

**OSZTÁLYOZÓ VIZSGA**  
**Biológia fakultáció**  
**11. évfolyam**

**I. félév:**

Projekt feladat

Kettő megírása kötelező

Alábbi témákból lehet választani:

1. **Milyen részekre osztható az idegrendszer anatómiai és élettani szempontból? Ismertesse az agy felépítését!**
2. **Ismertesse a mellkas felépítését! Milyen izmok és hogyan vesznek részt a légző-mozgásokban?**
3. **Határozza meg a táplálék és a tápanyag fogalmát! Részletesen ismertesse az emberi szervezet fő tápanyagait, és mutassa be, hogy mely enzimek a tápcsatorna mely szakaszában játszanak szerepet ezek emésztésében! Fogalmazza meg az egészséges táplálkozás irányelveit!**
4. **Ismertesse a szív felépítését és a vér útját az emberi szervezetben! Hasonlítsa össze az egyes értípusokat! Fogalmazza meg, hogy a dohányzás hogyan befolyásolja a keringési rendszerünk működését! Válaszában térjen ki a várandós nőkre gyakorolt káros hatásokra!**
5. **Ismertesse a hallás és az egyensúly-érzékelés szervrendszerének felépítését! Válaszában térjen ki a dobhártya és a hallócsontocskák a hallás folyamatában betöltött szerepére! A strandolás után gyakran bekövetkező középfülgyulladás esetén gennyes váladékkal telik meg a dobüreg. Miért jelenti ez a hallás átmeneti romlását? A tűzéréségekben szolgált katonák mind megtanulták, hogy az ágyú elsütésekor nyitva legyen a szájuk. Indokolja, miért volt ez fontos egészségmegőrzésük szempontjából!**

Kovács Pál Baptista Gimnázium  
Osztályozóvizsga  
II. félév  
Biológia fakultáció 11.-12.

**OSZTÁLYOZÓ VIZSGA**  
**Biológia fakultáció**  
**12. évfolyam**

**I. félév:**

Projekt feladat

Kettő megírása kötelező

Alábbi témákból lehet választani:

1. Egy magyarországi nemzeti park bemutatása
2. A vírusok és baktériumok közötti alapvető különbségek
3. Az ember légzőszervrendszerének felépítése, működése
4. Az idegrendszert károsító anyagok
5. A jó indulatú és rossz indulatú daganatok
6. A cukorbetegség