

EXAMEN DE ADMISIÓN

FASE II- 2023



LICENCIADA
Resolución
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, 26 de marzo del 2023

INDICACIONES PARA EL EXAMEN DE ADMISIÓN

FASE II- 2023

1. El cuadernillo del examen contiene 60 preguntas:
 - * **36 preguntas de aptitud académica (Raz. Verbal, Raz. Matemático y Realidad Nacional)**
 - * **24 preguntas de conocimientos (Según el canal escogido)**
2. Las instrucciones para el llenado de la **hoja de respuestas** se encuentran en la parte superior derecha de la misma.
3. El examen tiene una duración de **2 horas cronológicas (120 minutos)**.
4. El puntaje asignado a cada pregunta es:
 - RESPUESTA CORRECTA : DIEZ PUNTOS (10 PUNTOS)**
 - RESPUESTA EN BLANCO : UN PUNTO (1 PUNTO)**
 - RESPUESTA INCORRECTA : MENOS 0,25 PUNTOS (-0,25 PUNTOS)**
5. Usa lápiz N° 2-B para la hoja de respuestas. Cada pregunta tiene cinco opciones, representadas por las letras **A, B, C, D y E**. **MARCA SOLO LA RESPUESTA CORRECTA**. Pinta en forma densa el círculo de la letra elegida.
6. Verifica que tu respuesta corresponda a la pregunta respectiva.
7. La calificación del examen es automatizada, por ello las marcas, dobleces o borrones pueden invalidar tu respuesta. Manipula con cuidado la hoja de respuestas.
8. Si concluyes el examen antes del tiempo programado, debes permanecer en tu asiento hasta el minuto final. **APROVECHA EL TIEMPO PARA REVISAR TUS RESPUESTAS**.
9. Si consideras que alguna pregunta estuviera mal formulada, comunica el hecho al supervisor de aula, para evitar reclamos posteriores.
10. Revisa bien el examen y en caso de tenerlo incompleto o con impresión defectuosa, podrás solicitar el cambio de cuadernillo durante los primeros 30 minutos del examen.



RAZONAMIENTO VERBAL**SINÓNIMOS**

1. RELEGAR

- A) devaluar
- B) desaliento
- C) denigrar
- D) descender
- E) soslayar

2. PROSEAR

- A) repartir
- B) conversar
- C) aplazar
- D) convencer
- E) desterrar

ANTÓNIMOS

3. UMBRÁTIL

- A) sombrío
- B) diáfano
- C) iluminado
- D) lúcido
- E) oscuro

4. FRANQUEAR

- A) obstruir
- B) atravesar
- C) cruzar
- D) fraterno
- E) copioso

TÉRMINO EXCLUÍDO

5. CALOR

- A) flama
- B) brasa
- C) llama
- D) fiebre
- E) fuego

6. DESDE

- A) ante
- B) por tanto
- C) contra
- D) mediante
- E) hacia

7. CALDUCHO

- A) casucha
- B) libraco
- C) pajarraco
- D) vejete
- E) casona

ANALOGÍAS

8. ENFERMEDAD : VIRUS

- A) defensa : abogado
- B) antifaz : retina
- C) incendio : chispa
- D) terremoto : destrucción
- E) infección : fiebre

9. SINTAGMA : SINTAXIS

- A) fono : fonética
- B) moneda : billete
- C) morfema : monema
- D) semántica : sema
- E) ortología : ortografía

ORACIONES INCOMPLETAS

10. La (...) estudia los sonidos ideales, en su aspecto (...) valiéndose de sus caracteres articulatorios.

- A) fonética – fonema
- B) grafía – letra
- C) prosodema – diferenciador
- D) fonología – distintivo
- E) fonética – distintivo

11. Los sustantivos (...) son aquellos que están formados por dos o más (...) o palabras.

- A) compuestos – lexemas
- B) simples – lexemas
- C) abstractos – acciones
- D) contables – continuos
- E) monogenéricos – grafías



CONECTORES LÓGICOS

12. La literatura costumbrista describe una sociedad en transición, (...) subsistían aún moldes (...) usos coloniales en las clases altas, (...) la independencia había hecho surgir conflictos producto de las desigualdades sociales.

A) sin embargo – y – para
 B) y – pero – para
 C) pues – y – pero
 D) pues – o – pero
 E) por tanto – además – pero

ORACIONES ELIMINADAS

13. (I) La estructura narrativa de la novela Doña Bárbara es lineal. (II) Se desarrolla siguiendo un orden lógico y cronológico. (III) La novela está frecuentemente interrumpida por estampas de sabor costumbrista. (IV) Muestra el recuento de los trabajos de personajes mitológicos. (V) La presencia de la música popular y las coplas llaneras son frecuentes.

