Guia de practica - Cambio climático y huella ambiental

Nombre: _____

Fecha: _____

Puntaje: _____

1.

¿Cuál de las siguientes definiciones describe con mayor precisión el cambio climático?

1. Variaciones naturales del clima a lo largo de décadas.
2. Calentamiento global exclusivamente debido a la radiación solar.
3. Cambios a largo plazo en los patrones de temperatura y precipitación, principalmente causados por actividades humanas.
4. Alteraciones meteorológicas temporales en una región específica.

Respuesta correcta:
C.

Cambios a largo plazo en los patrones de temperatura y precipitación, principalmente causados por actividades humanas.

2.

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

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

3.

¿Cuál de estos efectos es una consecuencia directa del cambio climático en los océanos?

1. Aumento de la salinidad en todos los mares.
2. Disminución de la temperatura superficial.
3. Acidificación debido a la absorción de CO2.

Respuesta correcta:
C.

Acidificación debido a la absorción de CO2.

4.

¿Cuál de las siguientes prácticas cotidianas reduce más efectivamente la huella ambiental individual?

1. Usar bolsas de plástico reutilizables.
2. Comprar productos con empaquetado reciclado.
3. Apagar las luces al salir de una habitación.
4. Reducir el consumo de carne roja.

Respuesta correcta:
D.

Reducir el consumo de carne roja.

5.

La huella de carbono es una medida que cuantifica:

1. Las emisiones totales de gases de efecto invernadero asociadas a una actividad o producto.
2. La cantidad de residuos sólidos generados por una persona.
3. El consumo de agua dulce en procesos industriales.
4. La energía eléctrica consumida en el hogar.

Respuesta correcta:
A.

Las emisiones totales de gases de efecto invernadero asociadas a una actividad o producto.

6.

El Acuerdo de París, adoptado en 2015, tiene como objetivo principal:

1. Prohibir el uso de combustibles fósiles en todos los países.
2. Establecer un impuesto global al carbono.
3. Mantener el aumento de la temperatura global muy por debajo de 2°C respecto a niveles preindustriales.

Respuesta correcta:
C.

Mantener el aumento de la temperatura global muy por debajo de 2°C respecto a niveles preindustriales.

7.

¿Cuál de estas es una causa antropogénica del cambio climático?

1. Variaciones en la órbita terrestre.
2. Erupciones volcánicas masivas.
3. Cambios en la actividad solar.
4. Deforestación para agricultura.

Respuesta correcta:
D.

Deforestación para agricultura.

8.

El derretimiento acelerado de los glaciares y casquetes polares es una causa directa del aumento del _____.

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

9.

¿Qué fuente de energía es tanto renovable como libre de emisiones de gases de efecto invernadero durante su operación?

1. Energía nuclear
2. Energía de biomasa
3. Energía eólica
4. Energía geotérmica

Respuesta correcta:
C.

Energía eólica

10.

¿Cuál de estos métodos se utiliza comúnmente para calcular la huella ambiental de un producto?

1. Medición de la huella hídrica exclusivamente.
2. Análisis de ciclo de vida (ACV).
3. Cálculo de la energía consumida en su fabricación.
4. Evaluación de la toxicidad de los materiales.

Respuesta correcta:
B.

Análisis de ciclo de vida (ACV).

11.

Un ejemplo de adaptación al cambio climático es:

1. Instalar paneles solares para reducir emisiones.
2. Reforestar áreas degradadas para capturar carbono.
3. Construir diques para proteger zonas costeras del aumento del nivel del mar.

Respuesta correcta:
C.

Construir diques para proteger zonas costeras del aumento del nivel del mar.

12.

Según el Panel Intergubernamental sobre Cambio Climático (IPCC), ¿qué sector es el mayor contribuyente a las emisiones globales de gases de efecto invernadero?

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

13.

La mitigación del cambio climático se refiere a:

1. Adaptar los ecosistemas a nuevas condiciones climáticas.
2. Compensar económicamente a los países afectados.
3. Monitorizar los cambios en la temperatura global.
4. Reducir la emisión de gases de efecto invernadero o aumentar su captura.

