

TEST IZ BIOLOGIJE ZA VI RAZRED OSNOVNE ŠKOLE
Okružno natjecanje, 21. 4. 2018. godine

Šifra: _____

Zaokruži broj ispred točnog odgovora.

1. Sipe plivaju:

- 1) skupljanjem i širenjem plašta,
- 2) naizmjeničnim pokretanjem ručica (krakova),
- 3) potiskivanjem vode kroz lijevak,
- 4) grčenjem i opružanjem čitavog tijela.

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

To je slučaj sa:

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

3. Vodozemci nisu pravi kopneni kralježnjaci jer:

- 1) neke vrste žive na kopnu a neke u vodi,
- 2) žive na kopnu a hrane se u vodi,
- 3) žive u vodi a hrane se na kopnu,
- 4) su razmnožavanjem vezani za vodu.

4. Zaokruži broj ispred uljeza:

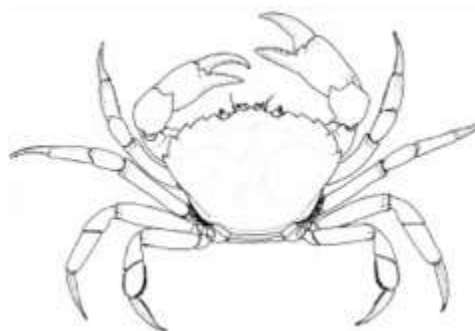
- 1) kravosas,
- 2) poskok,
- 3) bjelouška,
- 4) ribarica.

5. Zaokruži broj ispred jedine točne tvrdnje u vezi kukaca.

- 1) svi kukci imaju jedan par krila,
- 2) kukci su jedini leteći beskralježnjaci,
- 3) svi kukci imaju dva para krila,
- 4) kukci su jedini leteći kralježnjaci.

6. Kod prikazane jedinice rakovice zadčana regija tijela:

- 1) ne postoji,
- 2) otkinuta je i regenerirat će se,
- 3) nalazi se ispod prsne regije,
- 4) nalazi se ispod repne regije.

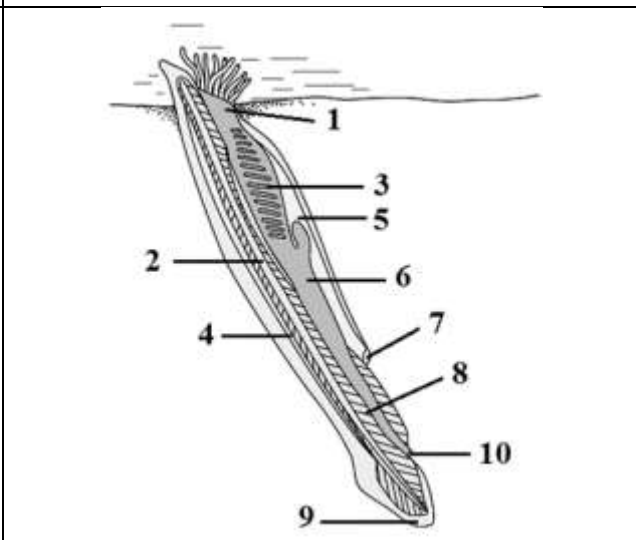
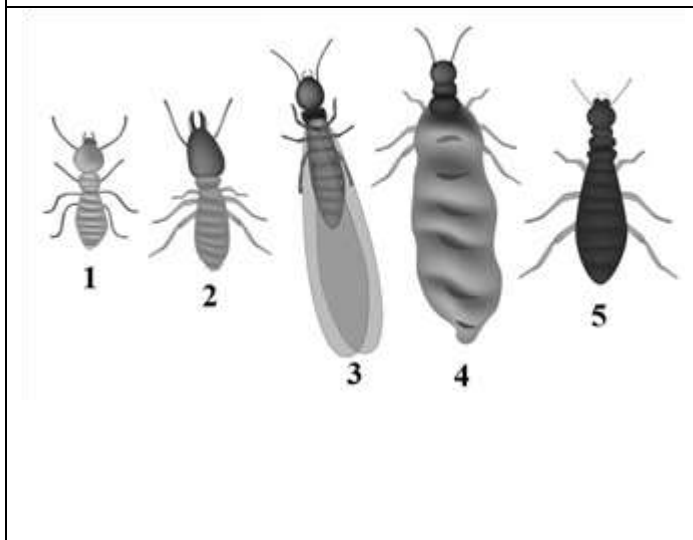


