

Guía para el examen extraordinario de Plantas con Semilla

Repaso de conceptos previos

Biodiversidad

Sistemática y Taxonomía (escuelas y conceptos)

Origen de las plantas terrestres

Tendencias evolutivas de los vegetales para invadir el medioterrestre

Características de las briofitas (musgos, hepáticas y anthocerotes)

Estructura detallada

Ciclos de vida y estructuras presentes

Relaciones filogenéticas

Citología e histología vegetal

Pared Celular, estructura y función

Lámina media. Composición y función

Características de la Pared Celular Secundaria

Punteaduras primarias, Plasmodesmos

Vía del Simplasto

Vía del apoplasto

Características estructurales y funcionales de la célula vegetal

Membrana celular, estructura y función, tipos de transporte inter e intracelulares

Características estructurales y funcionales de los organelos celulares

Sustancias ergásticas, tipos y características

Tejidos primarios por ontogenia (protodermis, procambium y Meristamo fundamental), tipos y características de cada uno de ellos

Tejidos primarios por posición en el cuerpo de la planta (Apicales, laterales e intercalares)

Cilíndro central evolución y características de los diferentes tipos

Tejidos Secundarios (felógeno y cambium vascular), características estructurales y funcionales

Sistemas de tejidos (dérmico, fundamental y vascular), características estructurales y funcionales

Raíz, Tallo y Hoja

Origen filogenético y ontogenético

Funciones

Estructura

Clasificación

Raíces, tallos y hojas modificadas

Importancia económica

Plantas homospóricas y heterospóricas primitivas

Evolución de la homosporia a la heterosporia

Grupos de plantas homospóricas

Liycopodiophyta (licopodios, selaginelas e isoetales)

Clasificación y relaciones filogenéticas entre plantas homospóricas y heterospóricas

Equisetophyta (Psilophytas <Psilotum y Tmesipteris> y Pteridophytas)

Importancia biológica y evolutiva de las plantas homósporas y heterósporas

Tendencias evolutivas para la formación de semilla.

Elaboró: M. en C. Héctor Serrano Casas