

Nombre: _____ Fecha: _____

Tecnología y Medio Ambiente

1. ¿Cuál es la causa fundamental del deterioro de la capa de ozono? (0,5):

- a) El crecimiento industrial y la emisión de gases.
- b) La lluvia ácida.
- c) La emisión de gases CFC.
- d) La deforestación.

2. ¿Qué es la lluvia ácida? (0,5)

- e) Las precipitaciones atmosféricas que se producen en las zonas industriales.
- f) Las precipitaciones atmosféricas que contienen ácidos diluidos en agua.
- g) Las precipitaciones atmosféricas que contienen azufre diluido en agua.
- h) Las precipitaciones atmosféricas que contaminan los ecosistemas.

3. ¿Qué función importantísima ejerce la capa de ozono presente en la estratosfera? (0,5)

- a) Mantener una temperatura estable en la tierra.
- b) Repeler los rayos UVA procedentes del sol.
- c) Filtrar hacia el exterior los gases contaminantes fruto de la actividad humana.

4. ¿Cuál de estas definiciones describe adecuadamente el efecto invernadero natural?: (0,5)

- a) Fenómeno natural gracias al cual el planeta mantiene una temperatura que permite la vida en la Tierra. Sin él, no habría vida tal como la conocemos.
- b) Fenómeno natural gracias al cual el planeta mantiene una temperatura que permite la vida en la Tierra. Sin él, no existiría vida en el planeta.
- c) Fenómeno provocado por la actividad humana gracias al cual el planeta mantiene una temperatura que permite la vida en la Tierra. Sin él, no existiría vida en el planeta.
- d) Fenómeno provocado por la actividad humana gracias al cual el planeta mantiene una temperatura que permite la vida en la Tierra. Sin él, no habría vida tal como la conocemos.

5. Completa las siguientes frases: (4)

- a) Debido al desarrollo _____ de las últimas décadas, se ha producido un aumento del porcentaje de _____ en la atmósfera. Este es el principal causante del sobrecalentamiento del planeta.
- b) En las estaciones _____ se utilizan una serie de procesos cuya misión es concentrar o transformar los contaminantes de las aguas residuales, de forma que estos puedan ser _____ o reducidos.
- c) El agua contaminada con sustancias de la naturaleza se filtra de manera natural al penetrar en el _____.
- d) La pérdida de superficie poblada de árboles se conoce con el nombre de _____. Cuando esto ocurre, el suelo se hace especialmente sensible a la acción _____ del viento y de la lluvia.
- e) La eliminación de residuos sólidos _____ constituye uno de los problemas más graves para muchas ciudades. Las dos fases más importantes para su eliminación son: la recogida y el _____.
- f) La recogida _____ de basura permite el reciclado de _____ y la separación de residuos urbanos peligrosos.
- g) El _____ es el proceso de transformación de la fracción orgánica y vegetal de los residuos en un abono natural.

h) Se entiende por _____ la utilización de recursos disponibles de forma que no _____ la capacidad de la Tierra para generarlos ni para asumir los _____ derivados de su producción.

6. Como se conoce el acuerdo internacional que tiene por objetivo reducir las emisiones de gases de efecto invernadero que causan el calentamiento global: (0,5)

- a) Acuerdo de Rio de Janeiro
- b) Protocolo de Kioto.
- c) Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático
- d) Ninguna de las anteriores.

7. Aquellos científicos que defienden que el cambio climático no está provocado por el hombre afirman que: (0,5)

- a) El CO₂ es el principal responsable del aumento de temperatura.
- b) La tierra no se está calentando.
- c) El sol y los rayos cósmicos son los que marcan la temperatura de la tierra.
- d) Ninguna de las anteriores respuestas es verdadera.

8. Se entiende por desarrollo sostenible: (0,5)

- a) El desarrollo económico e industrial de una manera prolongada en el tiempo.
- b) La utilización de los recursos del planeta sin exceder la capacidad de la Tierra para generarlos.
- c) Conseguir mejorar nuestra calidad de vida gracias al desarrollo tecnológico.
- d) Las tres anteriores son ciertas.

9. El problema de la agricultura actual desde el punto de vista ambiental es que: (0,5)

- e) Produce a un ritmo demasiado elevado.
- f) Utiliza poca mano de obra y hay más paro.
- g) Utiliza fertilizantes y pesticidas químicos.
- h) Provoca desertización.

10. Explica cuáles son las principales causas de emisión de CO₂ a la atmósfera provocadas por el hombre. (1)

11. ¿Cómo se ha conseguido detener el deterioro de la capa de ozono? (1)