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

PLAN DE REDACCIÓN

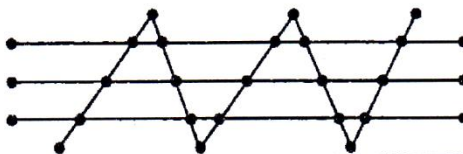
14. La evolución de las estrellas

- I. Continúan en proceso de contracción y expansión, para convertirse en una gigante y roja.
- II. Experimentan cambios de color, tamaño, temperatura y densidad.
- III. Las estrellas desde su origen hasta su destrucción pasan por una serie de procesos que duran millones de años.
- IV. La cual terminará por explotar convirtiéndose en una nebulosa, y por último, lo que quede del astro se enfriará y contraerá.
- V. Esta se inicia cuando se hace visible y adquiere un color azul y posteriormente pasan a amarillas.

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

RAZONAMIENTO MATEMÁTICO

15. ¿Cuántos segmentos hay como máximo en la siguiente figura?



A) 60
 B) 113
 C) 50
 D) 110
 E) 111

16. La proposición: "Paola y César estudian en Chimbote, a menos que César no deje de estudiar en Chimbote". Equivale:

A) César estudia en Chimbote.
 B) Paola estudia en Chimbote.
 C) César estudia en Chimbote, al igual que Paola.
 D) César no estudia en Chimbote.
 E) Paola estudia en Chimbote, pero César no.

17. Si el hijo de Manuel es el padre de mi hijo, ¿qué parentesco tengo con Manuel?

A) Es mi tío
 B) Es mi papá
 C) Es mi suegro
 D) Es mi esposo
 E) Es mi primo

18. Hallar el término enésimo en:

5 ; 11 ; 19 ; 29 ; 41 ; ...

A) $n^2 + 3n$
 B) $n^2 + 2n + 1$
 C) $n^2 + n + 1$
 D) $2n^2 + n + 1$
 E) $n^2 + 3n + 1$



19. Calcular la suma de los términos de una fracción propia mayor de $\frac{2}{5}$ y menor que $\frac{5}{8}$, sabiendo que dichos términos son los mayores posibles y su diferencia es 12.

A) $\frac{17}{33}$
 B) $\frac{15}{27}$
 C) $\frac{17}{31}$
 D) $\frac{19}{31}$
 E) $\frac{31}{19}$

20. En una fiesta se observa que el 20% de los asistentes son hombres y de las mujeres el 75% están casadas. Si hay 8 mujeres solteras. ¿Cuántos hombres había en la fiesta?

A) 2
 B) 4
 C) 16
 D) 8
 E) 40

21. Si $\boxed{x-1} = 2x+1$, $\boxed{x+1} = 8x+9$

Hallar el valor de:

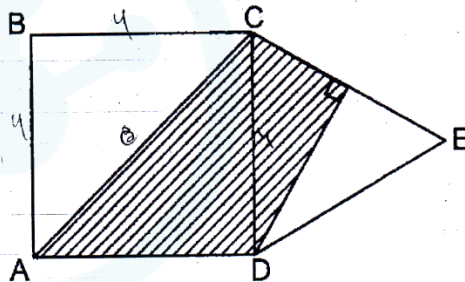
$$E = \triangle_{\boxed{2}} + \triangle_{\boxed{5}}$$

A) 87
 B) 37
 C) 78
 D) 51
 E) 27

22. Un reloj indica las horas con igual número de campanadas. Si para indicar las 3 horas tardó "a" segundos; ¿cuánto tiempo tardará para indicar la hora "n"?

A) $\frac{a}{2}(n-1)$
 B) $\frac{a}{3}(n-2)$
 C) $\frac{a}{3}(n-1)$
 D) $a(n-1)$
 E) $\frac{1}{2}(n-1)$

23. Si ABCD es un cuadrado cuyo lado mide 4 cm y CED es un triángulo equilátero, calcule el área de la región sombreada.



A) 16 cm^2
 B) $(8+2\sqrt{3}) \text{ cm}^2$
 C) 8 cm^2
 D) $2\sqrt{3} \text{ cm}^2$
 E) $(2\sqrt{3}+1) \text{ cm}^2$

24. La cantidad de dinero de Luis es a Mario como 2 es a 3, el de Mario es al de Carlos como 3 es a 4, sabiendo que Luis y Carlos tienen juntos 240 soles. ¿Cuántos soles tiene Mario?

