}_2$  : Metátesis
- D)  $2\text{Mg} + \text{O}_2 \rightarrow 2\text{MgO}$  : Adición
- E)  $1\text{CH}_4 + 2\text{O}_2 \rightarrow 1\text{CO}_2 + 2\text{H}_2\text{O}$  :  
Combustión incompleta

41. ¿Cuántos átomos de magnesio existen en 300 g de  $\text{MgCO}_3$  al 70% de pureza?

Datos:

$$\text{P.A. Mg} = 24 \quad \text{C} = 12 \quad \text{O} = 16$$

$N.^\circ$  = Número de avogadro

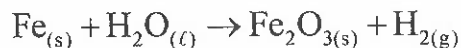
$$N.^\circ = 6,023 \times 10^{23}$$

- A) 3,5  $N.^\circ$                       B) 5,0  $N.^\circ$
- C) 2,5  $N.^\circ$                       D) 1,5  $N.^\circ$
- E) 2,0  $N.^\circ$

42. Una muestra de 0,892g de KCl se disuelve en 54,6g de agua. Calcule el % en peso de KCl en la solución.

- A) 3,2                      B) 5,2                      C) 1,6
- D) 2,6                      E) 2,8

43. Se oxida totalmente 280 g de hierro mediante el proceso:



Determine la masa del hidrógeno producido.

Datos: M.A Fe = 56    H = 1    O = 16

- A) 25 g                      B) 30 g                      C) 35 g
- D) 15 g                      E) 20 g

44. El jugo gástrico contiene una enzima proteolítica, conocida como \_\_\_\_\_

- A) Aminopeptidasa
- B) Pepsina
- C) Elastasa
- D) Tripsina
- E) Quimotripsina

45. Los organismos que incorporan energía a un ecosistema son los \_\_\_\_\_.

- A) descomponedores
- B) hervíboros
- C) depredadores
- D) productores
- E) carnívoros

46. La hormona que se encarga de estimular la secreción del jugo pancreático rico en enzimas hidrolíticas se denomina:

- A) gastrina
- B) pepsina
- C) motilina
- D) secretina
- E) colecistoquinina

47. ¿Cuál es la función principal de los lípidos en el tejido adiposo?

- A) Esquelético
- B) Termorregulador
- C) Estructural
- D) Catalítico
- E) Reserva energética

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

## LENGUAJE Y LITERATURA

48. "Una llamada telefónica a larga distancia", "un correo electrónico" y "escuchar la radio", ¿qué tipo de comunicación se dan en los ejemplos?
- A) Interpersonal      B) Unidireccional  
C) De masas          D) Indirecta  
E) De difusión
49. ¿Qué tipo de coma se ha usado en el siguiente enunciado?  
Antes de llenar sus hojas de respuestas, alumnos, lean las indicaciones.
- A) Explicativa      B) Enumerativa  
C) Vocativa        D) Elíptica  
E) Hiperbática
50. Los géneros literarios surgen de la clasificación que se le da a las obras según los rasgos comunes en cuanto a estructura y contenido, esto también ocurrió en Grecia planteado por Aristóteles, ¿cómo se llama el libro que permitió dicha clasificación?
- A) Ética              B) Retórica  
C) Metafísica      D) Organón  
E) Poética
51. La revista Colónida fundada por Abraham Valdelomar estaba en contra del academicismo, lo retórico y el gusto conservador, ¿qué otra característica se le atribuye?
- A) Influencia del neoclasicismo español  
B) Interés por lo extranjero y mundano  
C) Toman en cuenta una realidad exótica y fantástica  
D) Propuso la libre renovación de temas y estilos  
E) Lenguaje culto y lleno de metáforas

## GEOGRAFÍA Y ECONOMÍA

52. Los principales contaminantes primarios que se emiten directamente a la atmósfera son:
- A) Óxidos de nitrógeno, ácido nítrico, ácido sulfúrico, carbonato de calcio  
B) Ozono, dióxido de azufre, dióxido de carbono, ácido sulfhídrico  
C) Amoníaco, ácido sulfhídrico, ozono, ácido sulfúrico  
D) Monóxido de carbono, dióxido de azufre, Óxidos de nitrógeno, Amoníaco  
E) Dióxido de carbono, ácido acético, ácido clorhídrico, amoníaco

