

**A BIOLÓGIA KÖZÉPSZINTŰ SZÓBELI ÉRETTSÉGI TÉMAKÖREI**  
**2024. MÁJUS-JÚNIUS**                      **12.B BIOLÓGIA TAGOZAT**

**A biológia tárgy vizsgakövetelményei alapján:**

**„A szóbeli tételek jellemzői:**

**Az A) feladat** egy életközeli probléma egészségügyi, környezetvédelmi, ökológiai vonatkozásairól szóló kifejtés. Az A) feladatokat az ember szervezete, egészsége és ezek molekuláris- és sejtbiológiai háttere, valamint az ökológia, természet- és a környezet védelme tématerületeiből kell összeállítani. Amennyiben a téma ezt indokolja, a feladat igényelje a vizsgázó véleményének megfogalmazását is.

**A B) feladat** a vizsgázó választása szerint lehet vagy projektmunka bemutatása, vagy gyakorlati feladat.

A gyakorlati feladat lehet:

- laboratóriumi vizsgálat (a részletes követelményekben dőlt betűvel szedett lehetőségek közül)
- ökológiai kérdéshez, problémához kapcsolódó feladat.

Ezek a lehetőségek 50-50% arányban szerepeljenek a feladatok között.

- Az ökológiai kérdéshez, problémához kapcsolódó feladat lehet:
- Egy-egy növényfaj szervezettani jellemzése és ökológiai igényeinek bemutatása a Növényismeret című könyv segítségével, illetve felhasználásával,
- több állat-, illetve növényfaj morfológiai és ökológiai jellemzésének összevetése (a Növényismeret és az Állatismeret könyvek felhasználhatók),
- Nemzeti park, természetvédelmi terület, illetve az iskolához vagy lakóhelyéhez közeli életközösség élővilágának jellemzése segédanyag (pl. képanyag, videofilm, dia, fénykép, fajlista, térkép, az ott élő növényfajok jellemző ökológiai mutatói) alapján.”

## A SZÓBELI TÉMAKÖRÖK A RÉSZLETES VIZSGAKÖVETELMÉNYEK ALAPJÁN

A biológia tudománya  
Fizikai-kémiai alapismeretek  
Szervetlen és szerves alkotóelemek  
Az anyagcsere folyamatai  
Sejtalkotók (az eukarióta sejtben)  
Nem sejtes rendszerek (vírusok, prionok)  
Baktériumok  
A növények szövetei  
A növények testfelépítése és életmódja, élőhelye közötti összefüggések  
Az állatok testfelépítése és életmódja, élőhelye közötti összefüggések  
Az emberi szövetek  
Az emberi szervezet felépítése és egészsége  
A homeosztázis  
A kültakaró  
Az ember mozgása  
Az ember táplálkozása  
Az ember légzése  
Az ember anyagszállító szervrendszere  
Az ember vére és immunrendszere  
Az ember kiválasztása  
Az ember szaporodása és egyedfejlődése  
Az ember idegi és hormonális szabályozása

Populációk  
Életközösségek  
Bioszféra  
Ökoszisztéma  
Környezet- és természetvédelem  
Fenntarthatóság  
A molekuláris genetika alapjai  
A mendeli genetika alapjai

Budapest, 2024. január 22.

Kézdy Edit  
szaktanár