

A continuación se presentan dos ejemplos de pruebas diagnósticas, que podrán ser utilizadas, como base, para la que el docente vaya a utilizar, al inicio del curso lectivo.

Si dispone de recursos para hacer un tiraje de pruebas, se puede utilizar la primera que se presenta, que corresponde a una prueba estructurada. En caso contrario, se muestra otra prueba, que se basa, exclusivamente en preguntas, que podrán ser copiadas en una hoja.

Prueba # 1

PRUEBA DIAGNÓSTICA DE CIENCIAS

Puntaje: 23p

Puntos obtenidos: _____

Nota:

Nombre: _____

Sección: 7-

I Parte: Selección única (8p)

1. Dos fuentes de energía renovables corresponden a
 - a. El agua y el petróleo
 - b. El carbón y el viento
 - c. La gasolina y el Sol
 - d. El viento y el Sol

2. Un ejemplo de un combustible fósil equivale a
 - a. El Sol
 - b. El agua
 - c. El petróleo
 - d. La madera

3. Considere el siguiente texto

Los científicos han tratado, a través de los años, de obtener refacciones para los órganos humanos, de tal forma que haya menos muertes, cuando el órgano de una persona falla.

De acuerdo al texto anterior, la búsqueda de refacciones para los órganos humanos

- a. Es un producto de la tecnología obtenido
- b. Puede llegar a ser un recurso energético
- c. Puede llegar a formar máquinas simples
- d. Debe utilizar el método científico para lograrlo

4. Un efecto negativo del uso de combustibles fósiles corresponde a
- El reciclaje
 - El efecto invernadero
 - El crecimiento poblacional
 - La destrucción de los bosques
5. Una fuente de energía renovable utilizada en Costa Rica equivale a
- El viento
 - El diesel
 - La madera
 - Las mareas
6. La energía obtenida por el calor generado dentro de la Tierra, cerca de los volcanes, se denomina
- eólica
 - química
 - geotérmica
 - hidroeléctrica

7. Lea la

siguiente
información

Los recursos naturales como el agua, los bosques, los suelos y los mares, se utilizan de manera inadecuada, y la demanda por esos recursos aumenta con mucha rapidez.

n

relacionada

a con el desarrollo sostenible.

De la información del texto anterior se puede inferir que, en la actualidad el ser humano

- usa adecuadamente los recursos naturales.
- no puede aprovechar los recursos naturales.
- emplea los recursos naturales de manera organizada.
- utiliza los recursos naturales sin preocuparse de que se agoten.

8. Lea la siguiente información relacionada con un fenómeno de la luz.

Antes de ir al colegio, Sandra pasa 15 minutos frente al espejo, para asegurarse, que su peinado quedó bien.

El ejemplo anterior, se refiere al fenómeno llamado

- a. reflexión.
- b. difracción.
- c. refracción.
- d. dispersión.

II Parte: Respuesta Breve. Complete los espacios en blanco, con la información que se solicita, en el ítem que le antecede (12p, 1p c/espacio)

1. Indique el nombre de dos productos tecnológicos que han beneficiado al hombre

- a. _____
- b. _____

2. Indique el nombre de los dos movimientos principales que realiza el planeta Tierra.

- a. _____
- b. _____

3. Indique dos causas de que se esté produciendo la destrucción de la capa de ozono.

- a. _____
- b. _____

4. Indique el nombre de tres energías denominadas "limpias"

- a. _____
- b. _____
- c. _____

5. Indique el nombre de tres máquinas simples

- a. _____
- b. _____
- c. _____

III Parte: Interrogativo. Responda cada pregunta en forma clara y concisa. (5p)

1. ¿Cómo puede un estudiante contribuir con el reciclaje de algunas materias primas?

2. ¿Por qué el cambio climático es un efecto de la contaminación ambiental?

3. ¿Qué relación tiene el crecimiento de la población humana con el consumo de materia y energía?

4. ¿En qué beneficia al hombre el colocar satélites artificiales en órbita alrededor de la Tierra?

5. ¿Qué relación tiene la industria con las materias primas?

IV Parte. Desarrollo. Resuelva cada problema, en forma ordenada, indicando claramente el plante, el desarrollo y la respuesta. (8p)

1. Una mesa mide aproximadamente 3,5 m ¿A cuántos milímetros corresponde esa cantidad? (3p)

2. Si para viajar de la casa a la escuela, Gustavo debe caminar 2000 m al norte y luego 3000 m al este. ¿Cuántos kilómetros en total camina Gustavo? (5p)

Prueba #2

1. ¿Cuál es el nombre de dos productos tecnológicos que han beneficiado al hombre?

2. ¿Cómo puede un estudiante contribuir con el reciclaje de algunas materias primas?

3. ¿Por qué el cambio climático es un efecto de la contaminación ambiental?

4. ¿Qué relación tiene el crecimiento de la población humana con el consumo de materia y energía?

5. ¿En qué beneficia al hombre el colocar satélites artificiales en órbita alrededor de la Tierra?

6. ¿Cuál es el nombre de dos fuentes de energía renovables?

7. ¿Cuál es el nombre de dos fuentes de energía no renovables?

8. ¿En qué beneficia al hombre la capa de ozono de la atmósfera?

9. ¿Cuáles serían dos ejemplos de máquinas simples?

10. ¿Cómo se llama el fenómeno de la luz que produce que al colocar un lápiz en un vaso de agua, este se vea como si estuviera quebrado?

11. Realice las siguientes conversiones de medida:

a. ¿Cuántos kilómetros hay en 9 800 metros?

b. ¿Cuántos metros hay en 45 000 milímetros?