

UNAC



# UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

EXAMEN OTRAS MODALIDADES 2025 - I

## RECOMENDACIONES

1. La hoja de respuesta está diseñada para 40 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 UNA HORA CON 30 MINUTOS 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

13 de julio del 2025



512070374  
995888530



admission.unac.com



Admisión UNAC  
oficial

Dirección: Av. Juan Pablo II, Bellavista - Callao



## LÓGICO MATEMÁTICO

1. Distribuya los 9 primeros números pares mayores que 6 en el cuadrado mágico. Dé como respuesta la mayor suma de a y b.

a		
b		

- A) 44                      B) 42  
C) 48                      D) 36  
E) 40
2. En una reunión familiar, celebrando el cumpleaños de Adriano, se pudo contar entre las personas: 3 padres, una madre, 5 hermanos, una hermana, un abuelo, 4 hijos, una hija, un tío abuelo, un suegro, una esposa, 2 nietos, una nieta, 3 tíos y una tía. Si cada uno de los varones consumió 3 nuggets de pollo y cada una de las mujeres consumió 2 nuggets. ¿Cuántos nuggets como mínimo, se consumieron en dicha reunión?
- A) 22                      B) 27  
C) 26                      D) 25  
E) 23
3. En un restaurante estaban presentes: 1 padre; 1 madre; 1 tío; 1 tía; 1 hermano; 1 hermana; 1 sobrino; 1 sobrina y 2 primos. Si cada uno de ellos consumió un menú de 12 soles. ¿Cuánto gastaron como mínimo?
- A) S/ 48                      B) S/ 45  
C) S/ 54                      D) S/ 40  
E) S/ 36

4. Un apagón repentino en las instalaciones de un edificio del Mercado Central generó que algunas personas queden atrapadas en uno de los ascensores. Al llegar los bomberos, tres testigos de lo ocurrido y aun nerviosos informaron lo siguiente:

- Melisa: Hay solo 3 personas en el ascensor y todas son mujeres.
- Luis: Solo hay 2 varones y 2 mujeres en el ascensor.
- Pablo: Solo hay mujeres en el ascensor. Si producto de los nervios uno de los tres ha mentado. ¿Cuántas personas hay atrapadas en el ascensor?

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

5. Se requiere determinar el número de asistentes a una reunión de padres de familia.

Información brindada:

- I. El 60% de los asistentes son mujeres.  
II. El número de mujeres que asistieron excede en 10 al número de hombres.

Para resolver el problema:

- A) La información II es suficiente.  
B) La información brindada es insuficiente.  
C) Cada una de las informaciones por separado, es suficiente.  
D) Es necesario emplear I y II.  
E) La información I es suficiente.

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO  
EXAMEN OTRAS MODALIDADES  
EXAMEN 2025

6. Calcule la suma de las cifras del resultado de:

$$E = \underbrace{(6666\dots663)}_{30 \text{ cifras}} \times \underbrace{(3333\dots336)}_{30 \text{ cifras}}$$

- A) 270                      B) 180  
C) 240                      D) 150  
E) 120
7. En una caja están contenidas 7 bolas blancas, 11 bolas rojas y 15 bolas azules. ¿Cuál es la probabilidad de que al extraer 2 bolas, sean una bola blanca y una bola roja?
- A) 11/48                      B) 7/48  
C) 15/48                      D) 17/48  
E) 13/48
8. Mi nombre es Willy y mi hermano Héctor, ambos somos solidarios con los demás. Mi abuela tuvo una hija solamente. ¿Qué parentesco tiene conmigo un joven que es el hijo del yerno de la mamá de mi madre?
- A) Mi sobrino                B) Mi padre  
C) Mi nieto                    D) Mi hermano  
E) Mi tío
9. Se tiene un mazo de 52 cartas (13 son de corazones, 13 de espadas, 13 de tréboles y 13 de diamantes). ¿Cuántas cartas como mínimo se debe extraer al azar para tener la certeza de haber extraído 4 cartas de un solo valor?
- A) 40                          B) 43  
C) 42                          D) 44  
E) 45

10. Seis integrantes de un equipo de fútbol entrenan, formando un círculo y pateando una pelota. Se sabe que:

- Pablo no está al lado de Gustavo ni de Carlos.
- Frank no se ubicó al lado de Carlos ni de Pablo.
- Víctor no se encuentra junto a Gustavo ni Frank.
- La sexta persona se llama Jorge.
- Pablo está junto y a la derecha de Víctor.

¿Quién está frente a Víctor?

