

1- Las Gramíneas pertenecen a las:

- a- Monocotiledóneas X
- b- Dicotiledóneas
- c- Pteridófitas
- d- Gimnospermas

2- Si el diámetro del campo correspondiente al aumento menor, que es de 25 X es igual a 1500 μm , el diámetro del campo con aumento mediano, que es de 100 X será igual a:

- a- 450 μm
- b- 900 μm
- c- 45 μm
- d- 375 μm X

3- El color rojo de las células de la pulpa del tomate se debe a la presencia de un pigmento denominado licopeno el cual se encuentra en los:

- a- cloroplastos
- b- dictiosomas
- c- oleoplastos
- d- cromoplastos X

4- Los gránulos de aleurona constituyen una reserva:

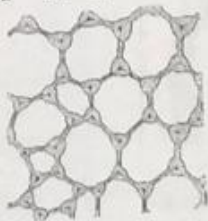
- a- proteica
- b- amilácea
- c- lipídica
- d- celulósica

5- El volumen de las células con pared secundaria:

- a- puede aumentar
- b- puede disminuir
- c- se duplica
- d- no se modifica

6- El esquema representa un tipo de colénquima denominado:

- a- lagunar
- b- angular
- c- laminar X
- d- anular



7- En las hojas de las Gramíneas, las células de la epidermis adaxial que participan en el enrollamiento de la lámina se denominan:

- a- cortas
- b- largas
- c- bulliformes
- d- anexas

8- La función de los tubos cribosos es la de:

- a- conducción de agua y sales disueltas
- b- acumulación de sustancias de reserva
- c- conducción de sustancias elaboradas
- d- conducción de gases

9- Los elementos de los vasos o tráqueas presentan en sus paredes terminales:

- a- punteaduras areoladas
- b- placas perforadas
- c- placas cribosas
- d- punteaduras simples

10- Las raíces que NO proceden de la radícula del embrión se denominan:

- a- adventicias
- b- seminales
- c- embrionales
- d- pivotantes

11- En el dibujo de la raíz la flecha indica:

- a- una raíz secundaria de primer orden X
- b- una raíz secundaria de segundo orden
- c- una raíz secundaria de tercer orden
- d- raíz primaria



12- Una de las siguientes funciones NO corresponde al periciclo:

- a- originar raíces laterales
- b- originar pelos absorbentes
- c- originar parte del cámbium
- d- originar el felógeno

13- En las especies con raíces sin crecimiento secundario, las células de la endodermis presentan depósitos de suberina y celulosa lignificada en:

- a- todas las caras
- b- las caras transversales
- c- las caras radiales y la tangencial interna X
- d- la cara tangencial externa

14- La exodermis de la raíz se localiza inmediatamente por debajo de:

- a- el periciclo
- b- el parénquima cortical
- c- la epidermis
- d- la endodermis

15- Las lenticelas están relacionadas directamente con:

- a- la fotosíntesis
- b- la conducción de agua
- c- el geotropismo X
- d- el intercambio gaseoso

16- En el dibujo del cormo, la flecha indica:

- a- las raíces adventicias
- b- un nudo
- c- una yema axilar X
- d- la yema apical



17- La función de las espinas o aguijones presentes en algunos tallos es la de:

- a- defensa X
- b- reserva de agua
- c- propagación
- d- dispersión

18- La rama señalada en el dibujo tiene una edad de:

- a- un año
- b- dos años ✗
- c- tres años
- d- cuatro años



19- El siguiente esquema corresponde a la estructura:

- a- primaria de un tallo de Dicotiledónea
- b- secundaria de un tallo de Dicotiledónea ✗
- c- primaria de un tallo de Monocotiledónea
- d- primaria de una raíz de Dicotiledónea



20- Señale cuál de los siguientes esquemas corresponde a un haz vascular anficribal o perifloemático.



■ xilema
□ floema

GRUPO 2

- 1- No todas las células vegetales tienen pared celular. ✗
- 2- Los cistolitos se originan por deposición de carbonato de calcio sobre una proliferación interna de la pared celular.
- 3- Las sustancias ergásticas son componentes celulares no protoplasmáticos.
- 4- Un micrómetro (μm) equivale a la milésima parte de un metro. ✓
- 5- Las vacuolas están rodeadas por una membrana llamada tonoplasto.
- 6- La membrana de albúmina del gránulo de aleurona es soluble en xilol.
- 7- La membrana plasmática es impermeable. ✓
- 8- Todos los pelos glandulares son unicelulares.
- 9- La translocación de sustancias a través de las paredes celulares y de los espacios intercelulares se denomina apoplástica.
- 10- Las células del tejido parenquimático generalmente tienen las paredes lignificadas.
- 11- El cámbium es el responsable del crecimiento en grosor de tallos y raíces. ✓
- 12- Las células colenquimáticas maduras poseen protoplasto vivo.
- 13- Los elementos traqueales con espesamientos anulares son típicos del protoxilema.
- 14- En el siguiente esquema la flecha señala una placa cribosa. ✓



- 15- Los pelos absorbentes o radicales están formados por células vivas.
- 16- Las raíces adventicias son características de la mayoría de las Dicotiledóneas. ✗
- 17- Las raíces napiformes son axonomorfas. ✓
- 18- En las raíces con estructura primaria los haces vasculares presentan disposición alterna.
- 19- Las raíces tetrarcas son típicas de las Dicotiledóneas. ✓
- 20- El segundo felógeno se origina en una posición más interna que el primero.
- 21- En el xilema secundario de los tallos no se observan anillos anuales de crecimiento.
- 22- Se denomina vaina del fascículo al conjunto de hojas escamosas, pequeñas y membranosas que rodean al braquiblasto. ✓
- 23- Los tubérculos se originan por el engrosamiento de varios entrenudos, en el extremo de ramas laterales subterráneas. ✓
- 24- La cicatriz de la yema se ubica por encima de la cicatriz de la hoja. ✗
- 25- Los tallos aplanados con función fotosintética se denominan platíclados.
- 26- Cuando en una planta el eje principal continúa indefinidamente su crecimiento se dice que tiene ramificación simpodial. ✗
- 27- Los vasos o tráqueas del leño de primavera se diferencian de los vasos o tráqueas del leño de verano-otoño por su mayor diámetro.
- 28- Se denomina albura al xilema no funcional. ✗
- 29- Las lagunas protoxilemáticas se encuentran en los haces vasculares de los tallos de Dicotiledóneas. ✓
- 30- El felógeno origina felodermis hacia afuera y súber hacia adentro. ✓