

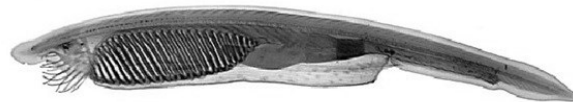
TEST IZ BIOLOGIJE ZA VI RAZRED OSNOVNE ŠKOLE

Gradsko/Okružno takmičenje, 9. 4. 2016. godine

Šifra: \_\_\_\_\_

**I Zaokruži slovo ispred tačnog odgovora.**

1. Amfioksus (kopljača) živi zakopan u pijesak stražnjim dijelom tijela. Tijekom hranjenja, kopljača mora da:
- a) izbacuje svoj želudac izvan tijela, kojim obuhvaća plijen;
  - b) izdužuje pipke oko usnog otvora, kojima lovi plijen;
  - v) filtrira morsku vodu pomoću ždrijela;
  - g) iskače iz pijeska i napada male ribice.



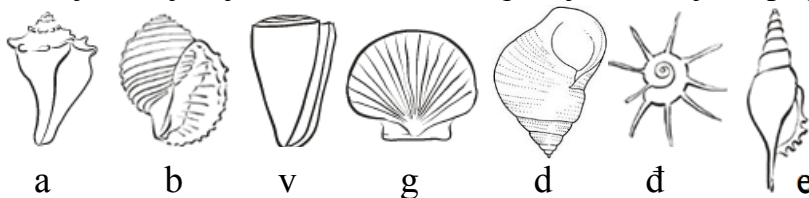
2. Zajednička osobina svih skupina člankonožaca je da:

- a) mogu letjeti;
- b) imaju tri para nogu;
- v) imaju vanjski skelet;
- g) žive u socijalnim zajednicama.

3. Proučavajući život u kapljici vode, učenik je pod mikroskopom uočio neobičan jednostanični organizam. Analizirajući njegove osobine, zaključio je da se radi o bičaru na temelju:

- a) veličine tijela;
- b) prisutnosti jezgra u stanici;
- v) tipa organela za kretanje;
- g) prisutnosti kontraktilne vakuole u stanici.

4. U datoj zbirci jedna ljuštura je uljez. Zaokruži slovo ispod ljušture koja **ne pripada** skupu.



5. Prilagođenost kralježnjaka koja je bila važna za prijelaz iz vodene sredine na kopno je:

- a) promjena u veličini tijela;
- b) promjena u obojenosti tijela;
- v) promjena u tjelesnoj temperaturi;
- g) promjena u načinu razmnožavanja.

**II Utvrdi koji od navedenih iskaza su tačni (T), odnosno netačni (N). Zaokruži odgovarajuće slovo.**

- |                                                                                  |   |   |
|----------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 6. Probava kod spužve se vrši unutar pojedinih tjelesnih stanica.....            | T | N |
| 7. Kišne gliste utječu na kvalitetu zemljišta.....                               | T | N |
| 8. Mješinci su isključivo morske životinje.....                                  | T | N |
| 9. Kada se u potoku pronađe riječni rak, to znači da je voda u potoku čista..... | T | N |
| 10. U sezoni razmnožavanja žaba, ženka privlači mužjake svojim kreketanjem.....  | T | N |

### III Dopuni rečenice.

11. Na linije napiši odgovarajuće pojmove kako bi rečenice bile točne.

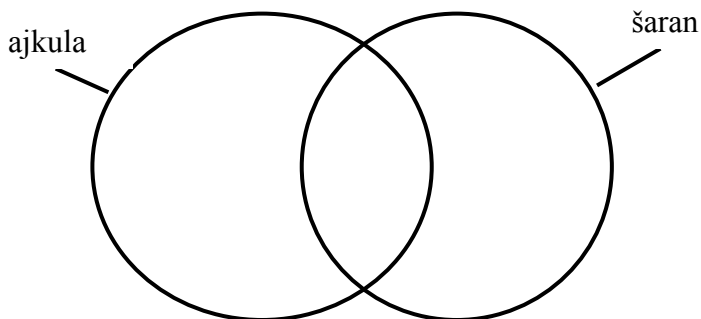
A. Od jaja pojedinih vrsta riba pravi se vrlo cijenjen proizvod koji se koristi u ljudskoj prehrani i koji se zove \_\_\_\_\_.

