



**PRUEBAS DE ACCESO A LOS CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO**  
*Convocatoria de 15 de junio de 2017 (Resolución de 27 de marzo de 2017)*

DATOS DEL ASPIRANTE	CALIFICACIÓN
Apellidos:	
Nombre:	
D.N.I.:	

**GRADO MEDIO**  
**ÁMBITO CIENTÍFICO TECNOLÓGICO**

Mantenga su DNI en lugar visible durante la realización de la prueba.

**Lea detenidamente los enunciados** de las cuestiones.

Cuide la presentación y escriba la solución y el proceso de forma clara y ordenada

**Duración de la prueba: 1:15 HORAS**

**1. Completa la siguiente frase (0,3 puntos):**

Las energías renovables son aquellas que ..... , mientras que las energías no renovables son .....

**Completa la siguiente tabla diciendo si son renovables o no renovables las siguientes fuentes de energía (0,1 puntos por cada respuesta correcta):**

Biocombustibles	
Energía solar	
Carbón	
Mareomotriz	
Uranio	
Petróleo	
Eólica	

**2. Los tres estados de la materia son (0,5 puntos): .....**

**El paso de unos a otros es lo que se denomina cambios de estado de la materia. Une mediante flechas los siguientes procesos con sus correspondientes cambios de estado (0,1 puntos cada asignación correcta):**

El hielo se derrite en la mano

Solidificación

La superficie de un lago se congela

Sublimación

El sol calienta la superficie del mar

Fusión

Se forman las nubes y llueve

Condensación

Sale humo de un hielo

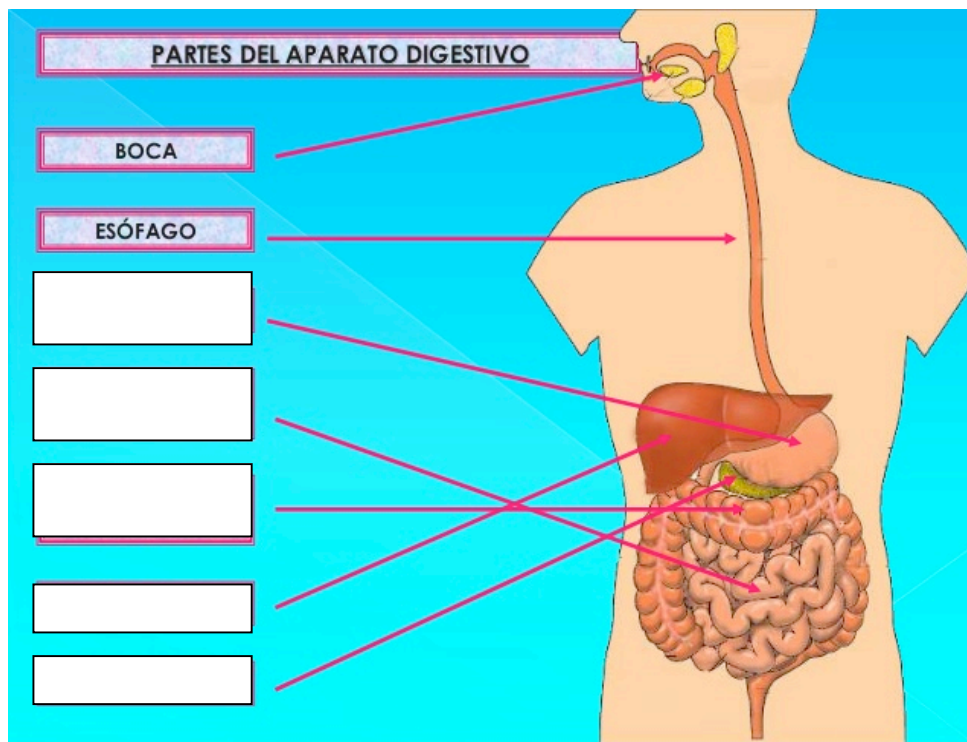
Vaporización

3. **Relaciona cada aparato del cuerpo humano con su función principal (0,1 puntos cada asignación correcta):**

