UNIDAD EDUCATIVA "MARIANO BENÍTEZ TORRES"

ASIGNATURA: Ciencias Naturales – Biología **TEMA:** Tejidos vegetales:

Instrucción: Lea detenidamente cada pregunta y seleccione la respuesta correcta. Encierre en un círculo el literal correspondiente.

A. Generalidades de los tejidos vegetales

1. ¿Qué son los tejidos vegetales?

A) Conjuntos de órganos que forman una planta.

B) Conjuntos de células similares que cumplen funciones específicas.

C) Agrupaciones de raíces y tallos. D) Conjuntos de semillas y frutos.

2. ¿Qué carbohidrato forma la pared celular de las células vegetales?

A) Glucosa. B) Almidón. C) Celulosa. D) Fructosa.

3. ¿Cuál es una característica propia de las células vegetales?

A) Carecen de pared celular. B) Presentan pared celular, grandes vacuolas y algunas poseen cloroplastos.

C) No poseen núcleo. D) Carecen de membrana plasmática.

5. ¿Cómo se clasifican generalmente los tejidos vegetales según su origen y función?

A) Epiteliales y musculares. B) Embrionarios y permanentes.

C) Simples y estratificados. D) Nerviosos y conectivos.

B. Tejidos embrionarios o meristemáticos

6. ¿Cómo se denominan también los tejidos embrionarios vegetales?

A) Protectores. B) Meristemáticos. C) Conductores. D) Permanentes.

7. ¿Cuál es la función principal de los tejidos meristemáticos?

A) Transportar la savia elaborada. B) Proteger las hojas.

C) Permitir el crecimiento de las plantas mediante la división celular. D) Almacenar agua.

8. ¿Qué característica presentan las células meristemáticas?

A) Son grandes y tienen paredes muy gruesas.

B) Son pequeñas, poco especializadas y se dividen constantemente.

C) Carecen de núcleo. D) Son células muertas.

LIVEWORKSHEETS

11. ¿Cómo se clasifican los tejidos meristemáticos?

A) Primarios y secundarios. B) Simples y complejos.

C) Protectores y conductores. D) Vivos y muertos.

12. ¿Cuál es la función del tejido meristemático primario?

A) Permitir el crecimiento longitudinal de la planta. B) Producir la corteza externa.

C) Transportar la savia elaborada. D) Almacenar sustancias nutritivas.

13. ¿Dónde se localiza principalmente el tejido meristemático primario?

A) En los frutos maduros. B) En los extremos de las raíces y tallos.

C) En las hojas secas. D) En la corteza de los árboles adultos.

14. ¿Qué función cumplen los meristemos apicales?

A) Originar los tejidos vegetales y permitir el crecimiento en longitud. B) Almacenar agua.

C) Transportar minerales. D) Proteger las raíces.

C. Tejidos permanentes o definitivos

17. ¿Cuáles son las funciones de los tejidos permanentes?

A) Nutrición, respiración, conducción, protección y sostén. B) Solamente reproducción.

C) Exclusivamente crecimiento longitudinal. D) Únicamente división celular.

18. ¿Cuáles son los principales grupos de tejidos vegetales permanentes según su función?

A) Apicales e intercalares.

B) Protectores, de elaboración, de secreción, de conducción y de sostén.

C) Primarios y secundarios. D) Simples y compuestos.

D. Tejido de elaboración o parenquimático

19. ¿Cuál es la función principal del parénquima clorofílico?

A) Almacenar grasas. B) Realizar la fotosíntesis. C) Transportar savia bruta. D) Proteger las raíces.

20. ¿Qué orgánulos contienen las células del parénquima clorofílico?

A) Mitocondrias exclusivamente. B) Cloroplastos. C) Ribosomas exclusivamente. D) Centriolos.

21. ¿Cuál es la función del parénquima de reserva?

A) Almacenar sustancias nutritivas como lípidos, proteínas y carbohidratos.

B) Transportar agua y sales minerales. C) Producir células reproductoras.

LIVEWORKSHEETS

D) Evitar la pérdida de agua.

22. ¿Qué función cumple el parénquima acuífero?

A) Almacenar aire. B) Almacenar agua.

C) Transportar savia elaborada. D) Proteger contra insectos.

23. ¿En qué tipo de plantas es frecuente encontrar el parénquima acuífero?

A) Plantas de climas secos. B) Plantas exclusivamente acuáticas.

C) Plantas sin raíces. D) Plantas que no realizan fotosíntesis.

24. ¿Cuál es la función del parénquima aerífero?

A) Almacenar sustancias grasas. B) Facilitar la flotación mediante espacios llenos de aire.

C) Transportar savia bruta. D) Formar la corteza de los árboles.

E. Tejidos de sostén

25. ¿Cuál es la función principal de los tejidos de sostén?

A) Realizar la fotosíntesis. B) Proporcionar soporte mecánico y resistencia a la planta.

C) Transportar hormonas. D) Almacenar savia elaborada.

26. ¿Cuáles son los dos tipos de tejidos de sostén?

A) Xilema y floema. B) Epidermis y peridermis.

C) Colénquima y esclerénquima. D) Parénquima y meristemo.

27. ¿Qué característica presenta el colénquima?

A) Es duro y rígido. B) Es fuerte y flexible.

C) Está formado únicamente por células muertas. D) Transporta agua y minerales.

28. ¿Cuál es la función principal del colénquima?

A) Dar sostén a hojas y tallos jóvenes. B) Transportar savia elaborada.

C) Almacenar aire. D) Proteger las semillas.

29. ¿Qué característica presenta el esclerénquima?

A) Es flexible y blando. B) Es duro y rígido, proporciona soporte y protección.

C) Está formado por células con paredes delgadas. D) Se encarga de la fotosíntesis.

LIVEWORKSHEETS

F. Tejidos de protección

31. ¿Cuál es la función principal de los tejidos protectores?

A) Transportar nutrientes. B) Proteger los órganos vegetales y evitar la pérdida de agua.

C) Almacenar alimentos. D) Producir movimientos.

32. ¿Cuáles son los dos tipos de tejidos de protección?

A) Xilema y floema. B) Colénquima y esclerénquima.

C) Epidérmico y peridérmico. D) Acuífero y aerífero.

34. ¿Qué función cumplen los estomas en las plantas?

A) Transportar la savia bruta. B) Regular el intercambio gaseoso y la pérdida de vapor de agua.
C) Almacenar sustancias de reserva. D) Permitir el crecimiento de las raíces.

G. Tejidos de conducción

36. ¿Cuál es la función principal de los tejidos de conducción?

A) Proteger las flores. B) Transportar la savia bruta y la savia elaborada por toda la planta.

C) Almacenar agua. D) Realizar la fotosíntesis.

37. ¿Qué tejido transporta la savia bruta?

A) Floema. B) Xilema. C) Epidermis. D) Colénquima.

38. ¿Qué componentes forman la savia bruta?

A) Agua y sales minerales. B) Glucosa y proteínas.

C) Lípidos y carbohidratos. D) Oxígeno y dióxido de carbono.

39. ¿Qué tejido transporta la savia elaborada?

A) Xilema. B) Esclerénquima. C) Floema. D) Colénquima.

LIVEWORKSHEETS