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

2.

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

Respuesta: _____

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

4.

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

Respuesta: _____

5.

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

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

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

7.

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

Respuesta: _____

8.

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

1. Mayor
2. Menor
3. Similar

9.

¿Cuál de las siguientes NO es una energía renovable?

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

11.

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

Respuesta: _____

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

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

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

15.

Para mitigar el cambio climático, es fundamental:

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

16.

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

Respuesta: _____

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

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

19.

Un mix energético sostenible idealmente incluye:

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

20.

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

Respuesta: _____