

8. klass

**8. klass**                      **Bioloogiaolümpiaadi koolivoor**                      **2011/12**  
**vastused**

**1.**

**1.1.** a) robotparved, b) põletamine, c) imemine imuriga, d) ujuvtõkked, e) keemiline nafta lahustamine, f) bakterite kasutamine, g) imev käsn                      **a`0,5 punkti, kokku 3,5 punkti**

**1.2.** Enimkasutatud on põletamine                      **0,5 punkti**

**1.3.** Reaalselt pole veel kasutatud robotparve ja imeva käsna meetodit.    **a`0,5 punkti, kokku 1punkt**

**Allikas:** „Imeline teadus“ 6/2011

**2.**

**2.1.** „Jaaniuss“ on emane jaanimardikas                      **1 punkt**

**2.2.** Paaritumisvalmis emane jaanimardikas helendab selleks, et „reeta“ oma asukoht isasele jaanimardikale.                      **1 punkt**

**2.3.** Teod on toiduks jaanimardika vastsetele                      **1 punkt**

**Allikas:** „Eesti Loodus“ 8/ 2011, Internet

**3.**

**3.1.** Eestis elab 3 liiki pääsuke. Kaldapääsuke, räästapääsuke, suitsupääsuke. (Kui nimetatakse roostepääsukest siis pole see õige, sest seda liiki on Eestis vaid korra eksikülalisena märgitud).

**1 punkt**

**3.2.** Aasata lind on suitsupääsuke

**1 punkt**

**Allikas:** Internet ja 2011.aasta loodusajakirjad

**4.** Suitsupääsukese pesa on ÜLALT LAHTINE poolkera porist ja savist. (Üle pesaserva mahub korruga välja vaatama mitu poega.) Räästapääsukese pesa on POOLKINNINE savikera. Sellel on vaid üks ümar avavaus, millest mahub välja vaatama tavaliselt vaid üks poeg korruga.                      **2 punkti**

**Allikas:** Eesti Loodus 4/2011; Loodusesõber 4/ 2011.

**5.** Hõimkond käsna

**1 punkt**

**Allikas:** „Eesti Loodus“ 6/7 2011

**6.**

**6.1.** Putukamürk DDT.

**1 punkt**

**6.2.** Malaariat kannavad edasi sääsed (sääsed on putukad).

**1 punkt**

**6.3.** Ei, DDT kasutamine on 1972. aastast keelatud.

**1 punkt**

**Allikas:** „Loodusesõber“ 3/2011

**7.**

**7.1.** Merisiilikud

**1 punkt**

**7.2.** Null liiki. (Läänemeres, seega ka Eestis, merisiilikuid ei esine, põhjuseks merevee vähene soolsus.)

**1 punkt**

**Allikas:** „Loodusesõber „ 1/2011

8. klass

**8.**

- 8.1.** Mustlaik- rööviku ainuke toidutaim on (harilik) lõokannus **1 punkt**  
**8.2.** Lõokannuse levila ei ühti mustlaik-apollo levilaga. **1 punkt**  
**8.3.** Lõokannuse levila on märksa laiem kui mustlaik-apollo levila. **1 punkt**

**Allikas:** „Eesti Loodus“ 5/2011

- 9.** Kalad toituvad nende kahepaiksete kudust ja kullestest. **a` 1 punkt, kokku 2 punkti**

**Allikas:** „Loodusesõber „ 4/2011

**10.**

- 10.1.** Rebaste ja kährikute arvukuse tõust põhjustajaks peetakse Veterinaar- ja Toiduameti läbiviidud metsloomade marutaudi vastast vaktsineerimist. **1 punkt**  
**10.2.** Kärntõbe tekitab välisparasiit süüdiklest **1 punkt**  
**10.3.** Süüdiklest kuulub ämblikulaadsete klassi. **1 punkt**

**Allikas:** „Loodusesõber „ 1/2011; internet, bioloogia õpik 8. klassile

**Kokku 26 punkti**