

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"



EXAMEN ESPECIAL DE ADMISIÓN POR OTRAS MODALIDADES 2022 - I

INSTRUCCIONES

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 **90 MINUTOS** y tiene la siguiente calificación:

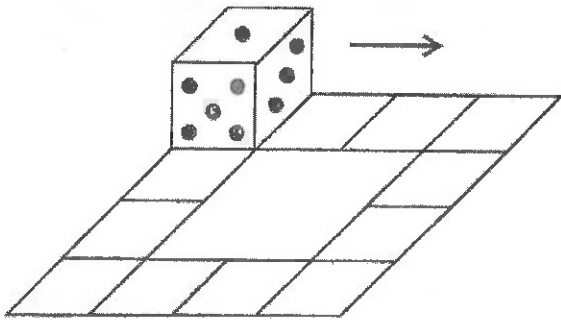
Pregunta BIEN contestada:	100% del puntaje
Pregunta MAL contestada:	-25% del puntaje
Pregunta NO contestada:	0% del puntaje

Dirección : Av. Juan Pablo II 306, Bellavista - Callao Central Telefónica: 429-6609 / 429-9899 Email: orpii@unac.edu.pe

Callao, 16 de julio del 2022

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO
EXAMEN ESPECIAL DE ADMISIÓN POR OTRAS MODALIDADES
2022 - I

6. Sobre una mesa se dibujan 12 cuadrados y se coloca un dado convencional en uno de estos, como se muestra en la figura. Si el dado rueda a lo largo de los 12 cuadrados siempre apoyado en una de sus aristas y sin deslizarse, ¿cuál es la suma de las caras visibles del dado luego de haber dado una vuelta? (es decir cuando vuelva a su posición inicial).



- A) 19
- B) 17
- C) 16
- D) 18
- E) 20

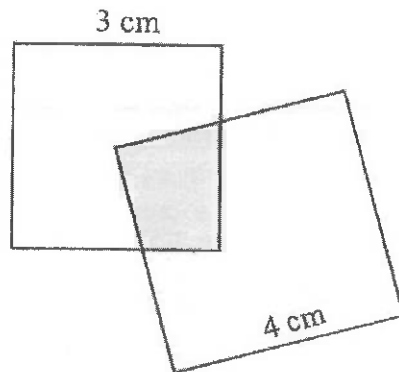
7. Juana nació en el año $19mn$ y en $19nm$ cumplió $(m+n)$ años. ¿En qué año cumplió \overline{nm} años?

- A) 2008 B) 1999 C) 2006
- D) 2010 E) 2017

8. Katya se encuentra descansando bajo la sombra de un árbol a 50 m en la dirección $N53^\circ E$ de su casa y su amigo Pedro se encuentra ubicado 100 m en la dirección $S37^\circ O$ de la casa de Katya. Pedro avanza con un velocidad constante 0,9 km/h en la dirección $N37^\circ O$, después de 20 min; ¿cuál es la distancia que separa a las dos personas?

- A) $10\sqrt{978}$ m B) $10\sqrt{960}$ m
- C) $10\sqrt{953}$ m D) $10\sqrt{890}$ m
- E) $10\sqrt{909}$ m

9. En la figura se tiene dos cuadrados uno de 3 cm y otro de 4 cm de lado; la esquina superior izquierda del cuadrado de 4 cm coincidió con el centro del cuadrado de 3 cm. El cuadrado más grande gira un ángulo arbitrario, ¿cuál es el área de la porción sombreada del dibujo?



- A) $1/2$ cm² B) $3/4$ cm²
- C) $5/4$ cm² D) $9/2$ cm²
- E) $9/4$ cm²

10. Una varilla de 17 m de longitud se corta en dos partes formando un cuadrado y un rectángulo. En el rectángulo, la base es el doble de la altura. Calcule el área mínima formada por las dos figuras.

- A) 12.5 m² B) 10 m² C) 10.5 m²
- D) 8.5 m² E) 9.5 m²

11. Una profesora debe ordenar a seis alumnos: Alberto, Berta, Ceci, Dilan, Elsa y Félix, alrededor de una mesa circular simétricamente distribuidos. Ella sabe que si dos varones se sientan juntos, se pelean; por lo que no deben estar juntos, además:

I. Berta estará junto y a la derecha de Alberto.

II. Ceci estará frente a Alberto.

III. Félix y Elsa se sentarán juntos.

¿Frente a quién se sienta Dilan?

- A) Ceci B) Berta C) Miguel
- D) Alberto E) Elsa

19. Crisóstomo está aprendiendo a digitar en el tablero de su PC, por lo que solo usa su índice derecho. Si para digitar su nombre demora 18 seg, ¿qué tiempo emplea para digitar ¡tres tristes tigres tragaban trigo!?
- A) 2 min, 5 seg
B) 59 seg
C) 1 min, 16 seg
D) 2 min, 12 seg
E) 1 min, 32 seg
20. Lesly Rosario tomó dos pastillas y media de la vitamina A cada tres horas y una pastilla y media de la vitamina B cada dos horas hasta que el número de pastillas tomadas totalizó 688. Si comenzó tomando los dos tipos de pastillas a la vez. ¿cuántos días duró el consumo de todas las pastillas?
- A) 19 B) 17 C) 20
D) 16 E) 18

