



PRUEBA ESPECÍFICA

Ciencias de la Tierra y del Medio Ambiente

1. ¿Cómo se denomina la capa de la atmósfera donde se encuentra concentrado la mayor parte del ozono?

- a) Ionosfera
- b) Troposfera
- c) Estratosfera
- d) Mesosfera

2. De los siguientes contaminantes, ¿Cuál es un contaminante secundario?

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

3. ¿Qué representan las isobaras?

- a) Zonas con un clima similar
- b) Líneas de igual temperatura
- c) Líneas de igual presión
- d) Líneas de igual concentración de oxígeno

4. De los siguientes parámetros. ¿Cuál sirve para medir la carga orgánica de un agua residual?

- a) Temperatura
- b) Demanda bioquímica de oxígeno
- c) pH
- d) Conductividad eléctrica

5. De los siguientes biomas, ¿Cuál ha aumentado más debido a la acción del hombre?

- a) Desierto
- b) Tundra
- c) Sabana
- d) Bosque de coníferas

6. ¿Cómo se denomina el número máximo de individuos que puede acumular un sistema en función de los factores limitantes del medio?

- a) Número límite
- b) Límite de carga
- c) Factor limitante
- d) Valencia ecológica

7. ¿Cómo se denomina la cantidad de cada contaminante vertido a la atmósfera en un período de tiempo determinado?

- a) Nivel de inmisión
- b) Inmisión
- c) Emisión
- d) Nivel de emisión

8. ¿Qué parámetro mide la cantidad de oxígeno total necesario para oxidar los compuestos presentes en un agua?

- a) Alcalinidad
- b) Demanda química de oxígeno (DQO)
- c) Demanda biológica de oxígeno (DBO)
- d) Dureza

**9. El granito, ¿Qué tipo de roca es?**

- a) Sedimentaria
- b) Ígnea
- c) Metamórfica
- d) Volcánica

**10. ¿Para qué se utiliza la escala de Richter?**

- a) Para predecir los seísmos
- b) Para medir la intensidad de un seísmo
- c) Para medir la magnitud de un seísmo
- d) Para la observación de los seísmos

**11. De las siguientes fuentes de energía, ¿Cuál constituye una fuente de energía alternativa de bajo impacto ambiental?**

- a) Energía hidroeléctrica
- b) Energía de la biomasa
- c) Energía a partir de combustibles fósiles
- d) Energía nuclear

**12. ¿Qué nombre reciben los sistemas en los que no existen intercambios de materia, pero sí de energía?**

- a) Abiertos
- b) Aislados
- c) Cerrados
- d) Estables

**13. Los herbívoros, ¿Qué tipo de organismos son?**

- a) Autótrofos
- b) Fotosintéticos
- c) Quimiosintéticos
- d) Heterótrofos

**14. En relación con los parámetros tróficos, ¿Qué quiere decir la "Regla del 10%"?**

- a) Que la energía de un nivel trófico es el 10% del total del biotopo
- b) Que la energía que pasa de un eslabón a otro es aproximadamente el 10% de la acumulada en él.
- c) Que la energía generada por la biomasa de un nivel trófico es del 10%.
- d) Que las pérdidas energéticas en cada nivel trófico son del 10%

**15. ¿Cómo se denomina la etapa del ciclo del nitrógeno en la que el  $\text{NO}_3^-$  se transforma en  $\text{N}_2$  que pasa a la atmósfera?**

- a) Fijación
- b) Amonificación
- c) Nitrificación
- d) Desnitrificación

**16. De las siguientes características, ¿Cuál corresponde a las denominadas especies k estrategas?**

- a) Elevadas tasas de natalidad y mortalidad
- b) Tienen muchas crías que se cuidan solas
- c) Ocupan el máximo número de individuos que admite la población
- d) Pocas exigencias ante los factores ambientales

**17. Si colocamos ovejas y cabras en un mismo territorio, ¿Qué tipo de competencia se presentaría?**

- a) Intraespecífica
- b) Depredación
- c) Parasitismo
- d) Interespecífica

**18. ¿Qué condiciones atmosféricas son más propicias para facilitar la elevación y dispersión de los contaminantes?**

- a) Condiciones de neutralidad
- b) Condiciones de estabilidad atmosférica
- c) Condiciones de inestabilidad atmosférica
- d) Condiciones de subsidencia

**19. ¿A qué es debido el proceso de intrusión marina?**

- a) A las olas del mar que llegan a la línea de costa
- b) A la desalación del agua del mar
- c) A la sobreexplotación de acuíferos costeros ocasionando un descenso del nivel freático
- d) A la entrada del mar en áreas de playa

**20. En la línea de agua de una depuradora convencional, ¿Qué grupo de tratamientos es más completo?**

- a) Pretratamiento y tratamiento secundario
- b) Pretratamiento y tratamiento primario
- c) Pretratamiento, tratamiento primario, tratamiento secundario y tratamiento terciario
- d) Tratamiento primario, tratamiento secundario y tratamiento terciario

**21. ¿Qué son los piroclastos?**

- a) Son lugares donde la litosfera oceánica se hunde
- b) Son rocas sedimentarias
- c) Son materiales lanzados al aire por la industrias químicas
- d) Son materiales lanzados al aire en las explosiones volcánicas

**22. Cuando tiene lugar un terremoto, ¿Qué es el epicentro?**

- a) Es la energía liberada por el terremoto
- b) Es el lugar donde su magnitud es mínima
- c) Es la zona de la superficie terrestre que está en la misma vertical del foco
- d) Es el lugar donde se colocan los sismógrafos

**23. ¿En qué consiste el proceso de eutrofización de las aguas superficiales?**

- a) En el aporte de oxígeno al agua
- b) En la depuración de las aguas superficiales
- c) En el enriquecimiento de nutrientes inorgánicos, principalmente nitrógeno y fósforo
- d) En la atrofia de las extremidades de algunos organismos acuáticos

**24. De las siguientes prácticas, ¿Cuál sería adecuada para el control y recuperación de zonas erosionadas?**

- a) Eliminar todo tipo de vegetación
- b) Fomentar el monocultivo
- c) Aplicar técnicas de arado que sigan las curvas de nivel
- d) Eliminar los cortafuegos

**25. De los siguientes instrumentos de gestión ambiental, ¿Cuál tiene carácter preventivo?**

- a) Evaluación del impacto ambiental
- b) Etiquetado ecológico
- c) Auditoría ambiental
- d) Restauración de zonas deterioradas