

**Középszintű érettségi**  
**BIOLÓGIA**  
**szóbeli témakörök**

**12.A, 12.H, 12.R és 12.E osztályok**

**1. Az ember szervezete**

**1.1. Önfenntartó működés**

- 1.1.1. A kültakaró felépítése, egészsége, ápolása
- 1.1.2. A mozgás szervrendszere: csontok, izmok, mozgásszervi betegségek, a sportolás előnyei
- 1.1.3. A táplálkozás szervrendszere, egészséges táplálkozás
- 1.1.4. A légzés. A dohányzás veszélyei
- 1.1.5. Az emberi vér. Véradás fontossága
- 1.1.6. Az immunrendszer működése. Allergiás megbetegedések
- 1.1.7. A keringés szervrendszere. Keringési szervrendszer megbetegedései
- 1.1.8. A kiválasztó szervrendszer működése, betegségei, művesekezelés

**1.2. Szabályozó működés**

- 1.2.1. A hormonrendszer és megbetegedései
- 1.2.2. A idegrendszer: központi, környéki idegrendszer és megbetegedései
- 1.2.3. Az idegrendszer érző (érzékszervek) és mozgató működése

**1.3. Reprodukció**

- 1.3.1. A szaporodás
- 1.3.2. Egyedfejlődés
- 1.3.3. Öröklődés: alapszabályok, megbetegedések, géntechnológia

**2. Ökológia**

- 2.1. **Környezeti tényezők** és hatásuk az élővilágra: fény, hőmérséklet, levegő, víz, talaj
- 2.2. **Populációk**: szerkezete, változása, kölcsönhatása
- 2.3. **Bioszféra**:
  - 2.3.1. Alapfogalmak
  - 2.3.2. Bioszféra és természetvédelem
  - 2.3.3. Bioszféra és környezetvédelem

---

**Felkészüléshez javasolt ...**

---

- 1) Szóbeli vizsgán állathatározáshoz:  
Dr. Varga Zoltán: **Állatismeret** (Nemzeti Tankönyvkiadó)
- 2) Szóbeli vizsgán növényhatározáshoz:  
Simon Tibor – Csapody Vera: **Kis növényhatározó**  
VAGY  
Simon Tibor – Seregélyes Tibor: **Növényismeret** (Nemzeti Tankönyvkiadó)
- 3) Dr. Németh Endre: **Biológiai Kézikönyv** (Szeged, magánkiadás)
- 4) Tanórai jegyzetek, középiskolai biológia tankönyvek, felkészítő gyakorlati- és laborfoglalkozásokon részvétel (biológia-fakultáció)