B. Gmazovi imaju \_\_\_\_\_ krvni sustav.

### IV Riješi Venov dijagram.

12. U Venov dijagram koji se odnosi na osobine rušljoriba i koštunjača upiši odgovarajuća slova:

- A – imaju riblji mjehur;
- B – hrskavičav kostur;
- V – usni otvor leži s trbušne strane tijela;
- G – imaju četiri para škrga;
- D – imaju bočnu liniju;
- Đ – imaju parna peraja;
- E – imaju škržne proreze.



### V Odgovori na zahtjev.

13. Rasporedi vrste životinja u odgovarajuće skupine kralježnjaka tako što ćeš u prazna polja upisati slova koja označavaju navedene vrste.

#### Vrste životinja

- A – zelembać
- B – čovječja ribica
- V – sljepić
- G – gatalinka
- D – mrmoljak
- Đ – morski konjic
- E – štuka
- Ž – pjegavi daždevnjak

#### Grupa kičmenjaka

- Ribe
- Vodozemci
- Gmazovi

14. Različite prilagođenosti omogućuju parazitskim crvima da ostanu u tijelu ili na tijelu domaćina. Poveži navedene prilagođenosti sa vrstom parazitskog crva. U prazno polje upiši odgovarajuća slova.

#### Prilagođenost

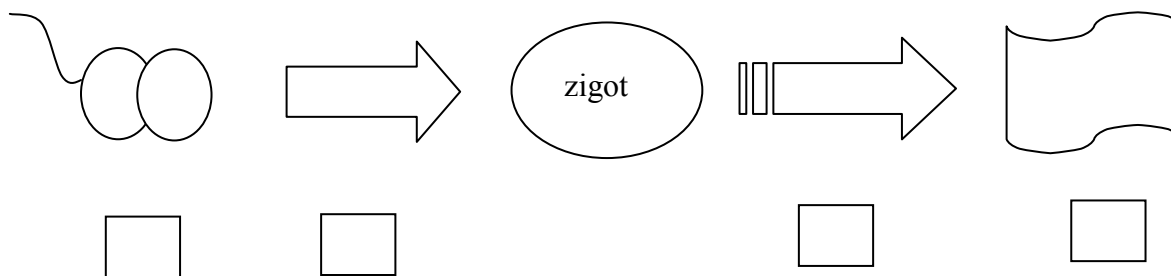
- A – pijavke
- B – kukice
- V – stalno kretanje