- A) Gustavo                    B) Carlos  
C) Pablo                        D) Frank  
E) Jorge

11. Se tiene la siguiente sucesión:

5; 9; 13; 17; .....; x donde hay (x-y) términos. Se requiere hallar su último término.

Se dispone de la siguiente información para resolver el problema:

I.  $x + y = 177$

II.  $y = 76$

- A) Las informaciones dadas son insuficientes.  
B) La información I es suficiente.  
C) La información II es suficiente.  
D) Es necesario utilizar ambas informaciones.  
E) Cada una de las informaciones por separado, es suficiente.

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO  
EXAMEN OTRAS MODALIDADES  
EXAMEN 2025

12. Dadas las sucesiones:

$$\frac{1}{2}, \frac{4}{3}, \frac{9}{4}, \frac{16}{5}, \dots$$

$$\frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{3}{4}, \frac{4}{5}, \dots$$

Halle la diferencia de sus términos enésimos.

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

13. Si se sabe que:

$$\overline{1x} + \overline{2x} + \overline{3x} + \dots + \overline{9x} = \overline{abc4},$$

halle  $(a + b + c)$

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

14. Se tiene 3 montones de clavos, donde las cantidades son proporcionales a 6; 7; y 11. Si del montón que tiene más clavos se sacan 12 para redistribuir entre los demás, al final se tendrían los tres montones con igual número de clavos. ¿Cuántos clavos hay en total?

- A) 96                      B) 84  
 C) 92                      D) 82  
 E) 78

15. Un auto debe hacer cierto recorrido en 4 h, una hora después de iniciado el recorrido, aumentó su rapidez en 16 km/h, lo que le permite llegar 1h antes. ¿Cuál fue la distancia recorrida?

- A) 120 km                      B) 118 km  
 C) 128 km                      D) 14 km  
 E) 126 km

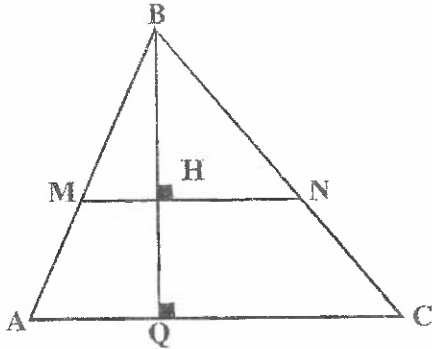
16. Con 480 soles se compraron cierta cantidad de polos, pero si con la misma cantidad se hubiera comprado 10 polos más, cada polo hubiera costado 8 soles menos. ¿Cuántos polos se compraron?

- A) 22                      B) 18  
 C) 20                      D) 16  
 E) 15

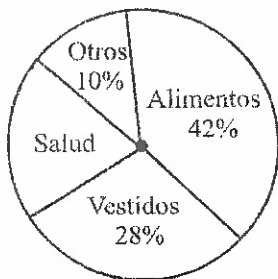
17. Luis le preguntó a Sofía: "¿Cuántas señoritas son ustedes?" Ella contestó: "Nosotras, más el doble de nosotras, más la mitad de nosotras, más la cuarta parte de nosotras, más los tres octavos de nosotras, somos 99". ¿Cuántas señoritas hay?

- A) 36                      B) 30  
 C) 28                      D) 24  
 E) 32

18. En la figura, el área de la región triangular BHN es  $8 \text{ cm}^2$  y el área de la región cuadrangular AMHQ es  $2 \text{ cm}^2$ . Si  $BH = 4 \text{ cm}$  y  $HQ = 2 \text{ cm}$ . Halle el área de la región triangular ABC.



19. La gráfica muestra la distribución de los gastos de un hogar (la canasta familiar). Si una familia gana S/ 3000, ¿cuánto más se gasta en alimentos que en salud?



- A) S/ 660                      B) S/ 500  
C) S/ 600                      D) S/ 480  
E) S/ 450
20. Los barcos A y B están separados 30 km uno del otro. El barco B está situado con respecto de A al  $S80^\circ O$ , un tercer barco C se ve desde A en dirección  $S20^\circ O$  y desde B en dirección  $S40^\circ E$ . Halle la distancia del barco A al barco C.
- A) 36 km                      B) 20 km  
C) 30 km                      D) 40 km  
E) 32 km
- ## COMUNICACIÓN VERBAL Y ESCRITA
- ### Plan de redacción
21. CARGO JUDICIAL
- I. La primera fue Elba Paima Borrego.
  - II. Al postular al cargo, Tello propuso encontrar una solución a la percepción que se tiene sobre la Corte Suprema, que es vista como una tercera instancia judicial, lo que obstaculiza su objetivo de unificar la jurisprudencia.
  - III. Rosa Tello Romero asumirá hoy la Presidencia del Poder Judicial para el 2025-2026, en una ceremonia que tendrá lugar en Palacio de Justicia.
  - IV. La jueza titular suprema, quien fue elegida como sucesora de Julio Arévalo Vela el último ocho de diciembre, se convertirá en la segunda mujer en dirigir el sistema judicial en toda su historia.
- A) IV-II-III-I                      B) III-IV-I-II  
C) III-IV-II-I                      D) IV-III-I-II  
E) IV-II-I-III

