



**PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO**  
**Convocatoria de 3 de junio (Resolución nº 1142, de 10 de marzo de 2010, BOR de 22 de marzo)**

**PARTE CIENTÍFICO-TÉCNICA** **Tecnología y Ciencias de la Naturaleza**

<b>DATOS DEL ASPIRANTE</b>	<b>CALIFICACIÓN</b>
Apellidos: _____	
Nombre: _____	
D.N.I.: _____	
Instituto de Educación Secundaria: _____	

**INSTRUCCIONES GENERALES**

- Mantenga su D.N.I. en lugar visible durante la realización del ejercicio.
- Lea detenidamente los enunciados antes de responder.
- Realice primero aquellos ejercicios que tenga seguridad en su resolución. Deje para el final aquellos que tenga dudas.
- Cuide la presentación y escriba la solución de forma ordenada.
- Puede utilizar calculadora no programable.
- Entregue esta hoja cuando finalice el ejercicio.
- Al finalizar el ejercicio enumerar las hojas y firmar en la última.

Realización:

La duración del ejercicio es de una hora y media: de las 16,45 a 18,15 horas.

**CICLOS FORMATIVOS A LOS QUE DA ACCESO**

Todos los Ciclos Formativos de Grado Medio

**CRITERIOS DE CALIFICACIÓN:**

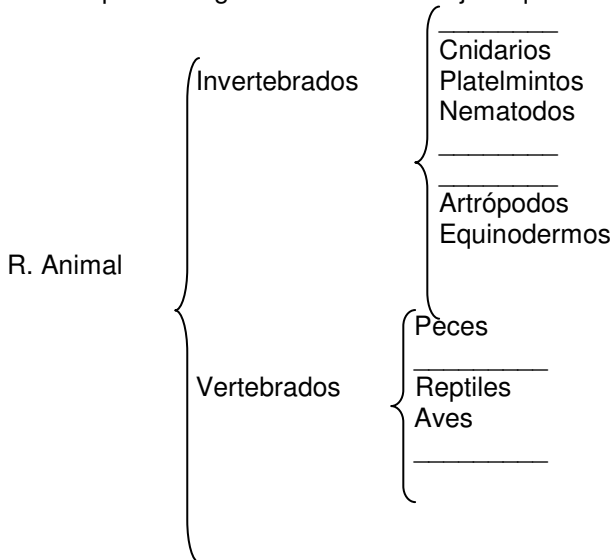
- Todas las preguntas de la parte de Ciencias Naturales valen 0,50 puntos cada una de ellas.
- Las preguntas 1 y 3 de la parte de Tecnología valen 2,5 puntos cada una de ellas.
- Las preguntas 2 y 4 de la parte de Tecnología valen 1 punto cada una de ellas.



## Gobierno de La Rioja

### Parte de CIENCIAS NATURALES

1.- Completa la siguiente clasificación jerarquizada del Reino Animal:



2.- Diferencia entre nutrición autótrofa y heterótrofa y cita un grupo de seres vivos que realicen cada forma de nutrición

3.- Nombra los distintos nutrientes orgánicos e indica las principales funciones que realizan en el interior de nuestro cuerpo

4.- ¿Qué diferencia existe entre las vacunas y los sueros?

5.- Une las distintas relaciones interespecíficas que se dan entre diferentes especies con su definición:

Relación interespecífica	Definición
A) Mutualismo	Un individuo se alimenta de los restos de comida o productos liberados por otro organismo, al que le resulta indiferente
B) Comensalismo	Un individuo se refugia en el cuerpo de otro, sin perjudicarlo
C) Inquilismo	Un individuo mata y consume total o parcialmente a otro para alimentarse de él
D) Parasitismo	Un individuo vive a costa de otro, al que puede perjudicar gravemente
E) Depredación	Dos individuos de diferentes especies se asocian obteniendo beneficio por ambas partes

6.- Realiza una clasificación de las fuentes de energía no renovable y renovable.



**Gobierno de La Rioja**

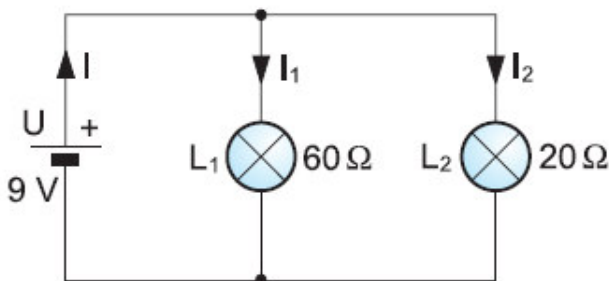
**Parte de TECNOLOGÍA**

**1. Resuelve el siguiente circuito, y completa la tabla.**

Para el cálculo de la energía y el coste suponer que permanece encendido 1000 horas ininterrumpidamente y el Pu (precio unitario) = 0,14 € / (kW·h)

Nota: Cada celda bien 0,25 puntos. Expresar la energía en kWh.

Todas las operaciones deben aparecer reflejadas, ordenadas y claras. Indicar la unidad.



	Resistencia	Intensidad	Voltaje	Potencia	Energía	Coste (€)
L1	60 Ω				-----	-----
L2	20 Ω			-----	-----	-----
Total			9 V			

**2. Completa las siguientes frases con las palabras incluidas en la tabla**

<b>lignina</b>	<b>flexibilidad</b>	<b>La albura</b>	<b>densidad</b>	<b>densidad</b>
<b>El líber</b>	<b>El duramen</b>	<b>flexibilidad</b>	<b>dureza</b>	<b>celulosa</b>

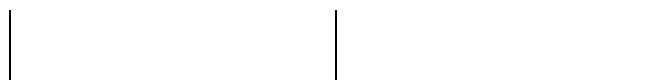
a) La madera se compone básicamente por \_\_\_\_\_, responsable de la resistencia, y \_\_\_\_\_, que tiene la misión de unir la lignina para formar la madera.

b) \_\_\_\_\_ : es el conjunto de células lignificadas que sirven como soporte al árbol.

