

vastused

1. C- feromoonid **1 punkt**
2. C- aitab kindlaks määrata, mis suunast heli tuleb **1 punkt**
3. A- kepikesed **1 punkt**
4. Ta on lennuvõimetu **1 punkt**
5. B - Valgus, mis esialgu läks võrkkestast läbi, peegeldub sinna tagasi ja valgustundlikud rakud detekteerivad kokkuvõttes rohkem valgust. **1 punkt**
6. C- neerud **1 punkt**
7. **4 punkti**
- südame löögisageduse tõus (SNS) bronhide laienemine (SNS)
 pupillide laienemine (SNS) süljeerituse suurenemine (PSNS)/ (SNS)
 lihaste lõdvestumine (PSNS) adrenaliini sekretsioon (SNS)
 suurenenud kuseeritus (PSNS) vererõhu tõus (SNS)
8. A- orav **1 punkt**
9. A- üles, C- gravitropism või C- akna suunas, D- fototropism **2 punkti**
10. C- metsvint **1 punkt**
11. **3 punkti**
- 1) känguru (2)dromedar
 2) kaamel (4)must lesk
 3) karu (5)tondihobu
 4) ämblik (1)vallabi
 5) kii (6)gürsa
 6) madu (3)baribal
12. Kattekoos **1 punkt**
13. lihaskude (4, 7); närvikude (5); kattekude (1, 6); sidekude (2, 3, 8) **4 punkti**
14. C- hemofiilia **1 punkt**
15. Kärbes, kaheksajalg, vihmauss **3 punkti**
16. Liitsugulised: 1, 2, 5, 6; lahksugulised: 3, 4 **3 punkti**
17. **3 punkti**

1) tuum	toitainetest energia tootmine (5)
2) ribosoom	fotosüntees (4)
3) Golgi kompleks	raku elutegevuse kontrollimine ja päriliku informatsiooni hoidmine (1)
4) kloroplast	valkude sorteerimine ja pakkimine (3)

5) mitokonder	raku piiritlemine, aine-, energia- ja infovahetus keskkonna ning teiste rakkudega (6)
6) rakumembraan	valgusüntees (2)

18. **4 punkti**

- 1) organ organismi struktuurne või funktsionaalne kõrvalekalle, mis rikub homöostaasi või normaalset funktsioneerimist (3)
- 2) homöostaas organismi ebatavaline ülitugev reaktsioon mõnele välisele või sisemisele tegurile (5)
- 3) haigus organismi sisekeskkonna stabiilsuse säilitamine (2)
- 4) vaktsiin vähemalt kahest koest koosnev anatoomiline struktuur (1)
- 5) allergia vähki tekitava toimega faktor (7)
- 6) autoimmuunsus organismi mittespetsiifiline neurohumoraalne kaitse reaktsioon homöostaasi ohustavate faktorite vastu (8)
- 7) kantserogeen mikroorganismide, nende koostisosade või produktide suspensioon, mis manustamisel kutsuvad esile immuunvastuse (4)
- 8) stress organismi immuunvastus omaenda rakkude ja kudede vastu (6)

19. C- Harilik šaakal **1 punkt**

20. B- Koerlased **1 punkt**

21. C- 2 -3 kg liha **1 punkt**

22. A- esikäpal 5 ja tagakäpal 4 **1 punkt**

23. B- Pruunmädaniku tekitajad lagundavad hemicelluloosi ja tselluloosi, alles jääv ligniin muudab puidu pruuniks. **1 punkt**

24. **3 punkti**

1831 Kloroformi avastamine
1928. Penitsilliini avastamine
1817 Esimene vereülekanne
1940. Rhesus veregruppide süsteemi avastamine
1844 Esimene üldnarkoosis tehtud operatsioon
1902 AB veregrupi avastamine

25. **2 punkti**

A- Tulevikus võib tüvirakuravi kahjustunud nägemisrakud suure tõenäosusega taastada.

F- Tüvirakud võivad sisekõrvas areneda karvarakkudeks ja neuroniteks ning taastada kuulmise

26. Kubemetäi, kõdutäi, lehetäi, tsikaat e tirt, lehekirp **5 punkti**

Kokku 51 punkti