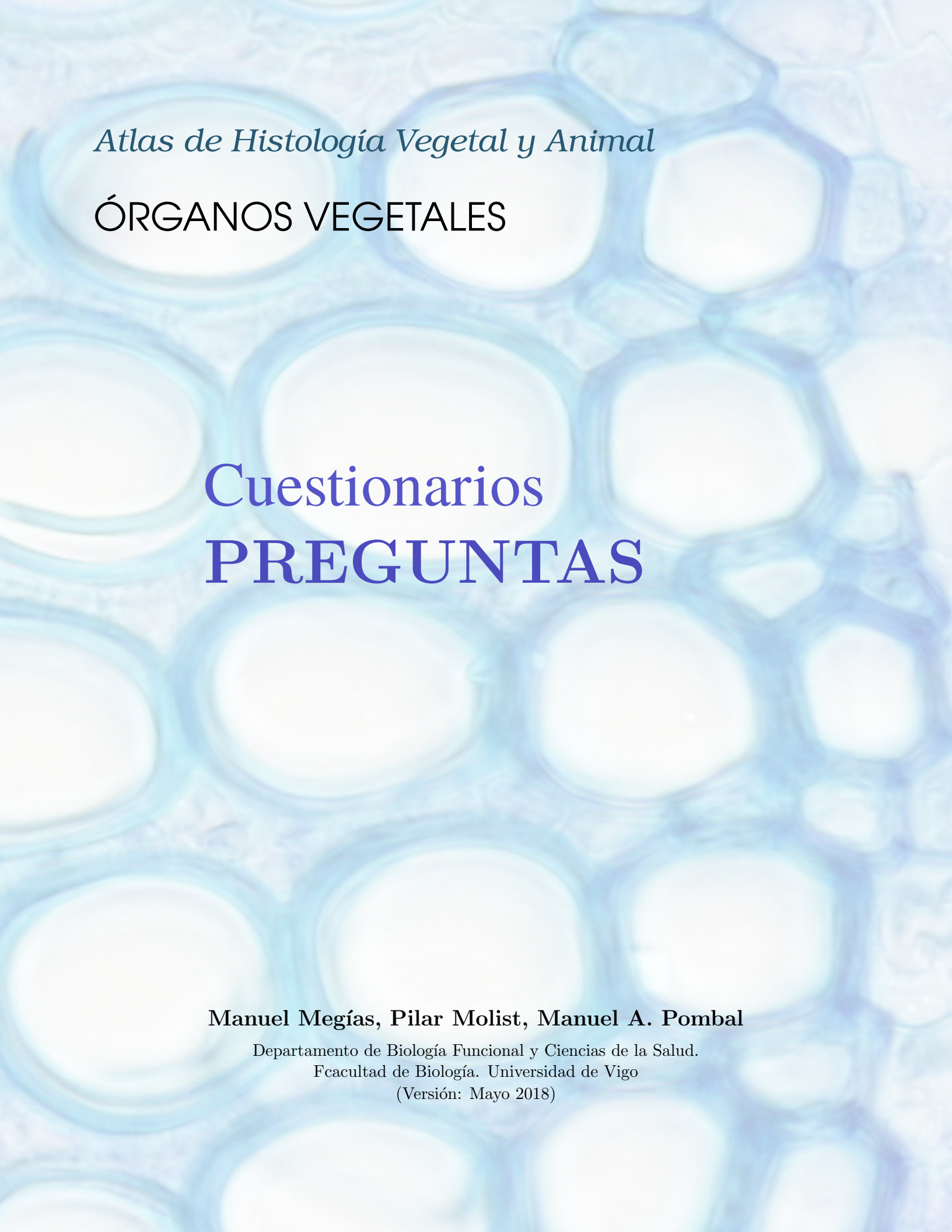




Atlas de Histología Vegetal y Animal

ÓRGANOS VEGETALES

Cuestionarios
PREGUNTAS

Manuel Megías, Pilar Molist, Manuel A. Pombal

Departamento de Biología Funcional y Ciencias de la Salud.
Facultad de Biología. Universidad de Vigo
(Versión: Mayo 2018)

Este documento es una edición en pdf del sitio
<http://mmegias.webs2.uvigo.es/inicio.html>.

