

## PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO

Orden de 15 de abril de 2010 (DOE del 26 de abril). Fecha: 1 de Junio de 2010

DATOS DEL ASPIRANTE	CALIFICACIÓN
Apellidos: _____	Dos decimales
Nombre: _____ DNI: _____	
I.E.S. de inscripción: _____	
I.E.S. de realización: _____	

### Instrucciones:

Mantenga su DNI en lugar visible durante la realización del ejercicio.

Grape todas las hojas de respuestas que correspondan a esta prueba junto a esta hoja u hojas de examen.

Lea detenidamente los enunciados de los ejercicios antes de comenzar su resolución.

Duración 55 minutos.

## PRUEBA DEL EJERCICIO B (PARTE CIENTÍFICO TECNOLÓGICA)

### Cuestión 1.-

Sistema Circulatorio Sanguíneo Humano

- Haz un dibujo esquemático del corazón con sus cavidades, válvulas y vasos que entran y salen. Dar nombres a cada uno de ellos.
- En qué se parecen (analogías) y en qué se diferencian las arterias y las venas.
- Explica en pocas palabras en qué consisten las siguientes enfermedades: Varices, Infarto de miocardio y Embolia cerebral.

(Apartado a = 1 punto; apartado b = 1 punto; apartado c = 0,5 puntos)

### Cuestión 2.-

Energía potencial y energía cinética:

- Un cuerpo de 5 kg de masa se encuentra sobre una estantería a 3 metros de altura. ¿Cuál será el valor en ese momento de su energía potencial y su energía cinética?
- ¿Cuánto valdrá su energía potencial y su energía cinética cuando al caer llegue al suelo?
- ¿Cuánto valdrá aproximadamente la energía potencial y la energía cinética cuando el objeto al caer esté a una altura de 1,5 metros?

Tomar como valor de  $g=10 \text{ m/seg}^2$

$E_p = mgh$

$E_c = 1/2 mv^2$

(Apartado a = 1 punto ; apartado b = 1 punto; apartado c = 0,5 puntos)

#### **Cuestión 3.-**

a) Un jardinero, con su máquina cortacésped, siega una parcela de 200 metros cuadrados en 18 minutos.

¿Qué superficie puede segar en hora y media?

b) Si ese jardinero paga por una camiseta que quiere regalarle a su mujer 30 euros, sabiendo que le han rebajado un 30%, ¿cuánto costaba la camiseta antes de la rebaja?

(Apartado a =1 punto; apartado b= 1,5 puntos)

#### **Cuestión 4.-**

Marta gasta la mitad de su dinero en un concierto y la tercera parte de lo que le quedaba en una revista.

¿Qué fracción de su dinero ha gastado?

¿Qué fracción le queda?

(1,5 puntos la primera pregunta; 1 punto la segunda)