



**PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS Y ENSEÑANZAS DEPORTIVAS DE GRADO  
MEDIO Y FORMACIONES DEPORTIVAS DE NIVEL I**  
Convocatoria de 19 de junio (ORDEN EDU/304/2013, de 2 de mayo, B.O.C. y L. 10 de mayo)

**PARTE CIENTÍFICO - TÉCNICA**

DATOS DEL ASPIRANTE	CALIFICACIÓN
<b>APELLIDOS:</b> <b>NOMBRE:</b> <b>DNI:</b> <b>CENTRO EDUCATIVO:</b>	

**PARTE CIENTÍFICO - TÉCNICA**

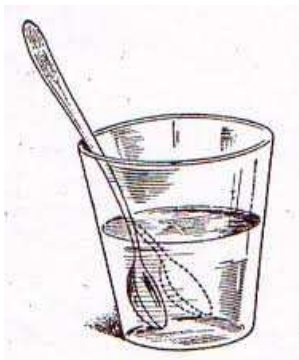
1. Nombre todos los órganos de los sentidos presentes en el ser humano así como los estímulos detectados por cada uno de ellos.
2. En la actualidad la atmósfera sufre un deterioro debido a la acción humana:
  - a) ¿En que consiste el efecto invernadero?
  - b) ¿Cuáles son los gases que intervienen?
  - c) ¿Cuáles son las consecuencias para el planeta?
  - d) ¿Cómo podemos ayudar a frenar y disminuir las consecuencias de este problema ambiental?
3. a) ¿Cuáles de los siguientes elementos podría clasificar como hardware y cuáles con software?

Teclado, Office2003, MS-DOS, Memoria RAM, Disco duro, Windows XP, Access, Ratón, Paint, Monitor, Messenger, Microprocesador, Tarjeta gráfica, Emule, Escaner, Linux, Nero, WebCam.

b) Explique la diferencia existente entre ambos tipos de componentes de ordenadores.

4. ¿Qué fenómenos ópticos aparecen representados en los siguientes dibujos?. Explique brevemente qué ocurre en cada caso.

a)



b)



5. Calcule la corriente que circula por una bombilla de 75 W y 220 V. Determine la resistencia de la bombilla.



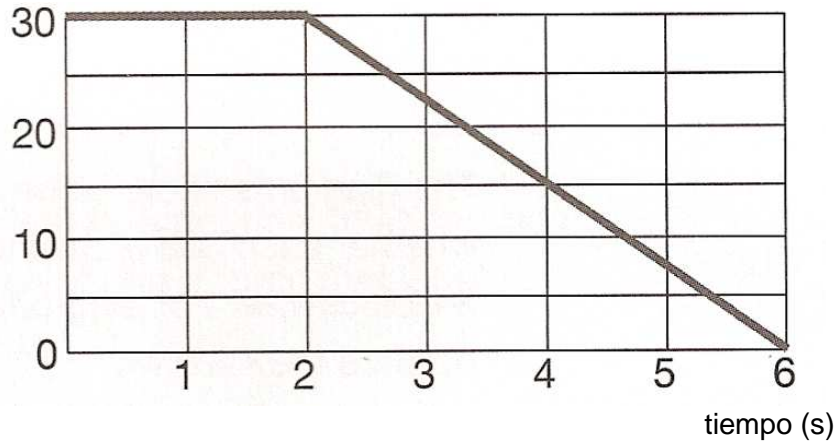
**DATOS DEL ASPIRANTE**

**APELLIDOS:**  
**NOMBRE:**  
**DNI:**  
**CENTRO EDUCATIVO:**

**PARTE CIENTÍFICO – TÉCNICA (Continuación)**

6. Un coche está circulando por una carretera a una velocidad de 30 m/s. El conductor ve un semáforo en rojo y frena hasta detenerse. La siguiente gráfica muestra como cambia la velocidad del coche desde el momento que el conductor ve el semáforo.

Velocidad m/s



- ¿Qué distancia recorrió el coche antes de frenar?
- Después de frenar, ¿Cuánto tardó el coche en parar?
- La velocidad media del coche durante la frenada fue 15 m/s. Calcule la distancia que recorrió el coche desde que comenzó a frenar.
- ¿Cuál fue la distancia total recorrida por el coche durante todo el movimiento?

**CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN**

- La valoración total es de **10 puntos**.
  - 1: 2 puntos
  - 2: 2 puntos
  - 3: 1 punto
  - 4: 1,50 puntos
  - 5: 1,50 puntos
  - 6: 2 puntos
- Se evaluará la comprensión de los conceptos básicos y el dominio de la terminología científica.
- El planteamiento correcto de la resolución se ponderará como mínimo en un 60%.
- La exactitud de los resultados se ponderará con un 30% de la calificación de ese problema, valorándose fundamentalmente los órdenes de magnitud de los resultados y las unidades en las que se expresa.
- Otros tipos de valoraciones como puede ser la claridad y pulcritud en la presentación y la corrección ortográfica se ponderarán con el 10% restante.