

Osztályozó vizsga témakörei biológiából.

9. osztály tagozat

Az osztályozó vizsgán az alábbi témakörökből összeállított tételsorokból kell szóbeli vizsga keretében beszámolni. Minden tételén két témakör szerepel. A vizsgázó a tudásáról az alábbi értékelést kapja.

50 %-tól 2 (elégséges)

62%-tól 3 (közepes)

75%-tól 4 (jó)

87%-tól 5 (jeles)

Témakörök: 1, A rendszertan alapjai, főbb rendszerezők, az élővilág főbb csoportjai

2, Vírusok, prokarióta egysejtűek, eukarióta egysejtűek

3, Gombák, zuzmók jellemzése

4, Moszatok, mohák, harasztok törzsének jellemzése

5, Nyitvatermők, zárvatermők törzsének jellemzése

6, Növények életműködései

7, Az állatvilág főbb csoportjai: Szivacsok, csalanózők, férgek törzsei

8, Puhatestűek, ízeltlábúak, tüskésbőrűek, elő-és fejgerinchúrosok jellemzése

9, Gerincesek törzse

10, Állatok életműködései

11, Etológia alapjai

Ajánlott irodalom: Biológia 10 Mozaik kiadó tankönyv

Osztályozó vizsga témakörei biológiából.

10. osztály tagozat

Az osztályozó vizsgán az alábbi témakörökből összeállított tételsorokból kell szóbeli vizsga keretében beszámolni. Minden tételre két témakör szerepel. A vizsgázó a tudásáról az alábbi értékelést kapja.

50 %-tól 2 (elégséges)

62%-tól 3 (közepes)

75%-tól 4 (jó)

87%-tól 5 (jeles)

Témakörök: 1, A biokémia alapjai: biogén elemek, a víz

2, A legfontosabb szerves anyagok jellemzése: szénhidrátok, zsírok, fehérjék, nukleinsavak jellemzése

3, A sejt felépítése, sejt alkotók jellemzése

4, Felépítő, és lebontó folyamatok jellemzése

5, Az örökítőanyag működése: DNS-szintézis, fehérjeszintézis, operon modell, sejtosztódási folyamatok jellemzése

6, Az emberi szervezet működése: a bőr, a mozgás szervrendszer működése

7, Az ember táplálkozása, légzése, keringése, kiválasztása

Ajánlott irodalom: Biológia 11 Mozaik kiadó tankönyv

Osztályozó vizsga témakörei biológiából.

11. osztály tagozat

Az osztályozó vizsgán az alábbi témakörökből összeállított tételsorokból kell szóbeli vizsga keretében beszámolni. Minden tételén két témakör szerepel. A vizsgázó a tudásáról az alábbi értékelést kapja.

50 %-tól 2 (elégséges)

62%-tól 3 (közepes)

75%-tól 4 (jó)

87%-tól 5 (jeles)

- Témakörök: 1, Az emberi idegrendszer felépítése, működése
- 2, Az emberi hormonrendszer felépítése, működése
- 3, Az ember szaporító szervrendszere, felépítése, működése
- 4, Az emberi egyedfejlődés szakaszai. jellemzésük
- 5, A genetika alapjai, öröklődés menetek, példák
- 6, Az élővilág evolúciójának lépései, populáció genetika

Ajánlott irodalom: Biológia 11 Mozaik kiadó tankönyv

Biológia 12 Mozaik kiadó tankönyv