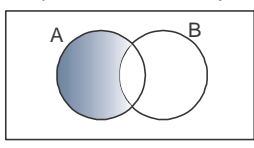


Matemática

01. La suma de los términos de una sustracción es 350, halla el sustraendo si es la quinta parte del minuendo.
a) 105 b) 140 c) 35 d) 175 e) 70
02. En el siguiente gráfico, ¿qué operación entre conjuntos representa?
a) $A \cup B$
b) $A \subset B$
c) $B - A$
d) $A \cap B$
e) $A - B$
- 
03. Determina la suma de los múltiplos de 7 que están comprendidos desde 10 hasta 28 inclusive.
a) 70 b) 49 c) 77 d) 63 e) 56
04. Al dividir "A" entre 13 se obtuvo 11 como residuo y al dividir "B" entre 13 el residuo fue 9. ¿Cuál será el residuo de dividir A x B entre 13?
a) 8 b) 7 c) 6 d) 5 e) 9

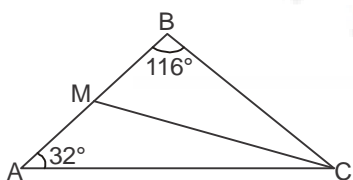
05. Indica cuál o cuáles de las siguientes expresiones algebraicas corresponden a fracciones algebraicas.

I. $f(x) = \frac{x^2 + 2x - 3}{3x + 2}$

II. $g(x) = \frac{x^3 + 2x^2 + 3}{x + 3}$

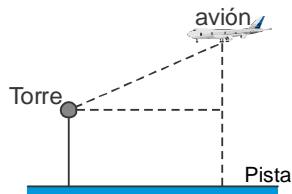
III. $h(x) = \frac{x^2 - 4}{5}$

- a) I - II - III b) I - II c) III d) II e) I
06. Determina el coeficiente del segundo término a partir del extremo final, del desarrollo de la siguiente expresión:
 $P(x,y) = (x^3 + 2y^2)^8$
a) 1 024 b) 128 c) 256 d) 64 e) 512
07. En el triángulo ABC, \overline{MC} es mediana y $AM = 21$ metros.



¿Cuántos metros mide \overline{BC} ?

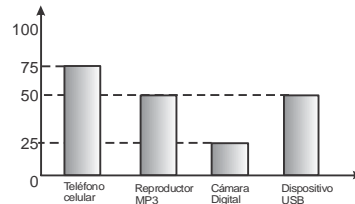
- a) 44 b) 38 c) 32 d) 40 e) 42
08. Desde la torre de control que se encuentra a 3 metros sobre el nivel de la pista de aterrizaje se observa un avión con un ángulo de elevación de 30° y a una distancia inclinada de 182 metros.



¿A qué altura en metros se encuentra el avión respecto al nivel de la pista?

- a) 89 b) 97 c) 91 d) 102 e) 94
09. Se desea conocer el interés de un grupo de jóvenes sobre el funcionamiento de 4 productos tecnológicos; teléfono celular,

reproductor mp3, cámara digital y dispositivo USB. En el siguiente gráfico se muestra lo encontrado:



Halla la cantidad de jóvenes que están interesados más en teléfono celular que en cámara digital.

- a) 20 b) 65 c) 25 d) 50 e) 35

10. En la siguiente tabla se presentan las edades, años, de un grupo de personas.

EDAD	fi
15	5
16	
17	20
18	10
19	

Si la distribución de frecuencia es simétrica. ¿Cuántas personas tienen más de 17 años?

