

MINISTARSTVO PROSVETE, NAUKE I TEHNOLOŠKOG RAZVOJA REPUBLIKE SRBIJE, SRPSKO
BIOLOŠKO DRUŠTVO
TEST IZ BIOLOGIJE ZA VI RAZRED OSNOVNE ŠKOLE
Općinsko natjecanje, 5. 3.2017. godine

Šifra: _____

Zaokruži broj ispred točnog odgovora.

1. Od ponuđenih svojstava, jedno je zajedničko za sve člankonošce.

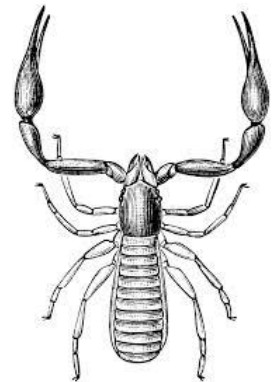
- 1) tip optjecajnog (krvnog) sustava;
- 2) način razvitka;
- 3) građa organa za disanje;
- 4) građa organa za izlučivanje.

2. Glavna regija se ne može uočiti kod:

- 1) bodljikaša;
- 2) plošnjaka;
- 3) rakova;
- 4) puževa.

3. Člankonožac sa slike pripada skupini pseudoskorpija, tj. lažnih škorpiona.
U čemu se lažni škorpioni razlikuju od pravih škorpiona?

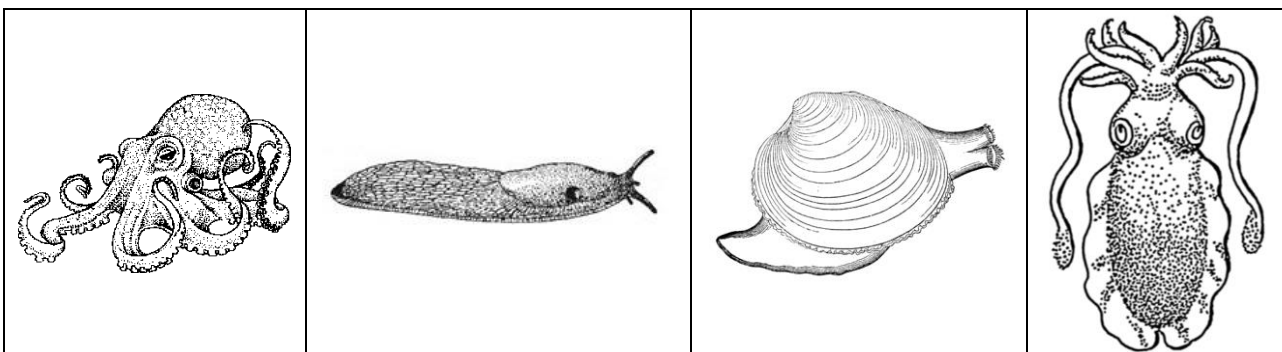
- 1) Imaju četiri para nogu na prednjem dijelu tijela.
- 2) Kolutići na tijelu su nejednake veličine i izgleda.
- 3) Imaju otrovna kliješta.
- 4) Nemaju otrovnu bodlju.



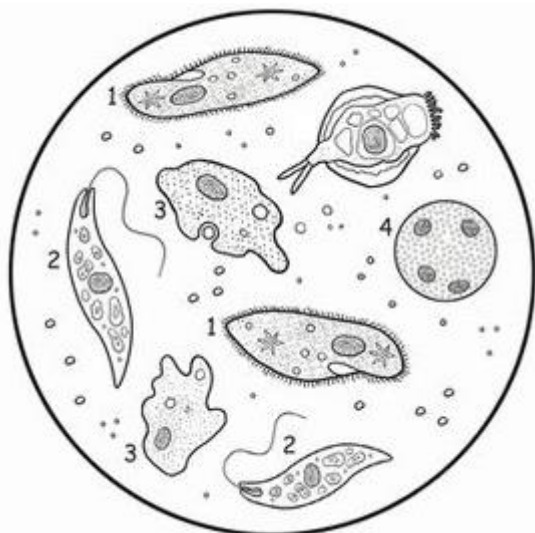
4. Zaokruži **T** ukoliko je iskaz točan, odnosno **N** ukoliko je netočan:

- | | | |
|--|---|---|
| 1) Kod oblića postoji crijevni otvor. | T | N |
| 2) Volvoks je kolonijalni trepetljikaš. | T | N |
| 3) Krednjaci su ameboidni organizmi sa ljušturuom. | T | N |
| 4) Koža bodljikaša je izgrađena od vapnenca. | T | N |

5. Životinje prikazane na slikama pripadaju beskralješnjacima skupine _____
Upiši točan odgovor na praznu crtu.



