

EXAMEN DE ADMISIÓN

FASE I- 2025



LICENCIADA
Revolución
N° 056 - 2018 - SUNEDU/CD

CANAL

1

CIENCIAS DE LA SALUD Y BIOMÉDICAS

- ✓ Medicina Humana
- ✓ Odontología
- ✓ Obstetricia
- ✓ Enfermería
- ✓ Farmacia y Bioquímica
- ✓ Biología - Microbiología
- ✓ Medicina Veterinaria y Zootecnia



Tacna, 29 de diciembre del 2024

RAZONAMIENTO VERBAL

TÉRMINO EXCLUIDO

SINÓNIMO

1. ACERVAR

- A) amontonar
- B) esparcir
- C) obstruir
- D) afilar
- E) obliterar

2. FELÓN

- A) leal
- B) felino
- C) negro
- D) blanco
- E) armijo

3. GROSERO

- A) vasto
- B) grosería
- C) basto
- D) aculturación
- E) brutalidad

ANTÓNIMO

4. MIRANDA

- A) hondonada
- B) gredal
- C) meseta
- D) colina
- E) desfiladero

5. REMISIÓN

- A) arraigamiento
- B) fijación
- C) adhesión
- D) implantación
- E) sanción

6. INFIEL

- A) felón
- B) fiel
- C) feliz
- D) coloso
- E) maravilloso

7. ALEGRÍA

- A) broma
- B) sonrisa
- C) carcajada
- D) alboroto
- E) regocijo

8. PERMUTA

- A) fijeza
- B) trueque
- C) canje
- D) intercambio
- E) cambio

9. ESTORBO

- A) obstáculo
- B) impedimento
- C) óbice
- D) dificultad
- E) posibilidad

10. TUMEFACCIÓN

- A) edema
- B) hinchazón
- C) herida
- D) tumor
- E) chichón

CONECTORES LÓGICOS

11. La metafísica no estudia una a una ... colectivamente todas las sustancias, ... lo que hay en común en todas.

- A) tampoco - si no
- B) ni - solo
- C) incluso - también
- D) y - luego
- E) ni - sino

12. No son los animales, los irracionales; ... nosotros somos que, teniendo razón, no sabemos utilizarla.

- A) también
- B) ya que
- C) por otra parte
- D) sino
- E) mientras



Academia360

ANALOGÍAS

13. REGLA : RECTA

- A) compás : circunferencia
 B) perforador : agujero
 C) lápiz : cuadrado
 D) escuadra : triángulo
 E) transportador : ángulo

14. CIENCIA : MÉTODO

- A) magia : mito
 B) química : minería
 C) historia : arqueología
 D) medicina : terapia
 E) arte : virtud

RAZONAMIENTO MATEMÁTICO

15. De las siguientes expresiones indicar cuántas son proposiciones:

- I. Desearía lograr una vacante Fase I-2025.
 II. Cristiano Ronaldo es el mejor jugador de fútbol del mundo.
 III. El presidente de Argentina es Milei.
 IV. Romeo Capuleto ama a Julieta Montesco.
 V. Chiclayo es la capital del departamento de la Libertad.

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

16. Una arañita sube diariamente 5 metros de una torre y resbala durante las noches 3 metros. ¿Cuántos días demorará en llegar a la cúspide, si la torre tiene 155 metros de altura?

- A) 77 días
 B) 75 días
 C) 77,5 días
 D) 73 días
 E) 76 días

17. ¿Qué fracción continúa?

$$\frac{C}{5}, \frac{E}{10}, \frac{I}{16}, \frac{N}{23}, \dots$$

- A) $\frac{V}{30}$
 B) $\frac{V}{31}$
 C) $\frac{Y}{30}$
 D) $\frac{Z}{30}$
 E) $\frac{X}{29}$

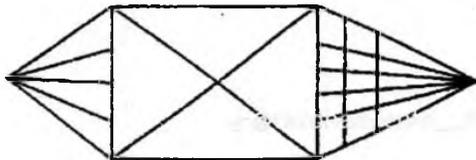
18. Calcular la suma de cifras de cierto número de 3 cifras que, al ser dividido entre su complemento aritmético, da como cociente 5 y residuo el máximo posible.

- A) 19
 B) 20
 C) 15
 D) 17
 E) 16

19. Mi edad es el triple de la tuya, pero dentro de 10 años mi edad será el doble de la tuya. ¿Cuántos años tendré dentro de 5 años?