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

53. La inmunidad de rebaño, también conocida como inmunidad colectiva o de grupo, se da cuando un número suficiente de individuos están protegidos frente a una determinada infección. Marque de que forma podemos llegar a la inmunidad de rebaño:

- A) Mediante la vacunación masiva la cual permite inmunizar a un porcentaje importante de la población, impidiendo la propagación de la enfermedad.
- B) Entregando a toda la comunidad equipos de protección para evitar contagios.
- C) Suministrando a la población medicamentos que contrarresten la enfermedad.
- D) Cuando un porcentaje importante de la población ya se ha contagiado y los que sobreviven a la enfermedad generan anticuerpos que los hacen posiblemente inmunes en el futuro.
- E) Propagando el virus con el fin de aumentar el número de contagios.

54. El mercado de productos agrícolas es una aproximación al mercado de competencia perfecta, por la existencia de muchos oferentes, motivo por el cual ninguno de ellos tiene control sobre los precios del mercado. ¿Con qué tipo de productor se relaciona?

- A) Regulador del mercado
- B) Maximizador de producción
- C) Con excedente de producción
- D) Tomador de precio
- E) Fijador de precio

55. La construcción de edificios inteligentes, que aprovechan el uso de la luz solar, a través de ventanas y paneles solares para ahorrar el consumo de energía eléctrica es un ejemplo de \_\_\_\_\_.

- A) energía renovable
- B) desarrollo ambiental
- C) ecosistema
- D) ecoeficiencia
- E) política ambiental

**APTITUD LÓGICO  
MATEMÁTICO**

56. Calcule la suma de las cifras de la suma total de todos los números del siguiente arreglo.

2  
3 3  
4 4 4  
5 5 5 5 .  
: : : : .  
: : : : .  
20 20 20 20 . . . 20

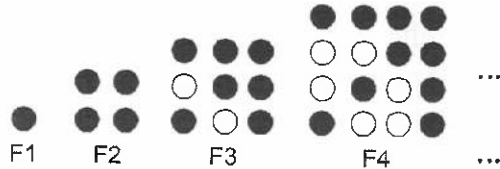
- A) 26                      B) 27                      C) 18
- D) 14                      E) 24

57. Juana nació el 2007 y su prima nació el 2012. Indique que puede decirse con seguridad de la diferencia de edades entre las primas.

- A) Es al menos 5 años.
- B) Es menor de 5 años.
- C) Es exacto 5 años.
- D) Es más de 5 años.
- E) No es menor de 4 años.

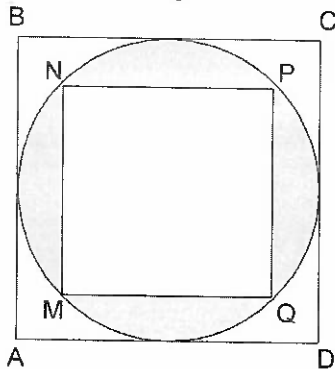
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO  
EXAMEN GENERAL DE ADMISIÓN  
2021 - I  
BLOQUE I

58. En el siguiente arreglo, ¿cuántos círculos sombreados hay en la figura 100?



- A) 296      B) 299      C) 300  
D) 298      E) 297

59. ABCD es un cuadrado circunscrito y MNPQ un cuadrado inscrito. Si  $AB = 6$  cm, halle el área de la región sombreada.



- A)  $18(\pi - 2)$  cm<sup>2</sup>      B)  $9\pi$  cm<sup>2</sup>  
C)  $3(\pi - 2)$  cm<sup>2</sup>      D)  $(\pi - 2)$  cm<sup>2</sup>  
E)  $9(\pi - 2)$  cm<sup>2</sup>

60. La edad del abuelo de Daniel es un número de dos cifras, cuya suma de sus cifras es 12; si a este número se le suma 10 unidades, resulta menor que el doble del número que se obtiene al invertir las cifras de dicho número y que la raíz cuadrada es mayor que 9. ¿Cuál es la edad del abuelo de Daniel?

