



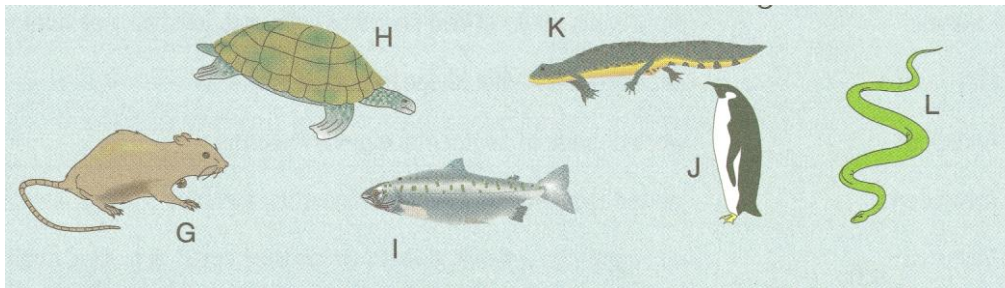
**PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS Y ENSEÑANZAS DEPORTIVAS DE GRADO MEDIO Y FORMACIONES DEPORTIVAS DE NIVEL I**  
Convocatoria de 19 de junio (ORDEN EDU/280/2014, de 16 de abril, B.O.C. y L. 29 de abril)

**PARTE CIENTÍFICO - TÉCNICA**

| DATOS DEL ASPIRANTE                                | CALIFICACIÓN |
|--|--------------|
| APELLIDOS:<br>NOMBRE:<br>DNI:<br>CENTRO EDUCATIVO: |              |

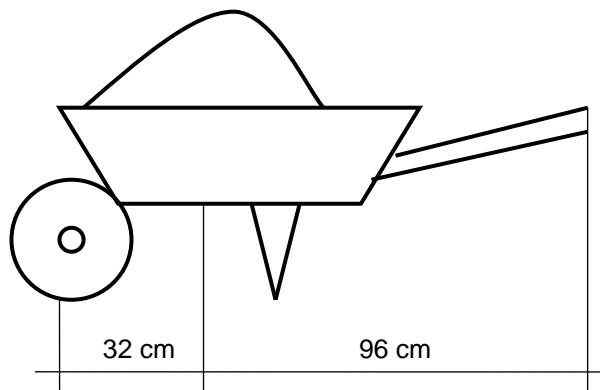
**PARTE CIENTÍFICO - TÉCNICA**

1. Indique a qué clase de animales vertebrados pertenecen los siguientes organismos.



- G \_\_\_\_\_
- H \_\_\_\_\_
- I \_\_\_\_\_
- J \_\_\_\_\_
- K \_\_\_\_\_
- L \_\_\_\_\_

2. ¿Qué carga expresada en newton (N) podrá llevar una persona con esta carretilla si aplica una fuerza de 450 N.?





**DATOS DEL ASPIRANTE**

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

**PARTE CIENTÍFICO - TÉCNICA (Continuación)**

3. La materia:

a) Complete los siguientes enunciados relacionados con la composición de la materia:

- La materia está formada por unas pequeñas partículas llamadas \_\_\_\_\_.
- El \_\_\_\_\_ está formado por unas partículas más pequeñas, llamadas protones, \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_.

b) Relacione cada una de las frases siguientes con la partícula subatómica que le corresponda:

- Tiene carga eléctrica positiva \_\_\_\_\_
- Se encuentra en el núcleo junto con los protones \_\_\_\_\_
- Se encuentran en continuo movimiento alrededor del núcleo \_\_\_\_\_
- No tiene carga \_\_\_\_\_
- Tienen carga eléctrica negativa \_\_\_\_\_

4. Los periféricos de un ordenador.

Conteste a las siguientes cuestiones sobre ellos:

- a) ¿Pertencen al Hardware o al Software? ¿Cuál es su función dentro del ordenador?
- b) Describa los tres tipos distintos de periféricos y dé varios ejemplos de cada tipo.

5. En el casquillo de una bombilla podemos leer: 60w, 220V. Calcule:

- a) La intensidad de corriente que la atraviesa al conectarla.
- b) La resistencia del filamento de la bombilla.
- c) El calor que desprende en 10 minutos (expreselo en calorías).
- d) La energía consumida en un mes, en kwh, si está encendida durante tres horas diarias.

