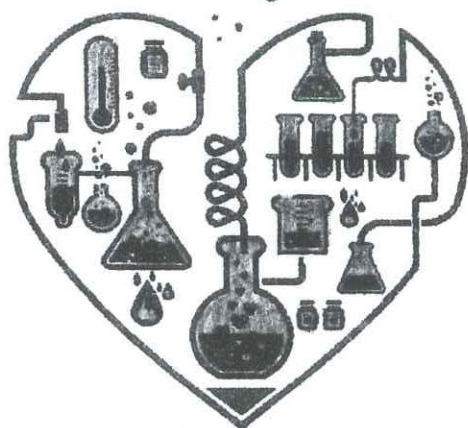




II EXAMEN

CEPU CICLO I - 2025



CANAL

1

CIENCIAS DE LA SALUD Y BIOMÉDICAS:

- ❖ **BIOLOGÍA - MICROBIOLOGÍA**
- ❖ **MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA**
- ❖ **OBSTETRICIA**
- ❖ **ENFERMERÍA**
- ❖ **MEDICINA HUMANA**
- ❖ **FARMACIA Y BIOQUÍMICA**
- ❖ **ODONTOLOGÍA**



21 DE JULIO DEL 2024
TACNA - PERÚ

INSTRUCCIONES

II EXAMEN CEPU CICLO I-2025

1. La FICHA ÓPTICA del examen consta de dos partes: **HOJA DE IDENTIFICACIÓN Y HOJA DE RESPUESTA**.
2. El cuadernillo de examen contiene 60 preguntas.
Escribe tus apellidos, nombres y código en tu **HOJA DE IDENTIFICACIÓN**.
Para el código considera los seis (06) dígitos que constan en tu carnet.
3. Llena densamente los círculos que corresponden a cada uno de los números de tu código
Marca el Tipo de Examen tanto en la hoja de identificación, como en la **HOJA DE RESPUESTA**.
4. En la **HOJA DE RESPUESTA** cada pregunta tiene cinco (05) opciones, indicadas por las letras A, B, C, D, E. **MARCA LA RESPUESTA CORRECTA**, pintando en forma densa el círculo de la letra correspondiente, cuidando la integridad de la FICHA ÓPTICA.
 - Lee las instrucciones de llenado que se encuentran en la parte superior derecha de la hoja de respuesta.
 - Solamente tienes que marcar hasta el número 60 en la hoja de respuesta (coincide con el número de preguntas).
5. No realices marcas en zonas que no corresponden en la FICHA ÓPTICA.
6. Lee detenidamente las preguntas. Toda inquietud comunicar al profesor supervisor o estudiante observador del aula.
7. Recuerda:
 - Usa Lápiz N° 2B y borrador.
 - Marca **solo una respuesta** por pregunta.
 - Cada **RESPUESTA CORRECTA** vale **DIEZ PUNTOS** (10 pts.)
 - Cada **RESPUESTA EN BLANCO** vale **UN PUNTO** (1 pts.)
 - Cada **RESPUESTA INCORRECTA** vale **MENOS CERO PUNTO VEINTICINCO** (-0.25 pts.) Si no sabes una pregunta, continua con las otras.
 - Tener presente que el examen dura 120 minutos (2 horas)
 - Evita mojar la FICHA ÓPTICA.
 - No dobles la FICHA ÓPTICA por ningún motivo.
 - En caso de equivocación, borra cuidadosamente y llena el círculo que considere correcto.
8. Si terminas antes del tiempo señalado, debes permanecer en tu asiento hasta que concluya el Examen. **REVISANUEVAMENTE LA PRUEBA.**

Cualquier Inconveniente con las preguntas del Examen comunicar al docente supervisor de aula.