7. Zaokruži T ako je iskaz točan, odnosno N ako je netočan.

- | | | |
|---|---|---|
| Zrakasta simetrija odraslih jedinki podrazumjeva istu simetriju njihovih ličinki. | T | N |
| Ličinke kukaca hrane se na isti način kao i odrasle jedinice iste vrste. | T | N |
| Ličinke nekih kukaca razvijaju se u vodi, a odrasle jedinice žive na kopnu. | T | N |
| Ličinke zvjezdače slobodno plivaju u vodi. | T | N |
| Srce gmazova građeno je iz jedne pretkljetke i dvije kljetke. | T | N |
| Sljepić je vrsta beznogog guštera. | T | N |

8. Upiši broj na liniju koji se nalazi ispod slike kojom je označena kraljica termita. _____

9. Kojim brojevima je označen zajednički dio puta vode i hrane kroz tijelo kopljače (amfioksusa)? _____

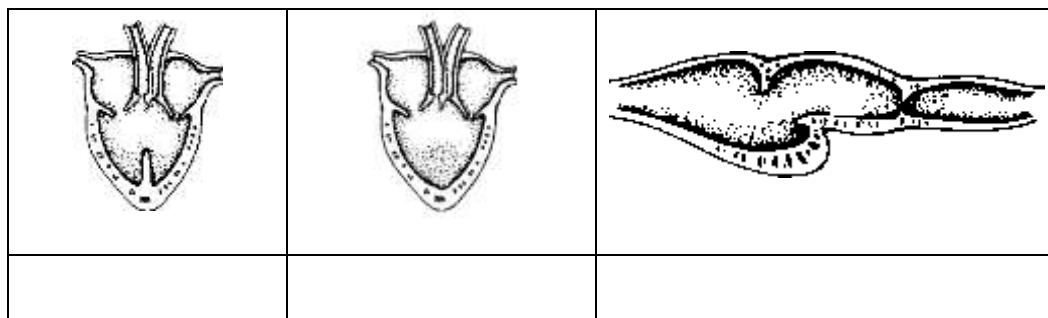


10. U odgovarajuće kućice upiši brojeve ispod pripadnika člankonožaca po skupinama.

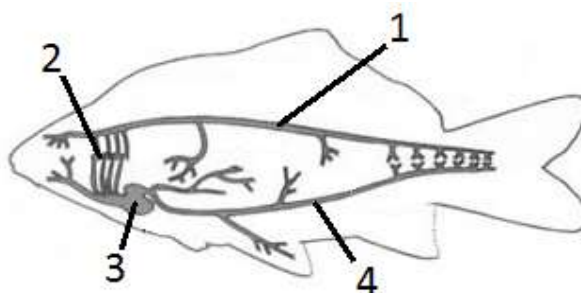
- 1) bogomoljka 2) čvorika 3) gujin češalj
4) kril 5) crna udovica 6) grinja

rakovi	paučnjaci	kukci	stonoge

11. Ispod slike srca napiši kojoj skupini životinja pripada.



12. Promatraj crtež i upiši ispravan broj pored naziva obilježenog dijela.

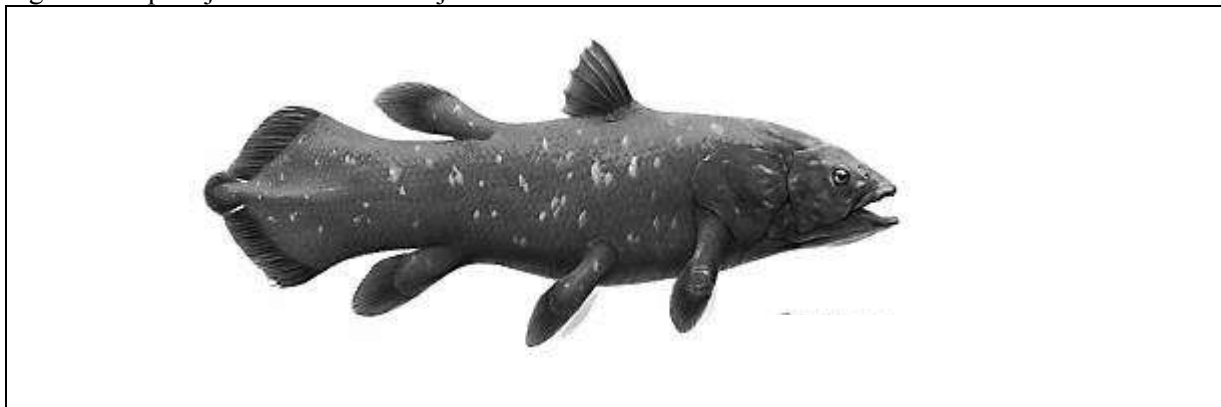


Krvna žila kroz koju protječe krv bogata kisikom _____	Krvna žila kroz koju protječe krv bogata ugljikovim dioksidom _____	Škrge _____	Srce _____
--	---	-------------	------------