- A) 35
 B) 36
 C) 42
 D) 16
 E) 55

20. ¿Cuántos triángulos hay en la siguiente figura?



- A) 52
 B) 65
 C) 60
 D) 63
 E) 44



21. Resolver:

$$\sqrt{\log x} = \log \sqrt{x}$$

- A) 10
- B) 0,1
- C) 10^3
- D) 10^2
- E) 10^4

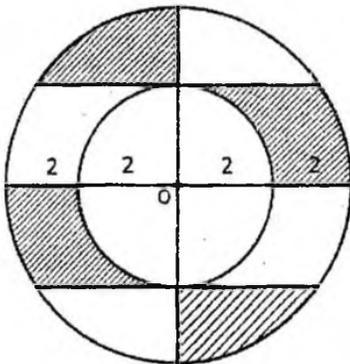
22. Alonso y Bilbao pueden hacer una obra en 8 días, Bilbao y César en 6 días, Alonso y César en 4 días. ¿En cuántos días puede hacerlo Alonso trabajando solo?

- A) $\frac{33}{5}$
- B) $\frac{48}{5}$
- C) 12
- D) 14
- E) $\frac{52}{5}$

23. La media armónica de dos números es 160 y su media geométrica es 200. ¿Cuál es su media aritmética?

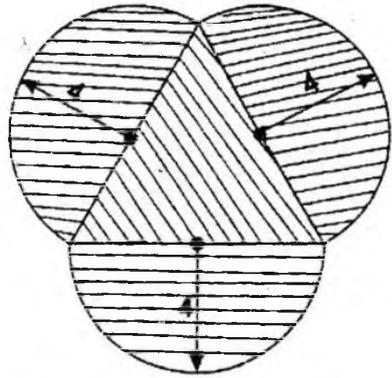
- A) 250
- B) 310
- C) 220
- D) 300
- E) 210

24. En la figura mostrada, hallar el área sombreada (O es el centro).



- A) 8π
- B) 16π
- C) 6π
- D) 4π
- E) π

25. El perímetro de la región sombreada es:



- A) 8π
- B) 10π
- C) 16π
- D) 12π
- E) 20π

26. Calcular

$$M = \frac{6 \left(\log_8 16 + \log_2 \sqrt[3]{\frac{1}{2}} \right)}{\log_{32} 4 + \log_{243} 27}$$

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

27. ¿Cuántos códigos diferentes se pueden formar con los dígitos del número 12321341?

- A) 1546
- B) 1520
- C) 1672
- D) 1640
- E) 1680

28. ¿Cuál es el menor ángulo formado por las manecillas del reloj a las 7:44 pm?

- A) 30°
- B) 35°
- C) 46°
- D) 32°
- E) 31°

REALIDAD NACIONAL

29. ¿En qué consiste el enfoque coyuntural en el análisis de la Realidad?
- A) Se basa solo en datos estadísticos.
 B) Analizar eventos sin considerar sus cambios inmediatos.
 C) Analizar los eventos dentro de su contexto temporal y sus efectos inmediatos.
 D) Ignorar el contexto histórico en los análisis.
 E) Considerar solo el aspecto económico del fenómeno social.
30. ¿Cuál es una de las diferencias claves entre la realidad subjetiva y objetiva en el análisis de la realidad?
- A) La realidad objetiva depende de la percepción individual.
 B) La realidad subjetiva es irrelevante en estudios sociales.
 C) La realidad objetiva es completamente subjetiva.
 D) La realidad objetiva se basa en hechos medibles, mientras que la subjetiva depende de percepciones individuales.
 E) La realidad objetiva es irrelevante en estudios sociales.
31. Es el sujeto que enlaza su existencia con la formación política y concentra las funciones: social, económica, educativa, de gobierno, entre otras. Es una condición jurídico política; nos estamos refiriendo al:
- A) ministro
 B) individuo
 C) persona
 D) congresista
 E) ciudadano.
32. La Constitución Política del Perú de 1993, en su Título III del Régimen económico, Artículo 58: El Estado orienta el desarrollo del país y actúa principalmente en las áreas de promoción del empleo, salud, educación, seguridad, servicios públicos e infraestructura. Todo ello bajo el régimen de una:
- A) Economía informal.
 B) Economía de mercado.
 C) Economía social.
 D) Economía social de mercado.
 E) Economía socialista.
33. Según Decreto Supremo N°260-2024-EF; se aprueba el reajuste de la Unidad Impositiva Tributaria, para el año 2025, estamos hablando de un incremento de S/ 200 soles. ¿A cuánto asciende el monto?
- A) S/ 3,000
 B) S/ 5,150
 C) S/ 5,350
 D) S/ 2,500
 E) S/ 7,000
34. El 14 de noviembre de 2024, se inauguró el mega puerto de Chancay por los presidentes de Perú y China, es considerado el mayor puerto comercial construido en América del Sur. Su inauguración se realizó en:
- A) Palacio de Gobierno
 B) Huacho
 C) Callao
 D) Chancay
 E) Embajada China
35. El Congreso de la República, aprobó el presupuesto de la Nación para el año fiscal 2025, el monto aproximado para el gasto público es de:
- A) 251,000 millones
 B) 400,000 millones
 C) 300,000 millones
 D) 50,000 millones
 E) 180,000 millones
36. Organización que tiene como función: promover, supervisar y fiscalizar el cumplimiento de las leyes laborales, sociales, de seguridad y salud en el trabajo:
- A) SUNARP
 B) SUNAFIL
 C) SUNAT
 D) MIDIS
 E) DEFENSORÍA DEL PUEBLO



