



**PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO**  
Convocatoria de 25 de junio (ORDEN EDU/467/2008, de 13 de marzo, B.O.C. y L. 26 de marzo)  
**PARTE CIENTÍFICO - TECNOLÓGICA**

<b>DATOS DEL ASPIRANTE</b>	<b>CALIFICACIÓN</b>
<b>APELLIDOS:</b> <b>NOMBRE:</b> <b>DNI:</b> <b>Instituto de Educación Secundaria:</b>	

**PRUEBA DE LA PARTE CIENTÍFICO - TECNOLÓGICA**

**EJERCICIOS**

1. Cuatro máquinas envasan al vacío 552 kg de embutido en 1 hora. ¿Cuántos kilos envasarán 6 máquinas en 3 horas y media?
2. Un campo de baloncesto, de forma rectangular, tiene 40 m más de largo que de ancho. Calcule las dimensiones de dicho campo sabiendo que el área es de 2.680,25 m<sup>2</sup>.
3. A día de hoy, la edad del padre excede en 30 años a la del hijo, y dentro de 6 años, la edad del padre cuadruplicará a la del hijo. Calcule la edad actual de cada uno de ellos.
4. Una bicicleta tiene un plato de 45 dientes y un piñón de 15. Por cada pedalada (vuelta completa al plato) que da el ciclista, ¿cuántas vueltas da la rueda trasera?
5. La resistencia de una bombilla es de 24 ohmios. Si se conecta a una pila de 12 voltios. Hallar la intensidad que circula por la bombilla.

**CUESTIONES**

1. Ordene de menor a mayor complejidad y defina los siguientes términos:

Órgano - célula - aparato - tejido - biomolécula

2. Relacione cada apartado con un problema medioambiental y con una consecuencia que se derive de él:
  - a) Las actividades industriales aumentan la producción de gases, como el CO<sub>2</sub>, en la atmósfera.
  - b) A causa de las necesidades de madera para obtener pasta de papel, combustible, materiales para la construcción, etc, se realiza una sobreexplotación de los bosques.
  - c) Cuando se queman combustibles fósiles se liberan gases como SO<sub>2</sub> y NO<sub>2</sub> que en contacto con el vapor de agua de la atmósfera se transforman en ácido sulfúrico y nítrico que precipitan con la lluvia.
  - c) La liberación de CFC utilizados en aerosoles y aparatos de refrigeración es una grave amenaza para el planeta.



### **DATOS DEL ASPIRANTE**

**APELLIDOS:**

**NOMBRE:**

**DNI:**

**Instituto de Educación Secundaria:**

### **CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN**

- La valoración total es de 10 puntos.

EJERCICIOS: 7,5 puntos. Cada ejercicio 1,5 puntos

CUESTIONES: 2,5 puntos. Cuestión 1: 1,50 puntos (0,25 ordenarlas y 1,25 las definiciones)  
Cuestión 2: 1 punto

- 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 ejercicio, 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.