

## A DEBRECENI REFORMÁTUS KOLLÉGIUM DÓCZY GIMNÁZIUMA

### KÖZÉPSZINTŰ SZÓBELI ÉRETTSÉGI TÉTELEK BIOLÓGIÁBÓL-2021/2022.

A tételsor 20 tételt tartalmaz. Minden tétel két altételből áll.

Az **A) altételek** a vizsgaleírás szerinti laboratóriumi gyakorlatok vagy növény-, ill. állatfaj, életközösség jellemzése.

Vagy – ha a jelölt ezt választotta - projektmunka bemutatása.

Az A) altételek felosztása a következő: 50-50%-ban tartalmaznak laboratóriumi gyakorlatot és a növény-, ill. állatfaj, életközösség jellemzését. 1.-10. tétel növény- állatismeret, 11.-20. tétel laboratóriumi gyakorlatok

A **B) altételek** az emberi test működésével, egészségével, valamint a természet- és környezetvédelemmel kapcsolatos témakörökből kerültek ki.

#### A tétel

##### **1-8. tétel**

##### **Növényismeret és állatismeret**

A Kis növényhatározó és az Állatismeret című könyv segítségével a feladatlap kérdéseinek megválaszolása.

A bemutatott fajok ökológiai igényeinek jellemzése.

##### **9-10. tétel**

##### **Életközösségek jellemzése**

A Kis növényhatározó és az Állatismeret című könyv és a kapott mellékletek segítségével a feladatlap kérdéseinek megválaszolása.

Nemzeti park, természetvédelmi terület, illetve az iskolához közeli életközösség élővilágának jellemzése segédanyag (pl. képanyag, videofilm, dia, fénykép, fajlista, térkép) alapján.

##### **11-20. tétel**

##### **Laboratóriumi gyakorlatok**

A leírások alapján elvégzendő feladatok, a kísérletek elemzése

##### **Lombosmoha vizsgálata**

##### **Sejtmag vizsgálata**

##### **Az epe vizsgálata**

##### **Keményítő kimutatása**

##### **Kristályzárvány vizsgálata vöröshagymában**

##### **Fehérje kicsapódása**

##### **Keményítőszemcsék vizsgálata mikroszkóp alatt**

##### **Harántcsikolt izomszövet vizsgálata**

##### **Csontszövet vizsgálata**

##### **Gyomornedv hatását bemutató kísérlet elemzése**

## B tétel

A kültakaró felépítése, egészsége, betegségei

A mozgási szervrendszer felépítése és egészsége, betegségei

Az egészséges táplálkozás és az emésztőrendszer védelme

Az előbél részei, egészsége, betegségei

A légzőszervrendszer felépítése, egészsége, betegségei

A kiválasztó szervrendszer felépítése egészsége, betegségei

Az immunrendszer részei és az egészség kapcsolata

Az emberi öröklés alapjai

A szem és egészségtana

A fül és egészségtana

Az emberi vér

A keringési rendszer: egészsége, betegségei

A tápcsatorna középbéli szakasza

Az ember hormonrendszere

Légszennyezés, levegőtisztaság- az ehhez kapcsolódó környezetvédelmi problémák

A természetvédelem lehetősége lakóhelyünk környékén

Ökológiai rendszerek jellemzői

Anyagforgalom a bioszférában

Társulások szerkezete, változásai

Populációk kölcsönhatásainak jellemzése