

## Középszintű érettségi szóbeli témakörök biológiából – 2021/22 tanév

- A) **Gyakorlati vizsgálatok** (mikroszkópos vizsgálat, vagy biokémiai kísérlet):
1. ORVOSI SZÉN FELÜLETI MEGKÖTŐKÉPESSÉGÉNEK VIZSGÁLATA
  2. SZÉN-DIOXID KIMUTATÁSA MESZES VÍZZEL
  3. KEMÉNYÍTŐ KIMUTATÁSA
  4. FEHÉRJE KICSAPÓDÁSA
  5. KRISTÁLYZÁRVÁNY VIZSGÁLATA VÖRÖSHAGYMÁBAN
  6. NÖVÉNYI SZÖVETEK VIZSGÁLATA FÁS SZÁR KERESZTMETSZETÉN
  7. HARÁNTCSÍKOLT IZOMSZÖVET VIZSGÁLATA
  8. IDEGSZÖVET VIZSGÁLATA GERINCVELŐ KERESZTMETSZETÉBŐL
  9. ENZIMES BONTÁS KÉMCSŐBEN
  10. PLAZMOLÍZIS VIZSGÁLATA
  11. AZ EPE VIZSGÁLATA
  12. TÉRDREFLEX

VAGY **Fajismeret:** növényhatározás vagy állatfelismerés

A B) tételek az emberi test működésével és egészségével, valamint a természet- és környezetvédelemmel kapcsolatos témakörökből kerülnek ki.

### **Elméleti témakörök**

1. Az egészséges táplálkozás
2. A keringési rendszer egészsége, betegségei
3. A légzési szervrendszer egészsége
4. A kiválasztó szervrendszer egészsége
5. A mozgási szervrendszer egészsége
6. Az immunrendszer és az egészség kapcsolata
7. Kockázati tényezők a betegségek kialakulásában
8. Érzékszerveink védelme
9. Stressz, a stresszoldás célszerű és veszélyes módjai
10. Családtervezés
11. A természetvédelem múltja és lehetőségei lakóhelyünk környékén
12. A vizek tisztasága
13. Légszennyezés, levegőtisztaság
14. A hulladékkezelés lehetőségei
15. Az energiatermelés módjai, biológiai következményeik
16. Vegyszerek a háztartásban és a mezőgazdaságban
17. Az egészséges lakóház
18. Közlekedés, fogyasztási szokásaink és környezetünk védelme
19. Állat- és növényfajok védelmének módjai
20. Globális megoldások a környezet- és természetvédelemben

Major Ferenc szaktanár

Budapest, 2022-03-10