TEMA 2

HISTOLOGÍA Y ORGANOGRAFÍA VEGETAL. (AUTOEVALUACIÓN)

1.- ¿Cuáles de los siguientes tejidos son de origen vegetal?

- a) Cartílago
- b) Tejido adiposo
- c) Xilema
- c) Colénquima

2.- Los meristemos tienen como función:

- a) Protección del vegetal.
- b) Transporte de la savia bruta
- c) Crecimiento del vegetal
- d) Realizar la fotosíntesis

3.- ¿Qué característica de las siguientes es propia de los meristemos?

- a) Que sus células son células muertas.
- b) Que sus células suelen verse en división y suelen observarse los cromosomas.
- c) Que sus células tienen pared celular muy gruesa.
- d) Que en ellos aparecen los estomas.

4.- ¿Cuáles, de los siguientes tejidos, son meristemos secundarios?

- a) Corcho
- b) Cambium vascular
- c) Floema
- d) Felógeno

5.- ¿Qué tejidos origina el felógeno?

- a) Súber o corcho (hacia el exterior)
- b) Felodermis o córtex 2º (hacia el interior)
- c) Periciclo (hacia el interior)
- d) Epidermis (hacia el exterior)

6.- Un vegetal que vive más de un año tendrá:

- a) Sólo meristemos primarios en la raíz y el tallo.
- b) Sólo meristemos secundarios.
- c) Meristemos primarios y secundarios.
- d) No tendrá meristemos.

7.- ¿Cuándo está presente la epidermis en los vegetales?

- a) Durante el primer año del vegetal.
- b) A partir del segundo año.
- b) Durante toda la vida del vegetal.
- d) No aparece nunca.

8.- Los tipos de diferenciaciones que podemos encontrar en la epidermis son:

- a) Estomas
- b) Pelos radicales
- c) Pelos o tricomas
- d) Fibras

9.- Los estomas son estructuras que permiten al vegetal:

- a) Captar la luz para realizar la fotosíntesis.
- b) Realizar el intercambio de gases.
- c) Realizar la reproducción del vegetal

d) Ninguna

10.- Las características del súber o corcho son:

- a) Sus células están muertas.
- b) Su pared celular está muy engrosada por el depósito de suberina que la impermeabiliza.
- c) Está formado por varias capas de células.
- d) A las zonas de intercambio de gases se les denomina lenticelas.

11.- Las características de la endodermis son:

- a) Sus células están muertas.
- b) Su pared celular está engrosada por el depósito de sustancias que sellan el espacio intercelular y a las que se denomina banda de Caspary.
- c) Está formado por varias capas de células.
- d) Se sitúa inmediatamente debajo de la epidermis.

12.- ¿Cuáles, de las siguientes características son aplicables a los parénquimas?

- a) Sus células están muertas.
- b) Su pared celular está muy engrosada por el depósito de suberina que la impermeabiliza.
- c) Está formado por varias capas de células.
- d) Sus células poseen forma isodiamétrica y tienen cloroplastos.

13.- ¿Qué modalidades diferenciamos en el parénquima clorofílico?

- a) Angular
- b) En empalizada
- c) Lagunar
- d) Laminar

14.- El parénquima aerífero está especializado en:

- a) Realizar la fotosíntesis.
- b) Producir resina y látex.
- c) Transportar la savia elaborada del vegetal.
- d) Acumular sustancias gaseosas.

15.- El parénquima acuífero está especialmente desarrollado en:

- a) Plantas que viven en medios acuáticos.
- b) Plantas que viven en zonas con escasez de agua.
- c) Ambos grupos de plantas.
- d) Ninguno de los grupos señalados en a y b

16.- Entre las características que presentan los tejidos de sostén en vegetales, destacan:

- a) Pared celular muy engrosada.
- b) Pueden ser células con protoplasma vivo o sin él.
- c) Pueden aparecer en raíz, tallo y hojas.

d) Tienen núcleos grandes y bien visibles.

