



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. Porífera.
- 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 CO₂ 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 CO₂ disminuye dentro de las hojas, el O₂ 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