AZ OSZTÁLYOZÓ VIZSGA KÖVETELMÉNYEI
7. osztály biológia

I. Az élőlények változatossága

1. Csapadékhoz igazodó élet a forró éghajlati övben.

A trópusi esőerdők, szavannák, sivatagok környezeti tényezői, életfeltételei, az élőlények alkalmazkodása a környezeti tényezőkhöz.
A forró éghajlati övezet életközösségeihez tartozó jellemző fajok nevének, megjelenésének, életmódjának és egyedfejlődésének ismerete.
A megismert fajokból minél több táplálkozási lánc összeállítása.
Kulcsfogalmak: környezeti tényező, életfeltétel, tűrőképesség, környezethez való alkalmazkodás; trópusi esőerdő, erdős és füves szavanna, trópusi sivatag, elsivatagosodás; versengés, együttélés, táplálkozási lánc; gerinces, hüllő, madár, emlős.

2. Az élőlények alkalmazkodása a négy évszakhoz

A keménylombú erdők, a bükkösök, a tölgyesek, a tajga és a préri földrajzi helyének, éghajlatának, környezeti tényezőinek ismerete.
Az erdők szintjei, a különböző erdők hasonlóságainak, különbségeinek okai.
A mérsékelt övezet életközösségeihez tartozó jellemző fajok nevének, megjelenésének, életmódjának és egyedfejlődésének ismerete.
A megismert fajokból minél több táplálkozási lánc összeállítása.
Kulcsfogalmak: keménylombú erdő, lombhullató erdő, füves puszta, tajga, nyitvatermő, zárvatermő, gerinces, hüllő, madár, emlős; táplálkozási hálózat, táplálkozási piramis.

3. Az élőlények alkalmazkodása a hideghez és a világtenger övezeteihez.

A tundra, az állandóan fagyos terület és a magas hegyvidékek földrajzi helyének, éghajlatának, környezeti tényezőinek ismerete.
A tengerek és tengerpartok környezeti tényezőinek ismerete. A vízi életmódhoz való alkalmazkodás sajátosságai, példákkal alátámasztva.
A hideg övezet, a magas hegységek és a tengerek legjellemzőbb fajai, azok megjelenése, életmódjuk és az életközösségben betöltött szerepük.
Példák az élőlények környezetükhöz való alkalmazkodására.
A megismert fajokból minél több táplálkozási lánc összeállítása.
Kulcsfogalmak: tundra, plankton, egysejtű, moszat, szivacs, csalánozó, gerinces, hal, madár, emlős; környezeti tényező, tűrőképesség, táplálkozási hálózat, fenntartható fejlődés.

II. Rendszer az élővilág sokféleségében

A rendszerezés története, a mesterséges és természetes rendszer alapelvei és jeles képviselői.
A főbb rendszertani kategóriák és azok egymáshoz való viszonyának ismerete.
A megismert osztályok, törzsek, országok neve és azok közös jellemzői.
A megismert fajok besorolása a megfelelő rendszertani kategóriába.
A tanult növények, állatok felismerése.
Kulcsfogalmak: rendszerezés, rendszertani kategória; ország, törzs, osztály.

III. Részekből egész

Az élővilág méretskálája: a szerveződési szintek nagyságrendjének összehasonlítása.
Az egyed, és az egyed alatti, egyeden belüli szerveződési szintek.
Növényi és állati sejtek, szövetek felépítésének, működésének összehasonlítása.
A sejtosztódási típusok összehasonlítása az információátadás szempontjából.
Az ivaros és ivartalan szaporodási módok összehasonlítása konkrét példák alapján.

Kulcsfogalmak: szerveződési szint, sejt, szövet; sejtalkotó, táplálkozás, anyagszállítás, légzés, ivaros és ivartalan szaporodás.