Todo el contenido de este documento se distribuye bajo
la licencia Creative Commons del tipo BY-NC-SA
(Esta licencia permite modificar, ampliar, distribuir y usar
sin restricción siempre que no se use para fines comerciales,
que el resultado tenga la misma licencia y que se nombre
a los autores)

La edición de este documento se ha realizado con el software $\text{\LaTeX}$
(<http://www.latex-project.org/>), usando Texstudio
(www.texstudio.org/) como editor.

Contenidos

1	Raíz	1
2	Tallo	3
3	Hoja	5
4	Flor	6
5	Semilla y fruto	8

1 Raíz

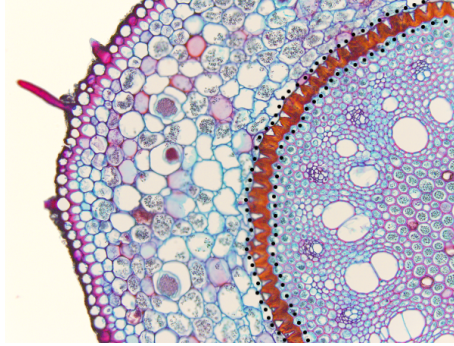
Las siguientes preguntas pueden ser verdaderas (V) o falsas (F).

V F

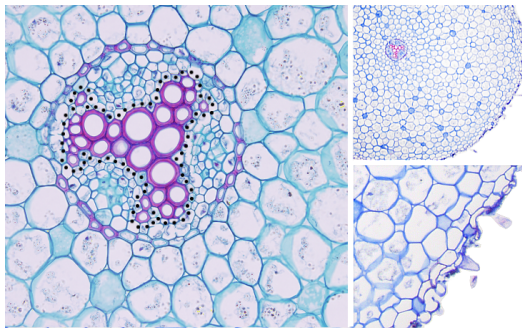
1. ☐ ☐ La raíz es el órgano que fija a todas las plantas al suelo.
2. ☐ ☐ Una raíz axonomorfa es una raíz muy ramificada.
3. ☐ ☐ Las raíces poseen nudos y entrenudos.
4. ☐ ☐ La rizodermis es la epidermis de las raíces.
5. ☐ ☐ Los pelos radicales de la raíz se sitúan en la cofia.
6. ☐ ☐ La endodermis es típica de la raíces en crecimiento secundario.
7. ☐ ☐ En las raíces primarias el periciclo es más externo que la endodermis.
8. ☐ ☐ Los haces vasculares se encuentran en la parte más interna de la raíz.
9. ☐ ☐ Una raíz diarca es aquella que posee posee dos cordones de haces vasculares.
10. ☐ ☐ Las dicotiledóneas y las gimnospermas tienen raíces con crecimiento secundario.
11. ☐ ☐ El cámbium vascular es el principal responsable del crecimiento secundario de las raíces.
12. ☐ ☐ Las raíces secundarias no poseen peridermis.
13. ☐ ☐ La epidermis aparece en todas las raíces secundarias.

V F

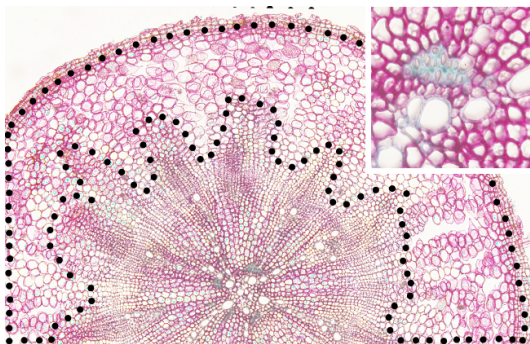
14. ☐ ☐ La línea de puntos marca la endodermis de una raíz primaria.



