



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

EXAMEN DE OTRAS MODALIDADES 2024 – II

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 Y MEDIA 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: orpii@unac.edu.pe

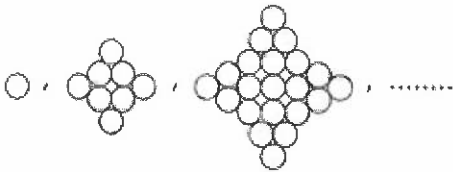
Callao, 15 de diciembre del 2024

LÓGICO MATEMÁTICO

1. Complete el siguiente cuadrado con números impares distintos, de tal manera que se obtenga un cuadrado mágico de 4×4 . Halle el resultado de $(a + b + c)$.

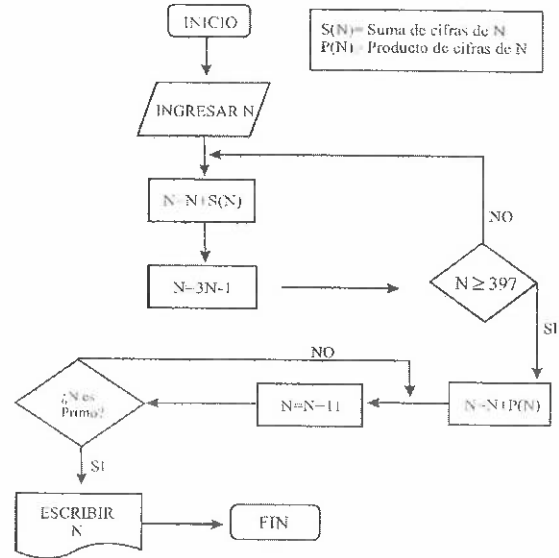
a	5	7	b
19	15		25
c	29		3

- A) 45 B) 55
C) 69 D) 67
E) 52
2. ¿Cuántas bolitas se contará en la secuencia que corresponde a la figura 23?



- (1) (2) (3)
- A) 1564 B) 1600
C) 1248 D) 1541
E) 1560

3. En el diagrama de flujo mostrado, ¿cuál será el número que se escribe como resultado, si el valor ingresado de N es 47?



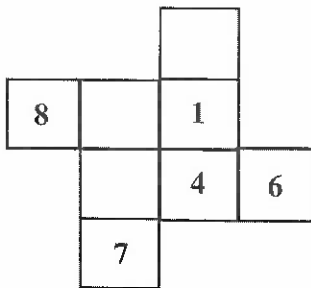
- A) 571 B) 587
C) 569 D) 577
E) 583
4. Compré el cuádruple del número de caballos que de vacas, si hubiera comprado 5 caballos más y 5 vacas más, el número de caballos sería 2 veces mayor que el número de vacas. ¿Cuántos caballos compré?
- A) 48 B) 40
C) 56 D) 36
E) 45

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO
EXAMEN OTRAS MODALIDADES
2024 - II

5. Un reloj indica las horas con igual número de campanadas. Si para indicar las 10 a.m. tarda 18 segundos. ¿Qué hora fue cuando tardó 12 segundos en indicarla?

- A) 8 a.m. B) 11 a.m.
C) 7 a.m. D) 9 a.m.
E) 6 a.m.

6. Complete los casilleros en blanco de manera que al sumar las filas y columnas se obtenga siempre el mismo resultado. Halle la suma de los números colocados en los casilleros en blanco.



- A) 14 B) 12
C) 8 D) 10
E) 11

7. Una secretaria escribe 85 palabras por minuto. Empieza su trabajo a las 8:20 a.m. y 40 minutos después, empieza otra secretaria que escribe 102 palabras por minuto. ¿A qué hora habrán escrito ambas el mismo número de palabras?

- A) 1:20 B) 12:20
C) 1:30 D) 12:40
E) 12:30

8. A Javier, Tony y Luis se les asigna uno de los siguientes números: 2, 3 o 7, un número distinto a cada uno. Se sabe que:

- Los que tienen los números 2 y 3, siempre mienten.
- El que tiene asignado el número 7 siempre dice la verdad.

Si Javier dijo: "Luis tiene asignado el número 7", se puede afirmar que:

- A) Javier siempre dice la verdad.
B) Luis siempre dice la verdad.
C) Todos mienten.
D) Tony tiene asignado el número 7.
E) Tony y Javier siempre mienten.

