

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTÓBAL DE HUAMANGA

VICERRECTORADO ACADÉMICO

DIRECCIÓN DE ADMISIÓN Y ESTUDIOS
GENERALES



CICLO ACADÉMICO 2016-I

SEGUNDO EXAMEN

Ayacucho, 09 de marzo de 2025

INSTRUCCIONES

Joven estudiante, en la hoja de identificación deberá usted marcar en el código del alumno el número de su DNI.

- Recuerde que la calificación y ponderación del examen será de acuerdo con lo establecido en el prospecto de admisión UNSCH 2026-I.
- En la hoja de respuesta, marque el círculo correspondiente al tipo de prueba.

RAZONAMIENTO VERBAL

1. Los conectores lógicos son términos que enlazan convenientemente las palabras de una oración para establecer un determinado sentido lógico. Según lo manifestado, qué conectores restituyen el significado original del texto.

_____ existe un conjunto de medicamentos contra el asma, podemos clasificarlos básicamente en dos tipos: aquellos que se utilizan para el control a largo plazo _____ aquellos de alivio rápido. _____ la meta de ambos medicamentos es tratar el asma, se utilizan con diferente propósito.

- A) Si bien – ni – Sino
- B) Ya que – porque – Luego
- C) Porque – y – Aunque
- D) Aunque – porque – Pero

2. Texto 1

Metáfora en griego significa "traslación" y más literalmente todavía "transferencia"; por eso, se emplea esa voz para denotar que una palabra o frase ha sido sacada o transportada de su significación a la translaticia.

Las metáforas no son sin duda sino un recurso de que se valen los idiomas para multiplicar sus expresiones sin salir de su mismo vocabulario, con la que, por otra parte, se consigue hermeansear el estilo y alargar singularmente la imaginación. La metáfora es como una fórmula algebraica que simplifica la aritmética, así como los refranes viene a ser unos estados libres dentro de los idiomas.

Según el texto, marque la alternativa que indique el mejor título.

- A) Tipos de metáfora
- B) Recursos idiomáticos
- C) Significado de la metáfora
- D) Etimología de la metáfora

3. Las oraciones eliminadas consisten en identificar y excluir la oración impertinente por atentar contra las propiedades básicas del texto. De acuerdo con lo mencionado, marque la oración que debe ser eliminada.

I) La influenza es una enfermedad grave que puede llevar a la hospitalización y, en ciertas ocasiones, incluso provocar la muerte. II) Cada temporada es diferente, y la infección por el virus de la influenza puede afectar a las personas de forma grave. III) Miles o decenas de miles de personas mueren por causas relacionadas con la influenza cada año. IV) La vacuna anual contra la influenza estacional es la mejor manera de reducir el riesgo de contraer la enfermedad y contagiarla a otras personas. V) Los factores que determinan si una persona está en condiciones de vacunarse son la edad, el estado de salud y cualquier alergia a la vacuna o sus componentes.

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

4. Las oraciones eliminadas son ejercicios en las que se debe identificar y eliminar aquella que es impertinente, ya sea por disociación, contradicción o redundancia. Según lo dicho, marque la oración que debe ser eliminada.

I) Hay materiales que, puestos en contacto con un cuerpo cargado de electricidad, transmiten esta a todos los puntos de su superficie. II) Los mejores conductores eléctricos son los metales y sus aleaciones. III) Existen materiales no metálicos que, en vez de ser conductores de la electricidad, tienen la función de impedir su flujo y se denominan aislantes. IV) Para el transporte de la energía eléctrica, el metal más empleado es el cobre en forma de cables de uno o varios hilos. V) Para aplicaciones especiales, se utiliza como conductor el metal precioso por antonomasia: el oro.

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

5. Texto 2

La denominación si bien alude a un referente aparentemente bélico o militar, en el fondo grafica de manera nítida la voluntad de todas las posturas desarrolladas por los artistas en el presente siglo: el estar adelante, en la primera línea, abriendo desde su ejercicio nuevos horizontes para la vida humana. Al internacionalizarse, el nuevo régimen productivo y universalizarse la modernidad cultural que impulsa, los movimientos artísticos adquieren con la vanguardia una dimensión también global e internacional. El fenómeno de la vanguardia será por lo mismo una realidad que atañe a todos los países. Evidentemente, este proceso de difusión y extensión mundial respetaba y respondía a las propias determinaciones de cada tradición, es decir, a la diversidad del desarrollo de los distintos ámbitos nacionales. De ahí que la vanguardia se desarrolle en todos los países con énfasis, impactos y ritmos desiguales y combinados, pero en conjunto el proceso nos habla de una nueva etapa del arte y la literatura.

Según la lectura, el propósito del autor es

- A) persuadir sobre los aportes literarios de la vanguardia.
- B) comparar la vanguardia con el arte.
- C) dilucidar el real sentido de la vanguardia.
- D) promover la difusión de la vanguardia.

6. Texto 3

Fue entonces cuando apareció el fantasma. Era una mujer. Era una mujer muy extraña. Olía a medicina rancia, iba mal pintada y tenía el pelo largo y desordenado. La cicatriz de una operación en el pecho sobresalía del pijama apuntando hacia el cuello. Apenas entendió lo que ocurría, miró a todas partes para averiguar dónde estaba.

Según la intención comunicativa, el texto leído es

- A) narrativo.
- B) descriptivo.
- C) expositivo.
- D) argumentativo.

LENGUAJE

7. Los procesos de formación de palabras en español comprenden la composición, derivación, parasíntesis, acronimia, acortamiento, entre otros. En la oración "El zapatero atendió con paciencia al sordomudo, mientras conversaban sobre el frágil estado de un bebé sietemesino". Las palabras subrayadas han sido formadas, respectivamente, a través de los procesos de

- A) composición, composición y parasíntesis.
- B) derivación, composición y parasíntesis.
- C) derivación, acortamiento y composición.
- D) parasíntesis, derivación y derivación.

