



**PRUEBA ESPECÍFICA**

**Ciencias de la Tierra y del Medio Ambiente**

1. **¿Cómo se denominan los organismos que constituyen el primer nivel de una cadena trófica?**
  - a) Consumidores.
  - b) Productores.
  - c) Descomponedores.
  - d) Biomasa.
  
2. **¿Cuáles son los componentes mayoritarios de la atmósfera?**
  - a) Monóxido de carbono y metano.
  - b) Hidrocarburos y nitrógeno.
  - c) Nitrógeno y oxígeno.
  - d) Oxígeno y argón.
  
3. **¿A qué se le llama perfil de un suelo?**
  - a) A la cantidad de sales minerales que contiene.
  - b) Al tamaño de los fragmentos que lo constituyen.
  - c) A la zona donde se localizan las raíces de las plantas.
  - d) A la estructura en corte transversal del mismo.
  
4. **¿Cómo se denominan las aguas con bajo contenido en carbonato de calcio?**
  - a) Aguas blandas.
  - b) Aguas depuradas.
  - c) Aguas residuales.
  - d) Aguas autodepuradas.
  
5. **¿Cuál es el mecanismo de actuación de las bacterias desnitrificantes?**
  - a) Transformando los nitratos en nitrógeno.
  - b) Transformando el amoníaco en nitritos.
  - c) Transformando los nitritos en nitratos.
  - d) Transformando el nitrógeno en amoníaco.
  
6. **¿Cuál es la característica principal de los individuos r estrategias?**
  - a) Poseen una tasa elevada de natalidad y una baja tasa de mortalidad.
  - b) Poseen unas tasas elevadas de natalidad y mortalidad.
  - c) Poseen una baja tasa de natalidad y una elevada tasa de mortalidad.
  - d) Poseen unas tasas bajas de natalidad y mortalidad.
  
7. **¿Cuándo se dice que un ecosistema tiene una elevada biodiversidad?**
  - a) Cuando tiene un bajo número de especies con un gran número de individuos por especie.
  - b) Cuando tiene un bajo número de especies y de individuos por especie.
  - c) Cuando puede ocupar varios hábitats.
  - d) Cuando tiene un alto número de especies y de individuos por especie.

**8. ¿Cómo se denomina la alteración física o química de las rocas debida a los agentes atmosféricos?**

- a) Erosión.
- b) Gradiente geotérmico.
- c) Meteorización.
- d) Subducción.

**9. ¿Qué es el hipocentro de un terremoto?**

- a) La compresión sufrida por las rocas tras un terremoto.
- b) La energía liberada en un terremoto.
- c) La zona de la superficie terrestre donde su magnitud es máxima.
- d) El lugar donde se origina.

**10. ¿Cómo se denominan las inundaciones ocurridas dentro de los cauces de agua continentales?**

- a) Avenidas.
- b) Temporales marítimos.
- c) Terrazas fluviales.
- d) Inundaciones antrópicas.

**11. ¿Cuál de las siguientes medidas está enfocada a disminuir o evitar la formación de residuos?**

- a) Reducción en origen.
- b) Deposición en vertederos incontrolados.
- c) Deposición en vertederos controlados.
- d) Incineración.

**12. ¿Cómo se denomina la degradación bioquímica de la materia orgánica contenida en los residuos mediante la acción de microorganismos?**

- a) Desoxigenación.
- b) Minimización.
- c) Lixiviado.
- d) Compostaje.

**13. ¿Cuál de los siguientes tipos de energía es independiente del Sol?**

- a) Energía fotovoltaica.
- b) Energía mareomotriz.
- c) Energía de la biomasa.
- d) Energía eólica.

**14. ¿Cuál de los siguientes usos del agua implica un uso consuntivo?**

- a) Uso energético.
- b) Uso recreativo.
- c) Uso doméstico.
- d) Uso ecológico.

**15. ¿A través de qué herramienta de gestión ambiental puede garantizarse que un determinado producto es respetuoso con el medio ambiente?**

- a) Ecoetiqueta.
- b) Evaluación de Impacto Ambiental.
- c) Declaración de Impacto Ambiental.
- d) Ecoeficiencia.

**16. ¿Qué ocurre cuando el gradiente vertical de temperatura (GVT) de la atmósfera es inferior a cero?**

- a) Se produce un fenómeno de inversión térmica.
- b) Se dice que la atmósfera se encuentra en condiciones de inestabilidad.
- c) Se presentan movimientos ascendentes de las masas de aire.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

**17. ¿En qué capa de la atmósfera se concentra aproximadamente el 80% de los gases?**

- a) Troposfera.
- b) Estratosfera.
- c) Mesosfera.
- d) Exosfera.

**18. ¿Qué tipo de radiación es capaz de retener el ozono situado en la estratosfera?**

- a) Radiación solar.
- b) Radiación infrarroja.
- c) Radiación visible.
- d) Radiación ultravioleta.

**19. ¿Qué significa que la humedad relativa del aire es del 50%?**

- a) Que se ha alcanzado el punto de rocío.
- b) Que contiene 50 miligramos de vapor de agua por cada metro cúbico de aire.
- c) Que contiene 50 miligramos de aire por cada metro cúbico de vapor de agua.
- d) Que a una determinada temperatura, el aire podría contener dos veces más vapor de agua del que contiene.

**20. ¿Qué fenómeno se produce cuando se sobreexplota un acuífero costero?**

- a) Contaminación difusa.
- b) Intrusión salina.
- c) Eutrofización.
- d) Biodegradación.

**21. ¿Qué nos indica el valor de inmisión de un contaminante atmosférico?**

- a) La cantidad del mismo vertido por un foco emisor.
- b) La medida de ese contaminante a la salida del foco emisor.
- c) La calidad del aire con respecto a ese contaminante.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

**22. ¿Qué reacción desencadena la formación de la lluvia ácida?**

- a) La reacción de los óxidos de azufre y de nitrógeno con la radiación ultravioleta del Sol.
- b) La reacción de los óxidos de azufre y de nitrógeno con el agua de la atmósfera.
- c) La reacción los óxidos de nitrógeno con el ozono de la atmósfera.
- d) La reacción de los CFC con la radiación ultravioleta.

**23. ¿Cuál de los siguientes parámetros expresa la cantidad de sales disueltas presentes en el agua?**

- a) Conductividad eléctrica.
- b) Demanda biológica de oxígeno (DBO).
- c) Oxígeno disuelto.
- d) Demanda química de oxígeno (DQO).

**24. ¿Qué unidad se emplea para expresar la actividad específica de un residuo radiactivo?**

- a) Decibelio (dB)
- b) Becquerelio (Bq).
- c) Miligramos (mg).
- d) Newton (N).

**25. ¿Cuál de las siguientes radiaciones del espectro electromagnético tiene menor longitud de onda?**

- a) Ondas de radio.
- b) Infrarrojo.
- c) Microondas.
- d) Ultravioleta.