RAZONAMIENTO VERBAL

SINÓNIMOS

1. SUSPENSO

- A) sustituido
- B) desaprobado
- C) aplazado
- D) convaleciente
- E) asentido

2. RABAL

- A) barrio
- B) zircón
- C) nubosa
- D) novato
- E) impulsar

ANTÓNIMOS

3. ELOGIO

- A) apreciar
- B) castidad
- C) encomiar
- D) estimar
- E) afrenta

4. PULCRO

- A) sucio
- B) nítido
- C) claro
- D) parco
- E) limpio

TÉRMINOS EXCLUIDOS

5. ATORAR

- A) obliterar
- B) atascar
- C) obturar
- D) abrir
- E) cerrar

6. SEMÁNTICA

- A) Sintaxis
- B) Morfología
- C) Semiótica
- D) Semántica
- E) Fonología

ANALOGÍAS

7. TORMENTA : GARÚA

- A) huracán : brisa
- B) honesto : decoroso
- C) calor : frío
- D) sonrisa : risa
- E) comer : beber

8. HABILIDAD : TORPEZA

- A) amor : odio
- B) prórroga : adelanto
- C) educación : descortesía
- D) capacidad : ineptitud
- E) sabiduría : conocimiento

ORACIONES INCOMPLETAS

9. Al igual que los [...], con el paso de los años, los libros cobran [...], valor.

- A) doctrinas – algún
- B) amistades – importancia
- C) revistas – similar
- D) ideas – menos
- E) joyas – mayor

10. Se entiende por admisión el hecho de [...] a alguien en alguna actividad, es decir, en [...].

- A) aceptar – admitirle
- B) desaprobación – convocarle
- C) legitimar – incluirle
- D) enaltecer – refutar
- E) conversar – conciliar

CONECTORES LÓGICOS

11. La situación es bastante difícil [...] no me separaré de ustedes, [...] tenemos la posibilidad de plasmar una obra digna.

- A) entonces – y
- B) y – empero
- C) pero – ya que
- D) no obstante – quizá
- E) sin embargo – más

12. Las relaciones públicas no deben olvidar su principal función [...] es la de establecer relaciones estables con el público, así como impulsar [...] lograr cambios favorables en la opinión pública.

A) ni – es decir ×
B) además – esto es ×
C) primeramente – que ×
D) que – o ×
E) ya que – por consiguiente

ORACIONES ELIMINADAS

13.

- I. Las serpientes de ninguna manera son viscosas como piensa la gente.
- II. Las serpientes causan temor a la mayoría de las personas.
- III. La superficie de una serpiente es lisa y seca.
- IV. Está cubierta por escamas superpuestas.
- V. Estas impiden que se pierda demasiada humedad por la piel.

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

14.

- I. La ciencia analiza sus objetos de estudio tanto cuantitativa como cualitativamente.
- II. La ciencia se fundamenta en la investigación.
- III. La ciencia es el conjunto de conocimientos organizados, jerarquizados y comprobables.
- IV. La ciencia genera una importante cantidad de conocimiento especializado.
- V. La ciencia se compone de un número importante de ramas o campos especializado del saber.

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

PLAN DE REDACCIÓN

15. Platón

- I. Su nombre quería decir "el de las anchas espaldas".
- II. Es un filósofo griego y uno de los pensadores más influyentes de la historia.
- III. En Atenas fundó la Academia, considerada por muchos la primera universidad europea, donde se estudiaba filosofía.
- IV. Fue alumno de Sócrates y maestro de Aristóteles.

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

16. Producción de textos

- I. Corrección de los numerosos capítulos.
- II. Elaboración de los manuscritos.
- III. Típo de los contenidos.
- IV. Publicación y venta del libro.
- V. Impresión definitiva.

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

REALIDAD NACIONAL

17. Marca el concepto de Consulta Previa en nuestro país.

- A) Los pueblos originarios intervienen en la designación de sus autoridades. ×
- B) Los pueblos originarios tienen facultades para implementar el derecho consuetudinario. ×
- ☒ C) Los pueblos originarios dan consentimiento al Estado para explotar sus recursos naturales. ✓
- D) Los pueblos originarios pueden revocar a sus autoridades. ×
- E) Los pueblos originarios tienen la obligación de promover la revocatoria de autoridades. ×

18. La maestra de Realidad Nacional les pregunta a sus estudiantes sobre la idea de democracia y ellos intervienen de la siguiente forma:

- I. Carlos sostiene que es un sistema público en el cual todos los ciudadanos tienen el derecho de elegir a sus gobernantes.
- II. Ruth señala que es una forma de gobierno que promueve la participación ciudadana.
- III. Sergio interviene mencionando que es un régimen político en donde se promulgan leyes a voluntad de una persona.

