



PRUEBA ESPECÍFICA

Ciencias de la Tierra y del Medio Ambiente

1. ¿Cuáles son los dos elementos limitantes de la producción primaria?

- a) Magnesio y manganeso.
- b) Nitrógeno y fósforo.
- c) Nitrógeno y magnesio.
- d) Magnesio y fósforo.

2. ¿Qué es la biodiversidad?

- a) Riqueza o variedad de las especies de un ecosistema.
- b) El conjunto de diversas relaciones que tiene una especie con el medio ambiente en un ecosistema.
- c) El estado en que se encuentra un ecosistema en un momento dado del proceso de sucesión ecológica.
- d) Ninguna de las anteriores proposiciones es correcta.

3. ¿Cómo se denomina la probabilidad de ocurrencia de un fenómeno potencialmente dañino en un lugar y tiempo determinado?

- a) Vulnerabilidad.
- b) Peligrosidad.
- c) Exposición.
- d) Riesgo.

4. ¿Cuáles son los tres eslabones principales que constituyen una cadena trófica?

- a) Autótrofos, heterótrofos y quimiosintéticos.
- b) Materia, energía y fotosíntesis.
- c) Energía, biomasa y calor.
- d) Productores, consumidores y descomponedores.

5. ¿Cuál de las siguientes es una energía alternativa?

- a) Gas natural.
- b) Carbón.
- c) Energía eólica.
- d) Energía nuclear.

6. ¿Cómo se denomina el material original sobre el que se desarrolla el suelo?

- a) Roca madre.
- b) Horizonte de lixiviado.
- c) Humus.
- d) Horizonte de precipitación.

7. ¿Qué escala se utiliza para medir la magnitud de un seísmo?

- a) Escala de Mercalli.
- b) Escala de Richter.
- c) Escala de Love.
- d) Escala de Rayleigh.

8. ¿Qué efecto se produce con el aumento de temperatura del agua?

- a) Aumento de la turbidez.
- b) Acumulación de lodos.
- c) Disminución del oxígeno disuelto.
- d) Eutrofización.

9. ¿Qué ocurre si se sobreexplota un acuífero costero?

- a) Que aumentan las poblaciones bacterianas.
- b) Que se incrementa el nivel de metales pesados.
- c) Que entra agua del mar.
- d) Que se producen mareas rojas.

10. ¿Cuántas líneas podemos diferenciar en una estación depuradora convencional?

- a) Línea de agua, de fangos y de gas.
- b) Línea de entrada y de salida.
- c) Línea aerobia y anaerobia.
- d) Línea de pretratamiento, de tratamiento primario y de tratamiento secundario.

11. ¿Cuál es la finalidad del espesamiento de fangos en una depuradora?

- a) Eliminar la materia orgánica presente en ellos.
- b) Desinfectar el fango.
- c) Obtener energía del fango.
- d) Reducir su volumen.

12. ¿Qué indican las "tres erres" en la gestión de residuos?

- a) Razonar, Reducir y Radiar.
- b) Reducir, Reutilizar y Reciclar.
- c) Respetar, Reciclar y Reutilizar.
- d) Reservar, Recuperar y Recrear.

13. ¿Qué son los puntos limpios o ecoparques?

- a) Zonas de España donde no se generan casi residuos.
- b) Espacios naturales protegidos donde no se pueden depositar residuos.
- c) Parques donde se ha realizado una correcta gestión de los residuos urbanos.
- d) Recintos donde se recogen residuos especiales generados en domicilios.

14. ¿Cómo se denomina la cantidad de contaminantes vertidos a la atmósfera por una industria en un tiempo determinado?

- a) Inmisión.
- b) Nivel de calidad del aire.
- c) Emisión.
- d) Deposición.

15. ¿Qué son las subsidencias y los colapsos?

- a) Dos tipos de hundimiento del terreno.
- b) Dos fenómenos atmosféricos.
- c) Dos tipos de tsunami.
- d) Dos factores de riesgo volcánico.

16. ¿Cómo se denomina el dictamen final con el que el órgano ambiental oficial permite o impide la realización de un proyecto?

- a) Declaración de Impacto Ambiental.
- b) Estudio de Impacto Ambiental.
- c) Evaluación de Impacto Ambiental.
- d) Programa de Vigilancia Ambiental.

17. ¿Cómo actúan las bacterias nitrificantes?

- a) Transformando los nitratos en nitrógeno.
- b) Transformando el amoníaco en nitratos.
- c) Transformando el azufre en sulfatos.
- d) Transformando los nitratos en nitritos.

18. ¿Cómo se denomina la capa inferior de la atmósfera?

- a) Mesosfera.
- b) Termosfera.
- c) Troposfera.
- d) Biosfera.

19. ¿Qué es la meteorización?

- a) El conjunto de fenómenos que determinan el clima de un lugar (lluvia, viento, etc.)
- b) El desplazamiento de materiales radiactivos en la corteza terrestre.
- c) La sedimentación de materiales en superficies continentales y oceánicas.
- d) La alteración física o química de las rocas.

20. ¿Cuál de las siguientes radiaciones del espectro electromagnético tiene mayor longitud de onda?

- a) Microondas.
- b) Rayos gamma.
- c) Banda del azul.
- d) Banda del rojo.

21. ¿Cuál de los siguientes es un contaminante secundario de la atmósfera?

- a) Dióxido de azufre.
- b) Ozono troposférico.
- c) Monóxido de carbono.
- d) Dióxido de carbono.

22. ¿Cómo se denomina al programa informático que contiene un conjunto de datos espaciales de un territorio?

- a) GPS.
- b) RADAR.
- c) SIG.
- d) RGB.

23. ¿Qué es la cogeneración de energía?

- a) El uso indiscriminado del petróleo y del carbón.
- b) La generación de energía a partir de dos fuentes diferentes de combustible.
- c) La energía producida en la fisión nuclear.
- d) La producción de dos formas de energía a partir de una única fuente de combustible.

24. ¿Cómo se denomina la medida de la cantidad de oxígeno que los microorganismos necesitan para oxidar la materia orgánica del agua?

- a) pH.
- b) DQO.
- c) COT.
- d) DBO.

25. ¿Qué nombre recibe el combustible producido por la descomposición anaerobia de residuos?

- a) Biogás.
- b) Lixiviado.
- c) Biomasa.
- d) Gas natural.