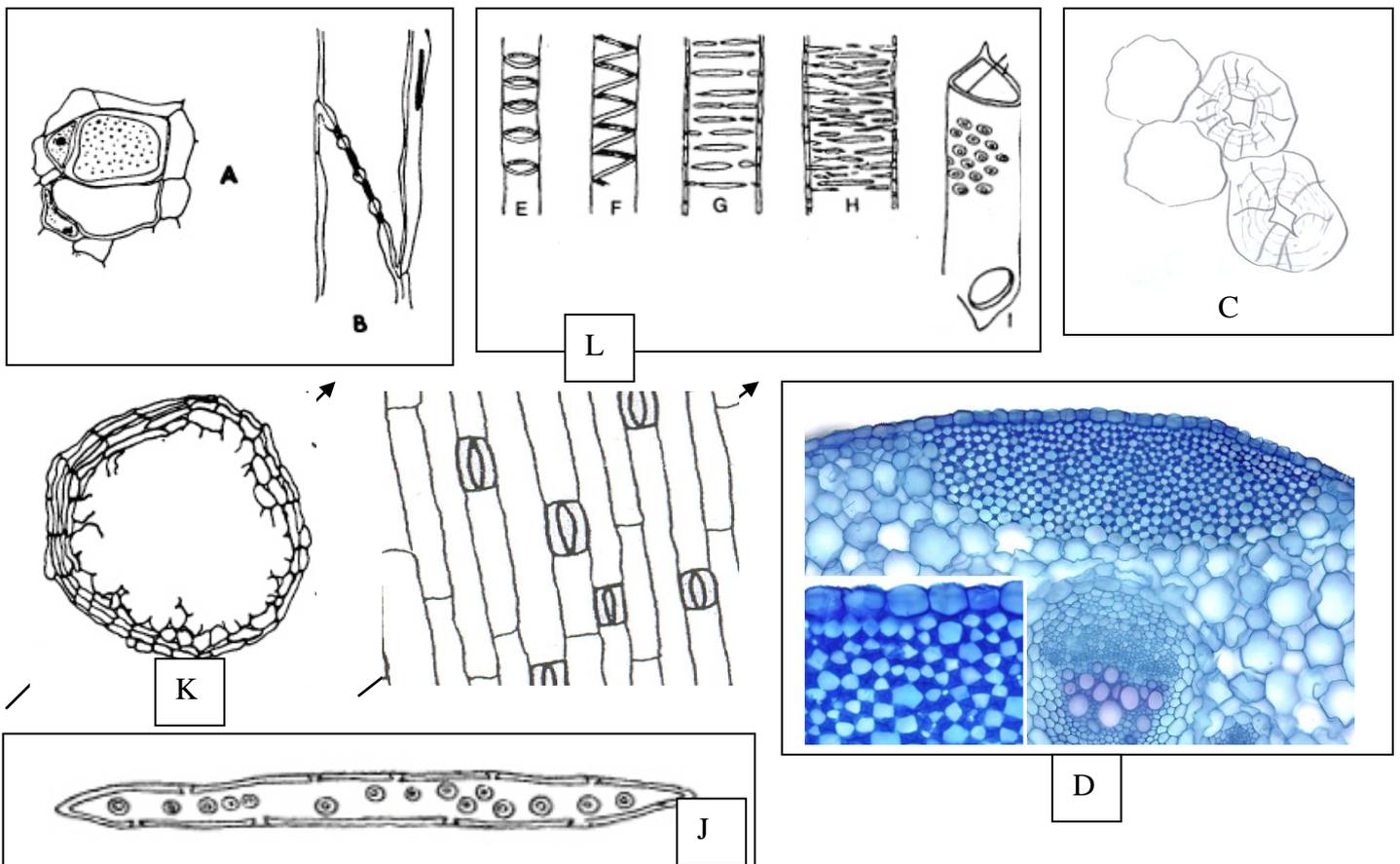


TEMA 2

HISTOLOGÍA Y ORGANOGRAFÍA VEGETAL

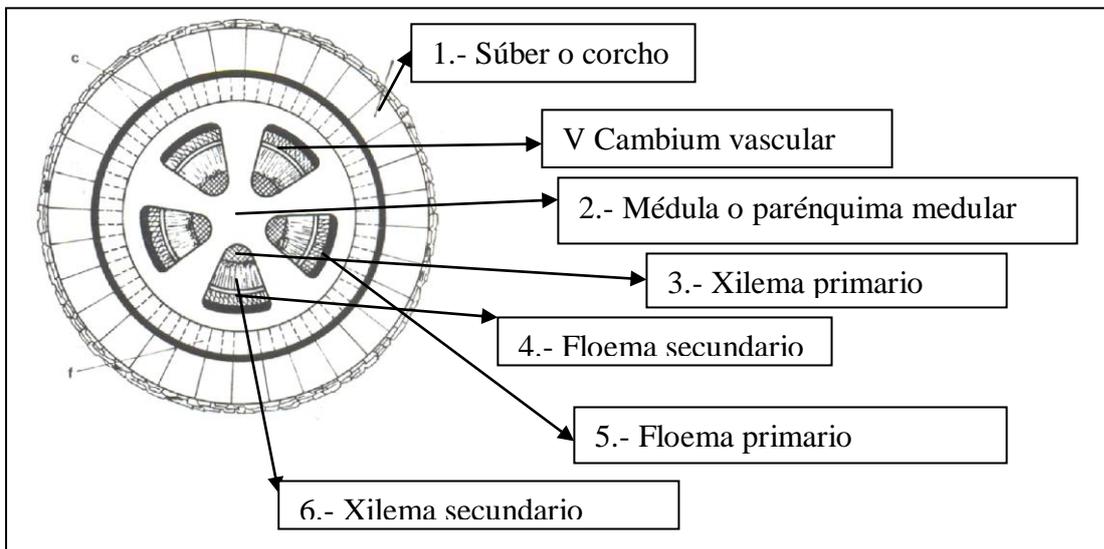
- 1.- ¿Cómo se podrían diferenciar las células meristemáticas de las de cualquier otro tejido vegetal?
- 2.- Indica qué tejidos protectores están constituidos por células muertas y cuáles por células vivas.
- 3.- ¿Cómo se denomina a las estructuras por las que se produce la entrada y salida de gases en la epidermis?
- 4.- ¿Dónde encontramos rizodermis?
- 5.- ¿Qué papel desempeña la endodermis?
- 6.- ¿Qué característica citológica más destacable encontramos en las células del parénquima fotosintético?
- 7.- ¿Dónde encontramos parénquima de reserva? ¿Qué orgánulos están muy desarrollados en sus células?
- 8.- ¿Qué función específica cumple el parénquima acuífero?
- 9.- ¿Qué función cumplen los tejidos de sostén? ¿Cómo logran sus células su función?
- 10.- Indica dos diferencias entre colénquima y esclerénquima.
- 11.- ¿Qué son las esclereidas o células pétreas?
- 12.- ¿Qué función realizan los tejidos conductores?
- 13.- Señala tres características propias del xilema.
- 14.- ¿Cuáles son los elementos conductores del floema?
- 15.- ¿Qué función tienen los tejidos secretores en los vegetales?
- 16.- ¿Qué son los canales resiníferos?
- 17.- ¿Qué contienen los tubos laticíferos? Pon dos ejemplos de plantas de la zona que los poseen
- 18.- Identifica cada tipo de tejido que aparece en las siguientes imágenes y justifica tu respuesta.



