

EXAMEN DE NATURALES 1ºEVA.

A. CONOCE Y COMPRENDE LOS CONTENIDOS ESTUDIADOS

1. De las siguientes fuentes de energía: Señala cuáles son renovables y cuáles no. Elige dos de las que tienen un asterisco y cita sus ventajas e inconvenientes. (1 punto)

–Petróleo --}

–Uranio --}

–Solar --}

–Gas Natural --}

–Viento --}

–Hidráulica --}

2. Explica las funciones de la piel en las personas. (1 punto)

3. ¿Cómo se define la energía? Enuncia el principio de la conservación de la energía. (1 punto)

4. Explica las formas en que la energía puede pasar de un cuerpo a otro. Pon ejemplos. (1 punto)

5. Explica lo más detalladamente posible la propagación del calor por CONVECCIÓN. (1 punto)

B. APLICA LOS CONTENIDOS ESTUDIADOS

6. Señala si las siguientes frases son verdaderas o falsas. En caso de que sea falsa explica cuál es el error y escríbela de manera que sea verdadera: (1 punto)

– Las mantas son prendas de calor.

– Un clavo al rojo vivo tiene mucho calor.

– Si dos cuerpos de diferente material están a la misma temperatura los sentimos igual de fríos.

– Si dos cuerpos de diferente material están a la misma temperatura los sentimos igual de fríos.

– Un cuerpo que está a 50° C da energía en forma de calor a otro cuerpo que está a 60° C hasta que llegan al equilibrio térmico.

7. ¿Cuál es la energía mecánica de un avión de 2 toneladas cuando vuela a 600 metros de altura a una velocidad de 80 metros/segundo? (1 punto)

8. Completa la siguiente tabla poniendo en cada fila las temperaturas equivalentes en las diferentes escalas: (1.5 puntos)

9.¿Qué transformaciones energeticas de realizan en los siguientes aparatos o actividades? (1punto)

- Automovil
- Dinamo
- Paracaidista en su descenso desde un avión
- Cazuela calentándose en una cocina de gas

10.¿Cómo llega el calor desde el Sol a la tierra?Explicalo. (0.5puntos)