



1. a) Uvrstite rastlino na sliki: (1,5t)

Deblo: \_\_\_\_\_

Poddeblo: \_\_\_\_\_

Razred: \_\_\_\_\_

b) Imenujte dva znaka, po katerih ste rastlino uvrstili v imenovani razred in sta razvidna s slike. (1t)

c) Podčrtajte kar velja za rastlino na sliki (2t)

je vetrocvetna, je žužkocvetna, ima plodnico s povečanimi brazdami, ima razvito cvetno odevalo, semenske zasnove so prosto na plodni luski, semenske zasnove so obdane z dvema integumentoma, razvije 8 jedrn pelodov mešiček, razvije anteridije, ima dvojno oploditev, ima spermatozoide, za razmnoževanje potrebuje vodo

2. a) Kako botanično imenujemo plod na sliki? (1t)

b) Opišite ga. (kakšno je osemenje,...) (1,5t)

c) Imenujte dve rastlini, ki imata tak plod. (1t)

d) Za katero skupino rastlin je značilno, da ima v lesu poleg sitastih celic še celice spremljevalke? (1t)

3. Kritosemenke imajo med vsemi rastlinami najbolj reduciran gametofit. Opišite moški gametofit pri kritosemenkah? (1t)

4. Sporofit lipe je zgrajen iz: (1t)

a) stebela, listov, korenin

b) stebela, listov, rizoidov

c) manj kot 10 celic

d) anteridijev in arhegonijev

6. Od spodaj navedenih lastnosti označite tisto, ki je značilna samo za enokaličnice. (1t)

a) V stebelu oblikujejo kambialni obroč.

b) V zemlji imajo koreniko ali gomolj.

c) Imajo barvito cvetno odevalo.

d) Imajo šopaste korenine.

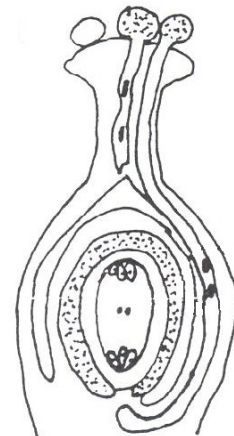
7. Na skici s puščicami označite: (2t)

a) jajčno celico

b) spermalni celici

c) brazdo pestiča

d) pelodov mešiček



9. Kje iščemo izvor: (1t)

- a) nečlenarjev: \_\_\_\_\_  
b): členonožcev : \_\_\_\_\_

10. Iz ekoderma so se pri nečlenarjih razvila: (1t)

- a) živčevje in dihala  
b) prebavilo in krvožilje  
c) krvožilje in izločala  
d) izločala in dihala

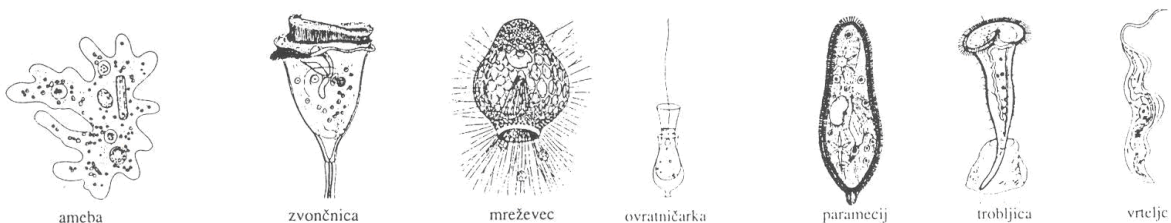
11. Pri katerih živalskih skupinah se prvič razvijejo: (2t)

- a) protonefridiji: \_\_\_\_\_  
b) stok: \_\_\_\_\_  
c) trebušnjača: \_\_\_\_\_  
d) votlina okoli srca: \_\_\_\_\_

12. Zakaj je plazmodij nevaren za človeka? (1t)

13. Med migetalkarji so živali, ki imajo utripajoči mehurček (kontraktilno vakuolo). Kaj lahko sklepamo iz podatka, da se pri nekem migetalkarju kontraktilna vakuola krči hitreje kot pri drugem? (1t)

14. Slika prikazuje nekaj mikroskopskih živali.



a) V katero skupno sistematsko enoto jih lahko uvrstimo? (1t) \_\_\_\_\_

b) Za katere prikazane živali lahko iz slike sklepate, da so pritrjene? (1t)

c) Katera od prikazanih živali se premika s psevdopodiji? (1t) \_\_\_\_\_

15. Katere organske sisteme razvijejo ožigalkarji? (1t)

- a) ne razvijejo nobenih organskih sistemov  
b) mišičevje, zunanje ogrodje  
c) izločalo, prebavilo  
d) reproduktivni sistem, živčevje

16. Veliki metljaj ima v svojem razvoju več ličink. S katero se okuži polž mlakar? (1t)

- a) S cerkarijo.
- b) Z redijo.
- c) S sporocisto.
- d) Z miracidijem.

