

PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO

JUNIO 2017

PARTE CIENTÍFICA-MATEMÁTICA-TÉCNICA: Apartado B

CIENCIAS NATURALES

Duración: 45 minutos

1. La humanidad utiliza diversas fuentes de energía y no todas provocan los mismos impactos ambientales.

- a. Define impacto medio ambiental. (0,4 puntos)
- b. Diferencia los conceptos de energía renovable y no renovable. (0,6 puntos)
- c. Cita dos ejemplos de fuentes renovables y dos de fuentes no renovables. (0,4 puntos)
- d. Asocia las fuentes de energía que has puesto en el apartado anterior con los impactos que generan, si los generan. En caso de que no generen impactos, argumentalo también. (0,6 puntos)

2. El calor se puede transmitir de tres formas. Algunos nombres de estufas como convector o radiador están relacionados con los tipos de transferencia. Asocia, en la tabla, los ejemplos con su tipo de transferencia. (2 puntos)

Ejemplo	Tipo de transferencia
De la plancha a la camisa	
Del fondo de la cazuela a la superficie, mientras se cuecen los fideos.	
Del Sol a la Tierra.	
De una bomba de calor colgada en lo alto de la pared al resto de la habitación.	
De una estufa incandescente de la terraza de un bar a tu piel.	

3. No todos los seres vivos son humanos, ni siquiera todos son animales pero todos tienen cosas en común:

- a. Determina cuál es la unidad estructural y funcional que forma todos los seres vivos. (0,4 puntos)
- b. Explica brevemente en qué consisten las funciones vitales. (0,4 puntos)
- c. Explica las diferencias entre los seres vivos autótrofos y heterótrofos. (0,6 puntos)
- d. Explica los niveles tróficos que ocupan los seres vivos, tanto autótrofos como heterótrofos, en los ecosistemas. (0,6 puntos)

CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

La calificación de esta parte o apartado se adaptará a lo establecido en la RESOLUCIÓN de 8 de febrero de 2017, de la Dirección General de Formación Profesional y Enseñanzas de Régimen Especial, por la que se convocan pruebas de acceso a los ciclos formativos de Formación Profesional (DOGV 13-02-2017).

4. Calcula la energía de los siguientes objetos según sea potencial o cinética:

- a. Una maceta de 15 kg que está en un balcón a una altura de 10 m. (1 punto)
- b. Una bala de revólver de 10 g que se mueve a 400 m/s. (1 punto)

Nota 1: Gravedad media de la Tierra redondeada a: 10 m/s².

Nota 2: Ten cuidado con los cambios de unidades que necesites realizar.

5. Si nos comemos un plato de macarrones con salsa boloñesa (carne picada y tomate frito) y después una manzana.

- a. ¿Qué nutrientes nos proporcionan cada alimento? (0,6 puntos)

- Macarrones _____
- Carne _____
- Tomate frito _____
- Manzana. _____

- b. ¿Se puede considerar parte de una dieta equilibrada en base a las cantidades de nutrientes que nos proporciona? Argumenta tu respuesta tanto si es positiva como si es negativa. (0,6 puntos)

- c. ¿Qué ocurre en el estómago, en el intestino delgado y en el intestino grueso las horas siguientes de habernos comido estos alimentos? (0,8 puntos)

CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

La calificación de esta parte o apartado se adaptará a lo establecido en la RESOLUCIÓN de 8 de febrero de 2017, de la Dirección General de Formación Profesional y Enseñanzas de Régimen Especial, por la que se convocan pruebas de acceso a los ciclos formativos de Formación Profesional (DOGV 13-02-2017).