Señalar la alternativa correcta:

- ☒ A) I y II.
 B) I y III
 C) I, II y III
 D) II y III
 E) Solo I

ARITMÉTICA Y ÁLGEBRA

19. Al expresar:

$$16(15)(20)(15)61_{2024}$$

en el sistema de numeración de base 2025.
 Calcular la suma de sus cifras.

- A) 2
 B) 3
 C) 2024
 D) 1
 E) 2025

20. Se sabe que al dividir $\overline{abc}$, $\overline{cba}$ y $\overline{cab}$ entre 5, 9 y 11 respectivamente, se obtienen divisiones exactas. Calcular el residuo por exceso al dividir:

$$(a+b+c+1)^{2020} + (a+b+c+3)^{2022} + (a+b+c+5)^{2024}$$

entre 8.

- A) 3
 B) 4
 C) 6
 D) 7
 E) 5

$$\begin{aligned} \overline{abc} &= 5^0 & \overline{cba} &= 9^0 & \overline{cab} &= 11^0 \\ c=5 & & 5+b+2=9 & & 5-a+b=11 \\ b=5 & & & & \\ a=1 & & & & \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (10)^{2020} + (12)^{2022} + (14)^{2024} \\ & (8+2)^{2020} + (8+4)^{2022} + (8+6)^{2024} \\ & (2^4)^{505} + (4^2)^{1011} + (6^2)^{1012} \\ & (8+4)^{1012} \end{aligned}$$

21. Las cifras significativas del sistema octonario, se permutan circularmente, formándose números de 7 cifras distintas en base 8. Si efectuamos la adición de dichos números, la suma es "S", hallar la cifra de mayor orden de "S" en base 8.

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

22. Si $N = 9^n - 9^{n-1} - 9^{n-2}$ y tiene 32 divisores no primos, hallar la cantidad de divisores múltiplos de 81 de N.

- A) 20
 B) 24
 C) 26
 D) 28
 E) 30

23. Al calcular el MCD de dos números mediante el algoritmo de Euclides, los cocientes sucesivos fueron 3; 4; 2 y 3. Si la suma de los dos primeros residuos es 120, hallar la media aritmética de los números.

- A) 480
 B) 560
 C) 360
 D) 840
 E) 786

24. Sean $a, b, c, d, e \in \mathbb{Z}^+$; además

$$\frac{2431}{1051} = a + \frac{1}{b + \frac{1}{c + \frac{1}{d + \frac{1}{e}}}}$$

Calcular la suma de la cantidad de cifras no periódicas y periódicas que origina la fracción:

$$\frac{\overline{ab}}{c^a \cdot d^b}$$

- A) 296
 B) 10
 C) 12
 D) 300
 E) 200

$$\begin{array}{r} 36 \overline{) 18} \\ 32 \overline{) 18} \end{array}$$

25. Resolver la ecuación:

$$\underset{12}{|2x-8|} = \underset{7}{|x-3|} + \underset{5}{|5-x|}$$

e indicar el conjunto solución.

- A) $[3;5]$
- B) $\langle -\infty;3 \rangle \cup \langle 5;+\infty \rangle$
- C) $\langle -\infty;2 \rangle \cup \langle 4;+\infty \rangle$
- D) $\langle -\infty;3 \rangle \cup [5;+\infty)$
- E) $\langle -\infty;2 \rangle \cup [4;+\infty)$

$$\begin{aligned} 8-2x &= 3-x+x-5 \\ 8-2x &= -2 \\ 10 &= 2x \\ 10 &= x \end{aligned}$$

26. Calcular J:

$$J = \sqrt[13]{26+15\sqrt{3}} + \sqrt[2]{28+16\sqrt{3}} - 2\sqrt{3}$$

- A) 4
- B) 3
- C) 5
- D) 6
- E) 7

$$\sqrt[3]{13 \cdot 2 + (13 \cdot 2) \cdot \sqrt{3}}$$

27. Resolver la inecuación:

$$(e^{\lfloor x \rfloor} - 1)(\pi^{\lfloor x \rfloor} - 2)(\sqrt{\lfloor x \rfloor} - x) \geq 0$$

e indicar el conjunto solución.

- A) $\langle 1;2 \rangle$
- B) $\mathbb{R}$
- C) $\mathbb{N}$
- D) $[1;2]$
- E) $\mathbb{Z}$

28. Sea J una matriz invertible, tal que

$$J = \begin{pmatrix} 1/2 & 1 & 2 & 3 & 4 \\ 0 & 1/4 & 4 & 3 & 2 \\ 0 & 0 & 1/5 & 5 & 6 \\ 0 & 0 & 0 & 1/8 & 2 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 1/10 \end{pmatrix}$$

Calcular la traza de J^{-1} .

