

Növény szervezeti tételek

A biológia alapképzés (B.Sc.) hallgatói számára

2014

1. A növények sejttani és szervezeti jellemzői. Sejtmag, sejtosztódás. A teleptest és a hajtásos szervezeti elvei.
2. A plazmatiszok felépítése. A fotoszintézis sejttani, szövettani vonatkozásai, a C4 szindróma.
3. A növényi sejtfal kialakulása, összetétele, vastagodása. Apoplaszt, szimplaszt fogalma, intercelluláris tér, plazmodezmák, transzfersejtek.
4. A merisztémák és a differenciáció. A hajtáscsúcs és a gyökércsúcs szervezeti dőse
5. Alapszövetrendszer és b rszövetrendszer.
6. Szállítószövetrendszer.
7. A hajtástengely szervezeti dőse, vastagodása. A hajtás módosult formái. A fatest.
8. A levél típusai, szövettana. A környezethez való alkalmazkodás anatómiai vonatkozásai a levél esetében. A levélhullás.
9. A gyökér szervezeti dőse, másodlagos vastagodása, módosult formái. Az endodermisz és m ködése.
10. A virág evolúciós eredete, a virág felépítése, si és levezetett bélyegek. A fürtös és bogas virágzat típusok felépítési elvei.
11. A porzók és a portok szervezeti dőse. A nyitvaterm k és zárvaterm k mikrosporo- és mikrogametogene-zise. A megporzás.
12. A term és a magház szervezeti dőse. A zárvaterm k makrosporo- és makrogametogene-zise. A megtermékenyítés.
13. Embriófejl dőse, a mag és a termés kialakulása, típusai.
14. A mohák szervezeti jellemzői, nemzedékváltkozása.
15. A harasztok szervezettana, nemzedékváltkozása.
16. A nyitvaterm k szervezettana, szaporodása.