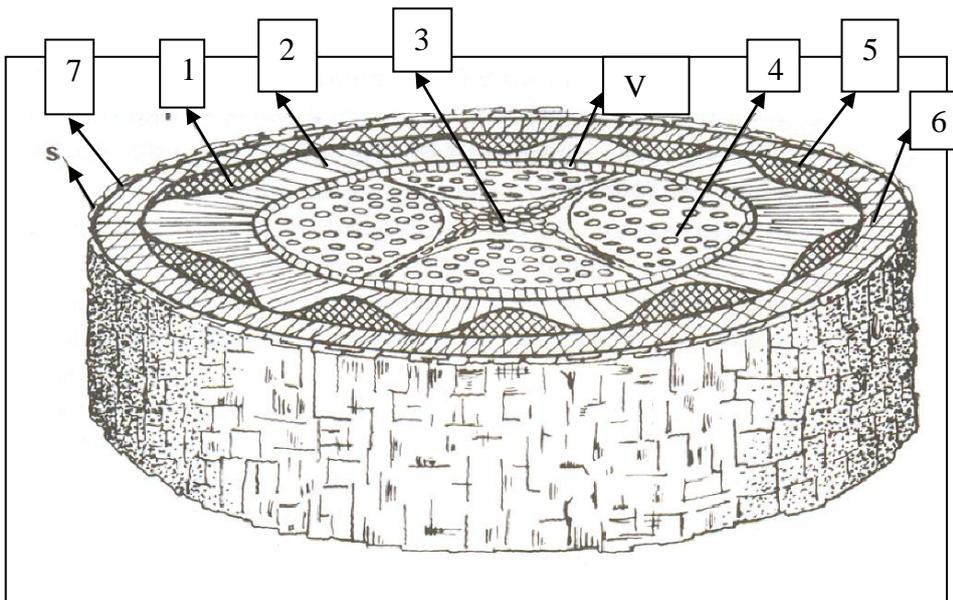
SOLUCIONES

- A.- Tubo criboso (corte transversal a nivel de placa cribosa).
- B.- Célula cribosa con célula acompañante o anexa.
- C.- Esclereida o célula pétreo (esclerenquima).
- D.- Colénquima angular.
- E.- Tráquea con engrosamiento en su pared anular.
- F.- Tráquea con engrosamiento en su pared helicoidal.
- G.- Tráquea con engrosamiento en su pared fenestrado.
- H.- Tráquea con engrosamiento en su pared reticulado.
- I.- Tráquea con engrosamiento en su pared perforado.
- J.- Traqueida.
- K.- Bolsa lisígena.
- L.- Epidermis con estomas

19.- Identifica, sobre el siguiente esquema, los diferentes tejidos vegetales que aparecen. La letra c representa el cambium suberoso o felógeno, la letra f señala la felodermis y la letra v representa el cambium



20.- Completa el siguiente esquema de un tallo con más de un año.

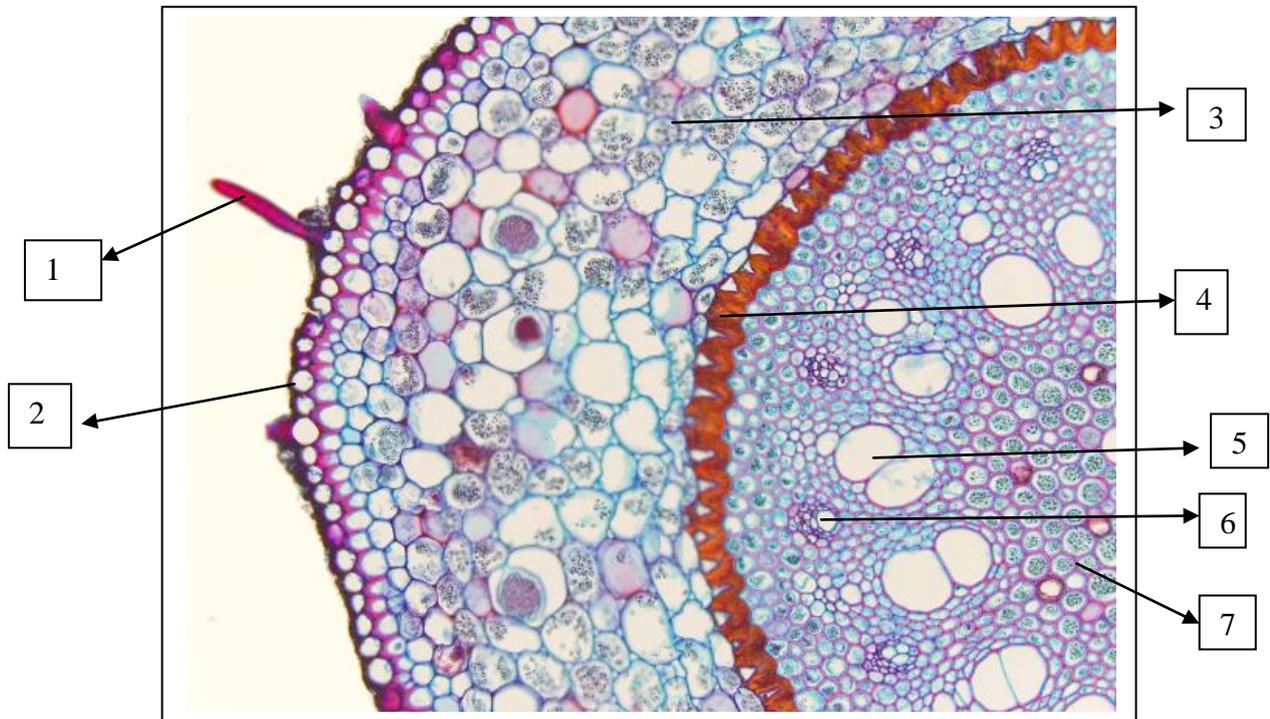


SOLUCIONES

- 1.- Floema primario
- 2.- Floema secundario
- 3.- Xilema primario
- 4.- Xilema secundario
- V.- Cambium vascular

