

1. Rakukest 1 punkt

2. A - 3, B - 3, C - 5, D - 6, E - 4, F - 7 2 punkti

Kõik õige – 2 punkti, üks viga 1 punkt

3. 1- E, 2 - B, 3 - A, 4- C, 5 - D, 6 - F 2 punkti

Kõik õige – 2 punkti, üks viga 1 punkt

4. A 1 punkt

5. A 1 punkt

6. 4 punkti

A. Rakuhingamine B. Hapnik/ O₂ C. Glükoos D. Tsütoplas mavõrgustikul

E. Süsihappegaas/ CO₂ F. Hingamisahel/elektronide transportahel G. ATP molekulid

H. Vesi/ H₂O

7. B – 2 punkti, E - 1 punkt

8. D 1 punkt

9. A 1 punkt

10. C ja D 2 punkti

11. A 1 punkt

12. C 1 punkt

13. C 1 punkt

14. 4 punkti

rohevetikas ja kottseen - mutualism

vetikas ja särg - herbivooria

vaal ja imikala - kommensalism

hiirehernes ja mügarbakter - mutualism

nirk ja uruhiir - kisklus

kask ja kuusk - konkurents

mänd ja juurepess - parasiitlus

kärbes ja ämblik - kisklus

15. Soomaa 1 punkt

16. A 1 punkt

17. A 1 punkt

18. C 1 punkt

19. A - 4, B - 3, C - 5, D - 2, E - 1 2,5 punkti

20. Iga õige valik 0,5 punkti, kokku 3 punkti

Meie Prisma kauplustest võib leida kanamaitselisi mükovalgust tooteid. Toiduainete tehnoloogi Kristel Vene sõnul on mükovalk väärtuslik toit, mille koostises on puudu vaid

valgud/süivesikud/rasvad/kiudained/mikrotoitained. Seda puudust saab ületada ja seda juba tehakse,

pannes tööle geneetiliselt muudetud **kärbse vaglad/ bakterid/ pärmseened**, keda toidetakse **teravilja**

põhuga/saepuruga/saepurust eraldatud tselluloosiga/saepurust eraldatud ligniiniga/reoveepuhastuse mudaga.

20.1.Võimalikke vastuseid: krevettide tee meie kauplustesse on **väga pikk:** Kanadast Albaania kaudu Eestisse ja **transport on kallis, saastab** keskkonda, kasutatakse (albaanlaste) **odavtööjõudu**, krevettidest toituva paljud **vaalalised** jt. (**Hinnatakse kuni 3 põhjendust, a' 0,5 punkti**)

21. E 1 punkt

22. A 1 punkt

23. Võsapuuk ja laanepuuk, kui mõlemad on õiged, siis 1 punkt

24. Mükovalk – seeneniidistikust (kääritatud seentest) saadud toitaine 1 punkt

25. C ja E 1 punkt

26. Hunt 1 punkt

27. B 1 punkt

28. C 1 punkt

Kokku 40,5 punkti