

## 1. Bilžu tests

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

- |               |                                      |               |                                   |
|---------------|--------------------------------------|---------------|-----------------------------------|
| A. Dzimta     | <u>Naktenū</u>                       | K. Suga       | <u>Tīruma kosa хвощ полевой</u>   |
| B. Klase      | <u>Divdīgļlapju</u>                  | L. Suga       | <u>Melnā spulgpiepe (čaga)</u>    |
| C. Ģints      | <u>Āboliņu</u>                       | M. Tips       | <u>Hordaiņu</u>                   |
| D. Nodalījums | <u>Ziedaugu (segsēkļu)</u>           | N. Suga       | <u>Ūpis</u>                       |
| E. Klase      | <u>Viendīgļlapju</u>                 | O. Klase      | <u>Kaulzivis (zivis – 0,5 p.)</u> |
| F. Ģints      | <u>Sfagnu</u>                        | P. Dzimta     | <u>Zalkšu</u>                     |
| G. Valsts     | <u>Sēņu</u>                          | R. Klase      | <u>Vēderkāju jeb gliemežu</u>     |
| H. Dzimta     | <u>Beku</u>                          | S. Kārta      | <u>Grauzēju</u>                   |
| I. Suga       | <u>Sējas auzas (auzas – 1p.)</u>     | T. Apakšklase | <u>Somaiņu</u>                    |
| J. Suga       | <u>Pļavas dedestīna чина луговая</u> | U. Kārta      | <u>Primātu</u>                    |

## 2. Skaitļu tests

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

1. Kāds ir apziedņa lapu kopējais skaits vienā objekta A ziedā? (1 p.)

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

2. Kāds ir objektam S priekšzobu augšzoklī? (1 p.)

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

3. Cik klases ir segsēkļu jeb ziedaugu nodalījumā? (1 p.)

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

4. Cik milimetrus biezu kūdras slāni veido objekts F vienā gadā? (1 p.)

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

5. Cik pāra spuru ir objektam O (1 p.)

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

6. Cik ziedu vienā saliktās ziedkopas vārpiņā ir objektam I? (1 p.)

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

7. Cik priekškambaru ir objekta M sirdij? (1 p.)

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

8. Cik pirkstu falangu ir objekta U kreisajai rokai? (1 p.)

0    5    10    13    **14**    15    20

9. Cik paaudzes ir objekta K dzīves ciklā? (1 p.)

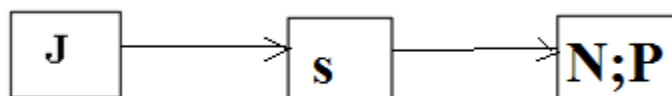
0    1    **2**    3    4    5    6    7    8    9    10

10. Cik metamorfozes stadijas ir objektam M? (1 p.)

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

## 3. Ekoloģiskais tests (10 p.)

1. Pabeidziet barošanās ķēdi, 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 T?(1 p.)

A. Polifāgs B. Plēsoņa **C.** Monofāgs D. Saprofāgs

3. Kurā attēlā redzamais objekts ir simbiozes piemērs? (1 p.)

F G K L

4. Kurā attēlā redzamais augs ir Latvijā invazīva augu suga – adataināis dzeloņgurķis (эхиноцистис иглистый)? (1 p.)

A. **B.** C. D. E.

5. Kurā attēlā redzamais objekts noteikti veido mikorizu? (1 p.)

D. G. **H.** L.

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

A. D. G. M. **N.** R. S. T.

7. Kurā attēlā redzamā suga spēj visvairāk apdraudēt citu sugu eksistenci? (1 p.)

B D L N S **U**

8. Kurā attēlā redzamajai sugai ir divkāršā elpošana? (1 p.)

M **N** O R T

#### 4. Terminoloģiskais tests

1. Kas ir transpirācija? (1 p.)

A. Ūdens transports augā  
**B.** Ūdens iztvaikošana caur atvārsnītēm  
C. Vielu transports dzīvā organismā  
D. Atvārsnīšu atvēršanās

2. Kas ir anēmija? (1 p.)

A. Augu apputes veids  
**B.** Mazasinība  
C. Vitamīnu trūkums organismā  
D. Asins vēzis

3. Kas ir limfocīts? (1 p.)

A. Limfvadu iekaisums  
**B.** Leikocītu veids  
C. Limfvadu sienīgas šūna  
D. Šķidrums, kas veido limfu

4. Kas ir reģenerācija? (1 p.)

A. Dzimumvairošanās veids  
**B.** Trūkstošo vai bojāto audu atjaunošanās  
C. Pazīmju pārmantošana no vecākorganismiem  
D. Jaunu pazīmju parādīšanās organismiem

5. Kas ir leukoplasti? (1 p.)

A. Vēža šūnas, kas veidojas no leikocītiem  
**B.** Augu šūnu organoīdi  
C. Šūnas, no kurām attīstās leikocīti  
D. Plākssteri, ko lieto leikocītu skaita palielināšanai

6. Kas ir auga dīglis? (1 p.)

**A.** Jaunā auga aizmetnis sēklā  
B. Tikko uzdīdzis augs  
C. Pumpurs starp dīgļlapām  
D. Barības vielu rezerve sēklā

7. Kas ir diabēts? (1 p.)

A. Īpaša diēta slimniekiem  
**B.** Slimība, kurai raksturīgs paaugstināts cukura līmenis asinīs  
C. Uzturs ar zemu tauku saturu  
D. Diafragmas bojājums

8. Kas ir hromatofors? (1 p.)

**A.** Aļģes hloroplasts  
B. Sarkanā, dzeltenā vai oranžā plastīda  
C. Hromu saturošs pigments  
D. Šūnas sastāvdaļa, no kuras veidojas plastīdas

9. Kas ir divmāju augi? (1 p.)

A. Augi ar viendzimuma ziediem  
B. Augi, kas var augt divējādā vidē, piemēram, uz sauszemes un ūdenī  
**C.** Augi, kuriem sievišķās dzimumšūnas veidojas uz viena auga, bet vīrišķās – uz cita auga  
D. Augi, kuri var vairoties gan veģetatīvi, gan ģeneratīvi

10. Ko pēta augu morfoloģija? (1 p.)

**A.** Augu ārējo uzbūvi  
B. Augu iekšējo uzbūvi  
C. Morfija veidošanos augos  
D. Augu dzīvības norises