#### Vrsta crva

- Čovječja glista
- Svinjska trakavica
- Veliki metilj
- Medicinska pijavica

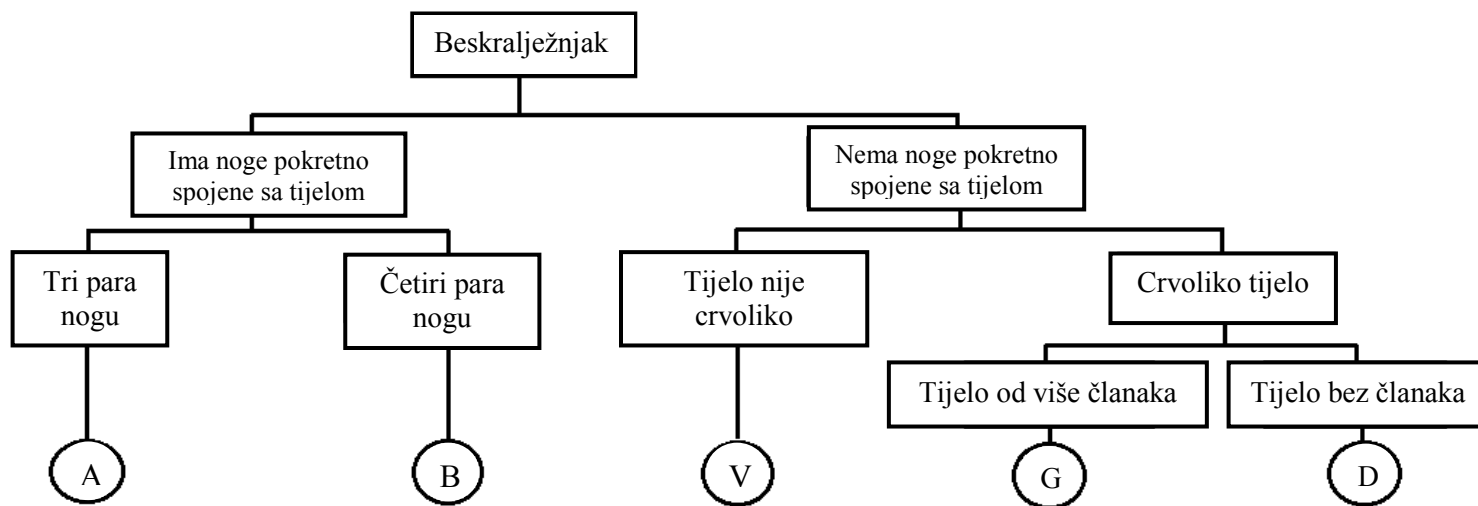
15. U prazne pravokutnike ispod svake figure upiši odgovarajuće slovo, tako da dobiješ točan redosljed faza u procesu spolnog razmnožavanja i razvika organizma:

A – oplođenje; B – spolne stanice; V – organizam; G – razvika.

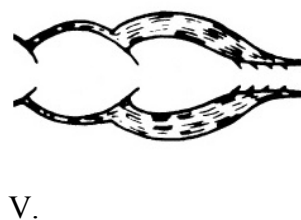
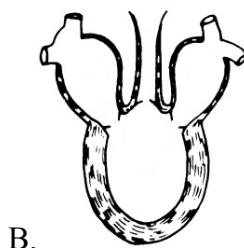
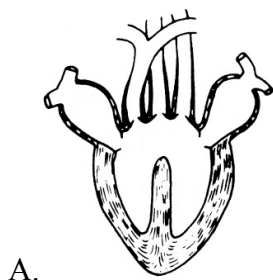


16. Sa drugovima u obližnjoj šumi pronašli ste nepoznatog beskralježnjaka. Na satu biologije, proučavanjem priložene sheme, zaključili ste da ova životinja ima osobine skupine označene slovom **B**. Na liniju napiši odgovor.

Organizam označen slovom **B** ima osobine skupine: \_\_\_\_\_



17. Na liniju ispod svake sheme građe srca upiši naziv grupe kralježnjaka koja ima takvo srce.








\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

## VI Popuni prazna mjesta u tablici.

18. U polje ispod svake slike upiši broj, od 1 do 5, tako da redoslijed točno odgovara fazama preobražaja (metamorfoze) repatog vodozemca (najraniju fazu označiti brojem 1).

19. Ličinke morskog ježa razlikuju se po nekim osobinama od odraslih jedinki.

Označi znakom (+) prisutnost pojedinih osobina, a znakom (–) odsutnost pojedinih osobina kod ličinki i odraslih jedinki ove vrste bodljikaša.

Osobina	Živi na dnu	Ima dvobočnu simetriju	Slobodno pliva	Ima zračnu simetriju
Ličinka				
Odrasla jedinka				

## VII Prouči zadatak i odgovori na postavljene zahtjeve.

20. Odredi ispravan put hrane kroz probavne organe kralježnjaka tako što ćeš u prazne kvadratiće upisati odgovarajuća slova.

- A - Ulazak hrane u želudac;
- B - Zubi pridržavaju i/ili usitnjavaju hranu;
- V - Produkti iz jetre i gušterače se ulijevaju u crijevo;
- G - Otvaranje usta;
- D - Prolazak hrane kroz jednjak;
- Đ - Probava hrane u crijevima;
- E - Neprobavljeni produkti se izbacuju iz tijela;
- Ž - Prolazak hrane kroz ždrijelo – gutanje hrane;

