**Biológia középszintű érettségi témakörök 2020-2021**

1. Bevezetés a biológiába

1.1.A biológia tudománya

1.2 Az élet jellemzői

1.3 Fizikai, kémiaialapismeretek

2. Egyed alatti szerveződési szint

2.1 Szervetlen és szerves alkotóelemek

2.2Az anyagcsere folyamatai2.3 Sejtalkotók (az eukarióta sejtben)

3. Az egyed szerveződési szintje

3.1 Nem sejtes rendszerek (vírusok)

3.2 Önálló sejtek (baktériumok, eukariota egysejtű élőlények)

3.3 Többsejtűség

3.4 Szövetek, szervek, szervrendszerek, testtájak

4. Az emberi szervezet

4.1. Homeosztázis

4.2. Kültakaró

4.3. A mozgás

4.4. A táplálkozás

4.5. A légzés

4.6. Az anyagszállítás

4.7. A kiválasztás

4.8. A szabályozás

4.9. Szaporodás és egyedfejlődés

5. Egyed feletti szerveződési szintek

5.1. Populáció

5.2. Életközösségek (élőhelytípusok)5.3. Bioszféra

5.4. Ökoszisztéma

5.5. Környezet- és természetvédelem

6. Öröklődés, változékonyság, evolúció

6.1. Molekuláris genetika

6.2. Mendeli genetika

6.3. Populációgenetika és evolúciós folyamatok

6.4. A bioszféra evolúciója