- A) 93      B) 75      C) 48  
D) 57      E) 84

**APTITUD PARA LA  
COMUNICACIÓN VERBAL Y  
ESCRITA**

**Comprensión de lectura**

61. En la industria del mueble, se han empleado muchos tipos de madera de excelente calidad. Una de ellas es la madera de abedul, que en cierto momento llegó a sustituir a la caoba. Otro tipo de madera es el roble, sustituido después por la teca, que era más versátil y apta para la fabricación de muebles. Por otro lado, la madera negra de ébano es utilizada para los trabajos de marquetería y ebanistería fina. ¿Cuál es el tema del texto?

- A) Los usos que se da a los tipos de madera  
B) Los tipos de madera en la industria del mueble  
C) La utilidad de la madera  
D) La exportación de la madera  
E) La producción de muebles

**Plan de redacción**

62. FACTORES DE LA SALUD

- I. Otro factor en la salud de las personas es la alimentación.
- II. Uno de ellos en el antecedente genético de cada quien.
- III. Una dieta rica en grasas puede producir hiperlipidemias y obesidad.
- IV. En efecto, se reconoce diversos tipos de dieta que perjudican la salud.
- V. La salud de las personas depende de muchos factores.

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

### Analogías

63. GENEROSO : EGOÍSTA :

- A) codicioso : ansioso
- B) irresoluto : pesetero
- C) cutre : desprendido
- D) rapáz : riguroso
- E) dadivoso : ávaro

### Eliminación de oraciones

64. I. El ginseng posee beneficios y propiedades que se utilizan en la medicina tradicional china.
- II. Las propiedades medicinales son clasificadas en la base de datos de medicina natural.
- III. Entre sus propiedades está el aumento del rendimiento físico y de las funciones mentales.
- IV. También protege el sistema cardiovascular evitando la formación de trombos.
- V. Y refuerza las defensas en ancianos contra agentes tóxicos como el virus de la gripe.
- A) III            B) V            C) IV  
D) II            E) I

### Series verbales

65. Iglesia, colegio, cine, \_\_\_\_\_

- A) pista
- B) tienda
- C) circo
- D) licorería
- E) auto

### ACTITUD PARA LA COMUNICACIÓN DE VALORES

66. Señale la idea que mejor se adecue, a ser una causa de la violencia juvenil.
- A) Alimentar con deseos o aspiraciones que despiertan esperanzas que no pueden satisfacer.
  - B) Asistir a la instrucción pre militar.
  - C) El nivel de procedencia y clase social media.
  - D) Cuando en la familia son mayor de ocho hermanos.
  - E) No asiste a ningún templo religioso.
67. Se dice que: "es necesario el permiso para equivocarse, para probar, y no tener miedo al fracaso; tener confianza, optimismo". Se puede entender que forma parte del procesos de la:
- A) Curiosidad
  - B) Metafísica
  - C) Frustración
  - D) Creatividad
  - E) Responsabilidad

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

68. Según Shakespeare: "El mundo es un escenario, los hombres y mujeres son simplemente actores". Si se utiliza la misma metáfora para referirnos al trabajo en equipo, puede afirmarse:

- A) No existe ningún nivel de compatibilidad.
- B) El trabajo en equipo no es un escenario.
- C) La comprensión de las actitudes y aptitudes de cada miembro del equipo se simplifica, si cada uno escoge un papel y lo actúa con regularidad y consistencia.
- D) Por la época es una forma de pensar diferente.
- E) No son características propias de un grupo de música.

69. Si en esta pandemia a Juan lo obligan a trabajar por desayuno, almuerzo, cena y hospedaje. Significa que están violando el derecho a:

- A) un principio de legalidad.
- B) un ambiente sano.
- C) la libertad de la persona.
- D) la seguridad social.
- E) la libertad de conciencia.

70. Los comuneros de San Luis protegen sus tierras de todas las amenazas antrópicas, es decir las amenazas por parte de las actividades de los humanos, asegurando así su conservación y procurando evitar su desequilibrio y la extinción de especies de la zona: Significa que dicha zona es un área de:

- A) Generación de turismo vivencial.
- B) Cultivo de productos exclusivos.
- C) Tierras que tienen mejor precio.
- D) Patrimonio cultural.
- E) Patrimonio natural.