(J^{-1} es la inversa de la matriz J)

- A) 47/40
- B) 40/47
- C) 29
- D) 30
- E) 15

29. Resolver la siguiente inecuación:

$$\begin{vmatrix} 1 & 1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 3 & x \\ 4 & 1 & 9 & x^2 \\ 8 & 1 & 27 & x^3 \end{vmatrix} > 0$$

e indicar el conjunto solución.

- A) $\langle -\infty;1 \rangle \cup [2;3)$
- B) $\langle 1;2 \rangle$
- C) $[1;2]$
- D) $\langle -\infty;1 \rangle \cup \langle 2;3 \rangle$
- E) $\langle -\infty;-1 \rangle \cup \langle 2;5 \rangle$

30. Sean a, b y c raíces de la ecuación:

$$x^3 + x - 2 = 0$$

$$x^3 + x = -2$$

Calcular:

$$a^6 + b^6 + c^6$$

- A) 10
- B) 12
- C) 1
- D) 8
- E) 6

FÍSICA

31. Una lámpara de 50 cd está colocada a 25 cm de una pantalla ¿A qué distancia de la pantalla y del mismo lado que la primera lámpara habría que colocar una lámpara de 600 cd para que la iluminación total de la pantalla sea 4 veces de la inicial?

- A) 50 cm
B) 25 cm
C) 20 cm
D) 30 cm.
E) 40 cm

$$I = \frac{P}{r^2}$$

$$I_1 = \frac{50}{25^2}$$

$$I_2 = \frac{600}{x^2}$$

$$I_1 + I_2 = 4I_1$$

$$\frac{50}{25^2} + \frac{600}{x^2} = 4 \cdot \frac{50}{25^2}$$

$$\frac{600}{x^2} = 3 \cdot \frac{50}{25^2}$$

$$\frac{600}{x^2} = \frac{150}{25^2}$$

$$\frac{600}{x^2} = \frac{150}{625}$$

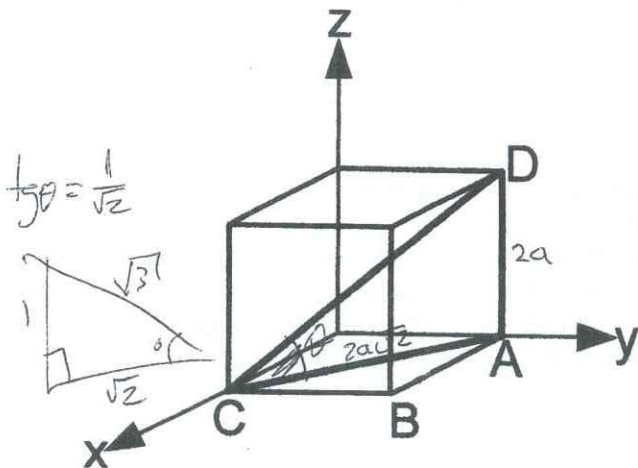
$$\frac{600}{x^2} = \frac{3}{125}$$

$$x^2 = \frac{600 \cdot 125}{3}$$

$$x^2 = 25000$$

$$x = 158.11$$

32. Encuentre el ángulo entre la diagonal CD del cubo que se muestra en la figura y la diagonal CA, los lados del cubo miden una longitud 2a.



