

1. Õiged nimetused ja õigesti viidatud. (1,5 punkti)

2.1. F 2.2. B (a'0,5 punkti, kokku 1punkt)

3. C (1 punkt)

4. D (2 punkti)

5. D (1 punkt)

6. C või D (1 punkt)

7. A (1 punkt)

8. C (2 punkti) / vene keelses töös A (2 punkti)

9. B (2 punkti) / vene keelses töös D (2 punkti)

10. Protsess A toimub tsütöplasmavõrgustikul (0,5 punkti)

B- vesi, C- süsihappegaas, D- piimhape (1,5 punkti)

ATP saagis näitab energeetilist kasumit ja see on 19 X suurem aeroobse protsessi puhul. (1 punkt)

Lihaskrakkudele annab võime lülituda ümber anaeroobsele hingamisele võimaluse hapniku defitsiidiga tööd teha. (1 punkt)

11. A (2 punkti), E (1 punkt)

12. (2 punkti)

tsüanobakter ja seen- mutualism

mink ja latikas- kisklus

kaseriisikas ja kask- mutualism

kärbes ja ämblik- kisklus

vetikas ja säinas- herbivooria

kärp ja nugis- konkurents

vaal ja imikala- kommensalism

kuusk ja kooreürask- parasitism

13. D (1 punkt)

14. C (1 punkt)

15. Õige rahvuspark õigesti viidatud: Vilsandi rahvuspark, Alutaguse rahvuspark, Matsalu rahvuspark, Lahemaa rahvuspark, Karula rahvuspark, Soomaa rahvuspark (3 punkti)

16. A või B (0,5 punkti)

17. gripi, suurendamisega, RNA, tekivad, on, on, on, lennuvõimega, radikaalid, kiire (5 punkti)

18. D (1 punkt)

19. 5, 11, 8, 10, 2, 9, 6 (2 punkti) Kui õpilane on tagurpidi teinud, siis 1 punkt.

20. C (1 punkt)

**21. 2020. aasta lind tuttpütt (1 punkt)**

**22. E (1 punkt)**

**23. 2, 3, 6, 8, 9, 11, 14, 15 (2 punkti) / vene keelses töös 1, 3, 5, 8, 9, 11, 14, 15 (2 punkti)**

**24. C, E, G, H (2 punkti) / vene keelses töös A, C, G, H (2 punkti)**

**25. C (1 punkt)**

**26. (3 punkti)**

1. Igal aastal asustatakse jõgedesse Põlula kalakasvatases kasvatatud lõhe noorjärke

2. Mitmete jõgede paisud on alla lastud, et soodustada lõhede kuderännet

3. Pirita jõeale on paigaldatud lõheloendur

4. Kudeajal korraldatakse jõgede ääres kalavalvet

5. Kudealad on võetud kaitse alla

6. Püügile on kehtestatud limiidid

**27. D (1 punkt)**

**28. A- 4, B- 2, C- 1, D- 3 (2 punkti)**

**Kokku: 48 punkti**