- a) 15 b) 10 c) 20 d) 30 e) 5

Comunicación

11. Identifica los morfemas de las palabras teniendo en cuenta lo subrayado

perrito — subsuelo

- a) Sufijo - prefijo b) Prefijo - prefijo
c) Sufijo - sufijo d) Prefijo - sufijo
e) Raíz - sufijo

12. Señala la alternativa que presenta solamente sustantivos colectivos:

- I. Pintura, carro, laguna
II. Río, mares, lagos
III. Mesa, gallo, alumno
IV. Constelación, coro, estrofa
V. Belleza, grandeza, pureza
a) III b) II c) V d) IV e) I

13. Identifica el caso de variación lingüística en la siguiente expresión:

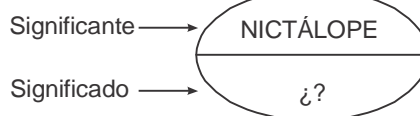
- a) Motoseo
b) Peruanismo
c) Yeísmo
d) Seseo
e) Yellismo



14. Identifica lo incorrecto de la situación comunicativa. "Roberto le da consejos a su hijo Miguel para que sea un buen profesional"

- a) Receptor: Miguel b) Canal: Las ondas sonoras
c) Emisor: Roberto d) Mensaje: Los consejos
e) Código: La mímica

15. Señala el significado del significante NICTÁLOPE



- a) Sufre de insomnio
- b) Ojos azules
- c) Ve de noche
- d) Padece de ceguera
- e) Ve fantasmas

16. Según la imagen nos transmite una comunicación:

- a) Visual
- b) Gestual
- c) Auditiva
- d) Lingüística
- e) Sonora



Ciencia, tecnología y ambiente

17. Identifica el proceso de transformación de los sedimentos en roca sedimentaria mediante la cementación y compactación.

- a) Acumulación
- b) Litificación
- c) Intemperismo
- d) Diagénesis
- e) Erosión

18. Con relación a las mareas, determina la verdad (V) o falsedad (F) en los siguientes enunciados:

- Las mareas se originan por el movimiento gravitatorio de la Tierra.
 - Las mareas se originan por el movimiento gravitatorio de la Luna.
 - Las mareas se originan por el movimiento traslación de la Tierra.
- a) FVF b) VFF c) VFV d) FVV e) VVF

Formación ciudadana y cívica

19. Identifica la característica de los derechos humanos en la siguiente expresión:

"No existe persona formalmente despojada de sus derechos humanos"

- a) Universalidad
- b) Irreversibilidad
- c) Indivisibilidad
- d) Inherente
- e) Progresividad

20. Identifica a qué ámbito de la participación ciudadana comprende el derecho de las personas a elegir y ser elegidos.

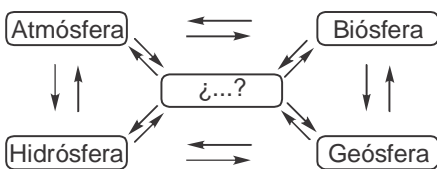
- a) Político
- b) Económico
- c) Civil
- d) Social
- e) Cultural

Historia, Geografía y Economía

21. Correlaciona los valles interandinos con su ubicación:

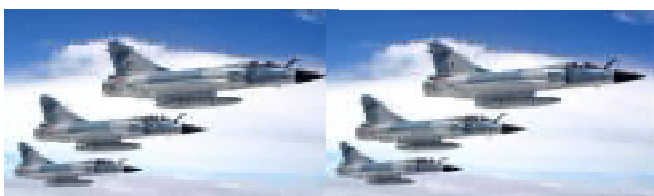
- I. Ambo
 - II. Huarpa
 - III. Lircay
- a. Huancavelica
 - b. Ayacucho
 - c. Huánuco
- a) Ia - IIb - IIIc b) Ib - IIc - IIIa c) Ic - IIb - IIIa
d) Ia - IIc - IIIb e) Ic - IIa - IIIb

22. En el gráfico, identifica la parte central de las interrelaciones, según el principio de conexión - relación de la Geografía.



- a) Antropósfera
- b) Mesósfera
- c) Litósfera
- d) Astenósfera
- e) Endósfera

23. ¿Qué modelo de mercado se forma por la compra de aviones de guerra por parte del gobierno peruano?



- a) Monopolio
- b) Duopolio
- c) Competencia
- d) Monopsonio
- e) Oligopolio

24. Completa la expresión:

Al manejo del ingreso y gasto público por parte del gobierno, se denomina política ...

- a) cambiaria.
- b) social.
- c) monetaria
- d) integral
- e) fiscal.

