

Vizsgakérdések és fogalmak Növénytan tárgyból Tájépítő I. félév:

Természetes faj fogalma, a faj fogalom különböző értelmezése. Faj alatti és faj feletti rendszertani kategóriák.

Kultúrfaj fogalma, fajták, fajtacsoportok példával.

Az élővilág kialakulásának kezdetei: egysejtűek szerveződése, prokarióták és eukarióták összehasonlítása.

Az élővilág szerveződése az egysejtűektől a többsejtűekig, növények, állatok, gombák világa.

Növényi életmódú egysejtűek és telepesek, a moszatok törzseinek jellemzése, életmódjuk előfordulás, jelentőség.

Zuzmók: testfelépítés, életmód, előfordulás, jelentőség.

Mohák törzsei: testfelépítés, életmód, előfordulás és fejlődésmenet.

A gombák testszerveződési típusai, életmódjuk, jelentőségük.

A növényi sejt szerkezete, élő és élettelen sejtalkotók és funkciójuk.

Növényi színanyagok és növényi produktumok, anyagcseretermékek

Hajtásos növények kialakulásnak körülményei. A szárazföld meghódítása.

Növényi szervek kialakulása, telomaelmélet.

A növényi szövetek csoportosítása eredet, felépítés és funkció alapján.

Edényes virágtalanok, a harasztok törzsei: testfelépítés, előfordulás és fejlődésmenet, legfontosabb törzsek és osztályok, képviselőik.

Magvas növények: kialakulása, testszerveződés, életmenet.

Vegetatív szervek morfo-anatómiai struktúrája: hajtás (levél, szár), gyökér.

Generatív szervek morfo-anatómiai struktúrája: virág, virágzat, mag, termés.

A nyitvatermők: testfelépítés, termet, habitus, előfordulás, életmenet, legfontosabb törzsek és osztályok, képviselőik.

A zárvatermők rendszerezése: a molekuláris filogenetikai rendszerek kialakulása, az APGIII.

A zárvatermők legfontosabb rendjei családjai, jellemzésük.

