

Examen de práctica · Ciencias 9.º · II Parcial

Nombre: Sebastián Valor total: 30 puntos

I parte. Selección única (12 puntos). Elija la letra correcta en el recuadro.

1. Al quemar magnesio se forma óxido de magnesio: $2\text{Mg} + \text{O}_2 \rightarrow 2\text{MgO}$. ¿Qué tipo de reacción es?

- A) Combinación
- B) Descomposición
- C) Doble desplazamiento
- D) Desplazamiento simple

2. Al calentar óxido de mercurio se obtiene mercurio y oxígeno. ¿Qué tipo de reacción es?

- A) Combinación
- B) Doble desplazamiento
- C) Descomposición
- D) Neutralización

3. $\text{Cu} + 2\text{AgNO}_3 \rightarrow \text{Cu}(\text{NO}_3)_2 + 2\text{Ag}$ corresponde a una reacción de:

- A) Doble desplazamiento
- B) Descomposición
- C) Combinación
- D) Desplazamiento simple

4. Una compresa fría instantánea se enfría al activarla. Su reacción es:

- A) Endotérmica
- B) Exotérmica
- C) De combustión
- D) De síntesis

5. Al agregar vinagre al bicarbonato aparecen burbujas. Esto indica:

- A) Formación de un precipitado
- B) Cambio de color
- C) Liberación de un gas
- D) Desprendimiento de luz

6. ¿Qué sustancia es un reactivo de la fotosíntesis?

- A) Glucosa
- B) Oxígeno
- C) Etanol
- D) Dióxido de carbono

7. ¿Qué producto comparten la combustión de la glucosa y la respiración celular?

- A) Ozono
- B) Dióxido de carbono
- C) Etanol
- D) Ácido láctico

8. ¿Qué tejido vegetal forma los anillos de crecimiento del tronco?

- A) Epidermis de la hoja
- B) Xilema producido por el cámbium
- C) Parénquima clorofílico
- D) Meristemo apical de la raíz

9. Los pelos absorbentes de la raíz pertenecen al tejido:

- A) Protector (epidermis)
- B) Conductor (floema)
- C) De sostén (esclerenquima)
- D) Meristemático lateral

10. ¿Qué parte del pistilo recibe el polen?

- A) Antera
- B) Filamento
- C) Estigma
- D) Sépalo

11. El tejido que forma tendones y uno músculos con huesos es:

- A) Epitelial
- B) Nervioso
- C) Muscular liso
- D) Conectivo

12. Las paredes del estómago y del intestino contienen músculo:

- A) Esquelético
- B) Liso
- C) Cardíaco
- D) Estriado voluntario

II parte. Pareo (6 puntos). Elija en el recuadro la letra de la columna B que corresponde.

- | | | |
|-------------------|----------------------|-----------------------------|
| 1. Combinación | <input type="text"/> | A) Conduce savia bruta |
| 2. Descomposición | <input type="text"/> | B) Sostén rígido del cuerpo |
| 3. Xilema | <input type="text"/> | C) $A + B \rightarrow AB$ |
| 4. Floema | <input type="text"/> | D) $AB \rightarrow A + B$ |
| 5. Tejido óseo | <input type="text"/> | E) Reserva de grasa |
| 6. Tejido adiposo | <input type="text"/> | F) Conduce savia elaborada |

III parte. Completar (6 puntos). Escriba la palabra que falta en el recuadro.

1. La fotosíntesis transforma la energía luminosa en energía (____).
2. La sustancia que produce la fermentación alcohólica además del CO₂ es el (____).
3. El ozono se forma a partir de moléculas de (____).
4. El tejido vegetal que almacena almidón en la papa es el (____).
5. Las células del tejido nervioso que dan soporte a las neuronas son las células (____).
6. El órgano de la planta que contiene las semillas es el (____).

IV parte. Respuesta corta (6 puntos, 2 c/u). Responda en el recuadro.

1. Explica por qué la fotosíntesis y la respiración celular son procesos complementarios.

2. Menciona dos usos industriales de las reacciones químicas y explica uno.

3. Compara el tejido meristemático con el tejido permanente.