8. Los determinantes se clasifican en artículos, demostrativos, posesivos, entre otros. Sobre la base de la idea, marque el enunciado que contenga la mayor cantidad de esta categoría.
- A) En las otras dos oportunidades, llegó con una prenda formal.
 - B) Me fui a la librería y compré un lapicero azul.
 - C) El profesor la señaló por no cumplir la actividad académica.
 - D) Sorprendí a unos alumnos leyendo el periódico chicha.
9. Un verbo transitivo es aquel que, por su significado, requiere un objeto directo. Sobre la base de la idea, marque la alternativa que contenga un verbo transitivo.
- A) Wálter corre todas las mañanas en el estadio.
 - B) Ayer fui al mercado con mi madre.
 - C) Los novios repartieron besos a los invitados.
 - D) Chomsky nació, vivió y murió en EE. UU.
10. En el español, algunas palabras contienen secuencias vocálicas, como hiato, diptongo y triptongo. Según la explicación anterior, marque la alternativa que presenta mayor cantidad de diptongos.
- A) En Andahuaylas, nació José María Arguedas.
 - B) La actuación de Magaly Rodríguez me cautivó.
 - C) Juan Yupanqui y Raúl Ruiz nacieron en El Cairo.
 - D) Darío escribió poemas en el río Huatatas.
11. El adjetivo es una categoría gramatical que acompaña al sustantivo expresando cualidad, propiedad o relación de diferente tipo. Teniendo en cuenta el concepto anterior, en qué alternativa se presenta mayor cantidad de esta categoría.
- A) La niña de lazo rosado es más alta que su hermana.
 - B) La bella catedral de Piura es muy antigua.
 - C) El hijo menor de Tito conoció a una lamarina.
 - D) Tuvimos un día alegre y placentero en la fiesta ayacuchana.
12. En la pizarra, se le lee el siguiente enunciado: "Usted, sírvale una taza de café a él, a mí, otra". ¿Cuántos pronombres presenta dicho enunciado?
- A) Tres
 - B) Cuatro
 - C) Cinco
 - D) Seis

LITERATURA

13. *No nos atrevemos, Cid, a darte asilo por nada, porque si nos perdiéramos los haberes y las casas, perderíamos también los ojos de nuestras caras. Cid, en el mal de nosotros vos no vais ganando nada. Seguid y que os proteja Dios con sus virtudes santas. Esto le dijo la niña y se volvió hacia su casa.*
- De los anteriores enunciados de la obra *Cantar del mío Cid*, se infiere que el
- A) rey Alfonso VI pidió que regrese a Castilla.
 - B) rey Alfonso VI pidió que se vaya a otro lugar.
 - C) rey Alfonso VI pidió que le atiendan de lo mejor.
 - D) rey Alfonso VI ha prohibido que le puedan dar posada.

14. Channel, al salir a la calle un domingo de carnavales, escuchó una canción interpretada por una de las comparsas:

*Escucha, hermano peruano,
te llegaste a dar cuenta que los políticos y la delincuencia
hacen lo que quieren
es por eso que las leyes ni siquiera nos protegen.*

Con relación a la situación anterior, se puede comparar la canción interpretada con el personaje de la novela *El ingenioso hidalgo don Quijote de la Mancha* y es

- A) Alonso Quijano.
- B) Sancho Panza.
- C) Sansón Carrasco.
- D) Caballero de la Blanca Luna.

15. En un salón de clases, la profesora Ana pidió a sus estudiantes narrar parte de sus vivencias familiares y uno de ellos manifestó lo siguiente:

Mi madre no sabía leer ni escribir; mi padre sí, y tan orgulloso estaba de ello que se lo echaba en cara cada lunes y martes y, con frecuencia y aunque no viniera a cuento, solía llamarla ignorante.

El enunciado anterior se relaciona con la obra *La familia de Pascual Duarte* en el cual se puede interpretar.

- A) El maltrato físico del padre hacia la madre.
- B) La muestra de amor del padre hacia la madre.
- C) La muestra de afecto de la madre hacia el padre.
- D) El maltrato psicológico del padre hacia la madre.

16. El modernismo alcanza el cenit literario. Desarrolla nuevamente el tema del amor, ya no en armonía con la naturaleza, sino con el arte. Evoca mundos de fantasías medievales y mitos clásicos. Aparte de la diversidad de temas, desarrolla diversas formas métricas y estróficas.

El enunciado anterior se relaciona con el libro de poemas de Rubén Darío.

- A) *Azul*
- B) *Cantos de vida y esperanza*
- C) *Prosas profanas*
- D) *Sonatina*

17. Se leía en el prefacio de la obra que "es un libro doloroso y pastoril que contiene sus más atormentadas pasiones de adolescente mezcladas con la naturaleza. Es un libro que el autor amó a pesar de su aguda melancolía está presente en el goce de la existencia y los temas que resalta son el erotismo, la naturaleza y la mujer".

El prefacio de la mencionada obra hace referencia a

- A) *Veinte poemas de amor y una canción desesperada*.
- B) *Crepusculario*.
- C) *Residencia en la Tierra*.
- D) *España en el corazón*.

18. "Amaranta sintió un temblor misterioso [...] en el instante en que Remedios, la Bella, empezaba a elevarse. Úrsula [...] fue la única que tuvo serenidad para identificar la naturaleza de aquel viento irreparable, y dejó las sábanas a merced de la luz, viendo a Remedios, la Bella, que le decía adiós con la mano, entre el deslumbrante aleteo de las sábanas que subían con ella [...] para siempre en los aires...".

Este fragmento de *Cien años de soledad* es un ejemplo de

- A) uso del monólogo interior.
- B) narración en primera persona.
- C) descripción objetiva.
- D) Realismo mágico.

RAZONAMIENTO LÓGICO-MATEMÁTICO

19. Un estudiante del CEPRE UNSCH se dirige al RENIEC para tramitar su DNI. Al llegar, el encargado le pregunta por su edad y él responde: "Hace 8 años tenía la tercera parte de la edad que tendré dentro de 12 años". En este contexto, ¿cuántos años tendrá el estudiante dentro de 2 años?