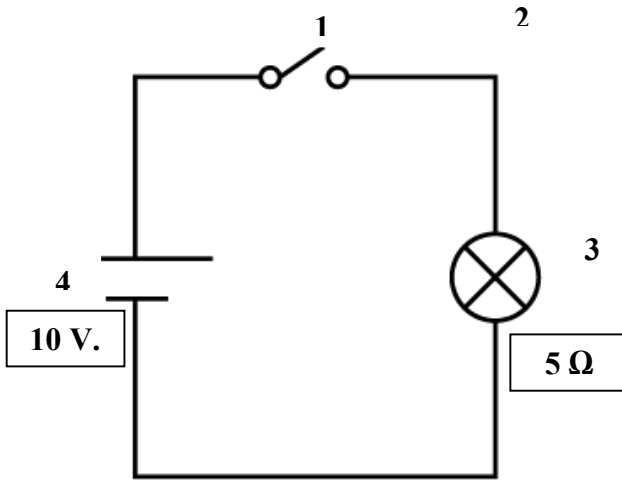
- a. Absorción de nutrientes esenciales para el organismo.
- b. Transporte de nutrientes y oxígeno por todo el organismo hasta las células.
- c. Captación del oxígeno del aire y eliminación del dióxido de carbono.
- d. Eliminación de sustancias de desecho y toxinas.
- e. Perpetuar la existencia de la especie

Circulatorio			Reproductor			Excretor	
Respiratorio			Digestivo				

3. **Indica los órganos que se señalan en el siguiente dibujo (0,1 puntos cada respuesta correcta):**



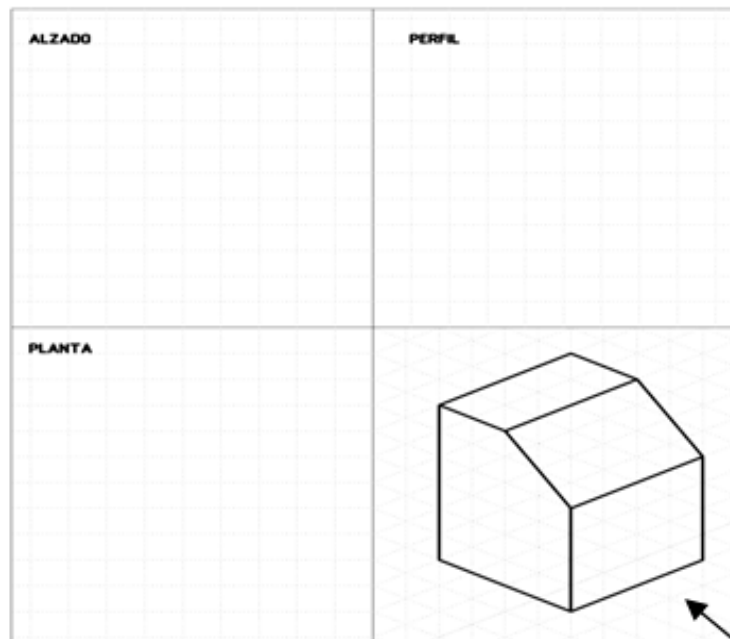
4. Sabiendo que en un circuito eléctrico las magnitudes más importantes son la Intensidad, la Tensión y la Resistencia y que estas magnitudes están relacionadas mediante la ley de Ohm que dice  $V = I \cdot R$ . Determina la intensidad del siguiente circuito e indica los elementos que lo componen (0,5 puntos determinar la intensidad del circuito y 0,125 cada elemento que compone el circuito correctamente).



Ley de Ohm:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

5. Dibuja las vistas de la siguiente figura (alzado, planta y perfil). (0,33 puntos cada figura bien dibujada).



## MATEMÁTICAS

RESUELVE:

1º) (1 punto)

$$\frac{X}{5} + \frac{X}{3} + 2 = \frac{X}{2}$$

2º) Por llevarnos 30 toneladas de naranjas a un supermercado que está a una distancia de 50 km, nos cobran 250 €. ¿Cuánto nos cobrarán por llevarnos 12 toneladas de naranjas, a otro supermercado situado a una distancia de 100 km? (1 punto)

3º) Tengo una huerta rectangular de 60 m. de longitud y 40 m. de anchura. En su interior, he construido un estanque de forma circular, que tiene 10 m. de diámetro. Calcula cuántos m<sup>2</sup> he destinado al cultivo. (1 punto)

4º) Una televisión de plasma cuesta 550 euros, pero en la tienda hacen una rebaja del 10%, ¿Cuánto pagaré por la televisión finalmente? (1 punto)

5º) Las calificaciones obtenidas por un alumno en los controles de matemáticas son:

**7, 5, 8, 6, 4, 7, 7, 4, 8, 5**

Calcula la media, la mediana y la moda. (0,33 puntos por cada concepto)