

**MINISTARSTVO PROSVETE, NAUKE I TEHNOLOŠKOG RAZVOJA REPUBLIKE SRBIJE,
SRPSKO BIOLOŠKO DRUŠTVO**

TEST IZ BIOLOGIJE ZA VI RAZRED OSNOVNE ŠKOLE

Općinsko natjecanje, 17. 3. 2018. godine

Šifra: _____

Zaokruži broj ispred točnog odgovora.

1. Zajedničko za sve skupine člankonožaca je:

- 1) tip optjecajnog sustava,
- 2) način razvitka,
- 3) građa organa za disanje,
- 4) građa organa za izlučivanje.

2. Koja skupina člankonožaca ima isključivo kopnene predstavnike?

- 1) pauzi
- 2) krpelji
- 3) kukci
- 4) škorpioni

3. Što je zajedničko za mrave, domaće pčele i termite?

- 1) oprašuju biljke
- 2) pripadaju istom redu
- 3) zaštitna obojenost
- 4) društvena organiziranost

4. Bodljikaši se kreću:

- 1) pomoću stopala.
- 2) sustavom vodenih nožica.
- 3) sustavom lažnih nožica.
- 4) člankovitim tjelesnim nastavcima.

5. Neke životinje bojom, oblikom i ponašanjem se uklapaju u svoj okoliš kako bi bile manje uočljive.

To je slučaj sa:

- 1) gujavicom.
- 2) bubamarom.
- 3) crvenim koraljem.
- 4) bogomoljkom.

6. Pročitaj opis reda i odredi o kojem je kukcu riječ: „U red ovih kukaca spada više od 20000 vrsta rasprostranjenih širom svijeta. Za ove kukce je karakteristična stridulacija, tj. da trljaju krilo o krilo ili krilo o zadnje noge. Vibriranje koje nastaje ovim pokretima im je neophodno za pronalaženje jedinki svoje vrste. Imaju dva para krila koja, u mirovanju, pokrivaju prsnu regiju tijela. Na zadnjoj regiji mužjaci imaju nastavke koji se nazivaju cerci, a ženke imaju legalicu.“

Koji od nabrojanih kukaca spada u ovaj red?

- 1) pčela
- 2) muha
- 3) jelenak
- 4) skakavac

7. Upiši u kvadratiće broj prema redoslijedu u razvojnem ciklusu dudova svilca (svilene bube):

1 – kukuljica; 2 – jaje; 3– gusjenica; 4 – odrasli dudov svilac; 5 –svila; (napomena: jedan pojam je višak):

A. <table style="display: inline-table; border: 1px solid black; text-align: center; vertical-align: middle;"><tr><td style="width: 30px; height: 30px; border: 1px solid black;">4</td><td style="width: 10px; height: 30px; border: 1px solid black;">→</td><td style="width: 30px; height: 30px; border: 1px solid black;"></td><td style="width: 10px; height: 30px; border: 1px solid black;">→</td><td style="width: 30px; height: 30px; border: 1px solid black;"></td><td style="width: 10px; height: 30px; border: 1px solid black;">→</td><td style="width: 30px; height: 30px; border: 1px solid black;"></td></tr></table>	4	→		→		→		B. Upiši na liniju broj stadija u kojem treba prekinuti razvojni ciklus dudova svilca (svilene bube) da bi se dobio pojam koji je višak: _____
4	→		→		→			

8. Popuni tablicu upisujući odgovarajuća slova koja označavaju skupinu crva (glista) u prazna polja.

P – plošnjaci; O – oblići; K – kolutićavci

Opis	Slovo / slova
Postoji glavena regija.	
Kutikula štiti kožu.	
Postoji prava tjelesna šupljina.	
Postoji crijevni otvor.	
Zatvoren optjecajni sustav.	

9. Rasporedi pojmove s lijeve strane kod odgovarajuće vrste s desne strane, tako što ćeš odgovarajući broj upisati u odgovarajuću kućicu.

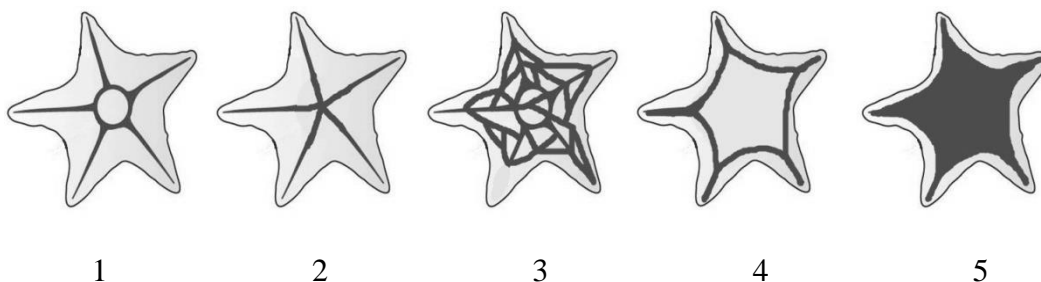
1. stežljivi mjehurić
2. hranidbeni mjehurić
3. lažne nožice
4. jezgra
5. bič
6. trepetljike
7. kloroplast
8. stanična usta
9. očna pjega
10. stanična membrana

