

МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ, НАУКЕ И ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА РЕПУБЛИКЕ
СРБИЈЕ, СРПСКО БИОЛОШКО ДРУШТВО

ТЕСТ ИЗ БИОЛОГИЈЕ ЗА VI РАЗРЕД ОСНОВНЕ ШКОЛЕ

Општинско такмичење, 5. 3. 2017. године

Шифра: _____

Заокружи број испред тачног одговора.

1. Од понуђених својстава, једно је заједничко за све зглавкаре.

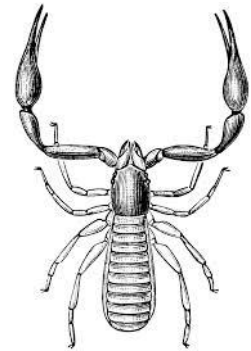
- 1) тип транспортног (крвног) система
- 2) начин развића
- 3) грађа органа за дисање
- 4) грађа органа за излучивање

2. Главени регион се не може уочити код:

- 1) бодљокожаца;
- 2) пљоснатих црва;
- 3) ракова;
- 4) пужева.

3. Зглавкар са слике припада групи псеудоскорпија, тј. лажних шкорпија.
У чему се лажне шкорпије разликују од правих шкорпија?

- 1) Имају четири пара ногу на предњем делу тела.
- 2) Чланци на телу су неједнаке величине и изгледа.
- 3) Имају отровна кљешта.
- 4) Немају отровну бодљу.

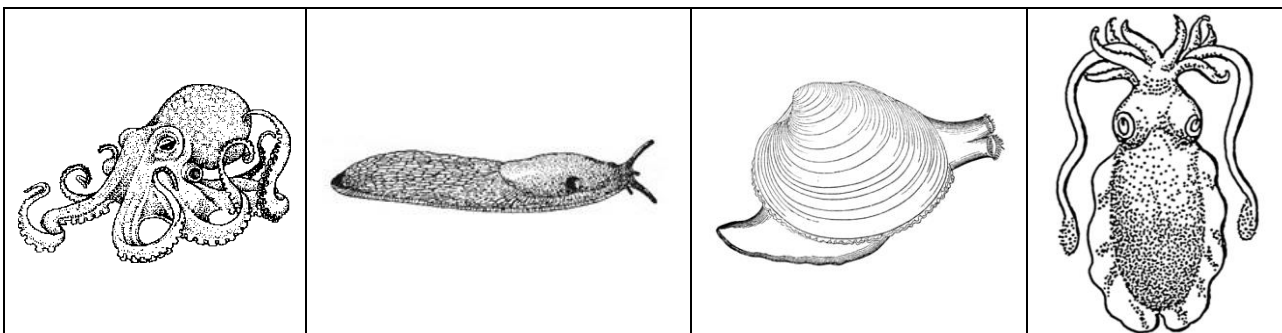


4. Заокружи **T** уколико је исказ тачан, односно **H** уколико је нетачан:

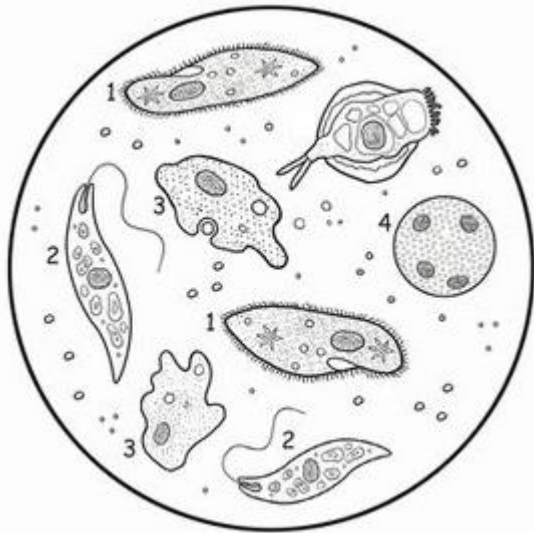
- | | | |
|---|---|---|
| 1) Код ваљкастих глиста постоји анални отвор. | T | H |
| 2) Волвокс је колонијални трепљар. | T | H |
| 3) Фораминифере су амебоидни организми са љуштуром. | T | H |
| 4) Кожа бодљокожаца је саграђена од кречњака. | T | H |

5. Животиње приказане на сликама припадају бескичмењацима групе _____

Упиши тачан одговор на празну црту.