15. ☐ ☐ La línea de puntos delimita el floema primario.



16. ☐ ☐ Las líneas de puntos delimitan el parénquima cortical de una raíz primaria.



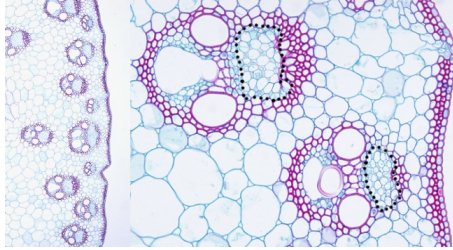
2 Tallo

V F

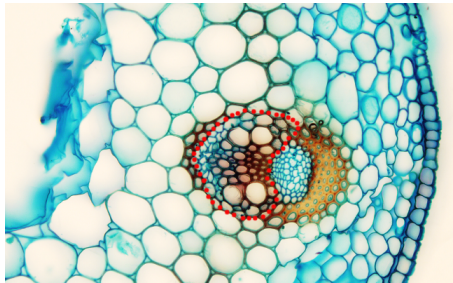
1. ☐ ☐ El meristemo caulinar apical se encuentra en los puntos de inserción de las hojas del tallo.
2. ☐ ☐ Un entrenudo es la parte del tallo que se encuentra entre dos hojas y que no posee órganos laterales.
3. ☐ ☐ En algunas plantas puede haber al mismo tiempo crecimiento primario y secundario de sus tallos.
4. ☐ ☐ El crecimiento en longitud de los tallos se da por la actividad de los meristemos apicales e intercalares.
5. ☐ ☐ Los tallos no poseen estomas.
6. ☐ ☐ En los tallos primarios, el córtex se sitúa en la parte interna del tallo.
7. ☐ ☐ En los tallos primarios la disposición de los haces vasculares distingue a las plantas monocotiledóneas de las dicotiledóneas.
8. ☐ ☐ La presencia de cámbium vascular es indicativo de un tallo con crecimiento secundario.
9. ☐ ☐ Los anillos anuales de los tallos secundarios son responsabilidad de la peridermis.
10. ☐ ☐ El cambium interfascicular produce haces vasculares.
11. ☐ ☐ La peridermis es una estructura típica de un tallo primario.
12. ☐ ☐ La médula es mayor en los tallos secundarios más grandes.

V F

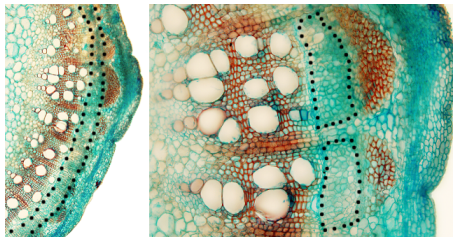
13. ☐ ☐ Las líneas de puntos delimitan al floema primario.



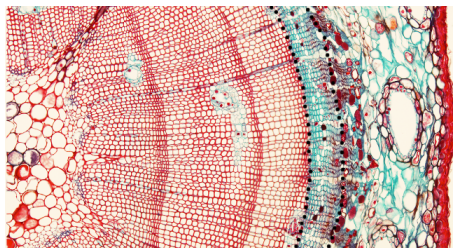
14. ☐ ☐ La línea de puntos encierra al xilema primario.



15. ☐ ☐ Las líneas de puntos delimitan al xilema secundario.



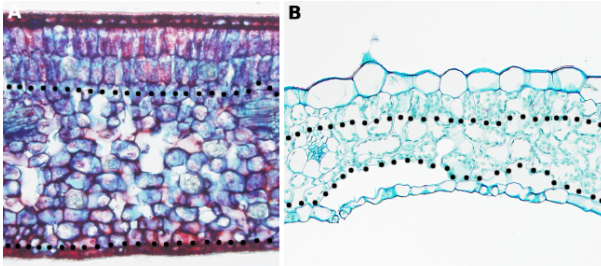
16. ☐ ☐ Las líneas de puntos delimitan al floema primario.



