

Tantárgy neve: biológia

Évfolyam: 8.

A vizsga részei:

Szóbeli vizsga:

- egy, a tanár által választott és egy saját maga által választott témakör ismertetése.

A vizsga időtartama: 30 perc

Segédeszköz:

- az íróeszköztől a tanuló gondoskodik
- az iskola bélyegzőjével ellátott jegyzetlapot az iskola biztosítja

Értékelés: a tanuló érdemjegyet kap.

Az év végi vizsgán a tanuló mindkét félév anyagából beszámol!

A vizsgák anyaga:

**I. félév**

Az ember táplálkozási szervrendszerének felépítése és működése. Az alapvető tápanyagok feladata szervezetünk fejlődésében és egészséges működésében.

Vitaminok, ásványi anyagok jelentősége, azok pótlása.

Az ember fogtípusai. A táplálék útja. A nyálmirigyek (nyál), a gyomor (gyomornedv), a máj (epe), a hasnyálmirigy (hasnyál) és a vékonybél (bélmedve) szerepe a tápanyagok lebontásában.

A légzőszervrendszer felépítése és működése..

A tüdőszűrés jelentősége.

A keringés szervrendszere, működése, leggyakoribb betegségei (vérszegénység, alacsony és magas vérnyomás, érelmeszesedés, trombózis, infarktus) és megelőzési lehetőségei.

A vér összetétele. A véralkotók legfontosabb feladatai, a jellemző vércsoportok.

Összeférhetetlenség, AIDS.

Vérzéstípusok és ellátásuk.

A kiválasztás szervrendszere. A vese felépítése és működése.

**II. félév**

Az idegrendszer felépítése, működése védelme és gyakoribb betegségei. A drogok (alkohol, energiatalkok, cigaretta, gyógyszerek, kábítószer) hatása az idegrendszer működésére.

Az érzékszervek felépítése, működése és egészségvédelme. Az érzékszervek jellemző betegségei és megelőzésük.

Rövidlátás, távollátás, kontaktlencse előnye, hátránya, lézeres szemműtét.

A fontosabb hormontermelő mirigyek és fontosabb hormonjaik.

A tanult hormonok feladata a szabályozásban.

A leggyakoribb hormonális betegségek, a különböző teljesítménycsökkentő anyagok veszélyei. Pavlov szerepe az idegrendszer működésének megismerésében

A férfi és a női szaporító szervrendszer részei, feladatai.

Az ember magzati fejlődésének fő szakaszai.

A másállapot és a szülés.

A hormonok szerepe a másodlagos nemi jelegek kialakulásában és az ivarsejtek képződésében,érésében.

Az ember embrionális és posztembrionális fejlődésének szakaszai (időtartam, legjellemzőbb változások).

Az élet vége, a halál.