\_\_\_\_\_ : es el conjunto de células conductoras de savia ascendente. Es la madera en formación del último año, esponjosa y tierna, normalmente de color más claro que el duramen.

\_\_\_\_\_ : es el conjunto de células conductoras de la savia descendente.

c) Las propiedades físicas de la madera son: la \_\_\_\_\_, la \_\_\_\_\_ y la \_\_\_\_\_.

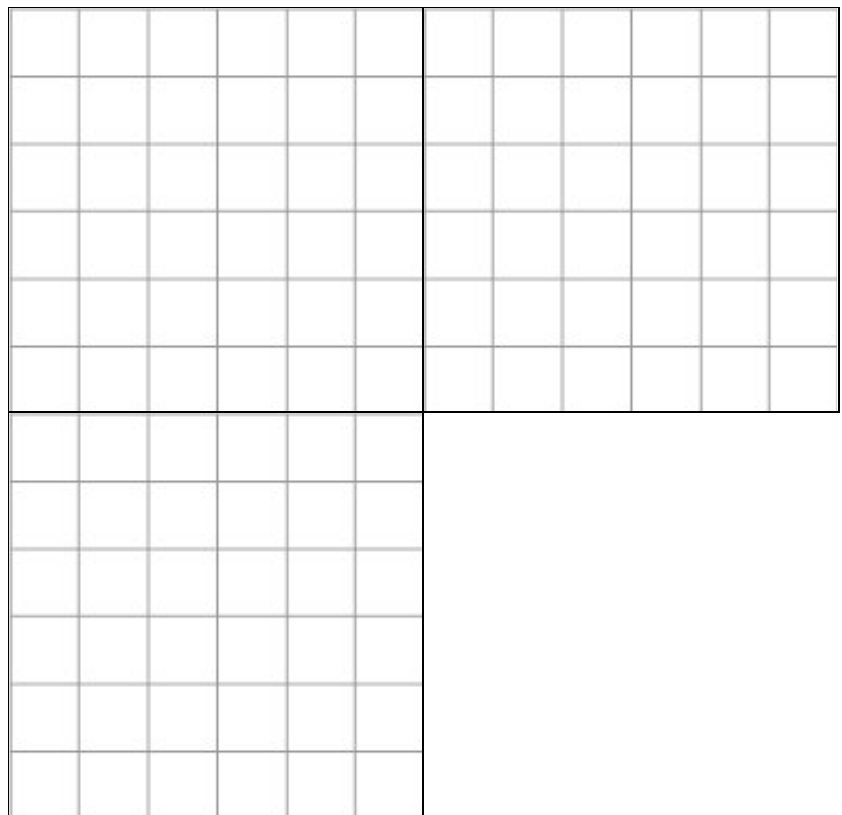
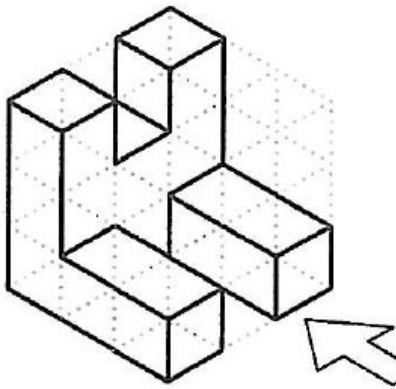




**Gobierno  
de La Rioja**

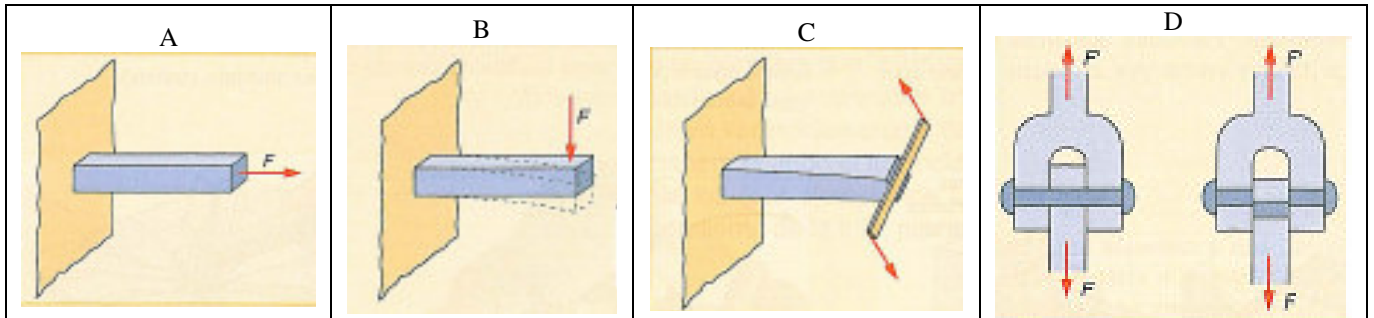
- d) La \_\_\_\_\_ es la propiedad que tienen algunas maderas de doblarse o de curvarse en el sentido longitudinal de sus fibras, sin romperse.
- e) La \_\_\_\_\_ de la madera viene dada en  $\text{kg/dm}^3$  o en Toneladas/ $\text{m}^3$ .

**3. Dibuja las vistas solicitadas de la pieza representada en la figura.**





4. Indica a qué tipo de esfuerzo están sometidas cada una de las siguientes piezas y coméntalo brevemente.



|

|

|