Guia de practica - Relación entre contaminación y salud ambiental

Nombre: _____

Fecha: _____

Puntaje: _____

1.

¿Qué se entiende por contaminación ambiental?

1. La presencia de elementos naturales en el ambiente.
2. La alteración del ambiente por residuos peligrosos.
3. La introducción de sustancias o energía que causan daño al medio ambiente y la salud.
4. El aumento de la biodiversidad en un ecosistema.

Respuesta correcta:
C.

La introducción de sustancias o energía que causan daño al medio ambiente y la salud.

2.

¿Cuál de los siguientes es un contaminante común del aire producido por la quema de combustibles fósiles?

1. Oxígeno
2. Dióxido de carbono
3. Nitrógeno
4. Hidrógeno

Respuesta correcta:
B.

Dióxido de carbono

3.

¿Qué proceso ocurre cuando un cuerpo de agua recibe un exceso de nutrientes, lo que provoca un crecimiento excesivo de algas?

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

4.

La lluvia ácida se forma principalmente por la combinación de agua atmosférica con:

1. Dióxido de carbono y oxígeno
2. Metano y vapor de agua
3. Ozono y partículas en suspensión
4. Dióxido de azufre y óxidos de nitrógeno

Respuesta correcta:
D.

Dióxido de azufre y óxidos de nitrógeno

5.

¿Qué término describe la acumulación de sustancias tóxicas en los tejidos de un organismo a lo largo de su vida?

1. Bioacumulación
2. Biodegradación
3. Biorremediación

Respuesta correcta:
A.

Bioacumulación

6.

¿Cuál es el principal gas de efecto invernadero emitido por actividades humanas como la quema de combustibles fósiles?

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

7.

La contaminación del suelo con metales pesados puede afectar la salud humana principalmente a través de:

1. La inhalación directa del suelo
2. La absorción por plantas que luego son consumidas
3. La radiación ultravioleta
4. El aumento de la temperatura del suelo

Respuesta correcta:
B.

La absorción por plantas que luego son consumidas

8.

¿Cuál de estos es un ejemplo de contaminación del agua por fuentes no puntuales?

1. Vertido directo de una fábrica
2. Derrame de un barco petrolero
3. Escorrentía de pesticidas agrícolas
4. Descarga de aguas residuales domésticas

Respuesta correcta:
C.

Escorrentía de pesticidas agrícolas

9.

La capa de ozono en la estratosfera protege a los seres vivos de:

1. La radiación infrarroja
2. La radiación ultravioleta
3. Los rayos gamma

Respuesta correcta:
B.

La radiación ultravioleta

10.

¿Cómo se llama el proceso por el cual la concentración de un contaminante aumenta a medida que avanza en la cadena alimentaria?

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

11.

¿Cuál de las siguientes es una fuente de contaminación acústica?

1. Un parque nacional
2. Una biblioteca
3. Una autopista con tráfico intenso
4. Un jardín botánico

Respuesta correcta:
C.

Una autopista con tráfico intenso

12.

¿Cuál de estas medidas ayuda a reducir la contaminación del aire en las ciudades?

1. Aumentar el uso de vehículos diésel
2. Promover el transporte público eficiente
3. Quemar basura al aire libre
4. Usar carbón para calefacción

Respuesta correcta:
B.

Promover el transporte público eficiente

13.

La deforestación contribuye a la contaminación del aire porque:

1. Aumenta la producción de oxígeno
2. Reduce la capacidad de los bosques para absorber dióxido de carbono
3. Incrementa la lluvia ácida
4. Genera más ozono a nivel del suelo

Respuesta correcta:
B.

Reduce la capacidad de los bosques para absorber dióxido de carbono

14.

¿Qué nombre reciben las partículas sólidas o líquidas suspendidas en el aire, que pueden penetrar en los pulmones y causar problemas respiratorios?

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

15.

Durante una inversión térmica, la contaminación del aire tiende a acumularse cerca del suelo porque:

1. El aire caliente sube y lleva los contaminantes consigo
2. Una capa de aire caliente atrapa el aire frío y los contaminantes debajo
3. El viento dispersa los contaminantes rápidamente
4. La lluvia lava la atmósfera

Respuesta correcta:
B.

Una capa de aire caliente atrapa el aire frío y los contaminantes debajo

16.

¿Cuál de estos es un ejemplo de contaminante orgánico persistente (COP)?

1. Dióxido de carbono
2. Agua destilada
3. DDT (insecticida)
4. Sal común

Respuesta correcta:
C.

DDT (insecticida)

17.

La presencia de mercurio en el agua puede llevar a intoxicación en humanos principalmente a través del consumo de:

1. Peces contaminados
2. Agua hervida
3. Vegetales cultivados en tierra

Respuesta correcta:
A.

Peces contaminados

18.

¿Cómo se llaman las grandes acumulaciones de desechos plásticos que flotan en los océanos?

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

19.

Cuando dos o más contaminantes interactúan y su efecto combinado es mayor que la suma de sus efectos individuales, se habla de:

1. Antagonismo
2. Sinergia
3. Neutralización
4. Potenciación

Respuesta correcta:
B.

Sinergia

20.

En una ciudad industrial, se observa un aumento de enfermedades respiratorias en la población. ¿Cuál de las siguientes podría ser la causa más probable relacionada con la contaminación?

1. Aumento de la población de aves
2. Emisiones de partículas y gases de fábricas y vehículos
3. Incremento de áreas verdes
4. Disminución de la temperatura ambiental

Respuesta correcta:
B.

Emisiones de partículas y gases de fábricas y vehículos

Respuestas

1. **C.**

   La introducción de sustancias o energía que causan daño al medio ambiente y la salud.

2. **B.**

   Dióxido de carbono

3. **D.**

   Dióxido de azufre y óxidos de nitrógeno

5. **A.**

   Bioacumulación

7. **B.**

   La absorción por plantas que luego son consumidas

8. **C.**

   Escorrentía de pesticidas agrícolas

9. **B.**

   La radiación ultravioleta

10. **C.**

    Una autopista con tráfico intenso

12. **B.**

    Promover el transporte público eficiente

13. **B.**

    Reduce la capacidad de los bosques para absorber dióxido de carbono

15. **B.**

    Una capa de aire caliente atrapa el aire frío y los contaminantes debajo

16. **C.**

    DDT (insecticida)

17. **A.**

Peces contaminados

18. **B.**

Sinergia

19. **B.**

Emisiones de partículas y gases de fábricas y vehículos