A) 18
B) 36
C) 17
D) 20

20. En una reunión familiar uno de los presentes pregunta: ¿Qué parentesco tiene conmigo la única nieta del suegro de la esposa de Rodrigo? Si consideramos que Rodrigo es hermano de mi padre, ¿cuál es la respuesta correcta?

A) hermana
B) prima
C) sobrina
D) tía

21. Un estudiante del CEPRE UNSCH le pregunta a su profesor de Razonamiento Matemático sobre qué día realizará su seminario. Él contesta, si el mañana del anteayer del pasado mañana de dentro de 4 días es lunes, el seminario se realizará el pasado mañana del mañana de anteayer de hace 3 días. ¿Qué día se realizará dicho seminario?

A) jueves
B) miércoles
C) martes
D) lunes

22. Al dividir \overline{RAZ} entre \overline{AZ} se obtuvo 17 de cociente y un residuo máximo. Si se sabe que el valor de A es la mayor cifra de la base 6, determine la suma de cifras de $(\overline{RA})^2$.

A) 14
B) 16
C) 8125
D) 9025

23. Se tienen las siguientes definiciones de los operadores

$$\boxed{a+1} = 3a+6 \quad \text{y} \quad \left(\frac{m}{2}\right) = 2m-1.$$

Con estos datos, determine el valor de

$$\left(\frac{2}{2}\right) + \left(\frac{2}{2}\right).$$

A) 59
B) 19
C) 4
D) 16

24. Del siguiente operador:

$$a \nabla b = 2a + 3b - 2(b \nabla a)$$

Determine el valor de $6 \nabla 3$.

A) 9
B) 18
C) 3
D) 15

ARITMÉTICA

25. Los siguientes números 16 , 18 y $2a$ son primos relativos, donde la suma de todos los valores de a es la edad actual de Leonardo. ¿Hace cuántos años Leonardo tenía 20 años?

A) 3 años
B) 4 años
C) 5 años
D) 8 años

26. La suma de las edades de Carlos y Juan es de 45 años. Si el MCM de dichas edades es 100, determine el valor de la diferencia de dichas edades.

A) 12
B) 15
C) 5
D) 10

27. El MCD de los números $7x$ y $(x+1)y$ es 13. Samuel lleva cierto día \overline{yx} soles en el bolsillo. ¿Cuánto de dinero le queda a Samuel, si gasta diez soles?

A) S/ 20
B) S/ 8
C) S/ 10
D) S/ 12

28. La cantidad de fracciones impropias con denominador 12, que son mayores a $\frac{23}{20}$ y menores a $\frac{3}{2}$ representa el número de hermanos de Javier. ¿Cuántos hermanos son en total?

A) 6
B) 3
C) 5
D) 4

29. Si el numeral $4abc000$ es una potencia perfecta de grado 2, la suma de los valores de $a+b+c$ es la edad de un estudiante del CEPRE UNSCH. ¿Qué edad tiene dicho estudiante?

A) 15 años
B) 17 años
C) 20 años
D) 18 años

30. Alexander es un estudiante muy aplicado. Él está muy seguro que en el segundo examen del CEPRE UNSCH quedará en uno de los primeros puestos. Dicho puesto equivale a la cantidad de números de tres cifras que son cuadrados perfectos que terminan en 6. ¿En qué puesto quedó Alexander?

A) primero
B) segundo
C) tercero
D) cuarto

ÁLGEBRA

31. Si la suma de los términos independientes de los factores primos del polinomio $P(x) = x^2 + 3x - 28$, representa la edad en años de Arely. ¿Dentro de cuántos años cumplirá la mayoría de edad?

A) 12 años
B) 15 años
C) 10 años
D) 8 años

32. Una escalera de $(x + 5)$ metros de largo está apoyada sobre una pared, donde la parte superior de la escalera está a $(x + 4)$ metros del piso; y la base de la escalera está a $(x - 3)$ metros de la pared. ¿Cuál es la longitud de la escalera?

A) 5 metros
B) 7 metros
C) 12 metros
D) 13 metros

33. Ángela participa en una de las comparsas carnestolendas. Al comprar sus prendas se percató que el costo de tres blusas y cinco fustanes es de S/ 470; y el costo de cinco blusas y tres fustanes es de S/ 410. Si ella decide comprar dos de cada prenda, ¿cuánto pagó?

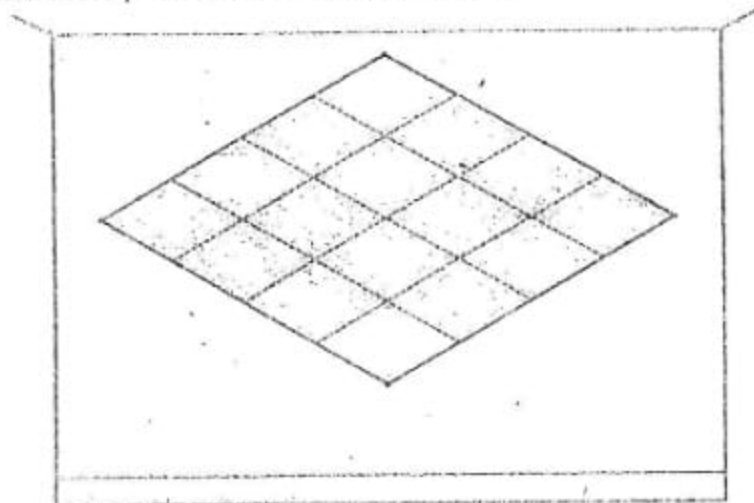
A) S/ 180
B) S/ 220
C) S/ 250
D) S/ 300

34. Troy es un joven emprendedor que se dedica a la crianza de cuyes. Si lleva cierta cantidad de cuyes a la feria y vende 18 por la mañana, le quedan más de 15; si en la tarde vende 8 cuyes más, le quedan menos de 9 cuyes. ¿Cuántos cuyes llevó Troy a la feria?

A) 24
B) 33
C) 34
D) 38

GEOMETRÍA

35. En la sala de una casa se aprecia una ventana que tiene la forma de un rombo, cuyas diagonales miden 2.4 m y 1 m. Calcule el perímetro de dicha ventana.