## 22. FUNESTA MUERTE

- I. Mientras tanto, se van revelando los pasos que llevaron a que se desate la terrible e inútil muerte de los cuatro menores de entre 12 y 16 años de edad.
- II. Los 16 militares pertenecientes a la Fuerza Aérea que los detuvieron ilegalmente, en un extraño episodio, ya están detenidos preventivamente.
- III. Cuatro adolescentes salieron el pasado 8 de abril a jugar fútbol.
- IV. Ya se confirmó que los cadáveres ubicados calcinados cerca del río y la base de la Fuerza Aérea en la localidad de Taura, a poca distancia de Guayaquil, pertenecen a Julio, César, Javier y Carlos.
- V. Nunca volvieron.

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

### Analogías

## 23. MARASMO : ACTIVIDAD

- A) Ordenador : computadora
- B) Pergamino : manuscrito
- C) Copete : flequillo
- D) Belicismo : pacifismo
- E) Añoso : rancio

## Comprensión de lectura

En 1859, el científico inglés Charles Darwin publicó *El origen de las especies*. En esta obra planteó las conclusiones a las que había llegado tras muchos años de investigación: las especies han presentado una serie de cambios a lo largo de millones de años de existencia, es decir, han evolucionado, se han adaptado a su medio para sobrevivir, esto podía provocar que una misma especie, en diferentes ambientes, siguiera distintas trayectorias evolutivas hasta llegar a formar dos distintas.

En ese sentido, su teoría de la evolución **apuntaba** que también la especie humana había evolucionado a partir de alguna forma de vida ya extinguida. Esta teoría causó un gran impacto en su momento y fue objeto de numerosas críticas y burlas. Sin embargo, actualmente se sabe que el hombre pertenece a la misma familia biológica que los antropoides (chimpancés, gorilas) y que tuvo un ancestro común que vivió entre diez a cinco millones de años antes que el ser humano.

24. El título del texto sería:

- A) Del gran número de géneros y sus respectivos cambios.
- B) Del escollo de una misma familia biológica.
- C) Charles Darwin y la serie de cambios en su devenir.
- D) De la teoría de la evolución, según el enfoque Darwinista.
- E) Del gran desarrollo evolutivo de algunos antropoides.

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO  
EXAMEN OTRAS MODALIDADES  
EXAMEN 2025

25. El término **apuntaba** connota:

- A) sugería.
- B) contrastaba.
- C) exasperaba.
- D) irritaba.
- E) omitía.

26. Una idea incongruente sería:

- A) Existe una bifurcación de las especies.
- B) La teoría de Darwin fue objeto de reproches y mofas.
- C) Las especies se han acondicionado a su medio para subsistir.
- D) Existe una investigación previa para sustentar las distintas trayectorias evolutivas.
- E) La obra de Charles Darwin fue escrita en la segunda mitad del siglo XVIII.

27. De acuerdo al texto, se colige que:

- A) Los chimpancés y los gorilas son la excepción de la teoría Darwiniana.
- B) La obra de Charles Darwin es la única que menciona a las especies.
- C) El acondicionamiento es relevante para el autor de la obra *El origen de las especies*.
- D) Se observa varias disconformidades en la teoría de Darwin.
- E) Las condiciones reinan e influyen en algunos chimpancés.

**Eliminación de oraciones**

28. I. La sociedad de estos tiempos atraviesa por profundos cambios legales y morales.  
II. La prensa experimenta el problema de su espíritu sensacionalista.  
III. Ha terminado supliendo al principio de la objetividad, lo que la honraba en épocas pretéritas.  
IV. Este fenómeno comunicativo asesinó los valores altruistas del periodista.  
V. Con la globalización, logró convertirse en una característica natural de la prensa.

