PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO

Orden de 15 de abril de 2010 (DOE del 26 de abril).
Fecha: 2 de Septiembre de 2010

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

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.-

El aparato respiratorio humano.

a) Haz un dibujo esquemático indicando los órganos que componen dicho aparato, desde que entra el aire hasta llegar a los alvéolos pulmonares.

b) ¿Qué se entiende por inspiración y espiración? ¿Qué músculos participan en los mismos?

c) Dibuja un alvéolo pulmonar con sus capilares, vénula y arteriola. Explica con detalle cómo se intercambian los gases.

(Apartado a = 1 punto) (Apartado b = 1 punto) (Apartado c = 0.5 p)

Cuestión 2.-

Movimiento rectilíneo.

Un tren circula por un trayecto rectilíneo. Tomamos como origen la cochera y controlamos el tiempo transcurrido y el espacio recorrido (distancia) en tres puntos (A, B y C), según se indica en la tabla.

Posición	**Cochera**	**A**	**B**	**C**
Tiempo (segundos	0	50	150	200
Distancia a cochera (m)	0	200	600	1000

a) Calcula la velocidad del tren en el punto A y en el punto B. ¿Es la misma?

b) Calcula la velocidad del tren en el punto C. Entre el punto B y el C, ¿El tren se acelera o se desacelera?

c) Calcula la aceleración del tren en este último tramo.

v = e/t a = diferencia de velocidad / diferencia de tiempo

(Apartado a = 1 punto) (Apartado b = 1 punto) (Apartado c = 0,5 p)

Cuestión 3.-

Un agricultor ha cosechado un campo de trigo en tres días. En el primer día recolectó 3/7 de la finca; en el segundo día 1/4, y en el tercero, el resto.

a.- ¿Cuánto recolectó el tercer día?

b.- ¿En cuál de los tres días ha recolectado mayor cantidad de terreno?

(Apartado a: 1,5 puntos. Apartado b: 1 punto)

Cuestión 4.-

Una familia compra un frigorífico que cuesta 840 euros pagando el 30% al contado y el resto en 6 plazos mensuales iguales sin recargo. ¿Cuál es el importe de cada plazo?

Si un empleado de la tienda de electrodomésticos, recibió la semana anterior a la compra del frigorífico 60 euros por cinco horas extraordinarias de trabajo, ¿cuánto recibirá esta semana por tres horas?

(Primera pregunta: 1,5 puntos. Segunda pregunta: 1 punto)