ARITMÉTICA Y ALGEBRA

37. Sea

$M = \{n \in \mathbb{Z}^+ / n \text{ es un número primo menor que } 20\}$

y sea $N = \{(x, y) \in M \times M / x + y \in M\}$.

Hallar el cardinal de N

- A) 3
- B) 5
- C) 9
- D) 8
- E) 11

38. Al expresar el número

$8 + 5 \times 6^4 + 2 \times 36 - 24 \times 6^3 + 4 \times 6^6$ en el sistema de base 6, se tiene como resultado la suma de cifras en base 6 igual a:

- A) $14_{(6)}$
- B) $11_{(6)}$
- C) $12_{(6)}$
- D) $10_{(6)}$
- E) $15_{(6)}$

39. Si $ax^2 + bx + c = (mx + n)^2$; calcular

$$M = \frac{b^2 + ac}{b^2 - ac}$$

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

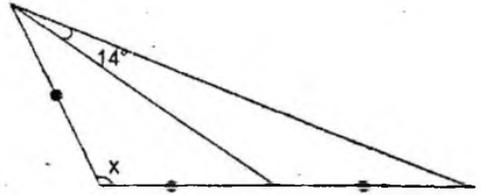
40. Si $a + b + c = 0$; calcular

$$M = \frac{2abc}{(a^2 + ac + bc + ab)(b + c)}$$

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

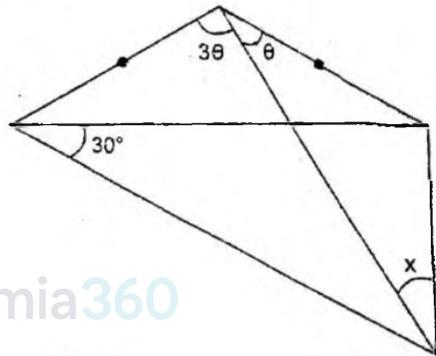
GEOMETRÍA Y TRIGONOMETRÍA

41. En la figura, calcule x .



- A) 100°
- B) 106°
- C) 110°
- D) 120°
- E) 130°

42. En la figura, calcule $\sin x$



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

LENGUAJE

43. No es una clase de oración, según la actitud del hablante:

- A) Oración exclamativa
- B) Oración exhortativa
- C) Oración dubitativa
- D) Oración desiderativa
- E) Oración sumativa

44. Una de las siguientes palabras debería tildarse:

- A) ti
- B) di
- C) vi
- D) oi
- E) fui

45. Según el criterio morfológico, el sustantivo es:

- A) Una palabra que funciona como núcleo de la frase nominal.
- B) Una palabra que funciona como núcleo del modificador indirecto.
- C) Una palabra que describe cualidades de personas u objetos.
- D) Una palabra invariable.
- E) Una palabra variable.

