

**Javítóvizsga témakörök természetismeret tantárgyból (biológia rész) a 9. A,B,C,D,F  
osztályok számára  
2022/2023. tanév  
Időpontja: 2023. augusztus  
Összeállította: Marschall Zoltán**

Az emberi test felépítése és működése

1. Az emberi bőr felépítése és működése, egészsége.
2. Az ember csontvázrendszere. Az arc és agykoponya csontjai. A törzs és a végtagok csontjai. A csontok kapcsolódása. Az ízület felépítése.
3. Az ember táplálkozása. Az emberi tápcsatorna szakaszai. A táplálék útja az emberi szervezetben.
4. Az ember légző rendszerének felépítése és működése. A levegő útja a légző rendszerben. A légzőszervekkel kapcsolatos egészségügyi ismeretek.
5. A keringési rendszer felépítése. Az emberi szív felépítése és működése. A keringési rendszer ismertebb betegségei és azok kiváltó okai.
6. A szervezet védelmi rendszere. Az immunitás fogalma. A szervezet elsődleges védelmi rendszere (bőr, csillós hám, a nyál, könny és a gyomor savtartalma).
7. Az ember kiválasztó rendszere és működése. A vese felépítése és működése.
8. Az ember szaporodása. A női és férfi ivarszervek felépítése és működése. A női nemi ciklus ismertetése. A fogamzásgátlás biológiai módszerei és egyéb lehetőségei.
9. Az emberi szem felépítése és működése. A látószerv hibái és azok korrekciós lehetőségei (műtét, szemüveg viselése).
10. A hallószerv felépítése és működése. A dobhártya és a hallócsontocskák funkciója.

Dabas, 2023.06.16.