6. Ученик је под микроскопом уочио различите организме. Ови организми су на слици обележени бројевима од 1 до 4.



Повежи име организма са бројем којим је он представљен на слици, тако што ћеш на празну линију уписати број:

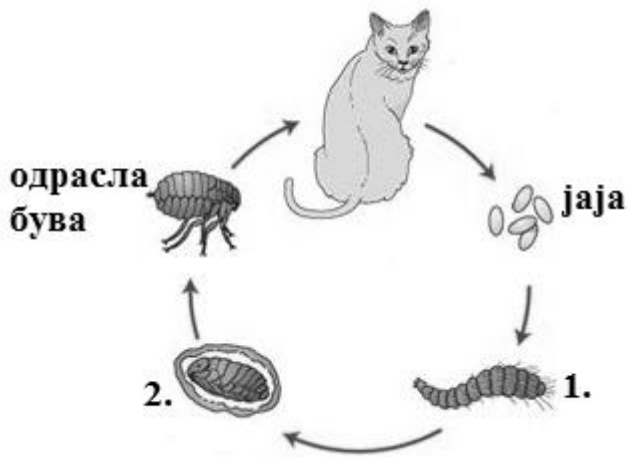
_____ - парамецијум;

_____ - волвокс;

_____ - амеба;

_____ - еуглена.

7. На слици је приказан циклус развића буге, који се одвија на мачки као домаћину.



На линије упиши које фазе у развићу су представљене бројевима 1. и 2.

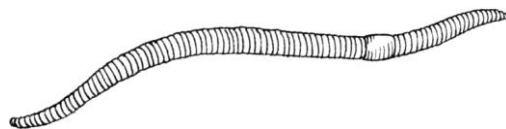
1) _____

2) _____

8. Кишна глиста на слици је провела извесно време на површини земље, али се сада креће у правцу једне гомилице опалог лишћа, како би се сакрила од предатора и заштитила од исушивања. Ако знаш да се глиста, као и већина животиња, креће предњим делом тела ка напред, у кућицу испод слике упиши број којим је означена гомила лишћа ка којој се ова глиста креће.



1)



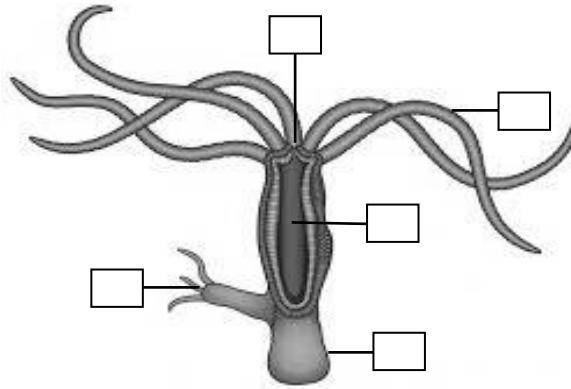
Одговор:



2)

9. Повежи делове тела хидре са функцијама које они обављају тако што ћеш у квадратиће уписати одговарајући број:

- 1) причвршћивање за тло
- 2) варење унете хране
- 3) хватање плена
- 4) размножавање
- 5) уношење хране и изbacивање несварених продуката




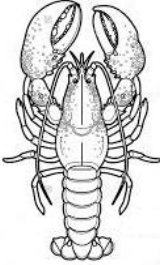

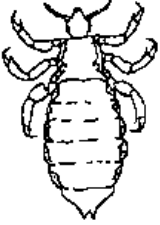
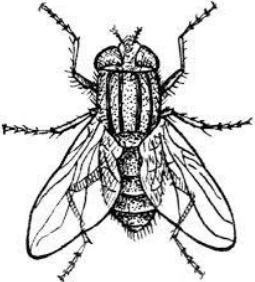
10. Повежи типове ћелија са телесним слојем код сунђера, тако што ћеш слово испред слоја уписати у одговарајућа поља.

- 1) спољашњи слој ћелија
- 2) средишњи слој (мезоглеја)
- 3) унутрашњи слој ћелија

<input type="checkbox"/>	ћелије са пором
<input type="checkbox"/>	полне ћелије
<input type="checkbox"/>	ћелије са бичевима
<input type="checkbox"/>	амебоидне ћелије

11. Испод сваке слике напиши број који означава групу зглавкара у коју спада дати организам.