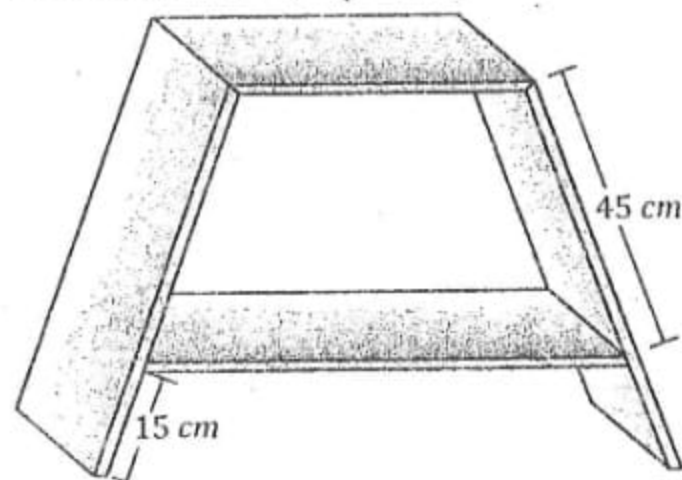
A) 5.1 m
B) 5.2 m
C) 5.3 m
D) 5.4 m

36. Mercedes compró un reloj de pared, cuyo marco tiene la forma de un trapecio isósceles circunscrito a una circunferencia. Si uno de los lados no paralelos del marco mide 25 cm, ¿cuál es el perímetro de dicho reloj?



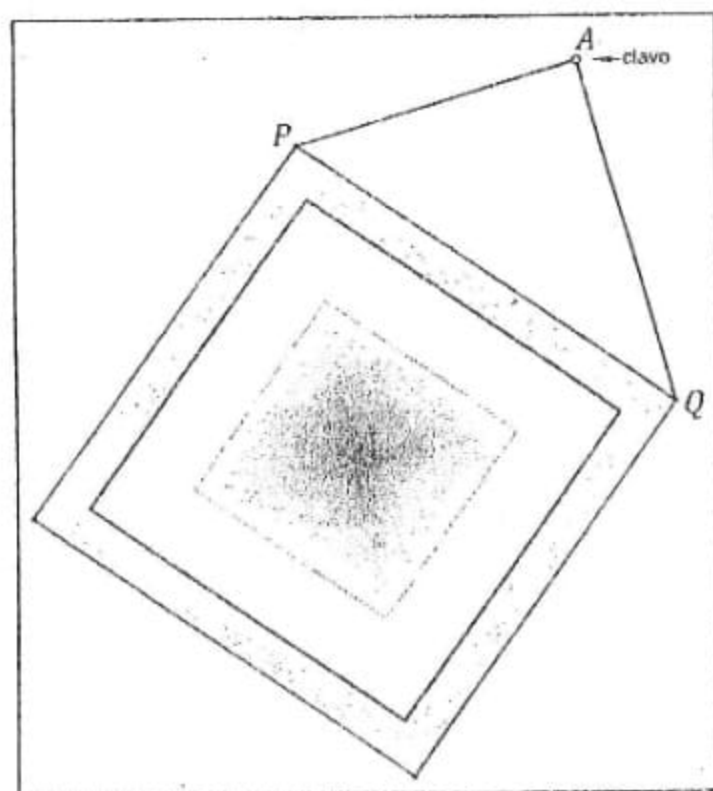
A) 1 m
B) 3 m
C) 2.5 m
D) 2.4 m

37. Vicenta Mercedes se ha inscrito en un taller de carpintería y como primer trabajo ha fabricado un mueble de madera, que tiene la forma trapecial isósceles. Si la tabla de la parte inferior del mueble es paralela a la parte superior y está a 12 cm de altura, ¿cuál es la altura del mueble?



A) 46 cm
B) 48 cm
C) 50 cm
D) 52 cm

38. En la pared de una casa se observa un cuadro de forma cuadrada que se encuentra inclinado. Las cuerdas \overline{AP} y \overline{AQ} determinan un ángulo recto, el producto de sus longitudes es 1200 cm^2 y la distancia del clavo al lado \overline{PQ} es 30 cm. Calcule el perímetro del cuadro.



A) 120 cm
B) 140 cm
C) 160 cm
D) 180 cm

TRIGONOMETRÍA

39. Juan le pregunta a María por el número de hermanos que tiene ella. María responde: La suma del máximo y mínimo valor de la expresión E representa el número de hermanos que tengo, donde $E = 4 \cos \theta$. ¿Cuál es el número de hermanos que tiene María, si $0 \leq \theta \leq \frac{\pi}{3}$?

A) 2
B) 4
C) 6
D) 7

40. En una competencia atlética, Ana llegó en el puesto A y Brady en el puesto B . Si estos puestos se determinan en la siguiente identidad

$$\frac{1}{1 + \sin x} + \frac{\sin x}{1 - \sin x} = A + B \tan^2 x,$$

determine los puestos en los que llegaron Ana y Brady, respectivamente.

- A) 2 y 3
B) 1 y 2
C) 3 y 1
D) 1 y 3
41. La edad de un padre de familia es el triple de la edad de su hijo. Si la edad de su hijo es

$$\left(\frac{\tan 22^\circ + \tan 23^\circ}{1 - \tan 22^\circ \tan 23^\circ} + 3 \right)^2 \text{ años},$$

determine la edad del padre.