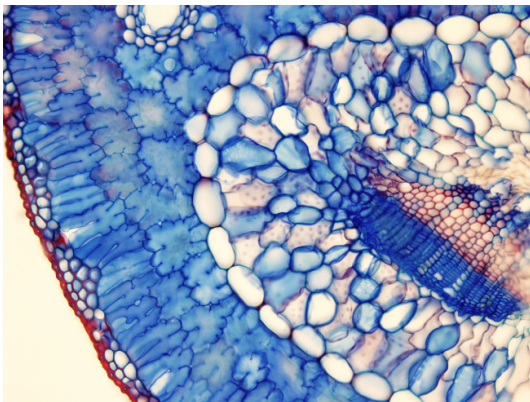
3 Hoja

V F

1. ☐ ☐ Las hojas sésiles son las que carecen de peciolo.
2. ☐ ☐ El haz del limbo es el la superficie de la hoja que se orienta hacia el sol.
3. ☐ ☐ Las hojas pinnadas son en realidad varias hojas unidas a un tallo.
4. ☐ ☐ La mayoría de los estomas de una hoja se localizan en el haz de la hoja.
5. ☐ ☐ Además del parénquima clorofílico, en la hoja se encuentra otro tipo de parénquima denominado parénquima en empalizada.
6. ☐ ☐ El mesófilo es el parénquima que más cloroplastos posee.
7. ☐ ☐ A los haces vasculares de la hojas se les denomina nervios.
8. ☐ ☐ Las líneas de puntos delimitan al parénquima clorofílico.



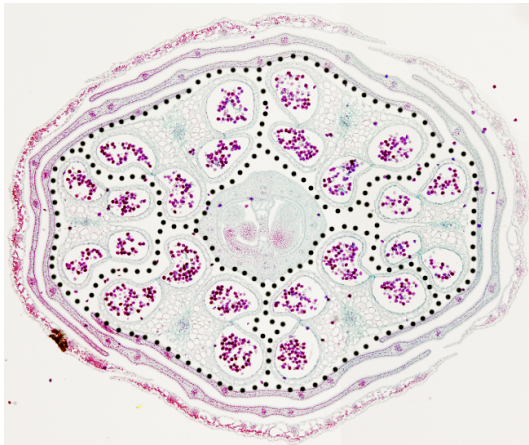
9. ☐ ☐ Esta imagen no es de una hoja puesto que tiene tejidos internos que no son parénquima.



4 Flor

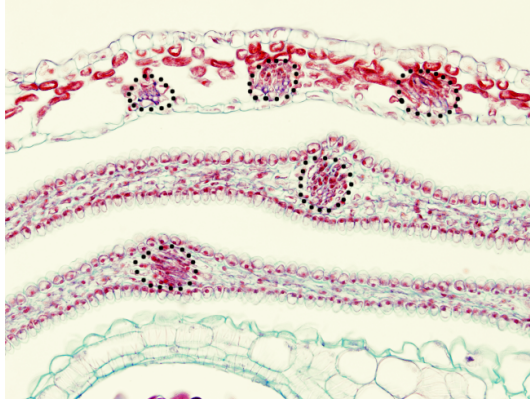
V F

1. ☐ ☐ La macroesporogénesis es la producción de óvulos.
2. ☐ ☐ Las plantas monoicas tienen flores hermafroditas.
3. ☐ ☐ Las flores se forman a partir de meristemos apicales.
4. ☐ ☐ La estructura que une una flor al tallo se denomina pedicelo.
5. ☐ ☐ El periantio es el conjunto de sépalos y pétalos de una flor.
6. ☐ ☐ El androceo es el conjunto de estambres de una flor.
7. ☐ ☐ Las tecas forman parte del pistilo.
8. ☐ ☐ El estigma es una parte del pistilo.
9. ☐ ☐ El gineceo está formado por un pistilo.
10. ☐ ☐ La línea de puntos engloba a las anteras de una flor.



