

1

Pared celular primaria y secundaria.
Diferencias y semejanzas en composición y propiedades.

Estructura del cormo típico.

Ciclo de vida de las plantas con semilla y comparación con los ciclos de Briófitos y Pteridófitos.

2

Tejidos vegetales: clasificación según sus funciones.

Ramificación del vástago: monopodios y simpodios.

Flor: organización general y tipos de perianto.

3

Origen de los tejidos vegetales: meristemas, células iniciales y derivadas, diferenciación y especialización celular.

Inflorescencias: tipos principales.

Flor: organización general y tipos de gineceo.

4

Meristema apical del vástago: estructura y tejidos que origina.

Morfología externa de la hoja. Diferentes tipos de hoja hallados en el vástago.

Microsporogénesis y microgametogénesis en Angiospermas.

5

Parénquima: caracteres de las células y del tejido. Tipos de parénquima.

Morfología externa de la raíz primaria. Diferentes tipos de raíz hallados en el cormo.

Polinización: atractivos y recompensas florales.

6

Tejidos tegumentarios: caracteres de las células y los tejidos hallados en los diferentes órganos del cormo.

Diversidad morfológica del cormo: adaptaciones a la reserva.

Sistemas reproductivos: hermafroditismo, monoecia, dioecia. Caracteres de las flores y distribución de éstas en las plantas.

7

Floema y xilema primarios: caracteres de las células y los tejidos.

Diversidad morfológica del cormo: plantas terrestres, acuáticas, trepadoras y epífitas.

Sistemas reproductivos: dicogamia, hercogamia y autoincompatibilidad.

8

Colénquima y esclerénquima. caracteres de las células y los tejidos.

Diversidad morfológica del cormo: formas de multiplicación vegetativa.

Fecundación en Angiospermas.

9

Estructura primaria del tallo: características generales y diferencias entre Monocotiledóneas y otros grupos.

Ramificación del vástago: braquiblastos y macroblastos.

Frutos secos indehiscentes.

10

Anatomía de la hoja: características generales y diferencias entre Monocotiledóneas y otros grupos.

Estructura del cormo típico.

Frutos monotálmicos y politalámicos. Apomixis y partenocarpia.

11

Estructura secundaria del tallo.

Morfología externa de la raíz primaria. Diferentes tipos de raíz hallados en el cormo.

Tipos de dispersión de las semillas: características generales y clases de diásporas asociados a cada uno.

12

Estructura primaria de la raíz.

Inflorescencias: tipos principales.

Estructura de la semilla en Angiospermas. Tipos de semillas según la ubicación de las reservas.

13

Pared celular primaria y secundaria: tejidos en que aparecen y estructuras de comunicación intercelular.

Diversidad morfológica del cormo: adaptaciones al hábito trepador.

Flor: organización general y tipos de androceo.

14

Meristemas laterales: estructura, tejidos que originan, y actividad estacional. Meristemoides.

Diversidad morfológica del cormo: árboles, arbustos, hierbas, lianas.

Megasporogénesis y megagametogénesis en Angiospermas.

15

Meristema apical de la raíz: estructura y tejidos que origina.

Diversidad morfológica del cormo: hidrófitos, higrófitos, mesófitos, y xerófitos.

Polinización anemófila e hidrófila: características generales y morfología de las flores.

16

Floema y xilema secundarios: caracteres de las células y los tejidos.

Diversidad morfológica del cormo: plantas autótrofas, parásitas, hemiparásitas y carnívoras.

Frutos secos dehiscentes.

17

Tejidos de secreción y excreción: caracteres de las células y de los productos formados por ellas.

Diversidad morfológica del cormo: adaptaciones a la reserva.

Gametogénesis y fecundación en Angiospermas y Gimnospermas.

18

Meristema apical del vástago: estructura y tejidos que origina.

Ramificación del vástago: monopodios y simpodios.

Tipos de dispersión de las semillas: características generales y clases de diásporas asociados a cada uno.

19

Parénquima: caracteres de las células y del tejido. Tipos de parénquima.

Estructura del cormo típico.

Dispersión hidrocora: características generales y tipos de diásporas asociados a ella.

20

Floema y xilema primarios: caracteres de las células y los tejidos.

Morfología externa de la hoja. Diferentes tipos de hoja hallados en el vástago.

Frutos carnosos.

21

Colénquima y esclerénquima. caracteres de las células y los tejidos.

Ramificación del vástago: braquiblastos y macroblastos.

Germinación. Plántula de Monocotiledóneas.

22

Meristemas laterales: estructura, tejidos que originan, y actividad estacional. Meristemoides.

Morfología externa de la raíz primaria. Diferentes tipos de raíz hallados en el cormo.

Flor: organización general y tipos de gineceo.

23

Anatomía de la hoja: características generales y diferencias entre Monocotiledóneas y otros grupos.

Diversidad morfológica del cormo: adaptaciones a la reserva.

Germinación. Plántula de Dicotiledóneas.

24

Origen de los tejidos vegetales: meristemas, células iniciales y derivadas, diferenciación y especialización celular.

Inflorescencias: tipos principales.

Polinización zoófila: características generales y morfología de las flores.