- A) 27 años
B) 35 años
C) 48 años
D) 54 años
42. Marco le envía mediante un mensaje de texto a su hermana la clave secreta de su caja fuerte digital; dado en el siguiente orden:

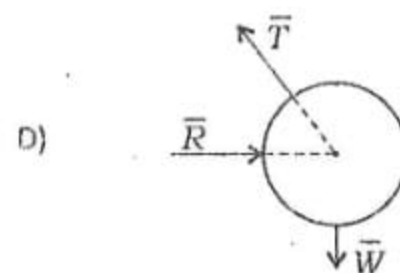
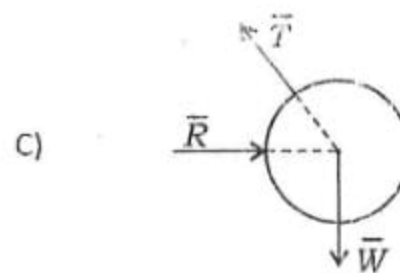
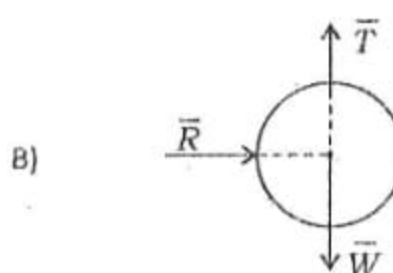
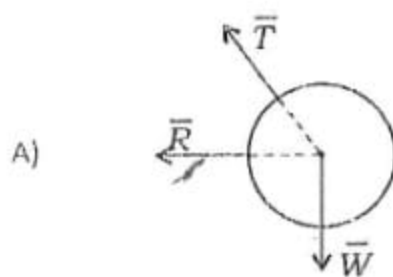
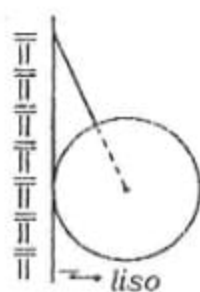
$$\sec 660^\circ, \tan^2 240^\circ, \cos 810^\circ, \tan 2025^\circ.$$

¿Cuál es el equivalente de la clave secreta?

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

FÍSICA

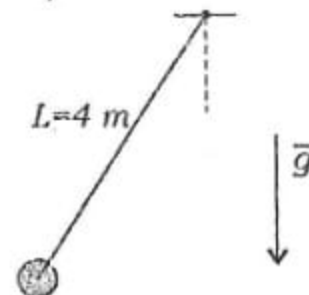
43. Una esfera homogénea se mantiene en la posición mostrada. Realice el diagrama de cuerpo libre sobre la esfera.



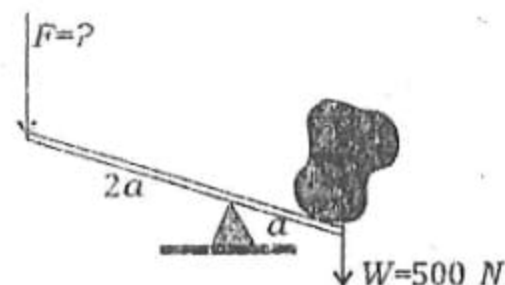
44. El joven de la figura empuja la caja de 10 kg con una fuerza F de valor 80 N . ¿Con qué valor de aceleración se desplaza? $g = 10 \text{ m/s}^2$



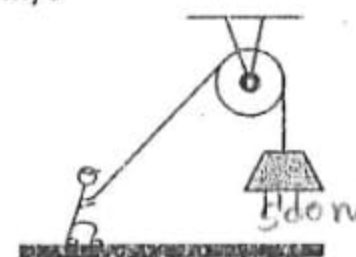
- A) 3 m/s^2
B) 2 m/s^2
C) 5 m/s^2
D) 1 m/s^2
45. Se puede medir el tiempo con un péndulo simple. ¿Cuánto tiempo pasó al realizar 5 oscilaciones completas? Considere $g = \pi^2 \text{ m/s}^2$



- A) 20 s
B) 18 s
C) 22 s
D) 16 s
46. Se puede mover una roca pesada mediante una palanca. En el diagrama mostrado, ¿cuál es el valor de la fuerza necesaria para mover la roca? Desprecie el peso de la barra de longitud $3a$.

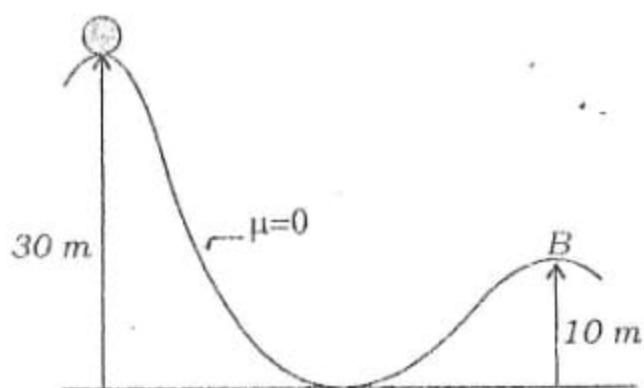


- A) 500 N
B) 120 N
C) 250 N
D) 700 N
47. Se sube uniformemente una carga de 50 kg a una altura de 2 m . ¿Cuánto trabajo se realiza al jalar mediante la cuerda? $g = 10 \text{ m/s}^2$



- A) 0,5 KJ
- B) 1 KJ
- C) 2 KJ
- D) 5 KJ

48. Se desprende un bloque de nieve de lo alto de un nevado, tal como se muestra en la figura. ¿A qué rapidez pasará por el punto B? $g = 10 \text{ m/s}^2$



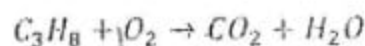
- A) 10 m/s
- B) 15 m/s
- C) 30 m/s
- D) 20 m/s

QUÍMICA

49. Los carbonatos son utilizados para graduar el pH en los suelos de cultivos. Si el carbonato de un metal tiene 14 átomos, ¿cuál es el hidróxido de dicho metal?

- A) MOH
- B) $M(\text{OH})_2$
- C) $M(\text{OH})_3$
- D) $M(\text{OH})_4$

50. El gas propano es usado en nuestras cocinas, cuando la reacción es combustión completa genera la siguiente reacción química:



¿Cuál es el coeficiente del anhídrido carbónico balanceado?

- A) 3
- B) 5
- C) 7
- D) 2

51. ¿Cuáles son las evidencias experimentales de una reacción química?

