

DATOS DEL ASPIRANTE	CALIFICACIÓN
Apellidos: _____	_____  Numérica de 0 a 10, con dos decimales
Nombre: _____ DNI: _____	
I.E.S. _____	

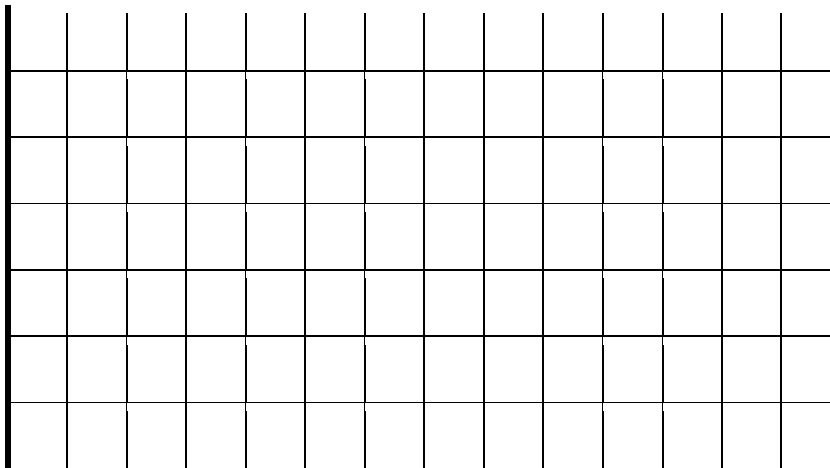
**PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO**  
 Convocatoria de 18 de junio de 2009 (Orden de 8 de abril de 2009, BOA de 13/04/2009)

**PARTE CIENTÍFICO-TÉCNICA**

1. Un camionero inicia el viaje a las 9 de la mañana. Conduce durante cuatro horas y recorre 360 km. Descansa a continuación durante 2 horas y retoma el viaje. Conduce 3 horas recorriendo en este segundo tramo 225 km. **(2 puntos)**.

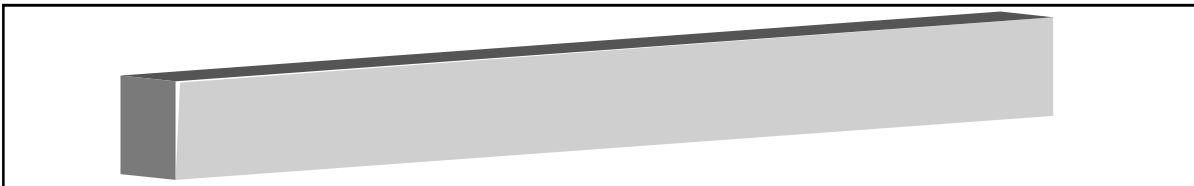
- a) Realiza la gráfica lineal del viaje. Eje vertical: km. Eje horizontal: tiempo.  
 b) Halla la velocidad 1 del primer tramo y la velocidad 2 del segundo tramo.

a)



b)

2. a) Halla el volumen en  $\text{dm}^3$  de la viga de la figura, que mide 3'5 m de larga, 20 cm de alta y 150 mm de gruesa **(1 punto)**



b) Calcula el peso de la viga si fuera de hierro. Calcula también el peso si fuera de aluminio **(1 punto)**

Peso = Volumen X densidad	
Densidades	
Hierro	7,8 kg / $\text{dm}^3$
Aluminio	2,6 kg / $\text{dm}^3$

3. Coloca las siguientes palabras junto a las descripciones dadas: **(1 punto)**

Corazón      Estómago      Arterias      Pulmones

	Sus contracciones mantienen la sangre en circulación
	Se produce el intercambio gaseoso
	Mezcla los alimentos con los jugos gástricos
	Conducen la sangre desde el corazón a los órganos

4. Escribe el nombre de 6 huesos de las extremidades **(1 punto)**



- 1.- .....
- 2.- .....
- 3.- .....
- 4.- .....
- 5.- .....
- 6.- .....

5. La anorexia (acompañada a veces de bulimia) es un grave trastorno alimentario. Explica en 5 líneas todo lo que sepas de esta enfermedad **(1 punto)**

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

6. Indica tres fuentes de energía renovable y otras tres fuentes de energía no renovable **(1 punto)**

ENERGÍA NO RENOVABLE: \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_.

ENERGÍA RENOVABLE: \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_.

7. Los responsables de medio ambiente de una localidad de 10.000 habitantes calculan que cada ciudadano produce una media de 2,6 kg de basura al día. De esa cantidad el 15% es papel y cartón, el 10% es plástico, el 5% vidrio y el resto otros desechos. Deciden colocar contenedores de papel-cartón, plástico y vidrio. Realizan una campaña para concienciar a los ciudadanos a usar los contenedores. Calculan que la mitad de los habitantes separarán su basura y el resto no lo hará. Calcula cuántos kg de papel-cartón, plástico y vidrio recogerán en un mes de 30 días. **(1 punto)**.

8. Un equipo de electricistas deben levantar tres postes para llevar corriente a una granja. En un plano, a escala 1:500, están marcados los tres postes, señalados con las letras A, B y C. En el plano la distancia de A a B es de 55 mm; la distancia de B a C es de 4 cm. Halla en metros estas dos distancias en la realidad. **(1 punto)**