17.- Los tipos de tejidos de sostén en vegetales son:

- a) Colénquima b) Endodermis
- c) Esclerénquima d) Floema

18.- Las modalidades de colénquima, teniendo en cuenta cómo se realiza el engrosamiento de la pared celular, son:

- a) En empalizada b) Traqueidas
- c) Angular d) Lagunar

19.- El esclerénquima lo podemos encontrar en algunas partes del vegetal, como son:

- a) Cubierta de frutos. b) Tallo
- c) Cubierta de semillas d) Ninguna

20.- Los tejidos secretores tienen como función:

- a) Elaborar sustancias con diferentes funciones para el vegetal
- b) Cubrir externamente al vegetal.
- c) Transportar la savia bruta.
- d) Ayudar a mantener la forma del vegetal.

21.- El tejido encargado del transporte de la savia bruta por el vegetal es:

- a) Xilema o leño b) Floema o líber
- c) Súber o corcho. d) Cambium vascular

22.- Los elementos celulares que forman parte del xilema son:

- a) Traqueidas. b) Fibras.
- c) Elementos de los vasos d) Estomas

23.- El xilema se desarrolla a partir del meristemo que lo origina:

- a) Hacia el interior del vegetal (centrípeta).
- b) Hacia el exterior del vegetal (centrífuga).
- c) Tanto hacia el interior como hacia el exterior.
- d) De ninguna de las maneras indicadas.

24.- El tejido encargado del transporte de la savia elaborada por el vegetal es:

- a) Xilema o leño b) Floema o líber
- c) Súber o corcho. d) Cambium vascular

25.- Los elementos celulares que forman parte del floema son:

- a) Células cribosas. b) Fibras.
- c) Traqueidas
- d) Células acompañantes

26.- El floema se desarrolla a partir del meristemo que lo origina:

- a) Hacia el interior del vegetal (centrípeta).
- b) Hacia el exterior del vegetal (centrífuga).
- c) Tanto hacia el interior como hacia el exterior.
- d) De ninguna de las maneras indicadas.

27.- La organografía es la ciencia que se encarga del estudio de:

- a) Los organismos
- b) Los aparatos o sistemas
- c) Los órganos.
- d) Los tejidos.

28.- Los órganos que participan en la función de nutrición en los vegetales son:

- a) Tallo b) Flor.
- c) Hoja d) Fruto

29.- Las funciones que realiza la raíz son:

- a) Realizar la fotosíntesis.
- b) Incorporar el agua y las sales minerales.
- c) Incorporar el CO₂ al vegetal
- d) Ayudar a fijar y sujetar al vegetal al sustrato

30.- Los principales tipos de raíces que podemos diferenciar son:

- a) Herbáceas b) Axonomorfas
- c) Liguladas d) Fasciculadas

31.- Las funciones que realiza el tallo de un vegetal son:

- a) Servir como estructura de sostén de las hojas.
- b) Incorporar el agua y las sales minerales.
- c) Incorporar el CO₂ al vegetal
- d) Almacenar sustancias de reserva.

32.- Los principales tipos de tallos que podemos diferenciar son:

- a) Herbáceos b) Leñosos-arbustivos
- c) Ligulados d) Leñosos-arbóreos

33.- En la morfología de un tallo podemos diferenciar unas zonas más anchas denominadas:

- a) Nudos b) Entrenudos.
- c) Limbo d) Vaina.

34.- Las funciones que realiza la hoja son:

- a) Realizar la fotosíntesis.
- b) Incorporar el agua y las sales minerales.
- c) Incorporar el CO₂ al vegetal
- d) Ayudar a fijar y sujetar al vegetal al sustrato.

35.- Las partes que podemos diferenciar en una hoja de dicotiledóneas son:

- a) Limbo b) Vaina.
- c) Pecíolo d) Entrenudo.