- 5.- Periciclo
- 6.- Felodermis o córtex secundario
- 7.- Cambium suberoso o felógeno
- S.- Súber o corcho.

21.- Observa la siguiente fotografía de una raíz con estructura primaria y trata de identificar los tejidos señalados mediante flechas



SOLUCIONES

- 1.- Pelo radical o pelo absorbente
- 2.- Rizodermis
- 3.- Córtex primario (parénquima cortical)
- 4.- Endodermis (banda de Caspary en rojo)

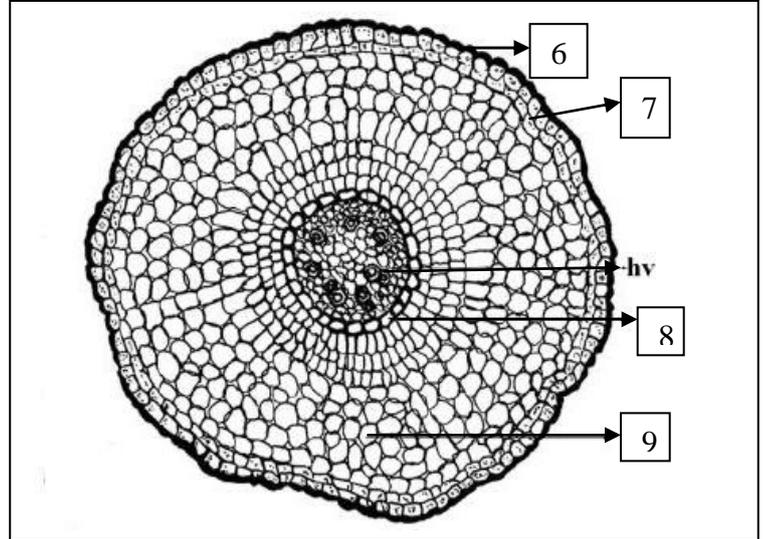
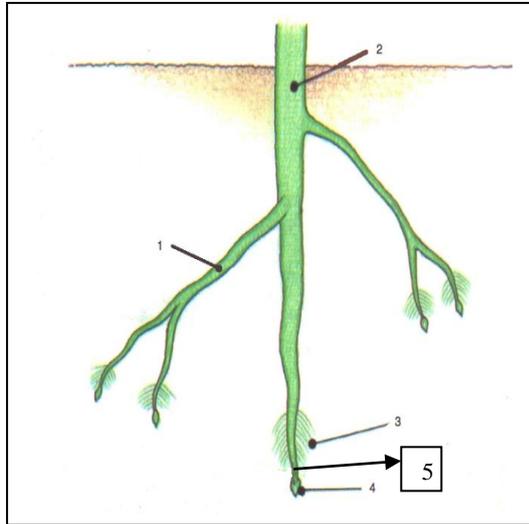
- 5.- Xilema
- 6.- Floema
- 7.- Médula o parénquima medular

22.-Asigna a cada una de estas estructuras o células con el tejido en el que se localizan.

- | | |
|-------------------------|--|
| a) Pelos radicales | (Rizodermis. Tejido protector) |
| b) Felógeno | (Meristemo secundario. Tejido meristemático) |
| c) Cambium | (Meristemo secundario. Tejido meristemático) |
| d) Lenticelas | (Súber o corcho. Tejido protector) |
| e) Células acompañantes | (Floema. Tejido conductor) |
| f) Estomas | (Epidermis. Tejido protector) |
| g) Traqueidas | (Xilema. Tejido conductor) |
| h) Banda de Caspary | (Endodermis. Tejido protector) |
| i) Corcho | (Tejido protector) |
| j) Células cribosas | (Floema. Tejido conductor) |
| k) Vasos liberianos | (Floema. Tejido conductor) |

- l) Esclereidas (Esclerenquima. Tejido de sostén)
- m) Tubos laticíferos (Tejido secretor interno. Tejido secretor)

23.- Observa el siguiente dibujo en el que aparece representada la raíz de un vegetal. Trata de identificar las estructuras señaladas mediante las flechas.