A) $\cos^{-1}(1/\sqrt{3})$

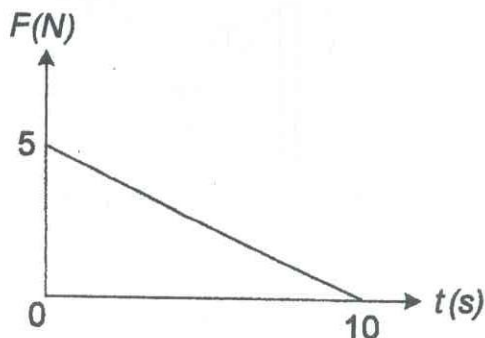
~~B) $\cos^{-1}(\sqrt{2}/3)$~~

C) $\cos^{-1}(\sqrt{2}/2)$

D) $\cos^{-1}(\sqrt{3}/5)$

E) $\cos^{-1}(\sqrt{3}/2)$

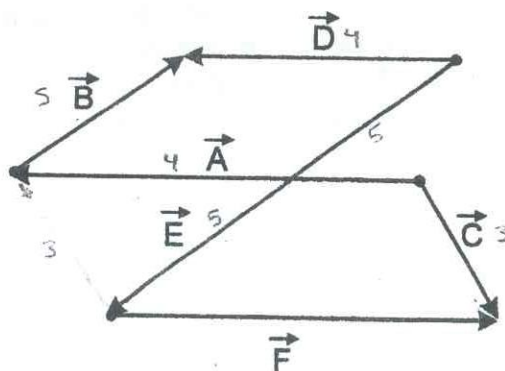
33. Se sabe que un cuerpo recibió una fuerza variable durante su movimiento. ¿Qué impulso le imprimió esta fuerza durante los 10 s de su aplicación?



- A) 10 Ns
B) 20 Ns
C) 50 Ns
D) 30 Ns
~~E) 25 Ns~~

34. Hallar el módulo del vector resultante, si:

$|\vec{D}| = 4$, $|\vec{C}| = 3$, además $\vec{D} \perp \vec{C}$.



- A) 5
B) 20
C) 25
D) 30
~~E) 10~~

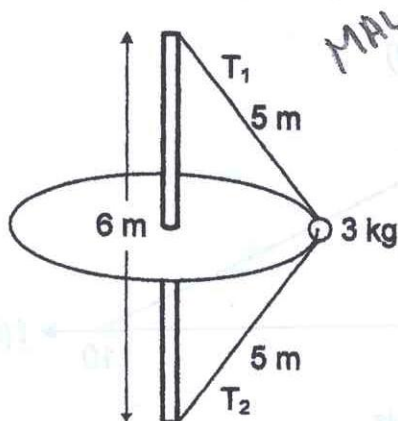
$$A + B - D + E + F - C = 0$$

$$A + 5 - 4 + 5 + F - 3 = 0$$

$$A + F + 3 = 0$$

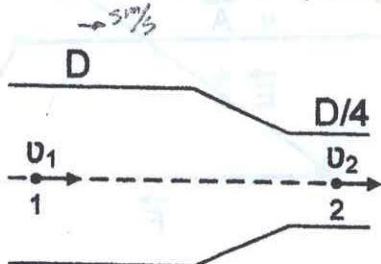
A) 4+x
B) 5
C) -3
D) 10
E) 10

35. Suponga que la barra del sistema gira respecto a su eje. Si la masa gira con rapidez de 12 m/s en un plano horizontal, determinar las tensiones en la cuerda superior e inferior, respectivamente. ($g = 10 \text{ m/s}^2$)



- A) 150 N, 360 N
B) 50 N, 90 N
C) 100 N, 150 N
D) 70 N, 20 N
E) 140 N, 70 N

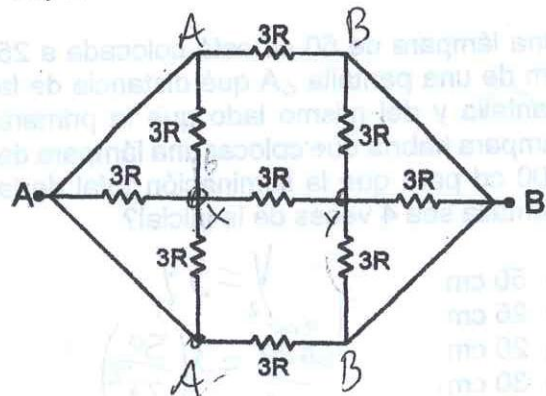
36. Por el tubo horizontal mostrado fluye agua. En la parte más ancha del tubo su diámetro es D y en la parte más angosta es $D/4$. En el punto 1 la velocidad es $v_1 = 5 \text{ m/s}$. Determinar la velocidad en el punto 2 (v_2).



