# BIOLÓGIA ÉRETTSÉGI VIZSGA KÖZÉPSZINTEN

**SZÓBELI TÉMAKÖRÖK**

**2019. május - június**

**Gyakorlati feladatok (A.)**

1. Plazmolízis vizsgálata
2. Orvosi szén felületi megkötő-képességének vizsgálata
3. Enzimes bontás kémcsőben
4. Szén-dioxid kimutatása meszes vízzel
5. Az epe vizsgálata
6. Keményítő kimutatása
7. Keményítőszemcsék vizsgálata mikroszkóp alatt
8. Fehérje kicsapódása
9. Sejtmag vizsgálata
10. Sejtfal és sejtplazma vizsgálata
11. Zöld színtestek vizsgálata
12. Papucsállatka és amőba mozgásának megfigyelése
13. Zöld szemesostoros és sütőélesztő megfigyelése
14. Ecsetpenész és fonalas zöldmoszat megfigyelése
15. Növényi és állati szövetek megfigyelése
16. Lombosmoha vizsgálata
17. Kristályzárvány vizsgálata vöröshagymában
18. Gázcserenyílás vizsgálata
19. A víz útja a zárvatermő növényben
20. A gyomornedv hatását bemutató kísérlet elemzése
21. Élelmiszerek összetevőinek, különböző diéták értelmezése, összehasonlítása
22. Légzésszám meghatározás, vérnyomás és pulzus értékeinek értelmezése
23. A vakfolt vizsgálata
24. Térdreflex
25. Levélnyúzat készítése hagyma húsos alleveléből, a nyúzat mikroszkópos vizsgálata
26. Növényhatározás, ökológiai jellemzők megadása
27. Állatfelismerés
28. Tűrőképességi görbék értelmezése
29. Közeli, választott élőhely bemutatása
30. Nemzeti parkok felismerése és jellemzése
31. Levegővédelmi intézkedések, szmogriadó értelmezése

# Elméleti témakörök (B.)

1. **Az ember szervezetének felépítése, működése, az ember egészségtana**
	1. Az ember fertőző megbetegedései
	2. Az ember táplálkozása és egészségtana
	3. Az ember számára szükséges tápanyagok, vitaminok, az egészséges táplálkozás
	4. Az ember légzése, a légzőszervi megbetegedések
	5. Az ember keringése és egészségtana
	6. Az ember vére, véralvadás, vércsoportok
	7. Immunitás, fertőzések
	8. Az ember kiválasztása és egészségtana
	9. Az ember bőre és egészségtana
	10. Az ember mozgás szervrendszere és egészségtana
	11. Az ember szaporodása és egészségtana
	12. Az ember embrionális fejlődése, családtervezés
	13. Az ember idegrendszere és az érzékszervek felépítése, működése, egészségtana
	14. Neuroendokrin rendszer és egészségtana
	15. Az öröklődés alapjai,Mendel törvényei, az ember öröklődő betegségei

# Ökológia

* 1. Az ökológiai rendszerek általános jellemzői
	2. Anyag és energiaforgalom az ökológia rendszerekben
	3. Populációk
	4. Társulások
	5. Táplálékláncok, táplálékhálózatok, valamint ezek felépítése, működése
	6. Természetvédelem Magyarországon
	7. A környezet- és természetvédelem globális kérdései, problémái
	8. Víz és vízszennyezés, vizek védelme
	9. Talaj és szennyezése, védelme
	10. Levegő és szennyezése, védelme
	11. Hulladék és természetes környezet