A) 36
 B) 30
 C) 40
 D) 60
 E) 120



REALIDAD NACIONAL

25. Si tuviera 13 años más de la edad que tengo, entonces lo que me faltaría para cumplir 72 años, sería los tres cuartos de la edad que tenía hace 3 años, ¿qué edad tendré dentro de 8 años?
- A) 35
B) 43
C) 34
D) 53
E) 59
26. Un club tiene 12 miembros (8 hombres y 4 mujeres). ¿Cuántos comités de 5 miembros se pueden formar, si cada comité debe tener 2 mujeres?
- A) 56
B) 6
C) 112
D) 333
E) 336
27. En la ventanilla de un banco se observa que la atención de un cliente demora 6 minutos; si el banco atiende en horario corrido desde las 9 a.m. hasta las 2 p.m.; indicar el máximo número de clientes que se pueden atender, si hay 3 ventanillas.
- A) 106
B) 51
C) 53
D) 153
E) 300
28. Resolver:
- $$3e^{\ln x} - 2e^{\ln 2x} + 4e = 0$$
- A) 1
B) 2e
C) 4e
D) 1/2
E) e
29. La firma de Tratado de Libre Comercio (TLC) entre Perú y China es importante ¿por qué?
- A) Porque permite estrechar relaciones comerciales con un país cuyo mercado es el más grande del mundo.
B) Es la competencia de USA y por lo tanto el Perú tiene mayores beneficios.
C) Porque la importación de vehículos de última generación crea directamente más trabajo para más peruanos.
D) Porque la importación de vehículos a más bajos precios crea una competencia real con las marcas conocidas.
E) Menor valor de contenido regional.
30. Los países latinoamericanos firman tratados, acuerdos o convenios que permiten el desarrollo de sus economías. Un caso importante es el de Perú y Chile (2006) firmaron el:
- A) Tratado de Libre Comercio entre Perú y Chile.
B) Convenio Internacional entre Perú y Chile.
C) Pacto de los Andes entre Perú y Chile.
D) Acuerdo de Libre Comercio entre Perú y Chile.
E) Acuerdo Comercial Arancelario Perú y Chile.
31. Comportamiento personal o grupal que se produce en contra del orden social o fuera de la razón y la justicia. Concepto que pertenece a:
- A) Coexistencia pacífica
B) Paz y felicidad
C) Quietud y pobreza
D) Violencia social
E) Violencia femenina



32. Señale la que no corresponda a las atribuciones del Congreso de la República, según el Art. 102 de la Constitución Política del Perú

- A) Aprobar los Tratados de conformidad con la Constitución.
- B) Nombrar ministros de Estado.
- C) Dar Leyes y Resoluciones Legislativas.
- D) Autorizar al Presidente de la República salir del País.
- E) Aprobar el Presupuesto y la Cuenta General de la República.

33. Cuando hablamos de paralizaciones, movilizaciones, invasiones, toma de locales públicos, entre otros; a qué tipo de violencia nos referimos:

- A) Estructural
- B) Social
- C) Política
- D) Sociocultural
- E) Ambiental

34. Según la Constitución Política del Perú, el tipo de economía que se desarrolla en el Perú es:

- A) Mercantilista
- B) Liberal
- C) Libre Comercio
- D) Economía social de mercado
- E) Neoliberal

35. Según las fuentes del Ministerio de Comercio Exterior y Turismo. ¿Quién es el principal socio comercial del Perú en el mundo?

- A) Australia
- B) USA
- C) Unión Europea
- D) India
- E) China

36. El Estado ejerce autonomía y soberanía sobre el territorio, elemento indispensable para su existencia. Por lo tanto, las regiones se constituyen en parte importante del Estado. ¿Cuántas regiones tenemos?

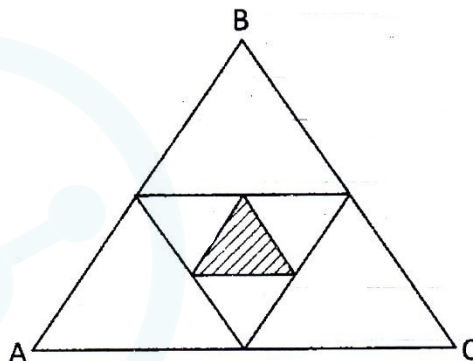
- A) 20
- B) 34
- C) 23
- D) 22
- E) 25

ARIMÉTICA Y ÁLGEBRA

37. José pensó hacer una obra en 15 días, pero tardó 10 días mas por trabajar 2 horas menos al día. ¿Cuántas horas trabajó al día?