6. Učenik je pod mikroskopom uočio različite organizme.
Ovi organizmi su na slici obilježeni brojevima od 1 do 4.



Poveži ime organizma sa brojem kojim je on predstavljen na slici, tako što ćeš na praznu liniju upisati broj:

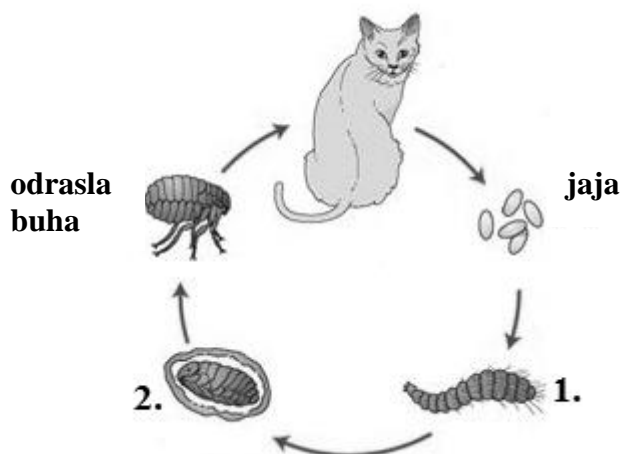
_____ paramecium;

_____ volvoks;

_____ ameba;

_____ euglena.

7. Na slici je prikazan ciklus razvitka buhe, koji se odvija na mački kao domaćinu.

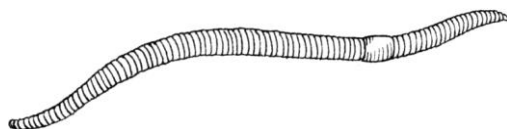


Na linije upiši koji stadiji u razvitku su prikazani brojevima 1. i 2.

1) _____

2) _____

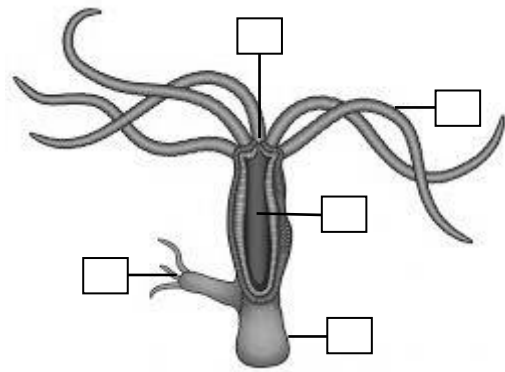
8. Gujavica na slici je provela izvjesno vrijeme na površini zemlje, ali se sada kreće u pravcu jedne gomilice opalog lišća, kako bi se sakrila od predatora i zaštitila od isušivanja. Ako znaš da se gujavica, kao i većina životinja, kreće prednjim dijelom tijela ka naprijed, u kućicu ispod slike upiši broj kojim je označena gomila lišća ka kojoj se ova gujavica kreće.



Odgovor:

9. Poveži dijelove tijela hidre sa zadaćama koje oni obavljaju tako što ćeš u kvadratiće upisati odgovarajući broj:

- 1) pričvršćivanje za tlo
- 2) probava unijete hrane
- 3) hvatanje plijena
- 4) razmnožavanje
- 5) unošenje hrane i izbacivanje neprobavljenih tvari



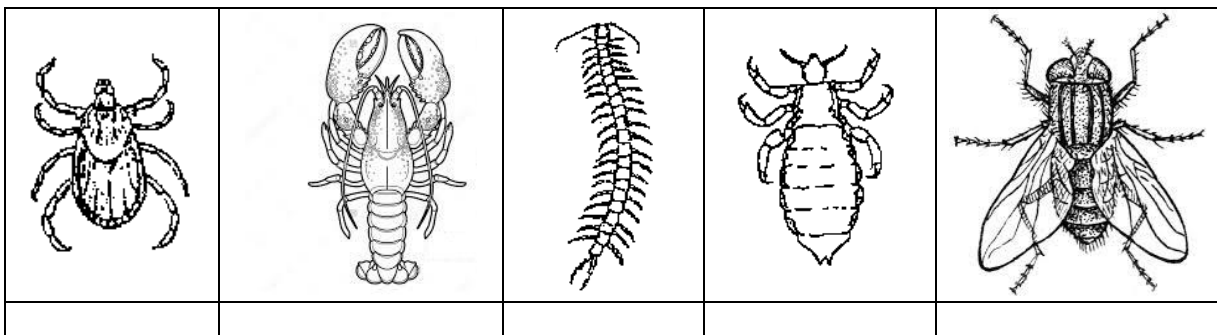
10. Poveži tipove stanica sa tjelesnim slojem kod spužvi, tako što ćeš slovo ispred sloja upisati u odgovarajuća polja.

