

**6. klass****Bioloogiaolümpiaadi koolivoor  
vastused****2012/13****1.****1.1.** Salumets

muld on viljakas, hea veevarustus

**1 punkt****à 0,5p, kokku 1 punkt****1.2.** Kuna siis on metsaalune veel valge**1punkt****1.3.** Eelmisel suvel on kogutud varuained sibulasse või risoomi**1punkt****1.4.** - hoiatusvärvus (tagumised tiivad eesmistest alt väljas, näha "silmad")

- varjevärvus (liblikas puukoorega ühte värvi)

**à 1p, kokku 2 punkti****1.5.** Inimtegevuse puudumine või karjatamise, niitmise puudumine**2 punkti****2.**

Lehed; okaspuude

seemned;

pungad, urvad;

→

putukad

→

laulurästa

→

rebane,

marjad;

kanakull

maa-alused osad

Vale noolte suund või üks lüli valesti: 1p; rohkem vigu: 0p

**kokku 2 punkti****3.** - seemned näit. must pässik, kännupess, väike rohetiksik, tuletaelik, tuletael, külmaseen või mikroseenid

- putukad näit. pajumailane, raisamatja, suur-haavaklaastiib, oksamailane, kuldpõrnikas,

sinirohukas, silinderpõrnikas, metsasitikas, paplihundlane, vaablassikk, sääriksääsk

- bakterid

Organismide rühmad à 0,5p, näide 0,5 p. Rohkem näiteid lisapunkte ei anna.

**kokku 2punkti****4.**

	Lest	Kammeljas
Kehakuju	Lapik, ovaalsem	Lapik, ümaram
Värvus	Helepruun (beež), punakad täpid	Pruun (helepruun, beež)
Nahk	Siledam, nähtavad külmud, nahamügarikud puuduvad	Külmuline, nahamügarikud
Sabauim	Nurgeline	Ümara servaga
Kehauimed (selja- ja pärauuimed)	Ümber kogu keha (sarnane)	Ümber kogu keha (sarnane)
Silmade paiknemine	Ühel poolel, ülemisel küljel, seljapolel	Ühel poolel, ülemisel küljel, seljapolel
Elukoht meres	Põhjakalad/ veekogu põhjas	Põhjakalad/ veekogu põhjas
Millest sõltub marja normaalne areng?	Vee soolsusest	Vee soolsusest

**à 0,5 p, kokku 8 punkti**

**5.**

**5.1.** Lumes

**1 punkt**

**5.2.**

- a) niiskel maapinnal on alati seeneeoseid jne., kes rööviku karvade vahel kasvama hakkaksid, aga lumes neid pole
- b) karihiirtel on röövikuid lume seest raskem leida
- c) putuktoiduliste lindude enamik on lennanud lõuna poole, seetõttu ei ohusta nad ka lumest aegajalt välja sulavaid röövikuid
- d) et kevadel olla esimene sööja rohuliblede peal

**à 1 p, kokku 3 punkti**

**Allikad:** Loodusesõber 1/2012 lk. 16; Loodusesõber 2/2012 lk. 8

**6.** Tuuletallaja, sinirind, suitsupääsuke, jäälind

**à 0,5 p, kokku 2 punkti**

**Allikas:** Loodusesõber 3/2012 lk 6

- 7.** 1928 aastal avastas Alexander Fleming penitsilliini bakterhaiguste raviks.  
2011 aastal avastas Todd Ridel supervalgu DRACO viirushaiguste raviks.

**Sisuliselt õige lause 2 p, kokku 4 punkti**

**Allikas:** Imeline Teadus 7/2012, lk. 33

**Kokku 30 punkti**