Guia de practica - Energías renovables y sostenibilidad

Nombre: _____

Fecha: _____

Puntaje: _____

1.

¿Cuál de las siguientes es una fuente de energía renovable?

1. Carbón
2. Petróleo
3. Energía solar
4. Gas natural

Respuesta correcta:
C.

Energía solar

2.

La energía que se obtiene de fuentes que se regeneran naturalmente en una escala de tiempo humana se llama energía _____.

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

renovable

3.

Una ventaja clave de las energías renovables frente a las no renovables es:

1. Menor costo inicial de instalación
2. Mayor densidad energética
3. Menor emisión de gases de efecto invernadero

Respuesta correcta:
C.

Menor emisión de gases de efecto invernadero

4.

Los combustibles fósiles como el carbón son recursos _____, ya que su formación tarda millones de años.

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

finitos

5.

¿Cuál de estos impactos ambientales está asociado principalmente con la quema de combustibles fósiles?

1. Desertificación
2. Lluvia ácida
3. Eutrofización
4. Deforestación

Respuesta correcta:
B.

Lluvia ácida

6.

Un límite importante de la energía solar fotovoltaica es:

1. Su dependencia de la irradiación solar
2. Las emisiones de CO_2 asociadas a su fabricación
3. El alto costo inicial de instalación
4. Su impacto visual en grandes parques solares

Respuesta correcta:
A.

Su dependencia de la irradiación solar

7.

La energía _____ es una fuente renovable que utiliza el calor almacenado en el interior de la Tierra.

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

geotérmica

8.

En comparación con una planta de carbón, una planta eólica tiene una huella de carbono:

1. Mayor
2. Menor
3. Similar

Respuesta correcta:
B.

Menor

9.

¿Cuál de las siguientes NO es una energía renovable?

1. Energía mareomotriz
2. Energía de biomasa
3. Energía hidroeléctrica
4. Energía nuclear

Respuesta correcta:
D.

Energía nuclear

10.

El desarrollo sostenible en el sector energético busca:

1. Maximizar el uso de combustibles fósiles
2. Satisfacer las necesidades presentes sin comprometer las futuras
3. Eliminar todas las centrales eléctricas
4. Solo usar energía solar

Respuesta correcta:
B.

Satisfacer las necesidades presentes sin comprometer las futuras

11.

El principal gas de efecto invernadero emitido por la quema de combustibles fósiles es el _____.

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

dióxido de carbono

12.

Una ventaja de la energía eólica sobre la solar es:

1. Puede generar electricidad de noche
2. Requiere menos superficie por MW instalado
3. No produce contaminación acústica

Respuesta correcta:
A.

Puede generar electricidad de noche

13.

Una desventaja ambiental de las grandes represas hidroeléctricas es:

1. No alteran el flujo natural de los ríos
2. Pueden emitir metano por descomposición anaeróbica
3. No afectan a la biodiversidad acuática
4. Son costosas

Respuesta correcta:
B.

Pueden emitir metano por descomposición anaeróbica

14.

La energía de biomasa se considera renovable siempre que:

1. La tasa de extracción no supere la de regeneración
2. Se use solo madera
3. Se queme a altas temperaturas
4. Se combine con carbón

Respuesta correcta:
A.

La tasa de extracción no supere la de regeneración

15.

Para mitigar el cambio climático, es fundamental:

1. Aumentar el uso de carbón
2. Transicionar a energías renovables
3. Reducir la eficiencia energética

Respuesta correcta:
B.

Transicionar a energías renovables

16.

La tecnología que captura el dióxido de carbono emitido por industrias y lo almacena bajo tierra se llama _____.

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

captura y almacenamiento de carbono

17.

¿Cuál de estos factores limita la adopción masiva de energías renovables?

1. Su costo decreciente y competitivo
2. Su disponibilidad ilimitada en todas las regiones
3. La facilidad para almacenar la energía generada
4. Su intermitencia

Respuesta correcta:
D.

Su intermitencia

18.

Un beneficio de las energías renovables para comunidades aisladas es:

1. Depender de redes centralizadas
2. Acceder a electricidad sin conexión a la red
3. Aumentar el uso de diésel

Respuesta correcta:
B.

Acceder a electricidad sin conexión a la red

19.

Un mix energético sostenible idealmente incluye:

1. Solo energía nuclear
2. Solo carbón
3. Una combinación de renovables y eficiencia
4. Solo petróleo

Respuesta correcta:
C.

Una combinación de renovables y eficiencia

20.

El _____ es un acuerdo internacional que busca limitar el calentamiento global muy por debajo de 2°C.

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

Acuerdo de París

Respuestas

1. **C.**

   Energía solar

2. renovable
3. **C.**

   Menor emisión de gases de efecto invernadero

4. finitos
5. **B.**

   Lluvia ácida

6. **A.**

   Su dependencia de la irradiación solar

7. geotérmica
8. **B.**

   Menor

9. **D.**

   Energía nuclear

10. **B.**

    Satisfacer las necesidades presentes sin comprometer las futuras

11. dióxido de carbono
12. **A.**

    Puede generar electricidad de noche

13. **B.**

    Pueden emitir metano por descomposición anaeróbica

14. **A.**

    La tasa de extracción no supere la de regeneración

15. **B.**

Transicionar a energías renovables

16. captura y almacenamiento de carbono
17. **D.**

    Su intermitencia

18. **B.**

    Acceder a electricidad sin conexión a la red

19. **C.**

    Una combinación de renovables y eficiencia

20. Acuerdo de París