

DATOS DEL ASPIRANTE	CALIFICACIÓN
Apellidos: Nombre:	

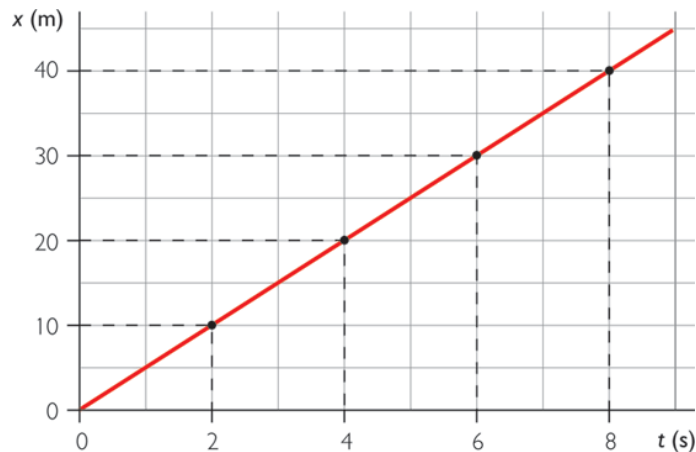
PARTE CIENTÍFICO-TÉCNICA
Duración 1 hora

Bloque 1. Introducción al trabajo experimental. Reescribe de forma correcta los siguientes enunciados falsos:

- a) La unidad de masa en el sistema internacional es el gramo.
- b) El calibre sirve para medir volúmenes.
- c) 1 Megavatio equivale a 1.000 vatios.
- d) 1 litro es igual que 1 m³

- a)..... (0,25 puntos)
- b)..... (0,25 puntos)
- c)..... (0,25 puntos)
- d)..... (0,25 puntos)

Bloque 2. Fuerzas y movimiento. La siguiente gráfica posición – tiempo representa un caso de movimientos rectilíneo uniforme de un objeto.



- a) ¿Cuál es la velocidad del objeto? (0,75 puntos)

- b) ¿Qué espacio recorre el objeto a los 5 segundos de haber iniciado el movimiento? (0,75 puntos)



Bloque 3. Energía y su transformación. El gráfico de líneas muestra la evolución del consumo de energía en España entre 1973 y 2007.

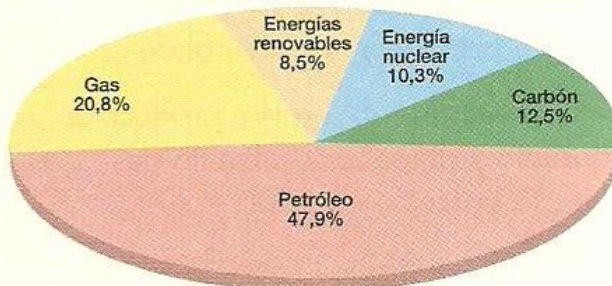


a) Comenta la evolución del consumo de energía en España.

(0,4 puntos)

b) ¿Cómo piensas que sería la evolución a partir de 2007 hasta el año 2012? **(0,4 puntos)**

CONSUMO DE ENERGÍA EN ESPAÑA (%). 2007



Consumo total: 153,9 millones de tep

a) ¿En qué tipo de fuentes está basado principalmente el consumo de energía en España?.

(0,4 puntos)

b) Cita tres tipos de Energías renovables.

(0,3 puntos)

Bloque 4. La vida en acción. De las siguientes alternativas, escoge la correcta:

- Todas las células tienen tres estructuras básicas: **(0,5 puntos)**

- a) Membrana plasmática, citoplasma y mitocondrias.
- b) Membrana plasmática, citoplasma y ribosomas.
- c) Membrana plasmática, citoplasma y material genético.

- La fotosíntesis se produce: **(0,5 puntos)**

- a) Cuando el oxígeno producido se usa en la propia respiración celular
- b) A partir de la savia bruta, que llega a las hojas, y el dióxido de carbono, que es captado por los estomas.
- c) Cuando a través de los estomas de las hojas entra el dióxido de carbono y se libera el oxígeno producido.

- Los seres vivos heterótrofos: **(0,5 puntos)**

- a) Utilizan como fuente de materia las biomoléculas orgánicas fabricadas por su propio organismo.
- b) Utilizan como fuente de materia las moléculas inorgánicas fabricadas por otros seres vivos.
- c) Utilizan como fuente de materia las biomoléculas orgánicas fabricadas por otros seres vivos.

Bloque 5. El medio ambiente natural

5.1 ¿Qué es un ecosistema? **(0,75 puntos)**

.....

.....

.....

.....

.....

5.2 Cita cuatro principales factores abióticos sobre los seres vivos y el ecosistema **(0,75 puntos)**

.....

.....

.....

.....

.....

Bloque 6. Las personas y la salud. El abuso del alcohol es una de las principales causas de problemas de salud, de familia, de trabajo y de relaciones sociales. El consumo exagerado de alcohol o determinados abusos pueden comportar enfermedades como: cirrosis hepática, pancreatitis, cáncer de labio, de boca, de laringe, de esófago y de hígado.



a) ¿A qué órgano afecta la pancreatitis? ¿Y la cirrosis hepática? **(0,75 puntos)**

b) ¿Porqué los bebedores compulsivos son más propensos al tabaquismo, suicidio, participación en peleas, etc.? **(0,75 puntos)**

Bloque 7. Informática.

7.1 Relacione mediante una "X" en la siguiente tabla los periféricos de un ordenador con el tipo al que pertenece entrada, salida o bidireccional: **(0,75 puntos)**

Periféricos ordenador	Entrada	Salida	Bidireccional
Disco duro			
Escáner			
Lector DVD			

7.2 Escribe una diferencia entre la memoria RAM y ROM. **(0,75 puntos)**

Criterios de evaluación

Dominio de las capacidades específicas que son objeto de esta prueba. Se tendrá en cuenta la claridad en la exposición.

Criterios de calificación

La calificación de cada cuestión planteada viene expresada en el enunciado de la misma.