

**PRUEBA DE ACCESO
 A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO
 JUNIO 2013
 PARTE CIENTÍFICO MATEMÁTICO TÉCNICA
 APARTADO b2 CIENCIAS NATURALES
 Duración: 45 minutos**

Pregunta 1. Relacione cada estructura celular con la función que realiza:

- | | |
|------------------------|---|
| a. Citoplasma | 1) Orgánulo donde se realiza la respiración celular. |
| b. Mitocondria | 2) A través de ella se realiza el intercambio de sustancias entre la célula y el exterior. |
| c. Cloroplastos | 3) Estructura, rodeada por la membrana plasmática, que contiene los orgánulos de la célula. |
| d. Membrana plasmática | 4) Orgánulo donde se realiza la fotosíntesis. |
| e. Núcleo | 5) Contiene el material genético. |

| | | | | | | | | | |
|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|
| a. | | b. | | c. | | d. | | e. | |
|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|

Pregunta 2. Relacione las partes del aparato digestivo con la función que desempeñan.

- | | |
|-----------------------|-------------------------------------|
| A. Intestino grueso. | 1. Transporte del bolo alimenticio. |
| B. Estómago. | 2. Formación del bolo alimenticio. |
| C. Esófago. | 3. Digestión de las proteínas. |
| D. Intestino delgado. | 4. Absorción de agua. |
| E. Boca. | 5. Absorción de los nutrientes. |

| | | | | | | | | | |
|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|
| A | | B | | C | | D | | E | |
|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|

Pregunta 3. Indique que cambio de estado se produce en los siguientes procesos:

Ejemplo: El hielo se derrite..... *fusión*

- El agua hierve.....
- El agua se congela.....
- La ropa se seca.....
- Las bolitas de naftalina pasan de sólido a gas.....

CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

- Todas las preguntas puntúan igual.
 - La calificación de esta Parte o Apartado se adaptará a lo establecido en la RESOLUCIÓN de 26 de marzo de 2013, 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 (DOCV 05-04-2013).

Pregunta 4. Complete el texto utilizando las palabras siguientes:

Autótrofos, carnívoros, orgánica, fotosíntesis, plantas, herbívoros, heterótrofos, terciarios.

Según sea la manera de obtener los alimentos, los seres vivos de un ecosistema se clasifican en:

- **Productores:** son los organismos....., es decir, fabrican su propia materia orgánica. Son las....., las algas y algunas bacterias.
- **Consumidores:** son....., es decir, se alimentan de otros seres vivos. Existen tres tipos de consumidores: **Primarios** que son los animales**Secundarios** son los animales que se alimentan de los herbívoros y por último los.....que son los animales que se alimentan de otros animales, tanto herbívoros como carnívoros.
- **Descomponedores:** descomponen la materia..... y producen sustancias inorgánicas que de nuevo utilizan los organismos productores para realizar la.....

Pregunta 5.

a) Complete el siguiente cuadro teniendo en cuenta la transformación de la energía:

| Situación | Energía inicial | Se transforma en energía |
|---------------------|-----------------|--------------------------|
| Frotarse las manos | Mecánica | |
| Bombilla encendida | Eléctrica | |
| Molino de viento | Eólica | |
| Lavadora en marcha | Eléctrica | |
| Coche en movimiento | Química | |

b) Escriba cinco actuaciones que podamos realizar en nuestra vida cotidiana para ahorrar energía.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

- Todas las preguntas puntúan igual.
 - La calificación de esta Parte o Apartado se adaptará a lo establecido en la RESOLUCIÓN de 26 de marzo de 2013, 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 (DOCV 05-04-2013).