**APTITUD PARA LA
COMUNICACIÓN VERBAL Y
ESCRITA**

Comprensión de lectura

TEXTO

El arte es largo; la vida, corta; el juicio, dificultoso; la ocasión, fugaz. Obrar es fácil; pensar, difícil; obrar conforme al pensamiento es molesto. Todo comienzo es agradable; el umbral es el sitio de espera. El niño se asombra; la impresión le determina. Aprende jugando; lo serio le sorprende. La imitación es innata en nosotros; no se reconoce fácilmente lo que se ha de imitar. Se encuentra raramente lo perfecto; más raramente aún se aprecia. Las alturas nos atraen; no así sus escalones; con la cima a la vista, caminamos por la llanura. Solo una parte del arte se puede enseñar; el artista lo necesita por entero. Quien lo conoce a medias anda siempre extraviado y habla mucho; quien lo posee por hacer únicamente y habla raramente. Aquellos no tienen ningún secreto ni fuerza alguna; su doctrina es como el pan cocido, sabroso y satisface en el día; pero no se debe sembrar la harina ni se debe moler la semilla. Las palabras son buenas, pero no es lo mejor. Lo mejor no se aclara con las palabras. La acción es comprendida y representada únicamente por el espíritu.

21. Reconoce una idea compatible en el texto.
- A) La actividad artística es de carácter lúdico
B) El arte encierra una espiritualidad
C) El arte requiere constancia y laboriosidad
D) EL artista conoce la esencia real del arte
E) La imitación es naturalmente humana
22. "Lo mejor no se aclara con las palabras" es una frase que intenta aclarar que...
- A) El producto artístico es imperfecto
B) El sentido artístico es transferible
C) La esencia del arte es inexpresable
D) El trasfondo artístico es vano
E) El arte es una actividad superflua

Eliminación de oraciones

27. I. En las colonias, recién en el siglo XVII, el tenedor se convirtió en un utensilio de uso estándar.
II. Se supone que antes del empleo de tenedores, los colonizadores usaban cucharas.
III. Al parecer, el tenedor se usaba con la mano derecha, con la que se manipulaba utensilios o herramientas.
IV. La fabricación de estos utensilios se hacía con una aleación de metales muy resistentes.
V. Se cree que la cuchara se sostenía con la izquierda, haciendo que la parte cóncava mire hacia abajo.

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

Oraciones incompletas

28. La _____ fue evidente en aquel indígena exiliado luego de escuchar las notas melódicas de la quena.
- A) tristeza B) morriña
C) añoranza D) contrición
E) depresión

Series verbales

29. Medalla, ganar, laurel, condecorar...
- A) ganancia, ganador
B) precio, valor
C) recompensa, aventajar
D) trofeo, triunfar
E) botín, vencer

Conectores

30. El mundial de fútbol _____ hecho comercial será un éxito, _____ en lo deportivo, hay serias dudas.
- A) más que - no obstante
B) en tanto - si bien
C) como - y
D) como - mientras que
E) en tanto - debido a que

ACTITUD PARA LA COMUNICACIÓN DE VALORES

31. Si conocemos nuestra riqueza natural estamos obligados a valorarla. El Perú protege 158 áreas naturales que representa el 16% de su geografía, valorando su flora, fauna y paisajes. ¿Cuál es el área con carácter de intangible?
- A) Pampa Galeras B) Angolo
C) Paracas D) Manú
E) Titicaca
32. Manuel se pone metas para ser el mejor profesional y se da cuenta que, cumplirlas no es fácil, es una idea que debe asimilar para lograr sus metas. Alcanzar las metas refiere a una actitud:
- A) Responsable B) Cotidiano
C) Indulgente D) Pulero
E) Deshonesto

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO
EXAMEN ESPECIAL DE ADMISIÓN POR OTRAS MODALIDADES
2022 - I

38. Silvia es una dirigente estudiantil que se le reconoce como una persona que utiliza una forma de comunicación asertiva con sus compañeros y demás miembros de la Comunidad Universitaria. ¿Qué característica le corresponde?

- A) Reconoce pensamientos, sentimientos y objetivos ajenos
- B) Soluciona problemas de sus compañeros
- C) Utiliza un lenguaje pasivo al comunicarse
- D) Piensa que todos somos valiosos y merecemos un respeto mutuo
- E) Piensa que los demás son más importantes

39. Ser justo es dar a cada quien lo que se merece. Por ejemplo, tomar turnos rotativos para realizar la tarea de limpieza en el aula que a todos les desagrada; pero a todos los va mantener en armonía. Dicho acto se puede calificar como:

- A) Un acto de pudor y de igualdad
- B) Ofensivo porque son estudiantes
- C) Un valor moral y un derecho
- D) Un valor religioso y un derecho
- E) Un valor económico y no un valor moral

40. En la inauguración del año judicial 2021, el presidente de la Corte Suprema de Justicia exhorta a los magistrados a no buscar los imperativos personales, por el contrario, tener en cuenta los imperativos categóricos que son la única forma de vivir correctamente, actuando por buena voluntad y respetando la dignidad humana. ¿Cuál es la doctrina ética que promueve el presidente de la Corte Suprema?

- A) Utilitarismo - Jeremy
- B) Formalismo - Immanuel Kant
- C) Hedonismo - Epicuro
- D) Voluntarismo - Friedrich Nietzsche
- E) Eudemonismo - Aristóteles