6. ¿Cuántos minutos tardaría en llegar a un astro que se encuentra a 1.000.000.000 km viajando a la velocidad de la luz?

DATO: la velocidad de la luz es de unos 300.000 km/s.



**DATOS DEL ASPIRANTE**

**APELLIDOS:**

**NOMBRE:**

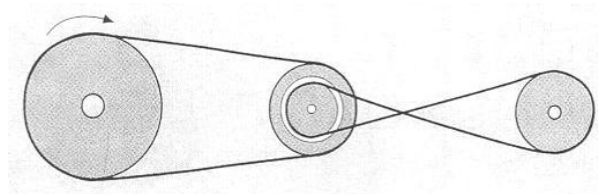
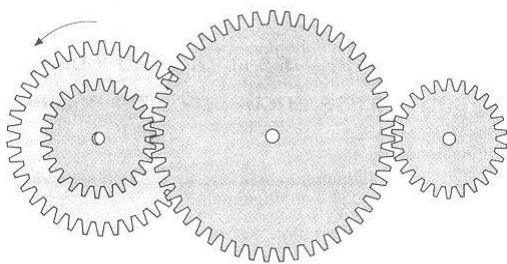
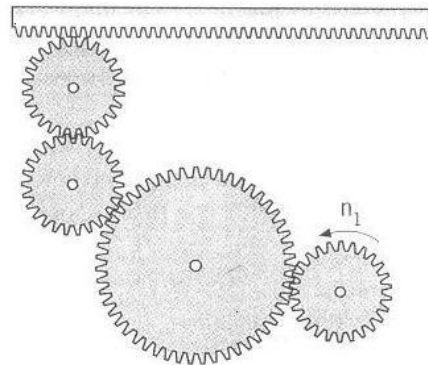
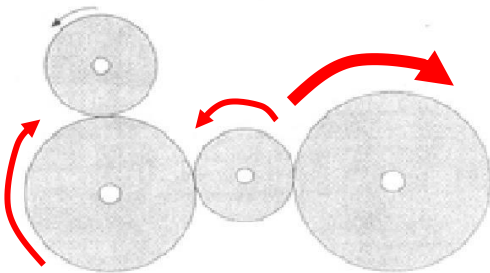
**DNI:**

**CENTRO EDUCATIVO:**

**PARTE CIENTÍFICO - TÉCNICA (Continuación)**

7. “Los mecanismos son elementos que permiten convertir una fuerza y/o movimiento en otra fuerza y/o movimiento a velocidad diferente”. A continuación se muestran varios mecanismos, señale en qué sentido girarán las ruedas en cada caso, como en el ejemplo.

**EJEMPLO:**



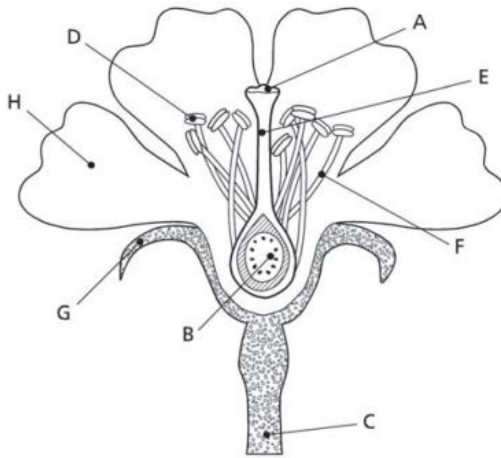


**DATOS DEL ASPIRANTE**

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

**PARTE CIENTÍFICO - TÉCNICA (Continuación)**

8. Identifique las partes de la flor señaladas con una flecha:



**A** \_\_\_\_\_

**B** \_\_\_\_\_

**C** \_\_\_\_\_

**D** \_\_\_\_\_

**E** \_\_\_\_\_

**F** \_\_\_\_\_

**G** \_\_\_\_\_

**H** \_\_\_\_\_

**CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN**

- La valoración total es de **10 puntos**.
  - 1: 1,2 puntos
  - 2: 1,25 puntos
  - 3: 0,9 puntos
  - 4 y 5: 1,5 puntos cada uno
  - 6: 1,3 puntos
  - 7: 0,75 puntos
  - 8: 1,6 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.