17. Svinjska trakulja je za človeka nevarna ker: (1t)

- a) se lahko okuži vsakič, ko je svinjsko meso.
- b) se okuži, če si po božanju prašiča ne umije rok.
- c) ko se mu pripne v steno črevesa.
- d) ko v njem razvije v mehurnjak.

18. Za mehkužce sta značilni naslednji evolucijski pridobitvi: (1t)

- a) tridelno telo
- b) žvekalnik in "papagajev kljun"
- c) škrge in metanefridiji
- d) sklenjen krvožilni sistem in celom

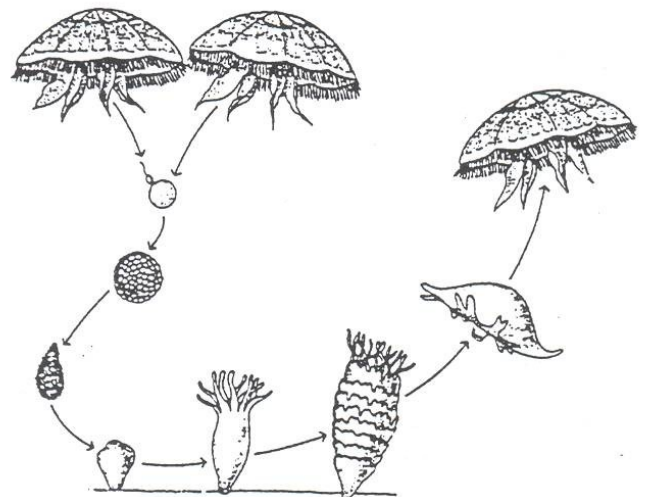
19. Kateri tip izločal je značilen za kolobarnike? (1t)

- a) izločalo z ustno in zadnjično odprtino
- b) izločalo z ustno-zadnjično odprtino
- c) cevasto izločalo z dvema odprtinama
- d) na eni strani slepo zaprto cevasto izločalo s plamensko celico

20. Za katero skupino ožigalkarjev je značilna nespolna generacija polip in meduza kot spolna (1t)

21. Na skici je prikazan razvojni krog uhatega klobučnjaka.

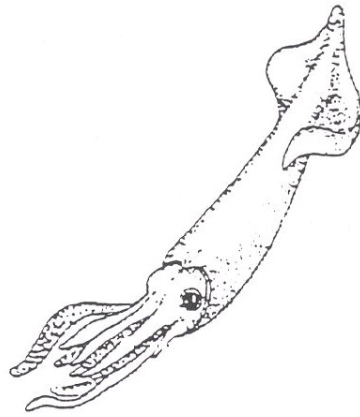
- a) S puščico označite oploditev in efiro. (1t)
- b) Kje živijo ožigalkarji? (1t)
- c) Kaj se pri njih razvije za obrambo in lov? (1t)
- d) Na skici meduze s puščico označite kje se razvijejo te strukture. (1t)



22. Kakšno telesno simetrijo ima kotačnik? (1t)

23. Kakšno vlogo opravlja pri kotačnikih kotačni organ? (1t)

22. a) S puščico označite in poimenujete vse dele živali. (3t)



b) Uvrstite žival na sliki. (2t)

Kraljestvo:	deblo:	Poddeblo:	Razred:	Katera koli nižja sistematska skupina
Živali				

23. a) V katero najnižjo skupno skupino uvrščamo živali na sliki? (1t) \_\_\_\_\_

b) Za katero prikazano žival so značilni parapodiji? Imenujte jo in jo obkrožite. (1t)

A

B

C



c) Kakšno krvožilje ima žival C? Opišite ga. (2,5t)

24. Za katero skupino živali je značilno da imajo veliko telesnih členov in tri pare členjenih nog? (1t)

25. Imenujte eno kopno žival in navedite dve prilagoditvi te živali na življenje na kopnem. (1,5t)