- 1) ракови; 2) инсекти; 3) пауколики зглавкари; 4) стоноге

				
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

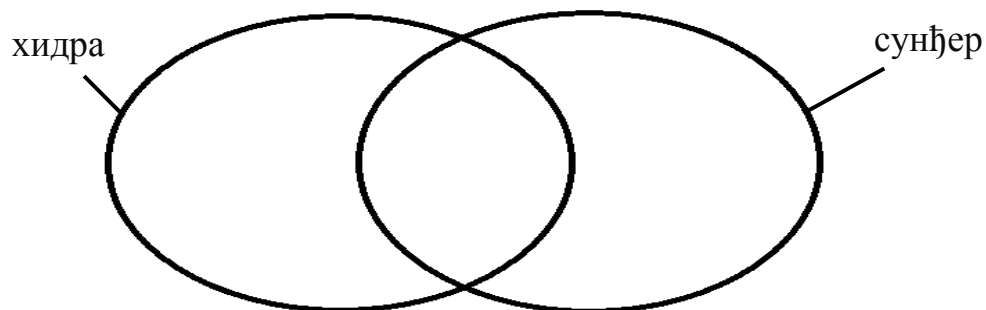
12. Повежи појмове обележене бројевима са организмом/ступњем, тако што ћеш одговарајући број уписати у одговарајући квадратић.

- 1) Паразит
- 2) Привремени (прелазни) домаћин
- 3) Стални (главни) домаћин

<input type="checkbox"/>	Овца
<input type="checkbox"/>	Трепљаста ларва
<input type="checkbox"/>	Одрасли метиљ
<input type="checkbox"/>	Барски пуж

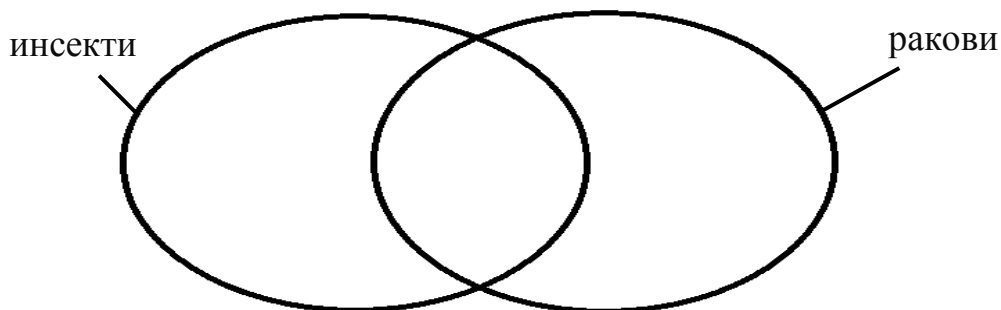
13. У Венов дијаграм упиши одговарајуће бројеве које се односе на хидру и сунђера:

- 1) Постоји полно размножавање.
- 2) Постоје два телесна слоја ћелија.
- 3) Бесполоно размножавање доводи до настанка колоније.
- 4) Брани се жарним ћелијама.
- 5) Активно лови храну.



14. Реши Венов дијаграм тако што ћеш уписати одговарајуће бројеве на тачна места:

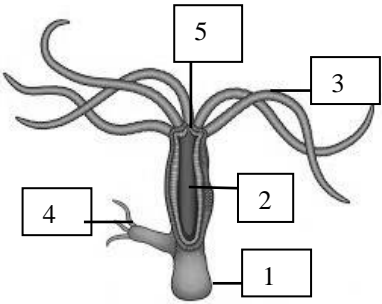
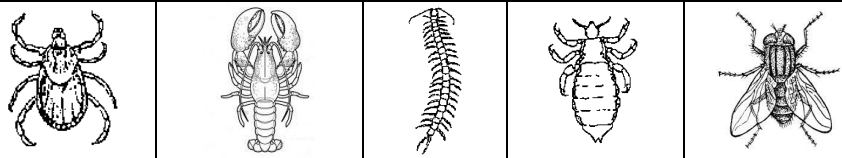
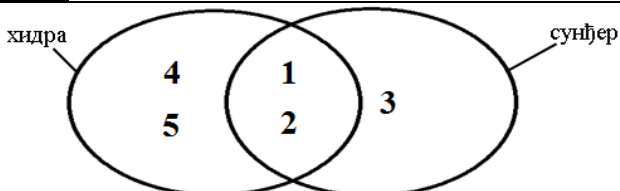
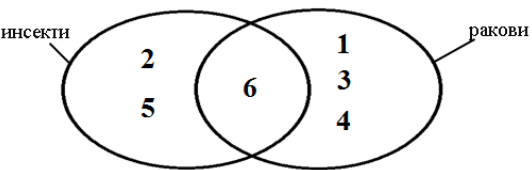
- 1) антеналне жлезде
- 2) један пар антена
- 3) два пара антена
- 4) шкрге
- 5) трахеје
- 6) отворен транспортни (крвни) систем