Respuesta correcta:
D.

Reducir la emisión de gases de efecto invernadero o aumentar su captura.

14.

La deforestación contribuye al cambio climático principalmente porque:

1. Libera el carbono almacenado en la biomasa y reduce la capacidad de absorción de CO2.
2. Aumenta la reflectividad de la superficie terrestre.
3. Incrementa la evaporación de agua hacia la atmósfera.
4. Reduce la biodiversidad de insectos polinizadores.

Respuesta correcta:
A.

Libera el carbono almacenado en la biomasa y reduce la capacidad de absorción de CO2.

15.

¿Cuál de estas acciones es un ejemplo de consumo responsable que reduce la huella ambiental?

1. Comprar productos con empaquetado biodegradable.
2. Utilizar el automóvil para trayectos cortos.
3. Elegir electrodomésticos con alta eficiencia energética.

Respuesta correcta:
C.

Elegir electrodomésticos con alta eficiencia energética.

16.

¿En aproximadamente cuántos grados Celsius ha aumentado la temperatura media global desde la era preindustrial hasta 2020?

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

17.

El Protocolo de Kioto, adoptado en 1997, estableció:

1. Compromisos legalmente vinculantes para países desarrollados.
2. Metas voluntarias de reducción de emisiones para todos los países.
3. Un mercado global de créditos de carbono obligatorio.
4. La creación de un fondo para energías renovables.

Respuesta correcta:
A.

Compromisos legalmente vinculantes para países desarrollados.

18.

Uno de los impactos del cambio climático en la biodiversidad es:

1. Aumento de la diversidad genética en todas las especies.
2. Expansión uniforme de los hábitats naturales.
3. Disminución de la frecuencia de enfermedades en animales.
4. Extinción local de especies que no pueden adaptarse a cambios rápidos.

Respuesta correcta:
D.

Extinción local de especies que no pueden adaptarse a cambios rápidos.

19.

La economía circular promueve:

1. Un modelo de producción lineal (extraer, producir, desechar).
2. La dependencia de recursos no renovables.
3. La reutilización y reciclaje de materiales para minimizar residuos.
4. El consumo masivo de productos desechables.

Respuesta correcta:
C.

La reutilización y reciclaje de materiales para minimizar residuos.

20.

Si una persona viaja 100 km en un automóvil que emite 120 g de CO_2 por km, ¿cuál es su huella de carbono aproximada por ese viaje?

1. 120 kg de CO_2
2. 12 kg de CO_2
3. 1.2 kg de CO_2
4. 0.12 kg de CO_2

Respuesta correcta:
B.

12 kg de CO_2

Respuestas

1. **C.**

   Cambios a largo plazo en los patrones de temperatura y precipitación, principalmente causados por actividades humanas.

2. **C.**

   Acidificación debido a la absorción de CO2.

4. **D.**

   Reducir el consumo de carne roja.

5. **A.**

   Las emisiones totales de gases de efecto invernadero asociadas a una actividad o producto.

6. **C.**

   Mantener el aumento de la temperatura global muy por debajo de 2°C respecto a niveles preindustriales.

7. **D.**

   Deforestación para agricultura.

8. **C.**

   Energía eólica

10. **B.**

    Análisis de ciclo de vida (ACV).

11. **C.**

    Construir diques para proteger zonas costeras del aumento del nivel del mar.

12. **D.**

    Reducir la emisión de gases de efecto invernadero o aumentar su captura.

14. **A.**

    Libera el carbono almacenado en la biomasa y reduce la capacidad de absorción de CO2.

15. **C.**

Elegir electrodomésticos con alta eficiencia energética.

17. **A.**

Compromisos legalmente vinculantes para países desarrollados.

18. **D.**

Extinción local de especies que no pueden adaptarse a cambios rápidos.

19. **C.**

La reutilización y reciclaje de materiales para minimizar residuos.

20. **B.**

12 kg de CO2