13. Navedene životinje razvrstaj prema tome da li imaju zaštitnu ili upozoravajuću obojenost upisivanjem slova Z (zaštitna) ili U (upozoravajuća) u odgovarajuću zagradu:

- | | | | |
|--------------|-----|---------------------|-----|
| 1) skakavac | () | 4) bubamara | () |
| 2) biljna uš | () | 5) bogomoljka | () |
| 3) smrdibuba | () | 6) vatrena stjenica | () |

14. Odgovori na pitanja vezana za životinju na slici:



1. Kojoj skupini kralježnjaka pripada vrsta prikazana na slici?
2. Ova skupina životinja predstavlja pretke prvih kopnenih kralježnjaka. Kojih?
3. Koja karakteristika građe ove vrste je posebno važna u kontekstu evolucije?
4. Kako se zove živi predstavnik ove vrste?
5. Zašto ovu vrstu nazivaju živim fosilom?

15. Pažljivo prouči sliku i odgovori na pitanja:



1. Koja je životinja prikazana na slici?

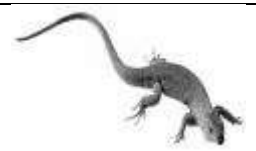
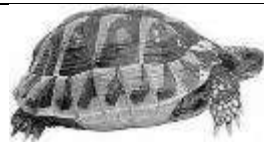

2. Kojoj skupini člankonožaca pripada?

3. Koju zaraznu bolest izaziva?

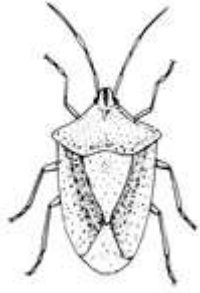



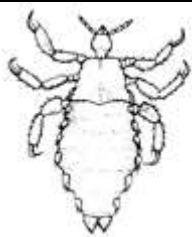
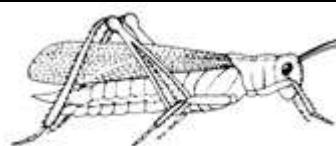
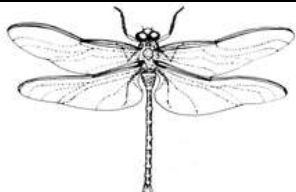
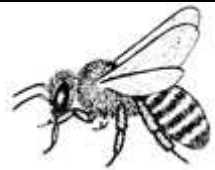
4. U kom tjelesnom organu živi?

5. Kako se prenosi?

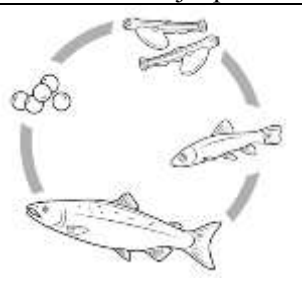
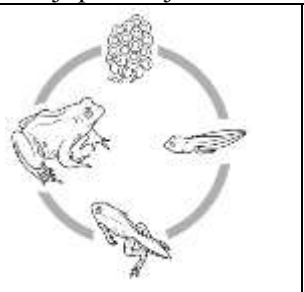
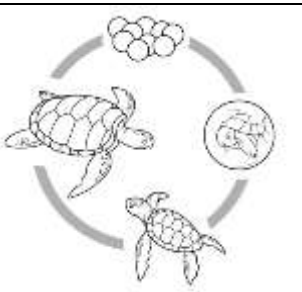
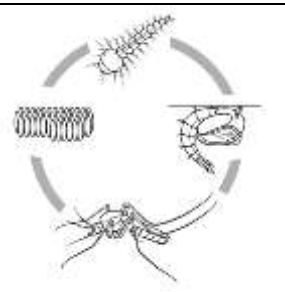
16. Znakom plus (+) označi prisustvo a znakom minus (-) odsustvo određene osobine kod izabranih predstavnika gmazova.

Osobina			
1. Imaju koštani oklop			
2. Imaju vilice prevučene rožnatom prevlakom			
3. Imaju orožnati sloj kože			
4. Vilice veoma pokretljive sa dva šuplja zuba			
5. Nemaju zdjelični i rameni pojas			
6. Pokreću se gmizanjem			

17. Ispod slike kukca napiši kojem redu pripada.

18. A. Zaokruži broj ispod crteža koji prikazuje direktan razvitak.

			
1	2	3	4

B. Kojim brojem je označen organizam koji ima amniotsko jaje? _____

V. Kojim brojevima su označeni organizmi čija jaja se razvijaju u vodi? _____