15. Реши асоцијацију:

A1: сесилни	B1: налик цвећу	V1: кречњак	Г1: пливају
A2: два слоја ћелија	B2: много пипака	V2: накит	Г2: кишобран
A3: налик гранчици	B3: море	V3: острва	Г3: жаре
A4: стопало	B4: симбиоза	V4: спрудови	Г4: полип
A:	B:	V:	Г:
Коначно решење:			

Решења теста за општинско такмичење из биологије - VI разред - 5. 3. 2017. године

Бр. зад.	Обр. станд.	Решење задатка	Број бод.	Укуп.									
1.	БИ.3.2.1.	1) тип транспортног (крвног) система	2	2									
2.	БИ.1.2.3.	1) бодљокожаца	2	2									
3.	БИ.2.2.3.	4) Немају отровну бодљу.	2	2									
4.	више	Т; Н; Т; Н	4 x 1	4									
5.	БИ.2.1.3.	Мекушаца (или одговарајући адекватан одговор – Mollusca)	1	1									
6.	БИ.2.1.3.	1 - парамецијум; 4 - волвокс; 3 - амеба; 2 - еуглена.	4 x 1	4									
7.	БИ.2.1.4.	1) Ларва 2) Лутка (пупа)	2 x 2	4									
8.	БИ.2.1.4.	2	2	2									
9.	БИ.2.2.3.		5 x 1	5									
10.	БИ.3.2.1.	1) спољашњи слој ћелија 2) средишњи слој (мезоглеја) 3) унутрашњи слој ћелија	<table border="1"> <tr><td>1</td><td>ћелије са пором</td></tr> <tr><td>2</td><td>полне ћелије</td></tr> <tr><td>3</td><td>ћелије са бичевима</td></tr> <tr><td>2</td><td>амебоидне ћелије</td></tr> </table>	1	ћелије са пором	2	полне ћелије	3	ћелије са бичевима	2	амебоидне ћелије	4 x 2	8
1	ћелије са пором												
2	полне ћелије												
3	ћелије са бичевима												
2	амебоидне ћелије												
11.	БИ.3.1.4.		5 x 2	10									
12.	БИ.2.1.4.	<table border="1"> <tr><td>3</td><td>Овца</td></tr> <tr><td>1</td><td>Трепљаста ларва</td></tr> <tr><td>1</td><td>Одрасли метиљ</td></tr> <tr><td>2</td><td>Барски пуж</td></tr> </table>	3	Овца	1	Трепљаста ларва	1	Одрасли метиљ	2	Барски пуж	<p>Напомена: само ова комбинација бројева се бодује као тачна. Кућица са слововом/словима у вишку је нетачан одговор.</p>	4 x 2	8
3	Овца												
1	Трепљаста ларва												
1	Одрасли метиљ												
2	Барски пуж												
13.	БИ.2.1.3.		5 x 3	15									
14.	БИ.3.1.4.		6 x 3	18									
15.	БИ.2.1.3.	<table border="1"> <tr> <td>А: хидре</td> <td>Б: морске сасе</td> <td>В: корали</td> <td>Г: медузе</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Коначно решење: ДУПЉАРИ (жарњаци, Cnidaria)</td> </tr> </table>	А: хидре	Б: морске сасе	В: корали	Г: медузе	Коначно решење: ДУПЉАРИ (жарњаци, Cnidaria)				5 x 3	15	
А: хидре	Б: морске сасе	В: корали	Г: медузе										
Коначно решење: ДУПЉАРИ (жарњаци, Cnidaria)													
			УКУПНО	100									