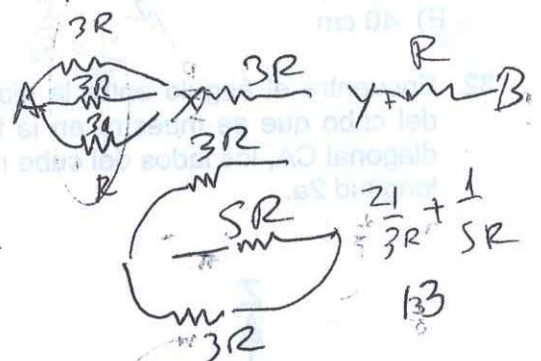
- A) 80 m/s
B) 60 m/s
C) 70 m/s
D) 90 m/s
E) 160 m/s

$AV = AV$
 $5(4^2) =$

37. Determinar la resistencia equivalente entre A y B.



- A) $\frac{30R}{17}$
B) $\frac{15R}{13}$
C) $\frac{17R}{13}$
D) $\frac{18R}{11}$
E) $\frac{16R}{13}$

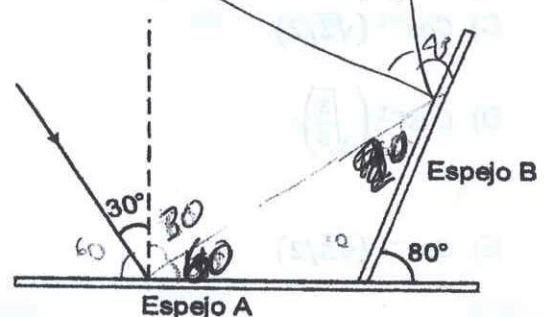


38. Un equipo multimedia que funciona con un voltaje de 70 V requiere de un transformador cuyo primario tiene 440 espiras, si el transformador se conecta a un tomacorriente de 220 V. Determinar el número de espiras en el secundario.

- A) 120
B) 70
C) 240
D) 90
E) 140

$\frac{N_1}{N_2} = \frac{E_1}{E_2}$
 $\frac{440}{N_2} = \frac{70}{220}$

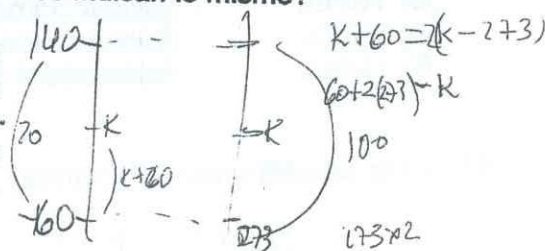
39. Calcular el ángulo de reflexión del rayo incidente con el espejo B, si el ángulo de incidencia del rayo sobre el espejo A es 30° .



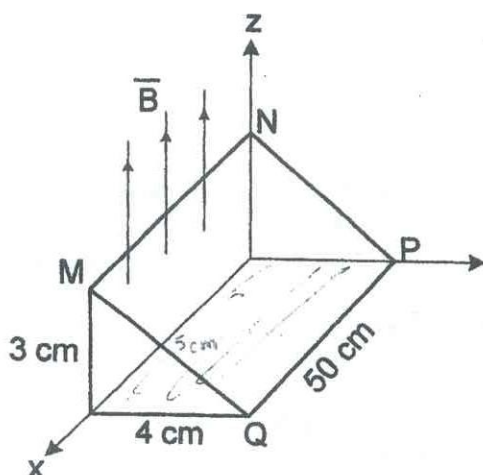
- A) 70°
B) 90°
C) 50°
D) 80°
E) 60°

40. Un termómetro con escala arbitraria °X tiene -60°X como punto de fusión del hielo y 140°X como punto de ebullición del agua. ¿A qué temperatura en K ambos termómetros indican lo mismo?

A) 600
B) 636
C) 540
☒ D) 606
E) 500



41. Determinar el flujo magnético sobre la cara MNPQ del prisma mostrado, sabiendo que el campo magnético homogéneo tiene una inducción del módulo 2T.



A) 10 mWb
☒ B) 40 mWb
C) 30 mWb
D) 50 mWb
E) 25 mWb

250
2(200)

QUÍMICA

42. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

A) La masa inercial de un cuerpo disminuye con el aumento de su velocidad.
B) Es la materia todo aquello que posee masa y volumen, pero no ocupa un lugar en el espacio.
C) Las sustancias simples son la variedad de materia que se puede descomponer en formas más simples por cambios químicos convencionales.
D) Los estados de la materia son: sólido, líquido y viscoso.
☒ E) Algunos elementos químicos se encuentran en la naturaleza bajo diferentes formas alotrópicas.

