



# Osztályozó Vizsga

2017/2018

Tantárgy: Biológia  
Osztály: 11. a és 11. b

## *A vizsga leírása:*

*A vizsgán csak írásbeli rész van. A vizsga az adott évfolyam tananyagát kéri számon. Az írásbeli vizsga követelményei a gimnázium helyi tantervének megfelelően az alábbi témakörök:*

## *Írásbeli vizsga:*

- 1. A sejtek molekuláris felépítése - szervetlen molekulák, szerves molekulák
- 2. A sejtek anyagcsere-folyamatai
- enzimek, felépítő folyamatok, lebontó folyamatok
- 3. A sejtek mikroszkópikus felépítése, sejtalkotók, a sejt anyagcsere-forgalma, a sejt önreprodukciója
- 4. Az öröklődés alaptörvényei, az öröklésmentek néhány példája, nemhez kötött öröklődés, mutáció, géntechnológia
  
- 5. A populációk genetikai egyensúlya
- 6. A természetes szelekció és az adaptáció
- 7. A fajok kialakulása
- 8. A földtörténeti evolúciós folyamatok
- 9. Az ember evolúciója
- 10. Az ember környezetének változásai

Budapest, 2017. szeptember 1.

*Természettudományos munkaközösség*