SRDOBOLJNA AMEBA

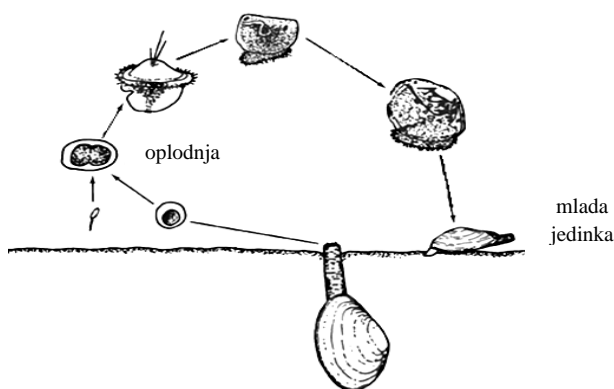
ZELENA EUGLENA

PAPUČICA

10. Koja slika najpriблиžnije ilustrira živčani sustav zvjezdače. Zaokruži broj ispod slike



11. Promatraj crtež životnog ciklusa školjkaša. Ispred točnih tvrdnji stavi znak +, a znak – ispred netočnih.

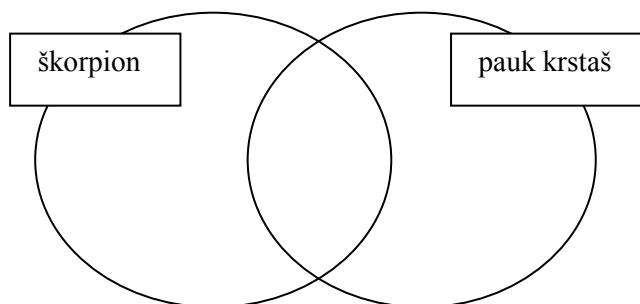


Oplođnja		unutarnja		vanjska
Razvoj		direktan		s metamorfozom

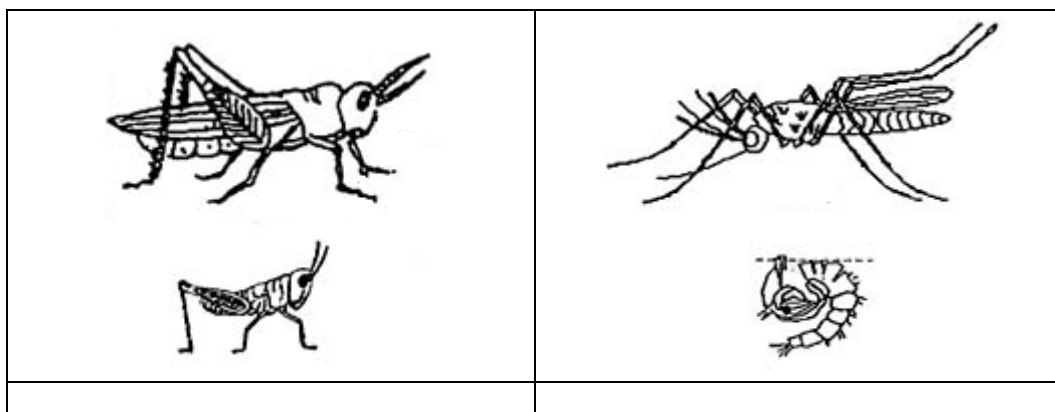
12. Zaokruži T ako je iskaz točan, odnosno N ako je netočan.

Školjkaši se razmnožavaju spolno i nespolno.	T	N
Školjkaši imaju vanjsku oplodnju.	T	N
Kopneni puževi imaju razvitak s preobrazbom.	T	N
Svi mekušci su razdvojenih polova.	T	N
Većina školjkaša kreće se pomoću stopala.	T	N
Lijevak je dio tijela školjkaša.	T	N
Školjkaš se zatvara jer je ljuštura osjetljiva na dodir.	T	N
Barski puž je mesojed.	T	N
Puževi golaći imaju plašt.	T	N

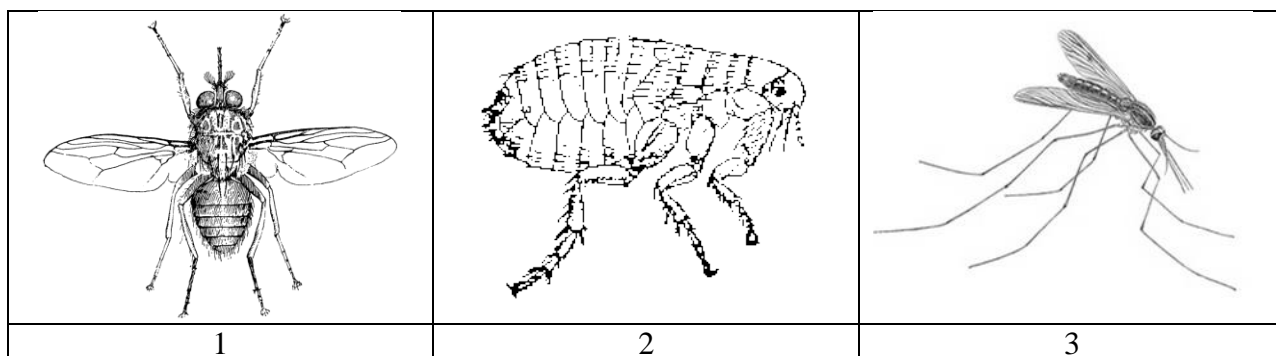
13. U Venov dijagram koji prikazuje osobine škorpiona i paukova na odgovarajuće mjesto upiši brojeve odgovarajućih pojmova: 1) otrovna žlijezda; 2) predljava žlijezda; 3) 4 para nogu za kretanje; 4) mesojed; 5) odsustvo krila; 6) savitljiv zadnji dio tijela



