

1. ¿Cuál de los siguientes fenómenos es característico de la zona intermareal?
 - a) Marejadas
 - b) Oleaje
 - c) Marea baja y alta
 - d) Corrientes marinas

2. ¿Cuál de los siguientes átomos tiene el menor tamaño?
 - a) Carbono
 - b) Hidrógeno
 - c) Oxígeno
 - d) Helio

3. ¿Cuál de los siguientes ecosistemas se caracteriza por tener árboles que pierden sus hojas en una estación específica?
 - a) Bosque caducifolio
 - b) Bosque perennifolio
 - c) Tundra
 - d) Sabana

4. ¿Qué tipo de roca se forma a partir de la solidificación y cristalización del magma?
 - a) Sedimentaria
 - b) Metamórfica
 - c) Ígnea
 - d) Magmática

5. ¿Cuál de las siguientes enfermedades es causada por un virus?
 - a) Tuberculosis
 - b) Malaria
 - c) Sarampión
 - d) Salmonelosis

6. ¿Cuál es el proceso por el cual las plantas liberan oxígeno a través de sus hojas?
 - a) Fotosíntesis
 - b) Respiración
 - c) Transpiración
 - d) Fermentación

7. ¿Cuál de las siguientes estructuras es responsable de la absorción de nutrientes en el intestino delgado?
 - a) Villi
 - b) Cilios
 - c) Nódulos de Ranvier
 - d) Papilas gustativas

8. ¿Qué tipo de reacción química libera energía en forma de luz y calor?
- a) Endotérmica
 - b) Exotérmica
 - c) Redox
 - d) Ácido-base
9. ¿Cuál de los siguientes componentes de la sangre es responsable del transporte de oxígeno?
- a) Glóbulos rojos
 - b) Glóbulos blancos
 - c) Plaquetas
 - d) Plasma
10. ¿Cuál es la función principal del sistema nervioso autónomo?
- a) Controlar los movimientos voluntarios
 - b) Regular las funciones involuntarias del cuerpo
 - c) Producir hormonas
 - d) Transportar nutrientes
11. ¿Cuál es el ácido presente en el vinagre?
- a) Ácido sulfúrico
 - b) Ácido cítrico
 - c) Ácido acético
 - d) Ácido clorhídrico
12. ¿Qué tipo de radiación electromagnética tiene la longitud de onda más corta?
- a) Rayos X
 - b) Luz visible
 - c) Microondas
 - d) Ondas de radio
13. ¿Cuál es la capa más externa de la Tierra?
- a) Manto
 - b) Núcleo
 - c) Corteza
 - d) Núcleo externo
14. ¿Cuál es el principal gas responsable del efecto invernadero?
- a) Nitrógeno
 - b) Oxígeno
 - c) Dióxido de carbono
 - d) Metano

15. ¿Qué tipo de fuerza mantiene unidos a los átomos en una molécula?

- a) Fuerza electromagnética
- b) Fuerza nuclear débil
- c) Fuerza nuclear fuerte
- d) Fuerza gravitatoria

16. ¿Qué tipo de reacción química se produce cuando se quema una vela?

- a) Redox
- b) Ácido-base
- c) Combustión
- d) Neutralización

17. ¿Cuál de las siguientes partículas tiene carga negativa?

- a) Protón
- b) Neutrón
- c) Electrón
- d) Átomo

18. ¿Cuál es el planeta más grande del sistema solar?

- a) Mercurio
- b) Marte
- c) Júpiter
- d) Saturno

19. ¿Cuál es el proceso por el cual el agua líquida se convierte en vapor?

- a) Evaporación
- b) Condensación
- c) Sublimación
- d) Fusión

20. ¿Qué tipo de energía se obtiene a partir del movimiento del agua?

- a) Energía nuclear
- b) Energía hidráulica
- c) Energía térmica
- d) Energía geotérmica