



MiMaterialPAES

UN PASO MÁS HACIA TU META

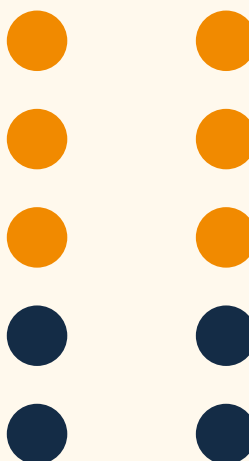
GRATIS

COLECCIÓN DE PRÁCTICA / N.º 01

MINI ENSAYO

CIENCIAS MÓDULO QUÍMICA

10



PREGUNTAS PARA COMENZAR

Selección del ensayo N.º 01 de MiMaterialPAES

20 min sugeridos

Hoja de respuestas + soluciones

Nombre: _____

Fecha: _____

Disponible gratis en mimaterialpaes.cl

Antes de comenzar

Practica con **10 preguntas** seleccionadas del ensayo N.º 01 de MiMaterialPAES. Dedicar **20 minutos** a responderlas y revisa las soluciones al terminar.

1. Marca solo una alternativa por pregunta: A, B, C o D.
2. Cada respuesta correcta suma un punto. Las respuestas incorrectas u omitidas suman cero.
3. Registra tus respuestas en la hoja incluida después de las preguntas.
4. Trabaja sin calculadora y usa los espacios del cuadernillo para tus cálculos.
5. Si una pregunta te toma demasiado tiempo, continúa y vuelve a ella al final.

Qué practicarás

Biología 2 · Física 2 · Química 6

Tu objetivo

Reconocer qué contenidos dominas y cuáles conviene repasar. Este mini ensayo es una práctica breve; su resultado no equivale a un puntaje PAES.

Preguntas

Selecciona una sola alternativa en cada caso.

Biología · Inicial

1 ¿Qué relación ecológica beneficia a ambas especies participantes?

A	Mutualismo.
B	Depredación.
C	Parasitismo.
D	Competencia.

Física · Inicial

2 Un automóvil recorre 120 km en 2 h a rapidez constante. ¿Cuál es su rapidez media?

A	60 km/h.
B	240 km/h.
C	122 km/h.
D	30 km/h.

Química · Inicial

3 ¿Qué tipo de compuesto se forma normalmente entre dos no metales?

A	Sal iónica obligatoriamente.
B	Plasma nuclear.
C	Compuesto covalente.
D	Aleación metálica.

Química · Inicial

4 ¿Qué partícula determina principalmente las propiedades químicas de un átomo?

- | | |
|----------|-----------------------------------|
| A | Nucleones totales exclusivamente. |
| B | Masa del recipiente. |
| C | Electrones de valencia. |
| D | Neutrones internos. |

Biología · Intermedia

5 Una célula presenta cromosomas alineados en el ecuador. ¿En qué etapa está?

- | | |
|----------|-----------|
| A | Telofase. |
| B | Metafase. |
| C | Profase. |
| D | Anafase. |

Química · Intermedia

6 En la reacción $2\text{H}_2 + \text{O}_2 \rightarrow 2\text{H}_2\text{O}$, ¿qué representa el coeficiente 2 delante de H_2 ?

- | | |
|----------|---|
| A | Dos átomos totales de H. |
| B | La masa molar del H_2 . |
| C | La carga del hidrógeno. |
| D | Dos moléculas o dos moles de H_2 . |

Química · Intermedia

7 ¿Por qué el NaCl sólido no conduce bien electricidad, pero fundido sí?

- | | |
|----------|---|
| A | La temperatura crea electrones nuevos. |
| B | En estado fundido sus iones pueden moverse. |
| C | En sólido no existen iones. |
| D | Fundido se convierte en metal. |

Química · Intermedia

8

En $2\text{Al} + 3\text{Cl}_2 \rightarrow 2\text{AlCl}_3$, ¿cuántos moles de Cl_2 se requieren para reaccionar con 4 mol de Al?

- | | |
|---|--------|
| A | 4 mol. |
| B | 3 mol. |
| C | 8 mol. |
| D | 6 mol. |

Química · Avanzada

9

Una solución tiene $[\text{H}^+] = 1 \times 10^{-4} \text{ mol/L}$. ¿Cuál es su pH?

- | | |
|---|---------|
| A | 0,0001. |
| B | 4. |
| C | 10. |
| D | -4. |

Física · Avanzada

10

En una colisión aislada, ¿qué magnitud se conserva siempre aunque la energía cinética no se conserve?

- | | |
|---|---------------------------------|
| A | Rapidez de cada objeto. |
| B | Fuerza sobre cada objeto. |
| C | Energía potencial gravitatoria. |
| D | Cantidad de movimiento total. |

Hoja de respuestas

Marca una sola alternativa por pregunta. Si cambias una respuesta, borra completamente la marca anterior.

N.º	A	B	C	D
1	☐	☐	☐	☐
2	☐	☐	☐	☐
3	☐	☐	☐	☐
4	☐	☐	☐	☐
5	☐	☐	☐	☐

N.º	A	B	C	D
6	☐	☐	☐	☐
7	☐	☐	☐	☐
8	☐	☐	☐	☐
9	☐	☐	☐	☐
10	☐	☐	☐	☐

Registro personal

Tiempo utilizado: _____ minutos

Preguntas que quiero revisar: _____

Termina antes de continuar

En la página siguiente encontrarás las claves y las soluciones. Revísalas cuando hayas registrado tus diez respuestas.

Claves y soluciones

Compara tus respuestas y cuenta tus aciertos sobre 10. Cada acierto equivale al 10 % de esta práctica.

Pregunta	Clave	Pregunta	Clave	Pregunta	Clave
1	A	5	B	9	B
2	A	6	D	10	D
3	C	7	B		
4	C	8	D		

Aciertos: ____ / 10 Porcentaje: ____ %

1. Clave A Biología · Inicial

En el mutualismo ambas especies obtienen beneficios de la interacción.

2. Clave A Física · Inicial

La rapidez media es distancia dividida por tiempo: $120/2 = 60$ km/h.

3. Clave C Química · Inicial

Dos no metales suelen compartir electrones mediante enlaces covalentes.

4. Clave C Química · Inicial

Los electrones de valencia participan en enlaces y reacciones químicas.

5. Clave B Biología · Intermedia

Durante la metafase los cromosomas se ordenan en la placa ecuatorial antes de separarse.

6. Clave D Química · Intermedia

El coeficiente estequiométrico indica la proporción de partículas o moles que reaccionan.

7. Clave B Química · Intermedia

En el cristal los iones están fijos; al fundirse adquieren movilidad y transportan carga.

8. Clave D Química · Intermedia

La proporción $\text{Al}:\text{Cl}_2$ es 2:3. Para 4 mol de Al se requieren 6 mol de Cl_2 .

9. Clave B Química · Avanzada

$$\text{pH} = -\log[\text{H}^+] = -\log(10^{-4}) = 4.$$

10. Clave D Física · Avanzada

En un sistema aislado, el momento lineal total se conserva durante la colisión.

Sigue avanzando

Vuelve a resolver las preguntas que fallaste sin mirar las soluciones. Encuentra más material de MiMaterialPAES en mimaterialpaes.cl.

© 2026 MiMaterialPAES. Material original de preparación independiente; no está afiliado, patrocinado ni validado por DEMRE.