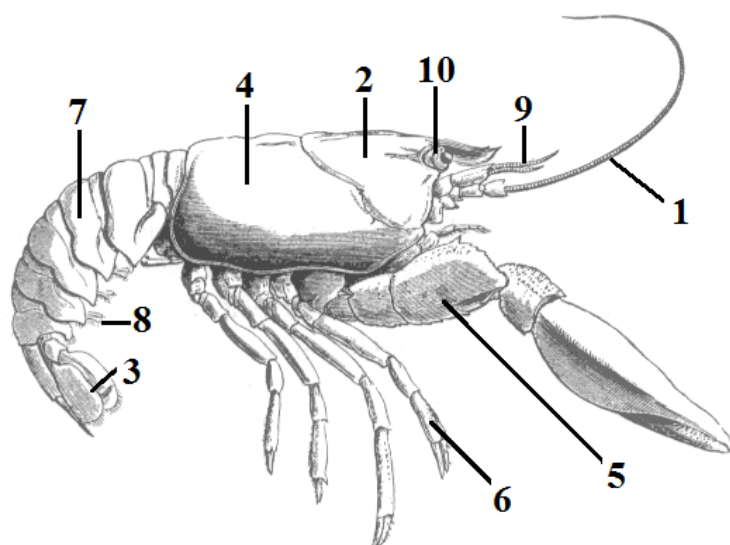
14. Na slikama su odrasli kukci i njihove ličinke. Upiši tip metamorfoze u kućice.



15. Zaokruži broj ispod slike organizma koji može ljudima prenijeti uzročnika kuge.

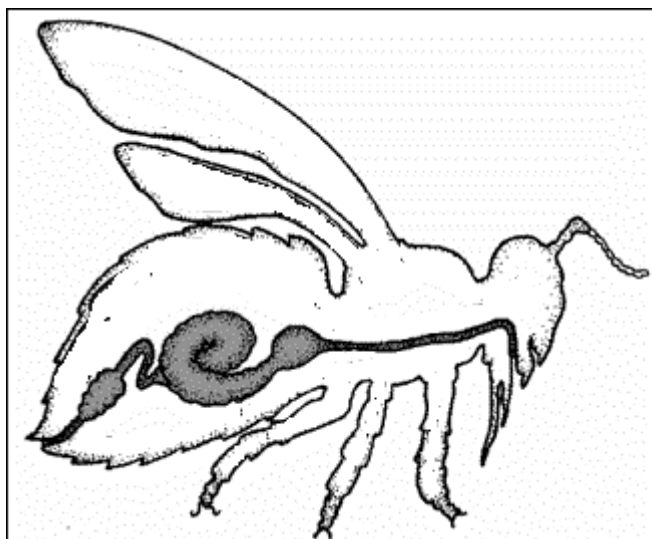


16. Promatraj sliku riječnog raka i napiši brojeve kojim su obilježeni:




- 1) nožice za plivanje - _____
- 2) repna peraja (lepeza) - _____
- 3) glaveni dio tijela - _____
- 4) oko i očne stapke - _____
- 5) dio tijela na kojem se nalaze škrge - _____
- 6) antene - _____ i _____
- 7) prsne noge - _____

17. Koji sustav organa je obilježen na slici? Zaokruži broj ispred točnog odgovora.



- 1) živčani sustav;
- 2) dišni sustav;
- 3) probavni sustav;
- 4) optjecajni sustav;

18. Nakon što pogledaš fotografiju, odgovori na pitanja tako što ćeš u svakom pitanju zaokružiti jedan točan odgovor.

	1. Organizam prikazan na slici je vrsta: a. raka; b. kukca; v. škorpiona; g. krpelja; d. pauka.
	2. Ovaj organizam je prijenosnik: a. bolesti spavanja; b. malarije; v. lajmske bolesti; g. šuge.
	3. Po broju nogu znamo da ovaj organizam pripada skupini: a. rakova; b. paučnjaka; v. kukaca; g. stonoga.
	4. Ovaj organizam je: a. nametnik; b. saprotrof; v. simbiot; g. razlagač.
	5. Ovaj organizam živi u: a. u slatkoj vodi; b. visokoj travi; v. u slanoj vodi; g. ispod kamenja