43. Señalar verdadero (V) o falso (F) según corresponda:

- Las propiedades extensivas dependen de la cantidad del cuerpo material.
- Las propiedades intensivas no dependen de la cantidad del cuerpo material.
- El diamante y el grafito no son formas alotrópicas del carbono. F

☒ A) V V F
B) F F F
C) F V F
D) F F V
E) V F F

- ☒ 44. Señalar verdadero (V) o falso (F) según corresponda:

- Una sustancia compuesta está constituida por átomos de elementos diferentes.
- El bronce es un mineral que contiene cobre y estaño.
- Una sustancia simple está constituida por átomos de distintos elementos.

A) F F V
B) V F F
C) V V V
D) V F V
E) F V F

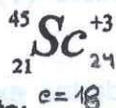
MAL

45. Señalar verdadero (V) o falso (F) según corresponda:

- La envoltura electrónica es de mayor densidad que el núcleo atómico.
- Las partículas subatómicas fundamentales son los electrones, neutrones y protones.
- Los electrones giran en órbitas circulares alrededor de la nube electrónica. Según la concepción moderna.

A) V V F
☒ B) F V F
C) V F V
D) F F V
E) F F F

46. Para la especie química



señalar lo correcto:

- A) Es un catión pentavalente. F
- B) En su núcleo hay 21 protones y 24 electrones. F
- ☒ C) Contiene 18 electrones. ✓
- D) Contiene 66 partículas fundamentales.
- E) Su carga nuclear es 24.

47. Hallar la frecuencia de una radiación, cuya energía de fotón es de $6,62 \times 10^{-19}$ erg. Expresar la respuesta en Mega Hertz.

- A) 95 M Hz
- B) 80 M Hz
- C) 75 M Hz
- D) 50 M Hz
- ☒ E) 100 M Hz

48. Ordenar de forma creciente respecto a sus energías relativas a los electrones siguientes, designados con los números cuánticos:

- I. 4, 3, 0, -1/2 $4f^{11}$
- II. 2, 1, +1, -1/2 $2p^6$
- III. 3, 2, -2, +1/2 $3d^1$

- A) I, III y II
- ☒ B) II, III y I. ✓
- C) II, I y III
- D) III, I y II
- E) I, II y III

49. Indicar verdadero (V) o falso (F) a las siguientes proposiciones:

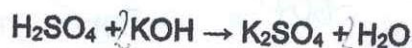
- I. Son compuestos iónicos: $\text{BaCl}_2, \text{NaCl}, \text{CuCl}_2$ ✓
- II. Son compuestos covalentes: $\text{CO}, \text{CH}_4, \text{H}_2\text{O}$
- III. Son compuestos covalentes polares: $\text{HF}, \text{CH}_3\text{COCH}_3, \text{C}_6\text{H}_6$

- A) F F V
- B) V F V
- C) V F F
- ☒ D) V V F. ✓
- E) F V F

50. Indicar la relación incorrecta:

- A) H_2SO_3 : Ácido sulfuroso ✓
- B) $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$: Dicromato de potasio
- ☒ C) H_3PO_4 : Ácido fosforoso ✓
- D) HClO_4 : Ácido perclórico ✓
- E) H_3BO_4 : Ácido ortobórico

51. En la siguiente reacción química:



Hallar la suma total de los coeficientes del producto:

- A) 2
- B) 1
- C) 4
- D) 6
- ☒ E) 3. ✓

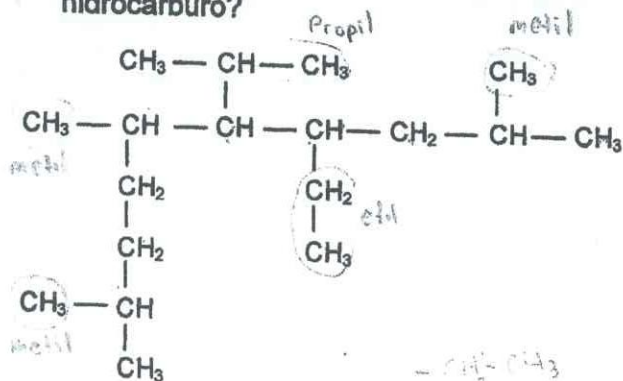
52. Se ha disuelto 294 g de ácido fosfórico en agua hasta formar 5 L de solución. Calcular la molaridad y normalidad de la solución.

