



MiMaterialPAES

UN PASO MÁS HACIA TU META

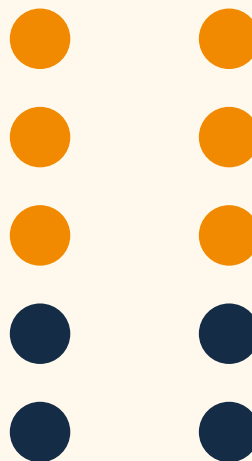
GRATIS

COLECCIÓN DE PRÁCTICA / N.º 01

MINI ENSAYO

CIENCIAS MÓDULO FÍSICA

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 6 · Química 2

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 estructura evita normalmente el paso de alimento hacia la tráquea?

- | | |
|----------|------------|
| A | Diafragma. |
| B | Pleura. |
| C | Epiglotis. |
| D | Alvéolo. |

Física · Inicial

2 ¿Qué ocurre entre dos cargas eléctricas del mismo signo?

- | | |
|----------|------------------------------|
| A | No ejercen fuerza. |
| B | Se repelen. |
| C | Se atraen. |
| D | Se neutralizan sin contacto. |

Física · Inicial

3 Una resistencia de $4\ \Omega$ se conecta a 12 V. ¿Cuál es la corriente?

- | | |
|----------|---------|
| A | 8 A. |
| B | 0,33 A. |
| C | 3 A. |
| D | 48 A. |

Química · Inicial

4 ¿Qué tipo de enlace se forma normalmente entre un metal y un no metal por transferencia de electrones?

- A Puente de hidrógeno.
- B Enlace metálico entre ambos.
- C Enlace iónico.
- D Enlace covalente no polar.

Biología · Intermedia

5 Una enzima presenta máxima actividad a 37 °C y pierde casi toda su actividad a 70 °C. ¿Cuál es la explicación más probable?

- A La alta temperatura alteró su estructura tridimensional.
- B La enzima se convirtió en ADN.
- C El sustrato dejó de existir por definición.
- D La temperatura eliminó todos los enlaces covalentes de la célula.

Física · Intermedia

6 Un aparato consume 100 W durante 20 s. ¿Cuánta energía utiliza?

- A 5 J.
- B 120 J.
- C 0,2 J.
- D 2.000 J.

Física · Intermedia

7 ¿Qué diferencia existe entre masa y peso?

- A La masa mide cantidad de materia y el peso es una fuerza gravitatoria.
- B Ambas son fuerzas medidas en newton.
- C La masa depende siempre de la gravedad local.
- D El peso se mide en kilogramos y nunca cambia.

Física · Intermedia

8

En un gráfico posición-tiempo, una recta horizontal indica que el objeto:

- | | |
|---|---------------------------------|
| A | Se mueve con rapidez creciente. |
| B | Cambia de masa. |
| C | Acelera uniformemente. |
| D | Permanece en reposo. |
-

Física · Avanzada

9

Un objeto se mueve en círculo con rapidez constante. ¿Por qué tiene aceleración?

- | | |
|---|---|
| A | Porque su masa cambia. |
| B | Porque cambia continuamente la dirección de su velocidad. |
| C | Porque aumenta siempre el módulo de su velocidad. |
| D | Porque la fuerza neta es cero. |
-

Química · Avanzada

10

Una reacción tiene rendimiento teórico de 25 g y produce 20 g. ¿Cuál es el rendimiento porcentual?

- | | |
|---|--------|
| A | 5 %. |
| B | 80 %. |
| C | 125 %. |
| D | 20 %. |
-

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

Aciertos: ____ / 10 Porcentaje: ____ %

1. Clave C Biología · Inicial

La epiglotis cubre la entrada de la laringe durante la deglución.

2. Clave B Física · Inicial

Cargas del mismo signo experimentan una fuerza eléctrica repulsiva.

3. Clave C Física · Inicial

Aplicando la ley de Ohm, la corriente es $I = V/R = 12/4 = 3 \text{ A}$.

4. Clave C Química · Inicial

La transferencia genera iones de carga opuesta que se atraen electrostáticamente.

5. Clave A Biología · Intermedia

Temperaturas elevadas pueden desnaturalizar la proteína y modificar el sitio activo.

6. Clave D Física · Intermedia

La energía consumida se calcula como $E = Pt = 100 \cdot 20 = 2.000 \text{ J}$.

7. Clave A Física · Intermedia

La masa es una propiedad inercial, mientras el peso depende del campo gravitatorio.

8. Clave D Física · Intermedia

La posición no cambia mientras transcurre el tiempo, por lo que la velocidad es cero.

9. Clave B Física · Avanzada

La velocidad es vectorial; aunque su módulo sea constante, cambia de dirección y existe aceleración centrípeta.

10. Clave B Química · Avanzada

El rendimiento porcentual es $20/25 \times 100 = 80 \%$.

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.