

## Dísznövénykertész növénytan javítóvizsga szóbeli témakörei (9 D 2017.)

### 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 dísznövénykertészetben jelentős törzsek, osztályok, családok ismerete:

- vírusok, baktériumok, gombák,
- mohák, harasztok, nyitvatermők,

12. A dísznövénykertészetben 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