

1. Bilžu tests

Ierakstiet par katru objektu tikai to, kas ir jautāts! (20 p.)

- A. Kārta divspārņu K. Suga melnie graudi
- B. Tips posmkāju L. Tips posmkāju
- C. Ģints ūdru M. Suga meža kosa хвощ лесной
- D. Dzimta lāču N. Valsts sēņu
- E. Apakšklase somaiņu O. Suga apdzira баранец обыкновенный
- F. Suga saprātīgais cilvēks (Homo sapiens) P. Dzimta kurvjziežu (asteru)
- G. Ģints nēģu R. Suga melnā driģene белена черная
- H. Suga Meža pīle S. Nodalījums sūnaugu (sūnu)
- I. Kārta spārņu T. Klase viendīgļlapju
- J. Dzimta Dižsardzeņu (saulsardzeņu) U. Klase vēderkāju (gliemežu)

2. Skaitļu tests (10 p.)

Apvelciet ar aplīti katrā jautājumā skaitli, kas norāda pareizo atbildi!

1. Kāds ir apziedna lapu kopējais skaits vienā objekta S ziedā? (1 p.)

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 **10**

2. Kāds ir priekšzobu skaits objekta D apakšzoklī? (1 p.)

0 1 2 3 **4** 5 6 7 8 9 10

3. Cik nāsu atveres ir objektam G? (1 p.)

0 **1** 2 3 4 5 6 7 8 9 10

4. Cik putekšņlapu ir vienā objekta P ziedā? (1 p.)

0 1 2 3 4 **5** 6 7 8 9 10

5. Cik spārņu ir objektam I (1 p.)

0 1 2 3 **4** 5 6 7 8 9 10

6. Cik attīstības stadiju ir sugai, kuru pārstāv objekts L? (1 p.)

0 1 2 3 **4** 5 6 7 8 9 10

7. Cik skriemeļu ir objekta F kakla daļā? (1 p.)

0 1 2 3 4 5 6 **7** 8 9 10

8. Cik ķermeņa daļu ir objektam B? (1 p.)

0 1 **2** 3 4 5 6 7 8 9 10

9. Cik funkcionālas olņicas ir sugas R mātītēm? (1 p.)

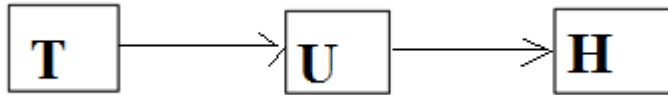
0 **1** 2 3 4 5 6 7 8 9 10

10. Cik plaušas ir objektam H? (1 p.)

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

3. Ekoloģiskais tests (10 p.)

1. Pabeidziet barošanās ķēdi ūdenstilpē, ierakstot taisnstūros burtus, ar kuriem apzīmēti piemēroti barošanās objekti no bilžu testa, kā arī norādot bultiņas! (3 p.)



2. Kāds pēc barošanās veida ir objekts D?(1 p.)

- A. Polifāgs B. Gaļēdājs C. Monofāgs D. Fitofāgs

3. Kurš no objektiem nevar būt otrās pakāpes konsuments? (1 p.)

- C D I **L** F

4. Kurā attēlā redzama parazitiska suga? (1 p.)

- B. **K.** L. S. U.

5. Kas liecina par objekta T piederību klasei, kuru jūs norādijāt bilžu testā? (1 p.)

- A. Augšanas vide
B. Vainaglapu krāsa
C. Lapu plātnes forma
D. Lielais sakneņis un zieda daļu skaits

6. Kurš no objektiem ir ierakstīts Latvijas un Baltijas Sarkanajā grāmatā? (1 p.)

- A. B. G. H. M. **O.** P. R. S. T.

7. Par ko liecina objekta N klātbūtne mežā? (1 p.)

- A. Mežs ir pārāk aizaudzis
B. Mežā neaug priedes
C. Mežā ir tīrs gaiss
D. Mežā neuzturas cilvēki

8. Kuram (-iem) objektam (-iem) redzams gan sporofīts, gan gametofīts? (1 p.)

- A. Tikai M
B. Tikai S
C. Tikai O
D. Gan M, gan O
E. M, S un O

1. Kas ir epifīts? (1 p.)

- A. Parazītisks augs
B. Augs, kas aug uz citu augu virsmas
C. Ārējs parazīts
D. Ādas virsējā slāņa iekaisums

2. Kas ir invāzija? (1 p.)

- A.** Parazītisku tārpu vai vienšūņu nonākšana kādā dzīvā organismā
B. Sugas areāla dabiska paplašināšanās
C. Cilvēku ieceļošana Āzijā
D. Jebkura masveida saslimšana

3. Kas ir akrosoma? (1 p.)

- A. Aktīna veidošanās vieta
B. Spermatozoīda galviņā esoša lizosoma
C. Muskuļa sastāvdaļa
D. Līdz galam neizveidojusies ribosoma

4. Kas ir centromēra (1 p.)

- A. Šūnas centra daļa
B. Mērvienība šūnas organoīdu lieluma raksturošanai

6. Kas ir hidrolīze? (1 p.)

- A. Ūdens sadalīšana fotosintēzes gaismas fāzē
B. Reakcija, kurā vielai tiek pievienots ūdens
C. Ūdens izdalīšanās no mitohondrija aerobajā elpošanā
D. Kondensācijas reakcija

7. Kas ir nukleoids? (1 p.)

- A. Kodoliņš eikariotu šūnās
B. Kodola centrālā daļa
C. DNS atrašanās vieta monēru šūnās
D. Šūnas kodola izdalīts enzīms

8. Kas ir timidilnukleotīds?

- A. ATP sastāvdaļa
B. mRNS sastāvdaļa
C. Slāpekļa bāze
D. DNS sastāvdaļa

9. Kas ir osteocīts? (1 p.)

- A. Sāpes mugurā
B. Kaulaudu šūna

C. Sašaurinājums hromosomā, pie kura mitozes laikā piesaistās mikrocaurulītes
D. Šūnas mikrocaurulīšu veidošanās centrs

5. Kas ir citokinēze? (1 p.)

A. Citoplazmas pārdalīšanās pēc mitozes vai mejozes
B. Citoplazmas tilpuma palielināšanās
C. Citoplazmas pārvietošanās plazmolīzes laikā
D. Šūnu pārveidošanās kairinātāja virzienā

C. Kaulu iekaisums
D. Kaulaudu sairšana

10. Kas ir tilakoīds? (1 p.)

A. Šūnas organoīds
B. Nukleotīds
C. Hlorofilu saturoša membrāna
D. Slāpekļa bāze