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

**Oraciones incompletas**

29. Ante la investigación que \_\_\_\_\_ por presuntos actos de corrupción en el programa Quali, en que, en medio de coimas se entregó carne en mal estado a escolares de colegios estatales, el titular del Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social, \_\_\_\_\_ que evalúa renunciar al cargo.

- A) opone – profirió
- B) provoca – dijo
- C) desafía – proclamó
- D) enfrenta – votó
- E) afronta – confesó

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO  
EXAMEN OTRAS MODALIDADES  
EXAMEN 2025

**Series verbales**

30. Folleto, panfleto, escrito, . . .

- A) concupiscencia
- B) faena
- C) inminente
- D) ávido
- E) libelo

**COMUNICACIÓN DE VALORES**

31. En el curso cotidiano de nuestra vida profesional y personal, regularmente buscamos afectar \_\_\_\_\_ y el comportamiento de los demás. A veces queremos la aprobación, el reconocimiento o el afecto, o bien, ganar el derecho o el privilegio de tomar ciertas acciones nosotros mismos.

- A) las actitudes
- B) la intuición social
- C) las aptitudes
- D) la resocialización
- E) la socialización

32. Cuando una persona en su labor cotidiana presenta rasgos peculiares, así como en una escala valorativa que le permite discriminar sus actos y que es modificable. Lo señalado tiene que ver con el(la) \_\_\_\_\_.

- A) tipo Constitucional
- B) carácter
- C) ambiente
- D) temperamento
- E) aptitud

33. En los equipos más efectivos, las personas tienen la libertad de decir lo que piensan de manera respetuosa, no tienen temor para hacerlo, ni toman represalias frente a lo que digan los demás. Esto, dentro de la sinergia en equipo se conoce como:

- A) La comunicación abierta.
- B) Equidad en el trato.
- C) Claridad de los roles.
- D) Cohesión y confianza.
- E) La autogestión.

34. Los directivos que siguen este modelo intentan lograr que permanezca, por encima de cualquier otro valor, la disciplina. Para ello, por lo general emplean instrucciones cortas, concretas y precisas. Además, las consecuencias de no cumplir con lo encargado serán duras y en muchos casos intentarán sentar precedente. Este tipo de liderazgo viene a ser el:

- A) coercitivo.
- B) timonel.
- C) coach.
- D) visionario.
- E) afiliativo.

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO  
EXAMEN OTRAS MODALIDADES  
EXAMEN 2025

35. "Deben ir encaminadas a realizar una adecuada gestión, para la formación de equipos de trabajo, liderados de manera eficiente para el cumplimiento efectivo de las metas establecidas". Lo anterior hace referencia a:
- A) una institución social y política .
  - B) el ejercicio de un liderazgo efectivo.
  - C) las jefaturas.
  - D) las organizaciones.
  - E) una buena combinación y armonía.
36. La socialización es el proceso por el cual el individuo aprende a convivir con otros, al mismo tiempo que va formando su propia personalidad. Tiene una gran importancia en la primera fase de \_\_\_\_\_, y dura toda la vida del individuo.
- A) la juventud
  - B) la infancia
  - C) la niñez
  - D) la pubertad
  - E) la adolescencia
37. Son ideales abstractos que indican pautas de comportamiento a los miembros de una sociedad. Gran parte de la conducta de los integrantes de la sociedad están fundamentadas por \_\_\_\_\_ personales o sociales.
- A) tradiciones
  - B) valores
  - C) costumbres
  - D) principios
  - E) normas
38. Las razones para conservar la diversidad biológica en el Perú y en todo el planeta son múltiples y variadas. ¿Qué alternativa no es una razón en este tema?
- A) Económica
  - B) Ética
  - C) Ecológica
  - D) Estética
  - E) Intuitiva
39. Es el proceso por el cual la tierra pierde su fertilidad, de manera que no puede utilizarse ni como tierra de cultivo ni como zona de pastoreo. Cuando la causa es el hombre, se habla de la desertificación, como un estado final de la degradación. La tierra árida y estéril, tiene escasa vegetación y es fácilmente erosionable. A este proceso se le denomina \_\_\_\_\_.
- A) vulcanización
  - B) desertización
  - C) pérdida de biodiversidad
  - D) contaminación atmosférica
  - E) deforestación
40. Es el valor que consiste en el reconocimiento de la autonomía del hombre, de la persona, para decidir su propio destino. Esto viene a ser el valor ético fundamental denominado \_\_\_\_\_
- A) justicia.
  - B) igualdad.
  - C) libertad.
  - D) dignidad humana.
  - E) solidaridad.