Biológia osztályozó vizsga témakörök 11-12. évfolyam

1. A hormonrendszer (agyalapi mirigy, pajzsmirigy, hasnyálmirigy, mellékvese, nemi működés szabályozása)
2. Az idegsejt felépítése és működése, szinapszisok jellemzői
3. Az ember idegrendszerének felépítése, felosztása, a reflexív részei
4. A gerincvelő felépítése és működése
5. Az agyvelő részei és a részek feladatai a szervezet szabályozásában
6. Az szem felépítése és működése
7. A hallás és egyensúlyozás szerve: a fül
8. A szaglás, ízérzékelés, és a bőr, mint érzékszerv
9. A genetika alapfogalmai: DNS, gén, allél, kromoszóma, homológ kromoszómák, genotípus, fenotípus, sejtciklus, sejtosztódás típusai, mitózis, meiózis
10. A mendeli genetika: domináns-recesszív és intermedier öröklődés
11. A vércsoportok öröklődése, az emberi nem kialakulása, a kapcsolt és független öröklődés lényege
12. A mutáció és fajtái. Géntechnológia és klónozás lényege.
13. Az evolúció fogalma, szelekció és fajtái, evolúciós folyamatok (adaptív és nem adaptív).
14. Az evolúció szakaszai (fizikai, kémiai, biológiai), és bizonyítékai
15. A főemlősök és az ember evolúciójának fő lépései
16. Környezetvédelem: a levegőszennyezés, vízszennyezés, talajszennyezés, hulladékok
17. Természetvédelem: célja, módszerei, védett fajok és területek Magyarországon

Budapest, 2021. 03. 10.

Összeállította: Müller Éva (szaktanár)