

Dísznövénykertész növénytan javítóvizsga szóbeli témakörei (9 D 2018.)

1. A virágos növények külső alaktana  
A növények fő részei, feladatuk, csoportosításuk  
A gyökér (fogalma, típusai, módosulásai)  
A szár (fogalma, típusai, módosulásai)
2. A virágos növények külső alaktana  
A növények fő részei, feladatuk, csoportosításuk  
A levél (fogalma, típusai, módosulásai)  
A virág, virágzat (fogalma, részei)  
A termés (fogalma, valódi és áltermés)
3. A virágos növények belső felépítése  
A növényi sejt részei:  
-élő részek: citoplazma, színtestek, sejtmag  
-élettelen részek: sejtfal, sejtüreg-sejtnedv, zárványok
4. A virágos növények belső felépítése  
A növényi szövetek:  
-osztódó szövetek (merisztéma, kambium, sebkambium)  
-állandósult szövetek (bőrszövet, szállítószövet, különböző alapszövetek)
5. A növényi szervek működése (gyökér, szár, levél, virág, termés)
6. A növények életjelenségei  
Anyagcsere:  
-asszimiláció (fotoszintézis, kemoszintézis),  
-disszimiláció (aerob, anaerob légzés)  
Növekedés (mennyiségi változás) és fejlődés (minőségi változás)
7. A növények életjelenségei  
A virágos növények fejlődési fázisai: mag nyugalmi állapota, csírázás, vegetatív fejlődés (gyökér, szár, levél), generatív fejlődés (virág, termés)

8. A növények szaporodása:

-ivaros: virágzás, megporzás, kettős megtermékenyítés, termésérés

-ivartalan: természetes szaporítóképletek (inda, sarj, fiókhagyma, sarjhagyma, sarjhagymagumó, gumó)

9. Növényi mozgások: passzív, aktív: helyváltoztató, helyzetváltoztató

10. Növényrendszertan

A rendszerezés alapjai:

-mesterséges és természetes rendszer,

-rendszertani kategóriák, faj, fajta fogalma,

-kettős nevezéktan

11. A dísnövénykertészetben jelentős törzsek, osztályok, családok ismerete:

-vírusok, baktériumok, gombák,

-mohák, harasztok, nyitvatermők,

12. A dísnövénykertészetben jelentős törzsek, osztályok, családok ismerete:

-zárvatermők: két- és egyszikű növénycsaládok: rózsafélék, pillangósvirágúak, keresztesvirágúak, fészkes-virágúak, kaktuszok, liliomfélék, orchideák, broméliák, kontyvirágfélék, pázsitfűfélék, pálmák

13. A növény és környezete:

-élő környezeti tényezők: más növények, állatok, ember

14. A növény és környezete:

-élettelen környezeti tényezők: levegő, hőmérséklet, fény, víz, tápanyag, talaj