

# Biológia érettségi témakörei

2017. május

## **1.Bevezetés a biológiába:**

A rendszerezés alapjai, az élet jellemzői, fizikai, kémiai alapismeretek.

## **2.Egyed alatti szerveződési szint:**

Az élőlények felépítésében résztvevő szervetlen és szerves vegyületek, az anyagcsere folyamatai, a sejtalkotók.

## **3. Az egyed szerveződési szintje:**

Vírusok, prokarióták, eukarióta egysejtűek, többsejtű gombák, állatok szövetei, törzseinek jellemzői.

Növényi szövetek, növények élettana.

## **4.Az ember szervezete:**

Homeostázis, kültakaró, mozgás, táplálkozás, légzés, anyagszállítás, kiválasztás, szaporodás és egyedfejlődés

A szabályozás: az idegrendszer és a hormonrendszer.

Szervezetünk betegségei, egészséges életmód, egészségünk védelme.

## **5. Egyed feletti szerveződési szintek**

Populáció, környezeti kölcsönhatások, élőlények kölcsönhatásai, életközösségek, bioszféra, ökoszisztéma, környezet és természetvédelem.

## **6. Öröklődés, változékonyság, evolúció**

Molekuláris genetika, mendeli genetika, populáció genetika. Az evolúció, a bioszféra evolúciója

Környezet és természetvédelem