

**PRUEBA DE ACCESO  
A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO**

**SEPTIEMBRE 2011**

**PARTE CIENTÍFICO MATEMÁTICO TÉCNICA  
APARTADO b2 CIENCIAS NATURALES**

Duración: 45 minutos

**Pregunta 1.** Relacione cada órgano con la función que realiza:

- |  |                       |
|--|-----------------------|
| 1. Coordina los movimientos y el equilibrio. | a) Intestino delgado. |
| 2. Absorbe nutrientes.                       | b) Cerebelo.          |
| 3. Segrega insulina y glucagón.              | c) Médula espinal.    |
| 4. Coordina los actos reflejos.              | d) Páncreas.          |

**Pregunta 2.** Enumere cinco hábitos de vida saludables que nos ayuden a prevenir la aparición de lesiones físicas y mentales.

Ejemplo: mantener posturas correctas en cada actividad que se realice, ya sea sentado, de pie o haciendo ejercicio.

**Pregunta 3.**

- a) Explique en qué consiste la lluvia ácida, qué gases provocan este efecto contaminante y cuál es la procedencia de los mismos.
- b) Señale los efectos de la lluvia ácida. Proponga posibles soluciones para evitar este problema medioambiental.

**Pregunta 4.**

a) Escriba:

La fórmula del **dióxido de azufre**.....y del **cloruro de sodio**.....

El nombre de los siguientes compuestos: **CO**..... **NH<sub>3</sub>**.....

b) Indique de qué tipo (físico o químico) son los siguientes cambios:

Un trozo de madera ardiendo..... La fusión del hielo.....

Alargar un muelle..... La fermentación del vino.....

**Pregunta 5.**

La temperatura de fusión del mercurio es de  $-38,4^{\circ}\text{C}$  y la temperatura de ebullición es de  $357^{\circ}\text{C}$

1. ¿A qué se llama temperatura de fusión y temperatura de ebullición?
2. Indique una temperatura en la cual, el mercurio, se encuentre en estado líquido.
3. ¿Cuál es la temperatura Kelvin de fusión del mercurio?
4. ¿Cómo permanece la temperatura de una sustancia pura mientras tiene lugar un cambio de estado?

**CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN**

- Todas las cuestiones puntúan igual.

- La calificación de esta Parte o Apartado se adaptará a lo establecido en la RESOLUCIÓN de 17 de marzo de 2011, de la Dirección General de Evaluación, Innovación y Calidad Educativa y de la Formación Profesional, por la que se convocan pruebas de acceso a los ciclos formativos de Formación Profesional. (DOCV 01.04.2011)