25. Identifica la doctrina económica que sostiene que la fuente de la riqueza está en la división del trabajo.

- a) Monetarista
- b) Socialista
- c) Keynesiana
- d) Mercantilista
- e) Clásica

26. Correlaciona los tipos de inflación con su respectiva causa:

- I. Inflación por demanda
 - II. Inflación por costos
 - III. Inflación autoconstruida
- a. Incremento en el precio de insumos de producción
 - b. Aumento del número de compradores
 - c. Previsión de futuros aumentos de precio
 - d) Ib - IIc - IIIa b) Ia - IIb - IIIc c) Ia - IIc - IIIb
 - e) Ic - IIb - IIIa

Persona, familia y relaciones humanas

27. Según la imagen, ¿en qué etapa del desarrollo humano se encuentra el niño?



- a) Segunda Infancia
- b) Niñez
- c) Pubertad
- d) Neonatal
- e) Primera Infancia

28. Darío, registra y describe sistemáticamente las manifestaciones de conducta que presenta el grupo en estudio.

- ¿Qué método usado por la psicología aplica Darío?
- a) Experimental
 - b) Psicometría
 - c) Observación
 - d) Genético
 - e) Correlacional

29. ¿Qué rama de la psicología estudia la influencia de las costumbres, normas y valores en el comportamiento de una determinada comunidad?

- a) Evolutiva
- b) Diferencial
- c) Social
- d) Clínica
- e) General

30. Completa la expresión:

El hombre se encuentra en actitud ... cuando califica acciones como correctas o incorrectas.

- a) científica
- b) moral
- c) estética
- d) religiosa
- e) pragmática

31. Identifica la actitud filosófica que busca los fundamentos y principios de las cosas y de la realidad entera.

- a) Especulativa
- b) Racional
- c) Trascendental
- d) Problemática
- e) Crítica

Aptitud comunicativa

IMAGEN



INICIO DE CICLO

INTENSIVO UNCP

20-27 de Setiembre

FUERZAS ARMADAS **04** de Octubre

www.academiaingenieria.edu.pe (064) 247607 - Anexo 114 964 651773 - 964 631808 - 964 634216

CONCURSO DE CONOCIMIENTOS 30 DE SETIEMBRE 4.00 PM

32. ¿Qué característica predomina en la imagen?
a) Abstracción b) Complejidad c) Polisemia
d) Redundancia e) Monosemia

33. ORACIÓN INCOMPLETA

La ... lo pierde todo, por quererlo ...

- a) virtud – siempre. b) maldad – poco.
c) juventud – mucho. d) avaricia – todo.
e) vida – a muerte.
34. Marleni y Rosario viajan, la primera a Satipo y la otra a Oxapampa. Reconoce el referente textual empleado en el texto anterior.
a) Catáfora b) Deixis c) Anáfora
d) Elipsis e) Sustitución léxica
35. Completa el marcador textual relacionante en a, b y c, respectivamente.



- a) Simultaneidad – evidencia – concesión
b) Intensificación – condicional – causa
c) Simultaneidad – condicional – causa
d) Simultaneidad – concesión – evidencia
e) Intensificación – comparación – causa

TEXTO

En mi viaje a Cusco, pude observar el hermoso Valle Sagrado de los Incas y el majestuoso Machu Picchu que, significa la herencia milenaria de nuestros antepasados, me parece sorprendente las sólidas y perfectas construcciones en piedra.

36. El tipo de narrador que presenta el texto es:
a) Multiperspectiva b) Ajeno c) Omnisciente
d) Testigo e) Protagonista

IMAGEN



37. La imagen de la mujer en el presente aviso publicitario tiene la finalidad de ... al consumidor.
a) liberar b) alegrar c) enganchar
d) persuadir e) comprar

TEXTO

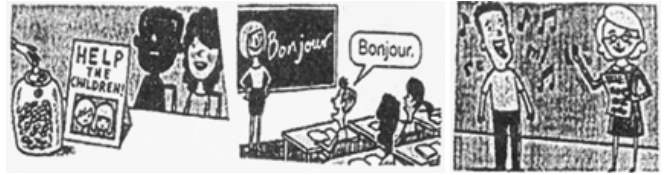
Mi cuarto es una manzana, con sus libros, con su cáscara, con su cama tierna para la noche dura.