- ☒ A) 0,6 M ; 1,8 N. ✓
- B) 0,3 M ; 0,8 N
- C) 0,8 M ; 0,9 N
- D) 0,2 M ; 0,2 N
- E) 0,6 M ; 1 N

53. ¿Cuántos gramos de $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ se necesitan para preparar 2 L de una solución al 1 M?

- A) 214,3 g
- ☒ B) 264,3 g ✓
- C) 132,15 g
- D) 364,3 g
- E) 2 g

54. ¿Cuál es el nombre IUPAC del siguiente hidrocarburo?

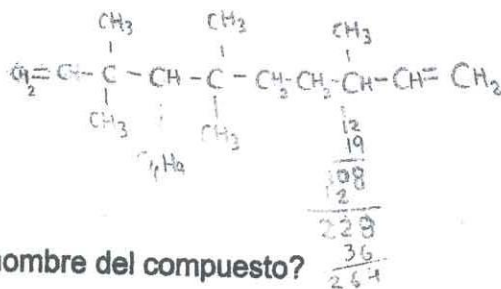


- A) 2-etil-5-isopropil-2,6,9-dimetildecano x
- B) 2-metil-4-etil-5-isopropil-6-metildecano
- C) 1-butil-3-isopropil-4-etil-6-metilheptano x
- ☒ D) 4-etil-5-isopropil-2,6,9-trimetildecano
- E) 5,9,6-dimetil-5-isopropil-4-etildecano

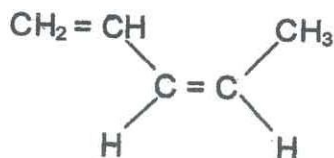
55. Indicar la masa molecular del siguiente compuesto orgánico, cuyo nombre IUPAC es:

4-isobutil-3,3,5,5,8-pentametil-1,9-decadieno

- A) 252
- ☒ B) 264
- C) 238
- D) 133
- E) 224



56. ¿Cuál es el nombre del compuesto?



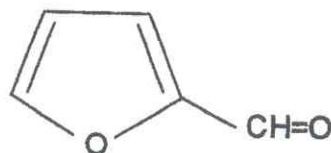
- A) trans-1,3-pentadieno x
- B) cis-2,4-pentadieno
- C) cis-1,3-pentadieno x
- D) trans-2,4-pentadieno
- ☒ E) cis, trans-2,4-pentadieno x

57. Indicar verdadero (V) o falso (F) según corresponda.

- I. La fórmula general de los cicloalcanos es C_nH_{2n} ✓
- II. La fórmula general de los cicloalquenos es C_nH_{2n-2} F
- III. La fórmula general de los cicloalquinos es C_nH_{2n-4} ✓
- IV. La fórmula general de los alcanos es C_nH_{2n+2} ✓

- A) FVVV
- B) VFVF
- C) FFFF
- ☒ D) FFFV
- E) VVVV

58. Indicar el nombre del compuesto:



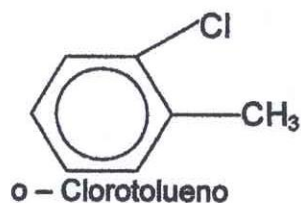
- ☒ A) Furfural
- B) Piridina
- C) Ciclopentanona ✓
- D) Ciclopentanol x
- E) Benzaldehído

59. De los siguientes compuestos, señalar los que están correctamente nombrados:

I.



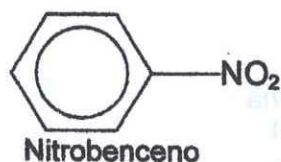
II.



III.



IV.



- A) III y IV
 B) I y IV
☒ C) I, II, III y IV
 D) II y III
 E) I, III y IV

60. Respecto a las aminas, indicar verdadero (V) o falso (F) según corresponda.

- I. Las aminas son derivados del amoníaco.
 II. Las aminas más ligeras poseen olor a pescado en descomposición.
 III. Poseen carácter básico.
 IV. Las aminas aromáticas son inodoras y tóxicas.
 V. Son compuestos que tienen como grupo funcional al $-CONH_2$.

- A) FVVVV
 B) VVVVF
☒ C) VVVVV
 D) VFVVF
 E) FFFFF