46. El infinitivo, el gerundio y el participio son:

- A) Verbos
- B) Preposiciones
- C) Verboides
- D) Pronombres
- E) Artículos

BIOLOGÍA

47. Es la molécula inicial, a partir del cual se sintetizan las sales biliares, vitamina D y numerosas hormonas.

- A) Tocoferol
- B) Colesterol
- C) Estradiol
- D) Ceramida
- E) Isopreno

48. La deficiencia de qué vitamina se manifiesta con síntomas cutáneos y mucosos como lesiones en la piel, úlceras en la comisura de los labios y síntomas oculares como fotofobia, cataratas:

- A) Vitamina B1
- B) Vitamina B3
- C) Vitamina B2
- D) Vitamina B5
- E) Vitamina B12

49. Componentes del citoesqueleto que se localizan en porciones de las células que experimentan tensiones mecánicas, ayudan a fijar la posición de los orgánulos como el núcleo y a adherir las células entre sí:

- A) Microtúbulos
- B) Microfilamentos
- C) Ocludinas
- D) Cadherinas
- E) Filamentos intermedios

50. Son características del tejido muscular liso, excepto:

- A) Fibra con un núcleo de posición central.
- B) De velocidad de contracción rápida.
- C) Control nervioso involuntario.
- D) Se le encuentra en paredes de vísceras huecas.
- E) No presentan túbulos transversos.

51. Las glándulas intestinales contienen unas células que secretan lisozima, una enzima bactericida y pueden realizar fagocitosis; éstas corresponden a:

- A) Las células de Paneth.
- B) Las células entero endocrinas.
- C) Las células caliciformes.
- D) Las células parietales.
- E) Las células absortivas.

52. En relación a las capacidades pulmonares; es la suma del volumen de reserva inspiratoria, el volumen corriente y el volumen de reserva espiratoria:

- A) Capacidad pulmonar total.
- B) Capacidad inspiratoria.
- C) Capacidad residual funcional.
- D) Capacidad vital.
- E) Capacidad de ventilación por minuto.

53. Hormona que inhibe la actividad de los osteoclastos; por lo tanto, disminuye la concentración de calcio en la sangre:

- A) Tiroxina
- B) Paratohormona
- C) Tirotropina.
- D) Oxitocina.
- E) Calcitonina.

54. Son los nervios craneales que controlan los músculos que mueven los globos oculares:

- A) Óptico (II), oculomotor (III) y abducens (VI)
- B) Oculomotor (III), trigémino (V) y troclear (IV)
- C) Oculomotor (III), abducens (VI) y trigémino (V)
- D) Oculomotor (III), troclear (IV) y abducens (VI)
- E) Óptico (II), oculomotor (III) y troclear (IV)



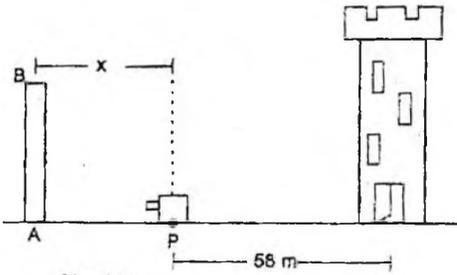
FÍSICA

55. Indicar cuáles de las siguientes afirmaciones son verdaderas (V) y cuáles son falsas (F).

- I. La capacidad calorífica es una propiedad de las sustancias. ✓
- II. Una sustancia puede recibir calor sin variar su temperatura.
- III. La escala Fahrenheit es una escala absoluta.

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

56. Se tiene una cámara fotográfica situada en el punto "P", delante de un espejo AB de 1m de altura. Si se quiere fotografiar la torre de 31 m de alto. ¿A qué distancia de la cámara debe situarse el espejo?



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

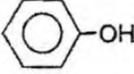
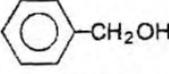
58. Se tiene 100 mL de H_3PO_4 9N. ¿Qué volumen de agua debe agregarse a la solución para obtener una solución 1 M?

- A) 500 mL
- B) 200 mL
- C) 300 mL
- D) 350 mL
- E) 280 mL

59. ¿Cuántos isómeros estructurales respectivamente tienen las fórmulas C_5H_{12} y C_9H_{20} ?

- A) 18 y 9
- B) 5 y 18
- C) 5 y 9
- D) 9 y 18
- E) 3 y 35

60. ¿Cuál de los siguientes compuestos no es un alcohol?

- A) CH_3OH
- B) $CH_3-CH(OH)-CH_3$
- C) 
- D) 
- E) $CH_2OH-CHOH-CH_2OH$

QUÍMICA

57. Identificar como cambio físico (F) o cambio químico (Q)

- I. El crecimiento de las plantas depende de la energía solar en un proceso que se llama fotosíntesis.
- II. El sudor que se evapora, al descansar, luego de jugar fútbol.
- III. Una cucharada de sal de mesa se disuelve en un plato de sopa.
- IV. La digestión de un alimento.

- A) QFQF
- B) FQQF
- C) QFFQ
- D) FFFQ
- E) QQFF



Academia360