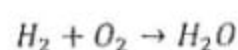
- I. Formación de un precipitado
- II. Cambio de color
- III. Formación de gases

- A) I
- B) I y II
- C) II y III
- D) I, II y III

52. El gas metano se encuentra en la fermentación de las heces de los animales y es un combustible de múltiples usos. ¿Cuántos moles de gas metano (CH_4) existen en 64 g de dicho gas? $C = 12$

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

53. ¿Qué volumen de oxígeno medidos a C.N. debe emplearse para preparar 720 g de agua en la siguiente ecuación química:



- A) 180
- B) 112
- C) 224
- D) 448

54. Si se emplea 204 g de H_2S , ¿cuántos gramos de azufre se obtendrán? de acuerdo con la siguiente ecuación química: $\text{H}_2\text{S} + 2\text{HNO}_3 \rightarrow 2\text{NO} + \text{S} + \text{H}_2\text{O}$, $S = 32$ y $N = 14$

- A) 192
- B) 204
- C) 306
- D) 408

BIOLOGÍA

55. Con respecto al sistema respiratorio, marque verdadero (V) o falso (F) las siguientes proposiciones:

- I. Las fosas nasales tienen la función de purificar el aire inspirado. ()
- II. La faringe funciona como una caja de resonancia móvil. ()
- III. La laringe es un órgano de fonación. ()
- IV. La tráquea es el encargado de humedecer el aire inspirado. ()

- A) VFVF
- B) VVVF
- C) VVFF
- D) VFFF

56. Marque verdadero (V) o falso (F), según corresponda las siguientes proposiciones con referencia a la alteración de la orina.

- I. Diuresis es el volumen ordinario eliminado en 12 horas. ()
- II. Poliuria es el aumento de diuresis por valores superiores a 1000 ml. ()
- III. Disuria es la dificultad o dolor en la evacuación de la orina. ()
- IV. Hematuria es la presencia de sangre en la orina. ()

- A) FVVV
- B) FFVF
- C) VVVF
- D) FFVV

57. Dentro de la clasificación de las neuronas, según su estructura, aquellas que transmiten la señal desde el sistema nervioso central hacia los órganos efectores se denominan

- A) neuronas sensitivas.
- B) interneuronas.
- C) neuronas motoras.
- D) neuronas unipolares.

58. El encéfalo situado en la cavidad del cráneo y que representa el 97 % de todo el sistema nervioso está constituido por

- A) cerebelo, diencefalo y tálamo.
- B) cerebro, telencefalo y tálamo.
- C) cerebro, cerebelo y tronco encefálico.
- D) cerebelo, mesencefalo y tronco encefálico.

59. Al día siguiente de la fiesta de los carnavales, un familiar que participó en la comparsa "Nueva Magdalena" no pudo mantenerse de pie, este hecho está asociado a uno de los componentes del sistema nervioso denominado

- A) cerebro medio.
- B) protuberancia anular.
- C) médula oblongada.
- D) bulbo raquídeo.

60. El segmento medular cervical parte de los nervios espinales, que emergen por pares a la derecha y a la izquierda de la médula espinal. Está constituido por nervios raquídeos cervicales divididos en
- 12 pares cervicales.
 - 8 pares cervicales.
 - 5 pares cervicales.
 - 2 pares cervicales.

ANATOMÍA

61. La hematosis es el proceso mediante el cual la sangre se oxigena en los pulmones y elimina el dióxido de carbono. Este proceso es directamente relacionado con la

- circulación mayor.
- circulación menor.
- circulación general.
- circulación aortica.

62. Con respecto a los pulmones, relacione lo siguiente:

- | | |
|------------------------|-----------------------------------|
| 1. Pedículo pulmonar | a. Membrana serosa |
| 2. Pulmones | b. Órganos blandos y esponjosos |
| 3. Pleura mediastínica | c. Cara mediastínica |
| 4. Lobulillo pulmonar | d. Unidad anatómica y fisiológica |

- $1a - 2b - 3c - 4d$
- $1b - 2a - 3d - 4c$
- $1c - 2b - 3a - 4d$
- $1d - 2c - 3a - 4b$

63. La nefrona es la unidad funcional del riñón encargada de filtrar la sangre; regula el equilibrio de líquidos y electrolitos. Asimismo, forma la orina. A continuación, señale el elemento extraño a la nefrona.

- corpúsculo renal
- túbulo renal
- túbulo colector
- acada arterial de Bertin

64. Un grupo de alumnos, luego de la clase de Anatomía, se encuentran tomando desayuno al frente del CEPRE UNSCH. Cuando uno de ellos pregunta ¿cuál será el par craneal responsable de la masticación?

- hipogloso
- trigémico
- vago
- glossofaríngeo

65. Relacione correctamente:

- | | |
|---|--|
| 1. Forma la barrera hematoencefálica. | |
| 2. Forma la vaina de mielina en el SNC. | |
| 3. Forma la vaina de mielina en el SNP. | |
| 4. Es el fagocito del sistema nervioso. | |
| a. Astrocito | |
| b. Célula de Schwann | |
| c. Oligodendrocito | |
| d. Microglía | |

- $1a - 2c - 3b - 4d$
- $1a - 2b - 3c - 4d$
- $1b - 2a - 3d - 4c$
- $1c - 2d - 3a - 4b$

66. Ángel será sometido a una intervención quirúrgica por apendicitis. El anestesiólogo, al aplicar la anestesia raquídea, intentará llegar al espacio subaracnoideo. En

este procedimiento, la aguja atravesará diferentes estructuras a excepción de

- duramadre.
- plamadre.
- aracnoides.
- ligamento amarillo.

HISTORIA UNIVERSAL

67. Un docente, en un salón clase, hace participar a sus estudiantes. El tema es el Siglo de Augusto (Pax Romana).

David: Etapa política de Cesarismodemocrático.

Raúl : El general Mecenas protege a intelectuales.

Juan : Momento histórico donde se impulsó el crecimiento demográfico.

¿Cuáles de los estudiantes están en lo correcto?

- David, Raúl y Juan están en lo correcto.
- Solo David y Juan dicen la verdad.
- Las afirmaciones de David y Raúl son correctas.
- Juan y Raúl dicen la verdad.

68. Los estudiantes del CEPRE UNSCH opinan en relación al tema Dominado Romano.

IV. Dioclesiano es el más terrible perseguidor del cristianismo.

V. El cristianismo se oficializó para intentar evitar la caída del Imperio Romano.

VI. El emperador Constantino trasladó la capital del Imperio a la ciudad de Bizancio.

¿Cuáles de las proposiciones mencionadas son correctas?

