

**Témakörök biológia szóbeli érettségire
2009/2010. május-június**

I. Az ember szervezete:

1. A keringési rendszer és betegségei
2. A táplálkozás szervrendszere és betegségei
3. A bőr szervezetünk első védelmi vonala
4. Az ember hő és vízháztartása
5. Az immunrendszer, betegségei és a védőoltások
6. A mikroorganizmusok
7. A csont, izomrendszer és ezek betegségei
8. A kiválasztó szervrendszer és betegségei
9. Az idegrendszer érző működése: Az emberi szem
10. Az idegrendszer érzőműködése: Az emberi hallás és egyensúlyozás
11. A légzés szervrendszere és betegségei
12. A hormonális rendszer és betegségei
13. Az ember szaporodása és egyedfejlődése

II. Ökológia, természetvédelem:

1. A testfelépítés, életmód és környezet kapcsolatának elemzése két állatfaj példáján.
2. Az életközösségek megváltozása
3. Energiaforrások és energiatakarékosság
4. A talaj és védelme
5. A víz és a vízszennyezés
6. A biokertészet
7. Levegőszennyezés
8. Növények felismerése, meghatározása
9. Állatok felismerése és ökológiai, morfológiai jellemzése

III. Laboratóriumi kísérletek:

1. Szövetani metszetek felismerése fénymikroszkóp alatt
2. A keményítő kimutatása
3. A fehérjék kicsapódásának bemutatása
4. A növényi bőrszövet és gázcsere nyílás vizsgálata
5. Az ember vérnyomásának mérése, értékelése