

# Osztályozó vizsga követelmény

## Biológia 7. NAT 2020.

### 1. Az élővilág működése

Élő vagy élettelen (életjelenségek, egyeden belüli szerveződési szintek).

Kapcsolat a környezettel (anyagcsere, tűrőképesség).

Élettelen környezet: hőmérséklet, levegő, víz, talaj.

Élő környezet: életközösség, táplálkozási hálózatok, ökológiai piramis, termelők, fogyasztók, lebontók, eltartóképesség.

Az ember, mint környezeti tényező (ökológiai lábnyom).

Levegőszennyezés (üvegházhatás, globális felmelegedés, ózonpajzs sérülése, savas esők, porszennyezés, szmog.

A vizek szennyezése (olaj, műanyagok, vízvirágzás).

A talaj és a hulladékok.

### 2. Az élővilág rendszerezése

A rendszerezés alapelvei (faj, osztály, törzs, ország fogalma. Az 5 ország általános ismerete, Linné, Darwin.

Vírusok.

Sejtmagnélküliek (baktériumok).

Sejtmagvas egysejtűek országa (növényi, állati, gomba egysejtűek).

A gombák országa (felépítés, működés, jelentőségük).

*Növények országa:*

A moszatok (teleptest, zöldmoszatok, barnamoszatok, vörösmoszatok).

Mohák.

Zuzmók.

Harasztok.

Nyitvatermők.

Zárvatermők.

*Állatok országa:*

Szivacsok törzse.

Csalánozók törzse.

Gyűrűsférgék törzse.

Puhatestűek törzse.

Ízeltlábúak törzse.

Gerincesek törzse

-A halak osztálya

-Kétéltűek osztálya

-Hüllők osztálya

-Madarak osztálya

-Emlősök osztálya

### **3. Az élővilág övezetessége**

Az egyenlítői öv növényvilága.

Az egyenlítői öv állatvilága.

Az átmeneti öv növényvilága.

Az átmeneti öv állatvilága.

A térítői öv élővilága.

A trópusi termelés.

A trópusi esőerdők jelentősége, veszélyeztetettsége. A szavannák veszélyeztetettsége.

A meleg mérsékelt öv élővilága.

Az élővilág alkalmazkodása a valódi mérsékelt övben.

A valódi mérsékelt öv élővilága.

A hideg mérsékelt öv növényvilága.

A hideg mérsékelt öv állatvilága.

A sarkköri öv élővilága.

Élet a sarkvidékeken.

A magashegységek élővilága.

A tengerek élővilága.

A partközeli tengerek élővilága.

A nyílt és mélytengerek élővilága.