V F

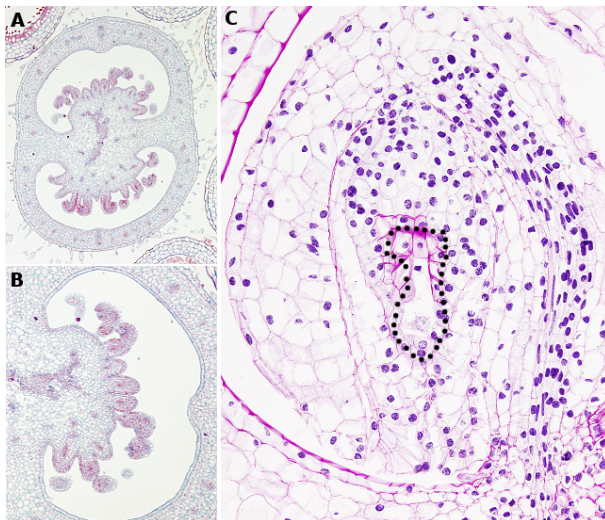
11. ☐ ☐ Las líneas de puntos engloba al parénquima clorofílico de los sépalos.



12. ☐ ☐ La línea de puntos engloba al tapete.



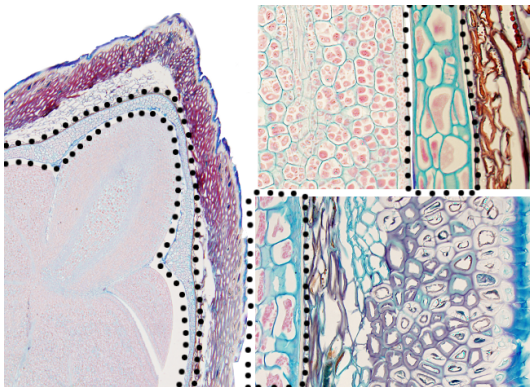
13. ☐ ☐ La línea de puntos engloba al saco embrionario.



5 Semilla y fruto

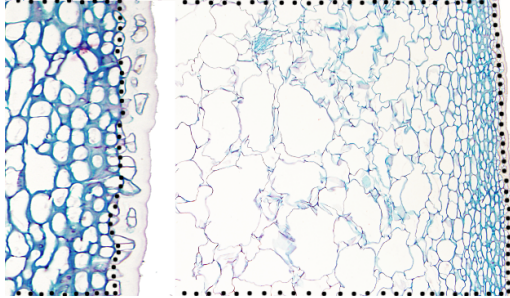
V F

1. ☐ ☐ El tubo polínico es producido por los gránulos de polen una vez que entran en contacto con el estigma.
2. ☐ ☐ En las plantas angiospermas se produce un solo núcleo haploide que fecundará el óvulo para producir la semilla.
3. ☐ ☐ Las semillas dicotiledóneas tienen dos embriones.
4. ☐ ☐ El endospermo de la semilla de las angiospermas se forma a partir de la unión de un núcleo haploide con los dos núcleos centrales del saco embrionario.
5. ☐ ☐ El perispermo es un tejido de reserva que forma parte de la semilla en algunas plantas y se forma a partir de las células de la nucela.
6. ☐ ☐ El tegmen y la testa forman la cubierta de las semillas.
7. ☐ ☐ El fruto proviene del desarrollo de las paredes del ovario.
8. ☐ ☐ El endocarpo está formado por pericarpo y exocarpo.
9. ☐ ☐ Un fruto dehiscente es aquél que no libera la semilla durante la maduración.
10. ☐ ☐ La parte interna dura del melocotón es la cubierta externa de protección de la semilla.
11. ☐ ☐ La línea de puntos engloba al tegmen, una capa de la cubierta de protección de la semilla.



V F

12. ☐ ☐ La línea de puntos engloba el mesocarpo.



13. ☐ ☐ La línea de puntos engloba el mesocarpo.