9. Una caja contiene: 19 canicas rojas, 25 blancas, 17 azules y 12 verdes. En cada caso siguiente, ¿cuántas canicas como mínimo se debe extraer al azar para tener la certeza de obtener _____?

- I. tres canicas de tres colores diferentes.
II. siete canicas de un solo color.
III. una canica de cada color.

Dé como respuesta la suma de los tres resultados.

- A) 134 B) 137
C) 132 D) 120
E) 135

10. ¿De cuántas maneras diferentes se pueden escoger 3 libros de aritmética y 4 de álgebra de un total de 6 libros de aritmética y 6 de álgebra?

- A) 320 B) 300
C) 160 D) 180
E) 200

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO
EXAMEN OTRAS MODALIDADES
2024 - II

11. Una familia va a un restaurante campestre, está conformada por dos padres, dos madres, un abuelo, una abuela, un tío, una sobrina, dos hermanos, dos hijos, una hija, una nieta, un suegro, una suegra, una nuera y un cuñado. Si cada uno de los integrantes consumió platos diferentes, cuyo costo fue de S/ 32 (todos del mismo precio). ¿A cuánto asciende la cuenta como mínimo?

- A) 180 B) 224
C) 256 D) 160
E) 192

12. Alberto, Benito, Carlos y Daniel ingresaron a la universidad y estudian las siguientes carreras: ingeniería civil, arquitectura, derecho y medicina, no necesariamente en ese orden. Además, se sabe que:

- El que estudia medicina es amigo de Alberto.
- Daniel estudia arquitectura.
- Alberto y el que estudia ingeniería son amigos de Carlos.

Determine qué estudia Alberto y quién estudia medicina.

- A) Alberto estudia historia y Benito medicina.
B) Carlos estudia historia y Benito ingeniería civil.
C) Alberto estudia ingeniería civil y Benito medicina.
D) Benito estudia derecho y Daniel medicina.
E) Alberto estudia derecho y Carlos medicina.

13. En la figura se muestra un cuadrado mágico de orden 4, la constante mágica es 42, complete con números del 3 al 18. Calcule: $x + y$

8		x	11
	17		16
13	y	12	
18		15	

- A) 18 B) 19
C) 20 D) 15
E) 16

14. Un reloj empezó a atrasarse 1 minuto por cada hora. Si empieza correctamente el miércoles 13 de julio a las 12:00 del mediodía exactamente. ¿En qué fecha volverá a señalar la hora exacta?

- A) Jueves 12 de agosto
B) Viernes 11 de agosto
C) Sábado 13 de agosto
D) Jueves 11 de agosto
E) Viernes 12 de agosto

15. A la 1 p.m., dos móviles parten simultáneamente de un mismo punto y sus trayectorias forman un ángulo recto. A las 5 p.m. se encuentran a 52 km de distancia entre sí. Si el primer móvil se desplaza 7 km/h más rápido que el segundo. ¿Qué distancia los separará a las 8 p.m.?

- A) 91 km B) 104 km
C) 70 km D) 85 km
E) 65 km

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO
EXAMEN OTRAS MODALIDADES
2024 - II

16. Calcule $(x + y + z)$, donde:
 S_i = suma de los "i" primeros términos

$$\underbrace{1+3+5+7+\dots+x+\dots+y+\dots+z}_{S_n=400}$$

$$\underbrace{\hspace{10em}}_{S_m=625}$$

$$\underbrace{\hspace{15em}}_{S_p=900}$$

- A) 158 B) 152
 C) 147 D) 159
 E) 145
17. Dos postulantes a la UNAC tienen juntos "a" soles, la n-ésima parte de lo que tiene el primero de ellos equivale a $1/(n+1)$ de lo que tiene el segundo. ¿Cuánto tiene el primero?