- 1) vanjski sloj stanica
- 2) središnji sloj (mezogleja)
- 3) unutarnji sloj stanica

	stanice površinskog sloja
	spolne stanice
	stanice sa bičevima
	ameboidne stanice

11. Ispod svake slike napiši broj koji označava skupinu člankonožaca u koju spada dati organizam.

- 1) rakovi; 2) kukci; 3) paučnjaci (paukoliki člankonošci); 4) stonoge



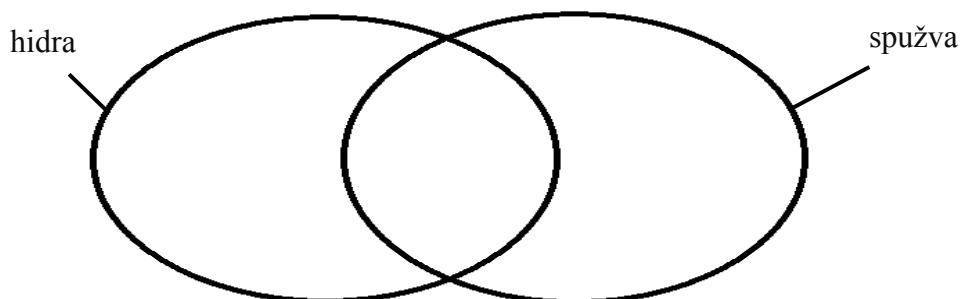
12. Poveži pojmove obilježene brojevima sa organizmom/stupnjem, tako što ćeš odgovarajući broj upisati u odgovarajući kvadratić.

- 1) Nametnik
- 2) Privremeni (prijelazni) domaćin
- 3) Stalni (glavni) domaćin

	Ovca
	Ličinka sa trepetljikama
	Odrasli metilj
	Barski puž

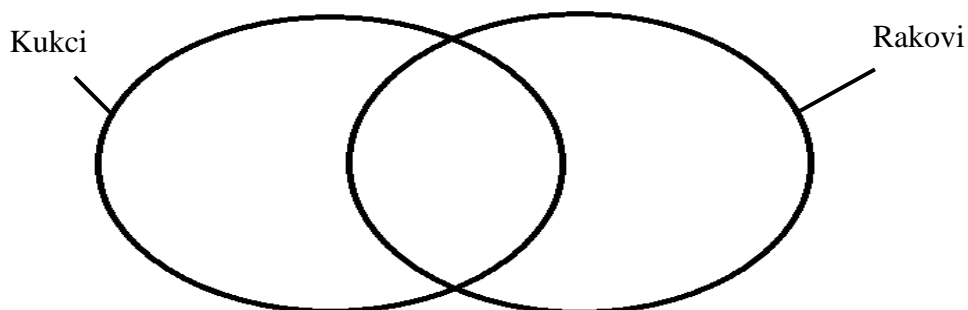
13. U Venov dijagram upiši odgovarajuće brojeve koji se odnose na hidru i spužvu:

- 1) Postoji spolno razmnožavanje.
- 2) Postoje dva tjelesna sloja stanica.
- 3) Nespolno razmnožavanje dovodi do nastanka kolonije.
- 4) Brani se žarnim stanicama.
- 5) Aktivno lovi hranu.



14. Riješi Venov dijagram tako što ćeš upisati odgovarajuće brojeve na točna mjesta:

- 1) antenalne žlijezde
- 2) jedan par ticala
- 3) dva para ticala
- 4) škrge
- 5) traheje
- 6) otvoren optjecajni (krvni) sustav



15. Riješi asocijaciju:

A1: sesilni	B1: nalik cvijeću	C1: vapnenac	D1: plivaju
A2: dva sloja stanica	B2: mnogo lovki	C2: nakit	D2: kišobran
A3: nalik grančici	B3: more	C3: otoci	D3: žare
A4: stopalo	B4: simbioza	C4: sprudovi	D4: polip
A:	B:	C:	D:
Konačno rješenje:			