- I, II y III
- I y II
- II y III
- I y III

69. En un salón de clase, el docente pregunta: ¿Cómo se formó la cultura medieval de Europa occidental?

I. Expansión musulmana por la Península Ibérica

II. La herencia cultural de los griegos y romanos

III. La difusión ideológica de la religión Judea-cristiana

IV. Invasiones bárbaras

A) Con la mezcla cultural de las oraciones I, II y III

B) Fusión cultural de proposiciones II, III y IV

C) Mezcla cultural de las ideas de I, II y IV

D) Intercambio de ideas de I y IV

70. Los estudiantes del CEPRE UNSCH participan sobre el tema de Los Carolingios.

I. Pipino "el Breve" a) Entrega de tierras a la Iglesia Católica.

II. Guerra contra Ávaros b) Marca Austriaca

III. Alcuino de York c) Reforma educativa

Marque la relación correcta.

A) Ic - IIb - IIIa

B) Ia - IIb - IIIc

C) Ib - IIa - IIIc

D) Ic - IIa - IIIb

71. Dada las siguientes proposiciones en relación al feudalismo europeo. Indique el valor de verdad (V) o falsedad (F).

I. La investidura es el juramento de fidelidad del vasallo hacia el señor feudal.

II. La curia feudal fue una asamblea del señor feudal con sus vasallos.

III. Se llama corvea al sistema de explotación feudal del siervo.

- A) VFV
- B) VVV
- C) FVF
- D) FVV

72. Ideología de la burguesía que surge al final del Feudalismo e intenta sustentar el Capitalismo Inicial: "influencia de las culturas clásicas, rebelión de las ciudades contra el Feudalismo, base de la ciencia moderna, culto a la belleza física humana...". Nos referimos al
- A) Renacimiento.
 - B) Aristotelismo.
 - C) Humanismo.
 - D) Protestantismo.

HISTORIA DEL PERÚ

73. Los incas sobresalieron en la ingeniería y la arquitectura. De esa manera, en Sacsayhuamán representaron una deidad. Al respecto, marque lo correcto.
- A) Killa
 - B) Illapa
 - C) Wiracocha
 - D) Punchaw

74. En 1532, los españoles capturaron al inca Atahualpa. ¿Por qué el inca no fue inmediatamente liberado?
- A) Sus tropas del norte, centro y sur se mantuvieron separados.
 - B) El inca Huáscar se alió con los españoles.
 - C) Porque las fuerzas de Manco Inca fueron derrotadas en Vilcabamba.
 - D) Porque no disponían de una tecnología bélica de hierro.

75. Entre 1580 y 1650, el imperio español disfrutó de la mayor obtención de la plata americana. ¿Quiénes se beneficiaron con la plata en España? Los
- A) campesinos castellanos.
 - B) reyes.
 - C) grupos religiosos.
 - D) militares (mercenarios).

76. Sobre las indígenas de la sociedad virreinal, establezca si es falso (F) o verdad (V).
- I. Participaron en las mitas mineras.
 - II. Algunas dirigieron haciendas y actividades comerciales.
 - III. En ciertas ocasiones ocuparon el cargo de caciques.
- A) VVV
 - B) FFF
 - C) VFF
 - D) FVF

77. En el siglo XVIII, Juan Santos Atahualpa y Túpac Amaru II encabezaron rebeliones antioñiales. Determine la semejanza de dichas rebeliones.
- A) Los líderes terminaron ejecutados.
 - B) Buscaban la independencia del Perú.
 - C) Eran rebeliones multiétnicas.
 - D) Enfrentaron a los Jesuitas.

78. Túpac Amaru II, en 1780, lideró una rebelión y derrotó a los españoles en la batalla de Sangarará ¿Por qué no ocupó el Cusco?

- A) Por la rivalidad con las panacas.
- B) Porque era una ciudad eminentemente española.
- C) Por no contar con el apoyo de los indígenas.
- D) Por el rechazo de los oidores

GEOGRAFÍA Y AMBIENTE

79. Sobre las consecuencias de la destrucción de la capa de ozono, determine las proposiciones verdaderas.

- I. Incremento de cáncer a la piel
- II. Afecta al ADN del hombre
- III. Mayor reserva de agua dulce

- A) I
- B) I y II
- C) I, II y III
- D) II y III

80. Con respecto al tiempo y clima, se afirma que Ayacucho tiene menor temperatura y humedad que Lima.

A partir de la siguiente información, surge la pregunta: ¿Cuál es el factor que altera la temperatura y humedad de Ayacucho?

- A) Latitud
- B) Altitud
- C) Vegetación
- D) Nubosidad

81. El profesor Juanito explica: "El Perú se caracteriza por presentar una gran variedad climática, que a pesar de su ubicación latitudinal debería tener un clima tropical, pero la presencia de algunos factores ha determinado su modificación".

De la siguiente premisa se pregunta ¿Cuál es el factor más determinante de la variedad climática del Perú?

- A) Corriente peruana
- B) Mar tropical
- C) Cordillera de los andes
- D) Latitud

82. En un debate de alumnos, se exponen las siguientes ideas sobre las características del mar peruano.

- I. Juan sostiene que, predominan aguas frías.
- II. María señala, el mar tropical es más rico en recursos marinos.
- III. José fundamenta, la causa de la frialdad se debe al fenómeno de afloramiento.

Determine la veracidad (V) o falsedad (F) de las proposiciones.

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

83. Relacione las proposiciones sobre la vertiente del Amazonas.

- | | |
|---------------|--|
| I. Mantaro | a. Mayor cantidad de pongos. |
| II. Marañón | b. Origen más remoto, es la cordillera La Chila. |
| III. Amazonas | c. Contaminado por relaves mineros. |
- A) Ia, IIb y IIIc
 - B) IIa, Ib y IIIc
 - C) IIIa, IIb y Ic
 - D) Ic, IIa y IIb

84. Un docente explica: "El curso de un río se refiere a la distancia comprendida desde su origen hasta su desembocadura".