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

18. Halle "x" en la analogía

$$83 \quad (95) \quad 24$$

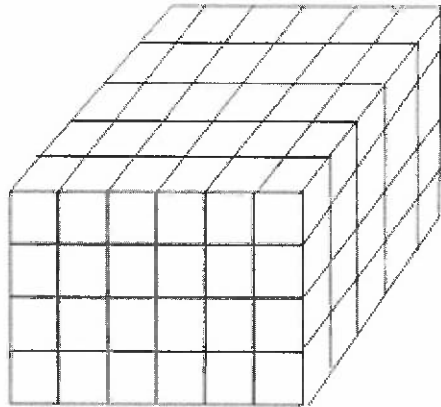
$$75 \quad (89) \quad 28$$

$$64 \quad (x) \quad 36$$

- A) 76 B) 54
 C) 82 D) 86
 E) 81
19. Con los dígitos: 2, 3, 4, 5, 7 y 9. ¿Cuántos números distintos de 4 cifras se pueden formar que no sean múltiplos de 5?

- A) 360 B) 180
 C) 240 D) 300
 E) 120

20. ¿Cuántos cubos se contarán como máximo en el siguiente sólido?



- A) 200 B) 186
 C) 220 D) 210
 E) 190

**APTITUD PARA LA
COMUNICACIÓN ESCRITA**

Plan de redacción

21. PLANTILLA COTIZADA

- I. Ahí, Funes Moriña es el futbolista más caro: su pase alcanza los 20 millones de dólares.
- II. No es el primero en la tabla, pero igual celebra.
- III. El sitio especializado en fichajes, Transfermarkt, actualizó los valores que asigna al universo de futbolistas y con ello, Sport Recife se posicionó como el equipo local con la plantilla más cotizada.
- IV. Los brasileños tienen un plantel valorizado en 96 millones 230 mil dólares.

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

**22. LA LIBERTAD DEL HOMBRE
SEGÚN SARTRE**

- I. Condenado a ser libre porque no se ha creado a sí mismo y; sin embargo, es libre.
- II. A diferencia de los humanistas del Renacimiento, quienes hablaban casi triunfalmente de la libertad y la independencia del hombre en tanto ser, Jean Paul Sartre, filósofo existencialista francés, considera esta libertad como una condena.
- III. El hombre está condenado a ser libre, escribe.
- IV. Porque una vez que ha sido arrojado al mundo es responsable de todo lo que hace.
- V. Según Sartre no hemos pedido nacer y; sin embargo, al ser libres estamos condenados a elegir durante toda la vida.

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

Analogías

23. CATECÚMENO : DOCTRINA ::

- A) Omisión : cordura
B) Discente : enseñanza
C) Fanático: razón
D) Ofuscado : encandilado
E) Docente : escuela

Series verbales

24. Equivocación, marro, yerro, _____

- A) esmalte
B) audaz
C) unificada
D) mazo
E) desliz

Conectores

25. Incluso seleccionar a las personas teniendo en cuenta su peso, podría caer dentro de este acto. _____ no se debería apartar a las personas discapacitadas, no se debe excluir a una persona con "mala apariencia" de un puesto de trabajo, _____ este hecho, no depende de ella.

- A) Al igual - entonces
B) Puesto - ante
C) Así como - puesto que
D) Asimismo - hacia
E) Como - hacia

26. Los "Diablos rojos" de Ayacucho tuvieron varios chances, _____ no supieron resolver de la mejor manera. _____ se encontraron con las intervenciones del arquero "Chiquito" para salvar a la visita.

- A) aunque - Porque
B) pero - También
C) aun - Igualmente
D) entonces - En cambio
E) sino - Si no

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO
EXAMEN OTRAS MODALIDADES
2024 - II

Oraciones incompletas

27. Por su parte, el alcalde de Talara, propone _____ para rescatar a Petroperú. Reveló que considera “fatalista” la decisión de _____ la empresa.
- A) cánones - emplazar
B) tasas - instalar
C) alarmas - posesionar
D) medidas - privatizar
E) sobresaltos - liberalizar
28. Previo a la Copa América, el entrenador justificó la _____ del jugador Carlos Palacios de modo _____: “Me contrataron para tomar decisiones”.
- A) supresión - blanda
B) exclusión - tajante
C) eliminación - flexible
D) excepción - extraña
E) salvedad - exótica

Eliminación de oraciones

- 29.
- I. El orden es fundamental en la vida de las personas.
II. Esas casas en las cuales cada cosa está en su lugar me ponen la carne de gallina.
III. Se diría que están deshabitadas o que sus habitantes pasan superficialmente, sobre todo.
IV. Cierta desorden es necesario para sentir la cálida palpación de la vida.
V. La vida es dinámica, no es recomendable encasillarla.
- A) IV B) II
C) I D) III
E) V

30.

