

9. klase

1. uzdevums (20 punkti)

1.1. (7 punkti) 1 punkts par katru pareizo koda burtu.

1.2. (5 punkti)

1.2.1. 1 punkts par pareizo atbildi.

1.2.2. 4 punkti par zīmējumu: 1 punkts par epidermas šūnu norādīšanu, 1 punkts par atvārsnītes slēdzējšūnu norādīšanu, 1 punkts par atvārsnītes norādīšanu, 1 punkts par zīmējuma kvalitāti.

1.3. (8 punkti)

1.3.1. 5 punkti par pareizu klasificēšanu,

1.3.2. 1 punkts par viendīgļlapju klases pazīmes norādīšanu.

1.3.3. 2 punkti par pareizajām atbildēm. Katra nepareizā atbilde „dzēs” pareizo atbildi.

2. uzdevums (20 punkti)

2.1. (6 punkti) 2 punkti par starpsaimnieka un definitīvā saimnieka norādīšanu, 3 punkti par kāpuru stadiju dzīvesvietu norādīšanu (mikrofilārijs – suņa asinīs, 2.-4. stadija – odā, 5. stadija – suņa ādā)

2.2. (4 punkti) 1 punkts par katru nosaukto daļu (kājas vēna, dobā vēna, sirds labais priekškambaris, sirds labais kambaris)

2.3. (6 punkti) 1 punkts par katru pareizi nosauktu taksonu.

2.4. (4 punkti) 1 punkts par katru pareizo atbildi.

3. uzdevums (20 punkti)

3.1. (10 punkti) 1 punkts par katru pareizi norādītu starpsugu attiecību veidu. Ķērpja attiecības ar apsi var vērtēt gan kā neitrālas, gan kā vienpusēji izdevīgas (mājvieta ķērpim).

3.2. (4 punkti) 2 punkti par āmuļa zīmējumu (dihotoma zarošanās, ovālas lapas zaru galos), 1 punkts par fotosintēzes norādīšanu, 1 punkts par organisko vielu uzņemšanas norādīšanu no saimniekauga.

3.3. (6 punkti) 1 punkts par kauslapu norādīšanu, 1 punkts – par vainaglapu norādīšanu, 1 punkts par vīrišķā zieda zīmējumu, 1 punkts par sievišķā zieda zīmējumu, 1 punkts par visu iespējamo vienmājas augu ziedu norādīšanu, 1 punkts par divmāju augu ziedu norādīšanu.

4. uzdevums (20 punkti)

4.1. (1 punkts)

4.2. (9 punkti) 1 punkts par katru pareizu izvēli (vienīgā blakus parādība var būt ādas apsārtums, bet punktu var ieskaitīt arī, ja šajā atbildē neko neapvelk; diennakts profilaktiskā deva ir 50 mg).

4.3. (10 punkti) 1 punkts par katru pareizu ierakstu!

11. klase

1. uzdevums (20 punkti)

1.1. 10 punkti – 1 punkts par katru pareizi norādītu krustiņu.

1.2. 1 punkts, ja apvilks cipars 8. Punkts netiek noņemts, ja norādītas arī lizosomas, jo daļa pētnieku šīs struktūras augu šūnā sauc par lizējošām vakuolām.

1.3. 1 punkts par pareizu struktūru sarindošanu pēc lieluma.

1.4. 6 punkti – 1 punkts par katra atbilstošā organisma ierakstīšanu, 1 punkts par katras šīs struktūras veida vai funkcijas norādīšanu.

1.5. 2 punkti – 1 punkts par katru no zīmējumiem.

2. uzdevums (20 punkti)

2.1. 4 punkti par norādītām visām 4 blusas attīstības stadijām, 3 punkti par norādītajām 3 lenteņa attīstības stadijām, 1 punkts par pārskatāmu zīmējumu, komiksu vai shēmu.

2.2. 1 punkts par katru pareizu un loģisku atbildi (Piezīme, mazi bērni, kuri rāpo pa grīdu, tiešām invadējas, nejauši norijot blusas).

2.3. (6 punkti) 1 punkts par katru pareizi uzrakstītu sistemātikas vienību. 1 punkts par ektoparazīta un par endoparazīta atbilstošu izvēli.

3. uzdevums. (20 punkti)

3.1. (19 punkti) 1 punkts par katru pareizu ierakstu aplī.

3.2. 1 punkts par abu vārdu apvilksanu.

4. uzdevums

4.1. (8 punkti) 1 punkts par katru pareizi pierakstītu ciparu!

4.2. (4 punkti) 1 punkts par katras sēnes nosaukuma ierakstīšanu!

4.3. (3 punkti) 1 – par ķērpja nosaukšanu, 2 par sastāva uzrakstīšanu.

4.4. (3 punkti) 1 punkts par katru nosaukto veidu un piemēru.

4.5. (1 punkts)

4.6. (1 punkts)

4.7. (1 punkts)

12. klase

1. uzdevums (20 punkti)

1.1. (7 punkti) 1 punkts par katru pareizu ierakstu.

1.2. (13 punkti) 1 punkts par katru atminētu kodu vai aminoskābi

2. uzdevums (20 punkti)

2.1. (6 punkti) 1 punkts par katru pareizu aprēķinu

2.2. (3 punkti)

1 punkts par katru pareizo atbildi

2.3. (10 punkti)

1 punkts par katra vārda pareizu ierakstīšanu krustvārdu mīklā.

2.4. (1 punkts) – par eritrocīta definīciju, norādot tā funkcijas

3. uzdevums (20 punkti)

3.1. (11 punkti) 1 punkts par katru pareizo atbildi. Ja ir apvilka gan pareizā, gan nepareizā atbilde – punktu nesaņem.

3.2. (4 punkti) 1 punkts par valsts norādīšanu, 1 punkts par sēklaugu jeb ziedaugu nodalījuma norādīšanu, 1 punkts par klases norādīšanu, 1 punkts par ģints norādīšanu.

3.3. (4 punkti) 1 punkts par katru ierakstu shēmā (peonijas veģetatīvo var pavairot ar ceru dalīšanu un ar spraudņiem).

3.4. 1 punkts par divu pareizo atbilžu norādīšanu.

4. uzdevums (20 punkti)

4.1. (12 punkti) 1 punkts pareizi izsvītrotu objektu, 1 punkts par pareizu komentāru (sarkanais ozols (*Quercus borealis*) savvaļā pie mums neaug; sēklas nav augļi), 1 punkts par pareizu katra auga sugas nosaukšanu. Ja pareizi norādīts tikai ģints nosaukums – 0,5 punkti.

4.2. (8 punkti). 1 punkts par atbilstošu koku izvēli, viens punkts par 2 pareiziem pamatojumiem, kāpēc tos kokus ieteicams atbilstošajās vietās stādīt. Ja pareizs tikai 1 pamatojums – 0,5 punkti.