

**Tema:** Histología animal y vegetal

**Nombre:** \_\_\_\_\_

**Fecha:** \_\_\_\_\_

***Lea, analice y resuelva los siguientes ejercicios:***

**1. ¿De cuál de los siguientes filos son características las células en collar?**

- A. Porifera.
- B. Anélido.
- C. Gasterópoda.
- D. Chordata.

**2. El cuerpo lúteo:**

- A. Acompaña al óvulo cuando éste entra en el oviducto.
- B. Es el óvulo fecundado.
- C. Se forma en el útero.
- D. Secreta tanto estrógeno como progesterona.

**3. Los adipocitos son:**

- A. Células encargadas del mantenimiento de la función neuronal.
- B. Células especializadas en almacenar energía en forma de grasa.
- C. Células que liberan proteínas a los órganos y tejidos.
- D. Células que actúan como una barrera filtradora entre la sangre y la neurona.

**4. Los estomas:**

- A. Cubren la epidermis de la hoja.
- B. Contienen cloroplastos.
- C. Permiten el intercambio gaseoso.
- D. Son el punto de unión entre el tallo y la hoja.

**5. Completa la frase con las palabras correctas:**

Los organismos \_\_\_\_\_ elaboran alimento para sí mismos, utilizando sustancias \_\_\_\_\_ en presencia de \_\_\_\_\_.

- A. Fotosintéticos – inorgánicas – luz solar
- B. Heterótrofos – orgánicas – energía activa
- C. Foto receptores – inorgánicas – energía de enlace
- D. Descomponedores – orgánicas – radiación solar

**6. ¿Cuál de las siguientes características NO corresponde al parénquima?**

- A. Es el más abundante de los tejidos vegetales.
- B. Sus células están vivas en la madurez.
- C. Almacenan carbohidratos.
- D. Lleva agua y minerales de las raíces al resto de la planta.

**7. La cubierta protectora de la punta de la raíz se conoce como:**

- A. Parénquima.
- B. Cofia.
- C. Esclerénquima.
- D. Haz vascular.

**8. Completa el párrafo con las palabras correctas:**

En algunas plantas de climas cálidos, como la caña de azúcar, el CO<sub>2</sub> se fija como un compuesto de cuatro carbonos, previo a ingresar al ciclo de Calvin que ocurre en \_\_\_\_\_ de los cloroplastos. Esto sucede como una adaptación a la exposición de mayor nivel de luz y temperatura extremas, debido a que, cuando la concentración de CO<sub>2</sub> disminuye dentro de las hojas, el O<sub>2</sub> que proviene de las reacciones \_\_\_\_\_ ocurridas en \_\_\_\_\_ se añade a otras moléculas por la enzima rubisco, lo que provoca un aumento de la fotorrespiración y una disminución de la fotosíntesis.

- A. El estroma – luminosas – las granas
- B. Los tilacoides – luminosas – los estomas
- C. El estroma – oscura – las granas
- D. Los tilacoides – oscuras – los estomas

**9. ¿Qué ecosistema se caracteriza por tener entre sus grandes árboles hayas, robles y castaños?**

- A. La tundra.
- B. El bosque mediterráneo.
- C. La taiga.
- D. El bosque templado o caducifolio.

**10. La relación entre producción y biomasa es la:**

- A. Producción.
- B. Productividad.
- C. Producción secundaria.
- D. Biomasa.

**11. Relacione el organismo vegetal con las características de sus procesos fisiológicos:**

1. Talofitas	a) Realiza la fotosíntesis a través de las hojas.
2. Cormofitas	b) Realiza la fotosíntesis a través de las filoides.
	c) Presenta células centrales que se encargan del transporte del agua.
	d) Presenta vasos conductores que se encargan del transporte de agua.

A. 1ac, 2bd

B. 1ad, 2bc

C. 1bc, 2ad

D. 1bd, 2ac