- A) 6
- B) 7
- C) 2
- D) 3
- E) 1

38. ¿Qué fracción del área del triángulo ABC es la parte sombreada?



- A) 1/16
- B) 1/4
- C) 1/8
- D) 1/2
- E) 1/6

39. Hallar el verdadero valor de la fracción E; para $x = 3$:

$$E = \frac{2x^2 - 5x - 3}{x^2 + x - 12}$$

- A) -1
- B) 1
- C) 0
- D) 2
- E) 3



40. Dada la matriz

$$A = \begin{pmatrix} 2 & 1 \\ 5 & 3 \end{pmatrix}$$

Hallar la matriz B, tal que $AB = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$

A) $\begin{pmatrix} 2 & 1 \\ -5 & -3 \end{pmatrix}$

B) $\begin{pmatrix} 2 & -1 \\ -5 & 3 \end{pmatrix}$

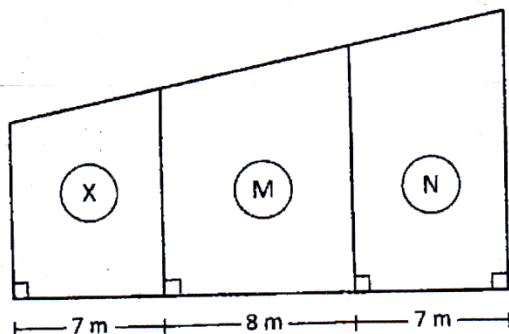
C) $\begin{pmatrix} 2 & 1 \\ 0 & 3 \end{pmatrix}$

D) $\begin{pmatrix} 4 & 2 \\ 1 & 2 \end{pmatrix}$

E) $\begin{pmatrix} 3 & -1 \\ -5 & 2 \end{pmatrix}$

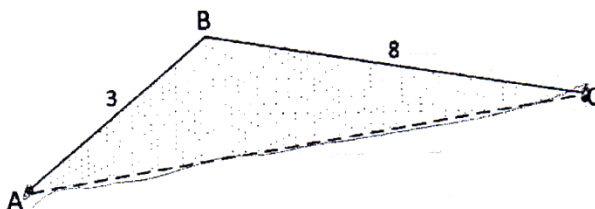
GEOMETRÍA Y TRIGONOMETRÍA

41. Se observa un terreno que ha sido dividido para venderlo en tres partes. Calcule el área del terreno X, si $M=120 \text{ m}^2$ y $N=114 \text{ m}^2$.



- A) 100 m^2
 B) 96 m^2
 C) 108 m^2
 D) 85 m^2
 E) 80 m^2

42. Un topógrafo se desplaza desde el punto A de un terreno hasta el punto C; como se muestra en el gráfico; con su teodolito nota que la medida del ángulo determinado por $\overline{AB}$ y $\overline{BC}$ es el triple que la medida del ángulo determinado por los caminos $\overline{AB}$ y $\overline{AC}$. Calcule la longitud del camino que conecta A con C.



- A) 16
 B) 12
 C) 14
 D) 15
 E) 10

LENGUAJE

43. Una de las siguientes oraciones está correctamente tildada:

- A) Oí que la huída que preparaste antes del exámen té trajo graves consecuencias.
 B) Fuí, ví y vencí.
 C) Fuímos y destituímos al décimo representante vecinal.
 D) ¡Qué feliz me siento!
 E) Constituimos veintidós empresas y solo dieciséis están operativas.

44. Una de las siguientes palabras tiene tilde disolvente y está correctamente tildada:

- A) huí
 B) huímos
 C) huíste
 D) huíamos
 E) huír

45. En la oración: "La semana pasada, el alegre y optimista organizador del evento presentó su programa". La correcta estructura del sujeto es:

- A) MD - Apos - NS - MD - MD
 B) MD - MD - MD - NS - MI
 C) MD - MD - MI - NS - MD
 D) MD - MD - NS - MI - MD
 E) MD - MD - NS - MD - MD

46. La expresión "por que", se escribe separada y sin tilde cuando equivale a finalidad y es posible reemplazarla por la expresión:

- A) para que
- B) con que
- C) cuando
- D) donde
- E) con quien

51. La mucosa de la uretra prostática se continua con la mucosa de la vejiga y está revestida por un:

- A) Epitelio pseudoestratificado
- B) Epitelio simple plano
- C) Epitelio simple cilíndrico
- D) Epitelio de transición
- E) Epitelio estratificado plano

BIOLOGÍA

47. Consta de dos unidades de alfa-glucosa con enlace 1→6. Está presente en los polisacáridos "almidón" y "glucógeno" y no se halla libre:

- A) Isomaltosa
- B) Celobiosa
- C) Sacarosa
- D) Maltosa
- E) Rafinosa

48. En un matrimonio, la mujer es portadora del daltonismo y el varón es daltónico. ¿Qué porcentaje de hijas se esperan sean daltónicas?