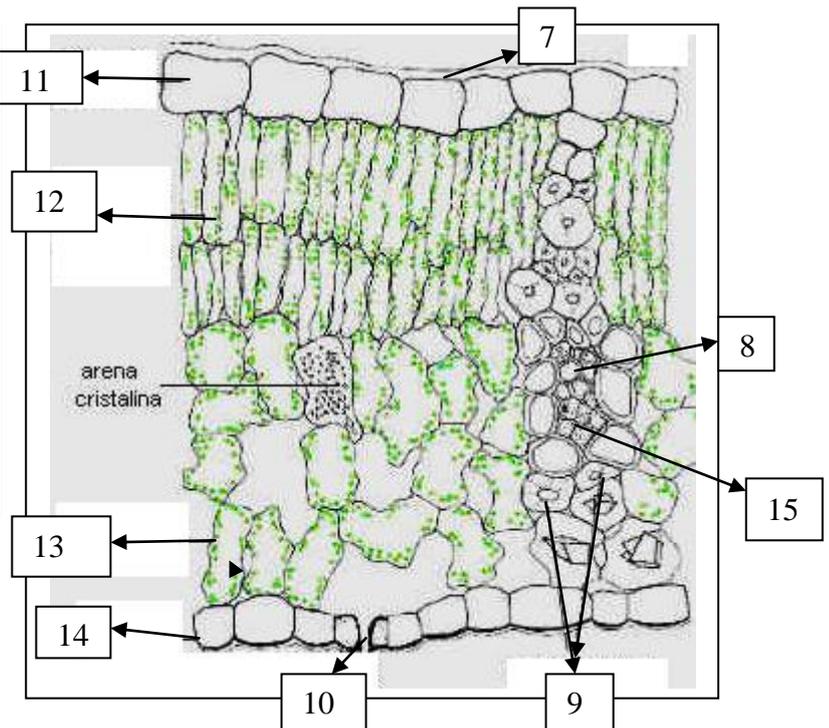
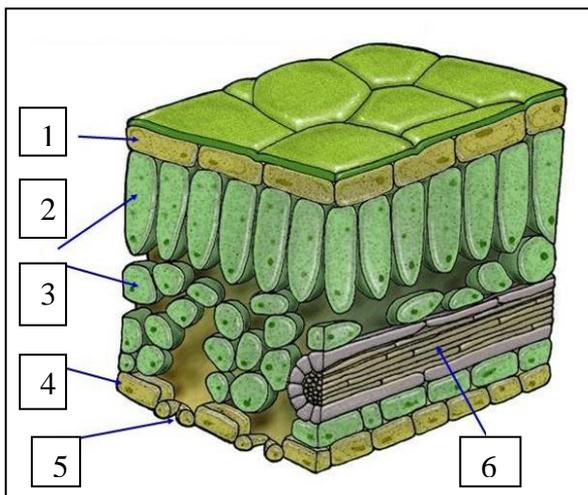


SOLUCIONES

- 1.- Zona de ramificación o raíz secundaria
- 2.- Cuello
- 3.- Zona pilífera
- 4.- Ápice vegetativo
- 5.- Zona de crecimiento

- 6.- Cutícula
- 7.- Epidermis
- 8.- Endodermis
- 9.- Córtex primario o parénquima cortical
- hv.- Haz vascular (xilema y floema)

24.- En el siguiente dibujo aparece un esquema del limbo de una hoja. Complétalo señalando las estructuras indicadas mediante las flechas.



SOLUCIONES

- 1.- Epidermis del haz
- 2.- Parénquima clorofílico en empaliza
- 3.- Parénquima clorofílico lagunar
- 4.- Epidermis del envés
- 5.- Estomas
- 6.- Nervio (xilema y floema)
- 7.- Cutícula
- 8.- Tejido conductor (xilema)
- 9.- Tejido de sostén (esclerenquima)
- 10.- Estoma
- 11.- Epidermis del haz
- 12.- Parénquima clorofílico en empalizada
- 13.- Parénquima clorofílico lagunar
- 14.- Epidermis del envés
- 15.- Tejido conductor (floema)