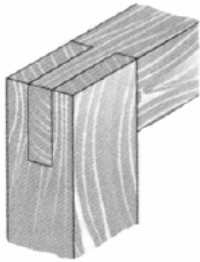




## Gobierno de La Rioja

6. El ensamble de piezas de madera representado en la figura es:
- De caja y espiga.
  - De horquilla.
  - De cremallera.



7. De acuerdo con la *Ley de Ohm*, si aumentamos la *resistencia* de un circuito sin variar su tensión:
- La intensidad de corriente aumenta.
  - La intensidad de corriente no varía.
  - La intensidad de corriente disminuye.

8. Indica qué lista estará formada solamente por *elementos receptores*.
- Conmutador, interruptor y pulsador.
  - Motor, bombilla y zumbador.
  - Pila, motor y zumbador.

### CIENCIAS NATURALES (3 puntos)

Criterios de calificación en CIENCIAS NATURALES:

La prueba consta de 15 preguntas valoradas con 2 puntos cada una de ellas, lo que da una puntuación máxima de 30 puntos. Así pues, para obtener la puntuación de la parte correspondiente a CIENCIAS NATURALES, se dividirá entre 10 la puntuación obtenida con el criterio anterior.

En las preguntas 3, 5, 9 y 11 en que se especifica (**marcar una respuesta**), solo se marcará una. En caso de marcar más, se valorará la pregunta con 0 puntos. Si la respuesta es incorrecta la puntuación será igualmente 0 puntos.

En las demás preguntas cada apartado correcto se puntuará con la parte proporcional a los 2 puntos totales.

1. Indica cuales de los siguientes orgánulos son comunes a las células procariontas y eucariotas:

a) citoplasma b) pared celular c) núcleo d) ribosomas

2. Relaciona cada orgánulo celular con su función:



a. vacuola	1. produce energía
b. aparato de Golgi	2. secreción de sustancias
c. mitocondria	3. produce proteínas
d. ribosoma	4. almacena sustancias

**Respuesta:**

**3. Diferencia entre la nutrición autótrofa y heterótrofa (marca la única frase correcta):**

- a) Los organismos autótrofos se alimentan de restos de materia orgánica del suelo
- b) Los heterótrofos no utilizan oxígeno en su nutrición
- c) Los autótrofos transforman los compuestos orgánicos en inorgánicos
- d) Los autótrofos se nutren de gases y sales
- e) Autótrofo significa que realiza la fotosíntesis

**4. En el reino vegetal se establecen los siguientes grupos. Relaciona cada uno de ellos con sus características:**

a. Musgos	1. sus flores son poco vistosas
b. Helechos	2. forman frutos y semillas
c. Gimnospermas	3. no tienen tejidos ni vasos conductores
d. Angiospermas	4. sus esporas se forman en el envés del fronde

**Respuesta:**

**5. Algunas estructuras u órganos son comunes a los aparatos respiratorio y digestivo ¿Cuáles son? (marca una respuesta) :**

- a) Faringe y laringe
- b) Boca y faringe
- c) Boca, faringe y esófago
- d) Boca y esófago

**6. Sistema digestivo. Relaciona cada órgano con su función:**

a. Hígado	1. formación del quimo
b. Intestino delgado	2. absorción de agua
c. Intestino grueso	3. secreción de bilis
d. Estómago	4. absorción de nutrientes

**Respuesta:**



**Gobierno  
de La Rioja**

**7. Relaciona cada alimento con su nutriente principal:**

a. Cacahuete	1. glúcidos
b. Patata	2. proteínas
c. Sardina	3. vitaminas
d. Tomate	4. lípidos

**Respuesta:**

**8. Señala las frases incorrectas:**

- a) Las vacunas son un método eficaz para curar enfermedades
- b) Cada anticuerpo se produce para combatir un germen específico
- c) Los anticuerpos son liberados por las plaquetas de nuestra sangre
- d) Los antibióticos no deben emplearse en infecciones provocadas por virus

**9. Señala cual de los siguientes términos no se corresponde con una forma de energía (marca una respuesta):**

- a) Química
- b) Electromagnética
- c) Mecánica
- d) Peso
- e) Radiante

**10. Asocia cada una de estas poblaciones con el tipo de asociación que constituyen:**

a. Corales	1. familiar
b. Panal de abejas	2. colonial
c. Banco peces	3. estatal
d. Elefantes con sus crías	4. gregaria

**Respuesta:**

**11. ¿Cuál es la finalidad biológica de la meiosis? ( marca una respuesta )**

- a) Formar células con una sola copia de cada gen
- b) Conseguir cuatro células iguales a partir de una inicial
- c) Multiplicar por cuatro la cantidad de ADN
- d) Dividir entre cuatro la cantidad de cromosomas

**12. Completa las siguientes frases utilizando los términos mitosis o meiosis:**



**Gobierno  
de La Rioja**

- a) La.....es el proceso mediante el cual una célula madre se divide originando nuevas células con el mismo número de cromosomas.
- b) La .....es el tipo de reproducción que sirve para el crecimiento y la reparación de los tejidos.
- c) Durante el proceso de..... se forman los gametos.
- d) Al dividirse una célula por.....se forman cuatro células hijas distintas.

**13. Asocia cada organismo con el tipo de respiración:**

a. Gorrión	1. respiración cutánea
b. Trucha	2. branquias
c. Lombriz	3. traqueas
d. Escarabajo	4. sacos aéreos

**Respuesta:**

**14. Relaciona los siguientes tipos de tallos subterráneos con sus definiciones:**

a. Bulbos	1. horizontales (ej. el helecho)
b. Estolones	2. con reservas alimenticias y yemas (ej. la patata)
c. Tubérculos	3. con yemas (ej. la cebolla)
d. Rizomas	4. cada cierto tramo forman tallos y raíces para una nueva planta (ej. el césped)

**Respuesta:**

**15. Los ecosistemas. Indica las afirmaciones correctas:**

- a) Los consumidores secundarios se alimentan de herbívoros
- b) La energía en los ecosistemas fluye en todas las direcciones
- c) La materia dentro de un ecosistema se recicla
- d) Los productores producen la materia inorgánica para el resto de los organismos
- e) Una cadena trófica está formada por al menos cinco niveles tróficos