

**1.** **2 punkti**

- 1) Parasiitide evolutsioon kulgeb kiiremini – kiire põlvkondade vahetus.
- 2) Parasiidid on väikesed, neid mahub ühe peremehe sisse palju, mutatsioonide hulk neis on suur, seega saab looduslik valik neist kiiresti välja noppida eriti efektiivsed, kellele antakse eelispaljunemisõigus.

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

- 1) Taimtoitlus ei soosinud paindlikkust mõtlemises ja tegutsemises, kuna taimed on kogu aeg olemas. Loomse toidu saamiseks on vaja keerukamat ajutööd.
- 2) Taimtoidust saab vähe energiat, mida ajutööks kulub väga palju.
- 3) Taimtoidust saab vähe valke, mida on aju arenguks vaja.
- 4) Taimetoidulise väga pikk soolestik vajab rohket verevarustust, mistõttu ajule ei jätku verd piisavalt.
- 5) Taimetoitlus nõuab võimsaid lõualuid, mistõttu ajukolju ei saa suureks kasvada.

**3.** **6 punkti**

- A. Malaaria (1p)
- B. Malaaria plasmodium. (1p)
- C. Algloom, protistid. (1p)
- D. 1) Selle haiguse läbipõdemine annab immuunsuse, siis ohustab see eelkõige uustulnukaid
- 2) Troopilistes piirkodades levib kohalike hulgas sirprakuline anaemia. (2p)
- E. Hiniini toodetakse kiinapuu koorest. (1p)

**4.** Et neid ei pistetaks nahka enne, kui seemned küpsed. **1 punkt**

**5. Kuumaveeallikais** elavalt bakterilt (*Thermus aquaticus*) **1 punkt**

**6.** A-2, B-1, C-3 **3 õiget- 1 punkt, 1 õige- 0 punkti**

**7.** Metssiga **1 punkt**

**8.** **5õiget- 2 punkti, 3 õiget- 1 punkt**

A	B	C	D	E
4	3	5	2	1

### Ülesanded 9- 19

Sama küsimuse piires üks vale vastusvariant kustutab ühe õige vastusvariandi.

**9.** B, C, E ja G **2 punkti**

**10.** B ja D **2 punkti**

**11.** C ja E **2 punkti**

**12.** C **1 punkt**

**13.** D ja E **2 punkti**

**14.** B ja D **2 punkti**

**15.** I D, II A **2 punkti**

16. D 1 punkt
17. B ja C 2 punkti
18. C 1 punkt
19. 1. B ja C 2. D ja E 2 punkti
20. 1. Kukerpuu (0,5p) ja kikkapuu (0,5p) 5 punkti  
 2. Vale on nime teine pool. Mõlemad on tegelikult põõsad (0,25p)  
 3. a` 0,25p

Puu nimi	Kukerpuu	Kikkapuu
Sobivad tähed	A C D E F I	B E F G H J K

21. A. Herilaseviu B. Taliviu C. Hiireviu kõik õiged 2 punkti, 2 õiget 1 punkt
22. 36 liiki (0,5p) , kärbesõis (0,5p), tolmeldajateks on põhiliselt kiletiivalised- kaevurherilased, metsmesilased, erakherilased ja mõnikord mardikad (1p, kui on vastatud kasvõi üks putukas). 2 punkti
23. 1. Ebapärlikarp (0,5p). 2 punkti  
 2. Ta vajab selgeveelisi (0,5p), kiirevoolulisi (0,5p), hapnikurikkaid jõgesid (0,5p).

**Kokku 48 punkti**