

bb1c1309 Növényrendszertan I. kollokvium tételek

1. Osztályozás fontossága, elvi alapjai. A tudományos osztályozás története. Evolúció és osztályozás. Mi a probléma a Linnéi rangok alkalmazásával a modern, evolúciós alapú osztályozásban?
2. A makroszisztematika alapjai: Bacteria, Archaea és Eucarya. Az eukarióták kládjai.
3. Az eukarióta sejt és a sejtorganellek eredete, különös hangsúly a kloroplasztisz szimbiogeneziséen.
4. A rendszerezés tudománya: a rendszerek fajtái és a fajfogalom.
5. Növényrendszertani nevezéktan: ICBN, BioCode és PhyloCode.
6. Oxigént termelő fotoszintetikus prokarióták: Cyanobacteria.
7. Eukarióta algák elsődleges szimbiogenezisű kloroplasztisszal I. Glaucophyta és Rhodophyta.
8. Eukarióta algák elsődleges szimbiogenezisű kloroplasztisszal II. „Fűzöld” algák: Chlorophyta és Charophyta.
9. Eukarióta algák zöldalga eredetű kloroplasztisszal. Chlorarachniophyta és Euglenophyta.
10. Eukarióta algák vörösalga eredetű kloroplasztisszal I. Dinophyta.
11. Eukarióta algák vörösalga eredetű kloroplasztisszal II.: Cryptophyta, Prymnesiophyta, Heterokontophyta.
12. A növényvilág evolúciójának fő trendjei a szárazföldre lépés előtt. Milyen új kihívásokat jelentett a szárazföld meghódítása?

A kollokvium formája írásbeli dolgozat.

A vizsgadolgozat három, egyenlő súllyal figyelembe vett részből áll (mindegyik 10 pont):

1. rész: Tíz röviden megválaszolható kérdés (pl. fogalmak definíciója, a kérdésben megfogalmazott sajátsággal rendelkező taxon(ok) megnevezése stb.),
2. rész: egy témakör részletes kifejtése az „elméleti” részből (az 1-5. tételek egy-egy résztemája (nem a teljes tétel!)),
3. rész: egy témakör részletes kifejtése a „leíró rendszertani” részből (a 6-12. tételek egy-egy résztemája (nem a teljes tétel!)).

A maximális elérhető pontszám 30 pont, 15 ponttól elégséges. A kollokviumok adminisztrációja teljes mértékben a NEPTUN-ban történik. A kijavított dolgozatok megtekintésére a vizsgaidőszakban többször, a kurzus Neptun Meetstreet Üzenőfal felületén megadott időpontban és helyen lesz lehetőség.

Kalapos Tibor