(Javier Heraud)

38. Identifica qué significado expresa el texto anterior.
a) Conativo b) Denotativo c) Directo
d) Connotativo e) Informativo

Aptitud comunicativa - Inglés

39. Correlaciona las imágenes con sus respectivas descripciones:



- I. II. III.
- a. He's taking singing lessons.
b. I'm learning French.
c. We're collecting money for poor children.
- a) IC – IIB – IIIA b) IB – IIC – IIIA c) IC – IIIA – IIIB
d) IB – IIA – IIIC e) IA – IIB – IIIC

40. De acuerdo a las imágenes completa el texto:



- They have the flu and he ... a headache.
a) has b) hases c) has d) have e) is

41. De acuerdo a la imagen elige la descripción correcta



- a) The girl is sitting on the desk.
b) The pet is sleeping on the roof.
c) They are playing in the kitchen.
d) The dog is barking.
e) She is laughing.

Aptitud lógico matemática

42. Carmela le dice a su hija, las horas que transcurrieron del día son el triple de las que aún quedan por transcurrir, ¿qué hora es?
a) 16 h b) 18 h c) 19 h d) 15 h e) 17 h

43. En el siguiente arreglo, Calcula F_{20}

$$F_1: 2 + 3$$

$$F_2: 5 + 7$$

$$F_3: 6 + 7 + 8$$

$$\vdots$$

- a) 480 b) 400 c) 410 d) 490 e) 420

44. Si: $(x + 2) = x^{2021} - \frac{1}{x^{2022}}$

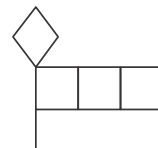
Halla: (1)

- a) -2 b) 0 c) 1 d) -1 e) 2

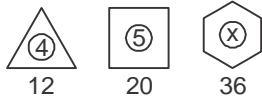
45. En una fiesta se sabe que $\frac{2}{3}$ son varones. De las mujeres son $\frac{2}{3}$ casadas y 4 solteras. ¿Cuántas mujeres asistieron a dicha fiesta?
a) 15 b) 12 c) 18 d) 6 e) 9

46. Halla el número total de segmentos en:

- a) 20
b) 24
c) 23
d) 22
e) 21



47. Calcular el valor de "x" en:



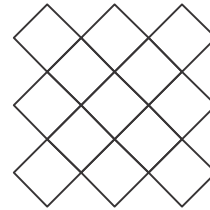
- a) 12 b) 18 c) 4 d) 5 e) 6

48. Determine el valor de $a + b + c$ al reconstruir la operación siguiente:

$$\begin{array}{r}
 4 \ 1 \ \square \ x \\
 2 \ \square \ 3 \\
 \hline
 1 \ a \ 4 \ \square \\
 3 \ 3 \ 2 \ \square \\
 \square \ 3 \ \square \\
 \hline
 1 \ c \ 7 \ b \ 2 \ 8
 \end{array}$$

- a) 12 b) 8 c) 9 d) 10 e) 11

49. Determine la cantidad de cuadriláteros en la siguiente figura:



- a) 54 b) 50 c) 36 d) 48 e) 44

50. Laura tiene una cantidad impar de soles, se le añade el par de números impares que le anteceden y los tres números pares que son inmediatamente anteriores a dicho número, dando un resultado de 1335. ¿Cuántos soles tiene Laura?

- a) 235 b) 242 c) 250 d) 225 e) 248



**EXAMEN DE ADMISIÓN
UNCP 2021-III
Solucionario - Área II**



**INICIO
DE CICLO**

INTENSIVO UNCP | 20-27 de Setiembre

FUERZAS ARMADAS | 04 de Octubre

www.academiaingenieria.edu.pe (064) 247607 - Anexo 114 964 651773 - 964 631808 - 964 634216

CONCURSO DE CONOCIMIENTOS
30 DE SETIEMBRE 4.00 PM