Un estudiante pregunta: ¿En qué parte del curso de un río se encuentra la ciudad de Ayacucho?

- A) curso alto
- B) curso medio
- C) curso inferior
- D) curso superior

ECONOMÍA

85. Las intensas lluvias están afectando la producción de algunos cultivos como el maíz. Por tanto, la oferta de dicho producto se trasladará hacia la izquierda respecto a su situación inicial, generando en el mercado un (a)

- A) incremento de su precio.
- B) reducción de su demanda.
- C) incremento de su oferta.
- D) reducción en su precio.

86. Suponiendo que el queso se encuentra en un mercado competitivo y el precio de equilibrio se da a 20 soles por kilo. ¿Qué se generaría en dicho mercado si el gobierno fija un precio de 25 soles?

- A) exceso de demanda
- B) exceso de oferta
- C) escasez del producto
- D) precios máximos

87. Un grupo de estudiantes quieren constituir una empresa societaria que esté formada por acciones, pero que el número de socios no supere 20 personas. ¿Qué tipo de sociedad le recomendaría que formen?

- A) Sociedad Anónima Abierta
- B) Sociedad Anónima Cerrada
- C) Sociedad de Responsabilidad Limitada
- D) Sociedad Colectiva

88. Un inversionista quiere comprar activos financieros de renta fija y renta variable, pero que el riesgo sea el menor posible; por tanto, debe comprar

- A) solo acciones.
- B) solo bonos.
- C) más bonos y menos acciones.
- D) menos bonos y más acciones.

89. Un billete de 200 soles se puede cambiar por otros billetes o monedas. Por ejemplo, se puede cambiar por dos billetes de 100 o cuatro de 50 o cuarenta monedas de 5 soles. Esto ocurre porque las monedas cumplen con una característica de

- A) homogeneidad.
- B) estabilidad.
- C) durabilidad.
- D) divisibilidad.

90. Los bancos son empresas financieras que captan ahorros del público y también realizan colocaciones mediante préstamos. ¿Cómo se denomina la tasa de interés que cobra al otorgar los préstamos?

- A) tasa de interés activa
- B) tasa de interés pasiva
- C) tasa de interés referencial
- D) tasa de encaje legal

FORMACIÓN CIUDADANA Y CÍVICA

91. El señor Juan Quispe Pérez comunica a sus hijos en el mes de enero de 2025: *He decidido elaborar mi testamento y cuando fallezca el notario público David Flores Torres abrirá el sobre y comunicará mi decisión.* El hijo mayor Alberto Quispe discrepó con la decisión del padre, pero aceptó lo que dijo.

¿A qué tipo de testamento se refiere la afirmación?

- A) testamento de escritura pública
- B) testamento cerrado
- C) testamento ológrafo
- D) testamento marítimo

92. En nuestro país, existe un conjunto de normas de obligatorio cumplimiento y emanan de la autoridad competente del país. Estas hacen posible la convivencia armónica y en paz en la sociedad. ¿A qué norma nos referimos?

- A) normas morales
- B) normas éticas
- C) normas sociales
- D) normas jurídicas

93. El organismo del Estado peruano encargado de dar leyes, modificar, interpretar y derogar las leyes existentes. Este es

- A) Presidencia de la República.
- B) Presidencia del Consejo de Ministros.
- C) Corte Suprema de Justicia.
- D) Congreso de la República.

94. Eliseo Vargas, ciudadano huamanguino, se dirige al Gobierno Regional de Ayacucho, en el ejercicio de su derecho ciudadano a solicitar una información de carácter público, sobre la gestión regional, la cual es negada por el gerente regional. En esta circunstancia, el ciudadano Eliseo Vargas procede presentar un

- A) Proceso de Cumplimiento.
- B) Proceso de Amparo.
- C) Proceso de Hábeas Data.
- D) Proceso de Inconstitucionalidad.

95. El médico traumatólogo, quien labora en el hospital Regional de Ayacucho, después de laborar en dicho centro hospitalario, se dirige a su hogar matrimonial, ubicado en la avenida Cusco N.º 375. En ese momento, es objeto de detención arbitraria, injusta e indebida por dos efectivos de la Policía Nacional. Señale, ¿qué garantía constitucional procede en este caso?

- A) Acción de Cumplimiento
- B) Denuncia ante la Fiscalía
- C) Hábeas Corpus
- D) Hábeas Data

ACTUALIDAD REGIONAL, NACIONAL E INTERNACIONAL

96. El Perú es un país en el que conviven muchas culturas con sus respectivas costumbres y tradiciones. ¿Qué habitantes son de mayor porcentaje?

- A) amerindios
- B) blancos
- C) mestizos
- D) negros

97. En el Perú, a partir de las elecciones de 2026, tendremos Cámara de Senadores y Cámara de Diputados. ¿De cuántos integrantes estará conformada las dos Cámaras, respectivamente?

- A) 60 – 120
- B) 120 – 130
- C) 60 – 130
- D) 130 – 50

98. En el artículo *Taki Onqoy o Ayra: culto de los Lucanas y Soras* de David Quichua, ¿qué decisión tomaron los Lucanas y Soras durante la conquista?

- A) Se aliaron a los atahualpistas.
- B) Se aliaron y apoyaron a los españoles.
- C) Lucharon con determinación contra Huáscar.
- D) Se aliaron con Atahualpa y Huáscar.

99. El Estado peruano promueve la inversión privada nacional y extranjera. Dentro de este contexto, existen normas para renovar o cancelar las concesiones.

¿Cuál de las siguientes normas es de mayor jerarquía?

- A) El Código Civil
- B) El Código Penal
- C) La Ley
- D) La Constitución

100. En el artículo *Taki Onqoy o Ayra: culto de los Lucanas y Soras* de David Quichua, ¿qué fue realmente *Taki Onqoy* o *Ayra*?

- A) Un movimiento mesiánico
- B) Un culto expresado en baile y canto
- C) Expresión contra prácticas occidentales
- D) Un culto expresado en idolatrías

Ayacucho, 09 de marzo de 2025