- A) 25%
- B) 100%
- C) 75%
- D) 50%
- E) 0%

49. El retículo sarcoplasmático es una parte de:

- A) La fibra muscular estriada.
- B) La fibra nerviosa.
- C) Del tejido cartilaginoso.
- D) La matriz del tejido conjuntivo.
- E) Los fibroblastos.

50. La es un enzima presente en la saliva que tiene como función destruir la pared celular bacteriana:

- A) Amilasa
- B) Inmunoglobulina tipo A
- C) Lipofucsina
- D) Lisozima
- E) Pepsina

52. Son funciones que realiza el hipotálamo, excepto:

- A) Controla y regula las actividades del sistema nervioso autónomo.
- B) Lugar fundamental de enlace entre los sistemas nervioso y endocrino.
- C) Interviene en el mantenimiento del equilibrio del cuerpo en estado de reposo y movimiento.
- D) Ayuda a mantener los estados de vigilia y sueño.
- E) Controla la temperatura corporal normal, la ingesta de alimentos y la sed.

53. Hormona que estimula la secreción de jugo pancreático rico en enzimas digestivas, también estimula la contracción de las paredes de la vesícula biliar:

- A) La secretina
- B) La gastrina
- C) La colecistocinina
- D) La renina
- E) La enteroquinasa

54. Son ramas arteriales del tronco celiaco:

- A) Hepática común, suprarrenales y esplénica
- B) Hepática común, coronaria estomáquica y renales
- C) Hepática común, coronaria estomáquica y mesentérica superior
- D) Hepática común, coronaria estomáquica y esplénica
- E) Hepática común, esplénica y mesentérica superior



FÍSICA

55. Una partícula se desplaza a razón de 36 km/h y va aumentando uniformemente su velocidad. Luego de 0,5 minutos, ésta llegó a ser 252 km/h. ¿Cuál es la aceleración del móvil y que distancia recorrió en dicho intervalo de tiempo?

- A) $2 \text{ m/s}^2 - 1200 \text{ m}$
- B) $2 \text{ Km/h}^2 - 1,2 \text{ Km}$
- C) $3 \text{ m/s}^2 - 1200 \text{ m}$
- D) $3 \text{ m/s}^2 - 800 \text{ m}$
- E) $3 \text{ m/s}^2 - 120 \text{ m}$

56. Se tiene un cubito de 10 g de hielo que se encuentra a 0°C . Se dispone de una fuente de calor que puede entregar 900 cal. ¿Cuál sería la temperatura final del hielo? $C_{\text{hielo}} = 0,5 \text{ cal/g}^\circ\text{C}$

- A) 30°C
- B) 20°C
- C) 15°C
- D) 10°C
- E) 5°C

59. El nombre del siguiente compuesto es:



- A) 3-etil-1,5-dimetilciclooctano
- B) 3-etil-1,5-metilciclooctano
- C) 1,5-dimetil-3-etilciclooctano
- D) 1-etil-3,3-dimetilciclooctano
- E) 1,5-dimetilciclooctano

60. La descomposición térmica catalítica del clorato de potasio produce cloruro de potasio y oxígeno diatómico. Calcular la suma de los coeficientes de la ecuación balanceada.

- A) 4
- B) 5
- C) 6
- D) 7
- E) 8

QUÍMICA

57. La afirmación incorrecta es:

- A) En una reacción redox, el oxidante gana electrones.
- B) Una mezcla es la combinación de dos o más sustancias.
- C) Los alcanos o parafinas son insolubles en agua.
- D) 40% de calcio tiene el carbonato de calcio (Ca:40, C:12, O:16)
- E) Los no metales no son maleables ni dúctiles.

58. En una mezcla de 10 gramos de carbonato de calcio, 20 gramos de bromuro de calcio y 10 gramos de óxido de magnesio. Calcular el porcentaje de calcio en la mezcla. (Ca:40, C:12, O:16, Br:80, Mg:24)

- A) 12,4
- B) 20
- C) 26
- D) 40
- E) 16