- I. Del latín *fabula*, “rumor, conversación, habladuría”.
II. Es la realización de una lengua o idioma, es decir, el acto individual.
III. Por medio del cual una persona hace uso de una lengua para poder comunicarse, elaborando un mensaje.
IV. Según las reglas y convenciones gramaticales que comparte una comunidad lingüística determinada.
V. El habla, como bien se sabe, es la más evidente forma de relación, de dominio y de opresión ecuménica.

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

COMUNICACIÓN DE VALORES

31. Si al tener que enfrentar Joaquín su postulación a la Universidad Nacional del Callao, tiene el apoyo de su madre quien ha sido la que siempre ha visto por él, así como de su abuela Lucila, y el haber estado en una preparación preuniversitaria en varias academias. Dentro de la estrategia del FODA podemos estar seguros que Joaquín tiene, dado este caso,
- A) amenazas
B) riesgos sistémicos
C) debilidades
D) fortalezas
E) oportunidades

32. En un juicio de divorcio entre Claudio y Jessica, fijan la audiencia de _____ inicialmente como primer paso, para ver si hay la posibilidad de un arreglo, en la cual hay la mediación de un juez o personal judicial autorizado, para poder ver esto en el plano económico y de visitas a los hijos de ambos cónyuges sin llegar a conflictos mayores y violencia de alguna de las partes o de ambos.
- A) mediación
 - B) negociación
 - C) análisis
 - D) prevención
 - E) síntesis
33. Las personas que asumen una intolerancia ideológica, política, religiosa, de género, de raza, de clase, etc. se constituyen automáticamente en fuentes de comportamiento _____, como: racismo, homofobia, xenofobia, misoginia.
- A) abusivo
 - B) prejuicioso
 - C) discriminador
 - D) indiferenciado
 - E) estereotipado
34. El aprendizaje es aquel proceso interno por el cual se origina o se modifica una conducta como consecuencia de _____.
- A) la influencia social.
 - B) que se da en los seres humanos.
 - C) que es relativamente estable.
 - D) la experiencia.
 - E) solo la intervención de la memoria.
35. "*César Fernando es un estudiante que desea ser un contador reconocido y trabajando en un corporativo internacional*". En este caso se manifiesta en la motivación:
- A) la satisfacción
 - B) el carácter jerárquico
 - C) la obtención de la homeostasis
 - D) la conducta motivada
 - E) el motivo
36. Consiste en asignar a los trabajadores una parte de las tareas que tradicionalmente corresponden a la dirección de los equipos o de los departamentos.
- A) El trabajo de equipo
 - B) La delegación de funciones
 - C) La comunicación
 - D) La motivación
 - E) La sinergia
37. Un líder se dice que tiene una visión de la organización cuando se plantea en el aquí y ahora, ante todo, como facilitador de la institución que lleva. Nos referimos a:
- A) imagen meta
 - B) solo actuar como tal
 - C) actuar y movilizarme
 - D) lo que deseo ser ahora
 - E) acciones para lograr objetivos

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO
EXAMEN OTRAS MODALIDADES
2024 - II

38. Al proponerse Jessica ser una buena profesional, tiene como exigencia obligatoria realizar lo bueno o lo adecuado. Aquí se denota lo que Kant denomina:

- A) libertad
- B) deber
- C) moral
- D) conciencia de sí mismo
- E) responsabilidad

39. Las leyes determinan la conducta legal, son establecidas por el Estado y la Constitución de una Nación. Por ejemplo, la obligación en los vehículos de transporte público de cobrar «pasaje universitario». Esto hace referencia a la norma:

- A) inmoral
- B) moral
- C) religiosa
- D) jurídica
- E) formal

40. Es el valor que tienen las personas por sí mismas, esto es, por el mero hecho de serlo. No es una condición provista por ninguna persona u organización, sino que es consustancial a la humanidad, sin distinción de sexo, raza, religión u orientación sexual y, además, irrenunciable e inalienable, es decir, forma parte siempre de la condición humana misma.

- A) Igualdad
- B) Justicia
- C) Dignidad humana
- D) Política
- E) Solidaridad