

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.

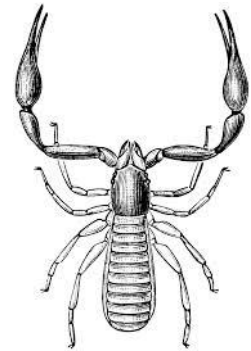
- 1) тип транспортног (крвног) система
- 2) начин развића
- 3) грађа органа за дисање
- 4) грађа органа за излучивање

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.

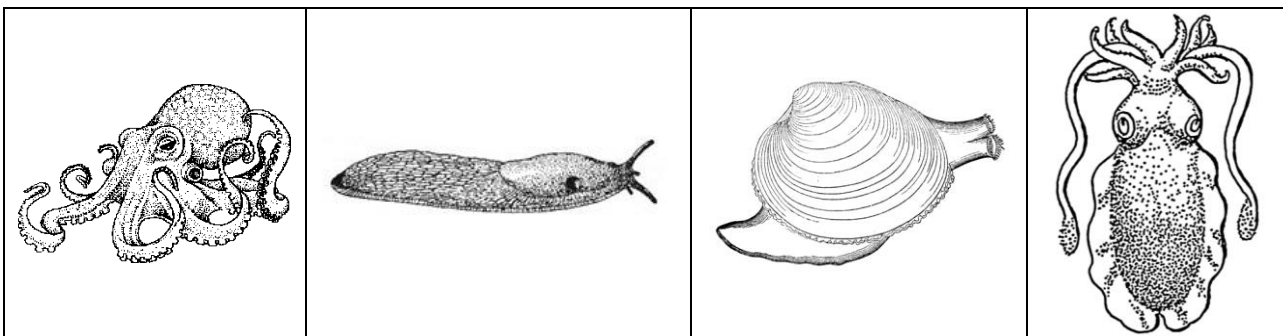


4. Заокружи **T** уколико је исказ тачан, односно **H** уколико је нетачан:

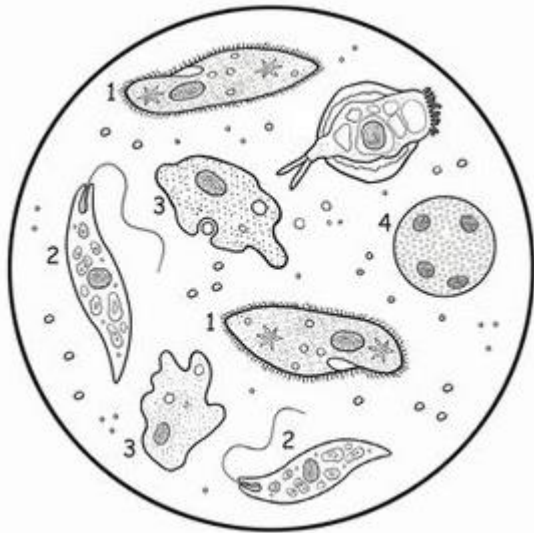
- | | | |
|---|---|---|
| 1) Код ваљкастих глиста постоји анални отвор. | T | H |
| 2) Волвокс је колонијални трепљар. | T | H |
| 3) Фораминифере су амебоидни организми са љуштуром. | T | H |
| 4) Кожа бодљокожаца је саграђена од кречњака. | T | H |

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:

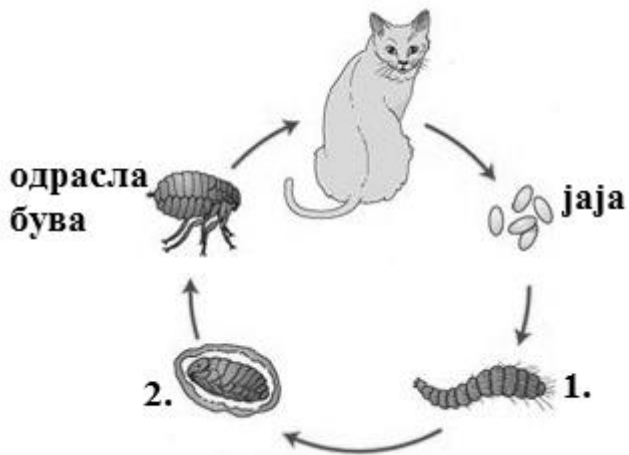
_____ - парамецијум;

_____ - 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.

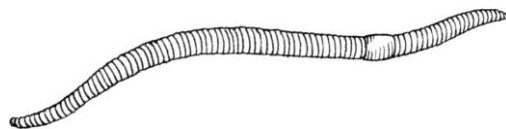
1) _____

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)



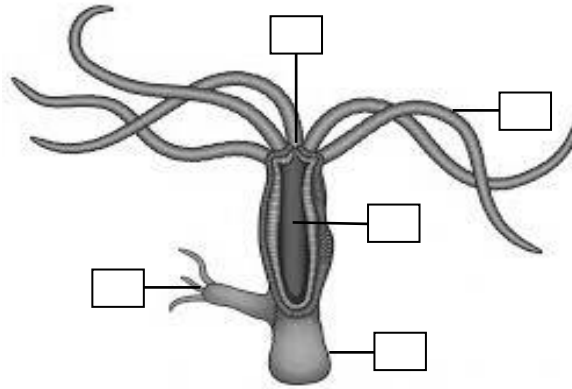
Одговор:



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 избацавање несварених продуката




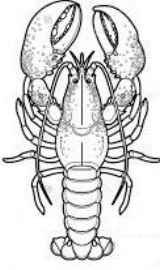

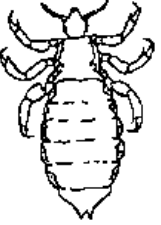
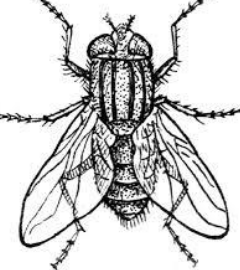
10. Повежи типове ћелија са телесним слојем код сунђера, тако што ћеш слово испред слоја уписати у одговарајућа поља.

- 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"/> |

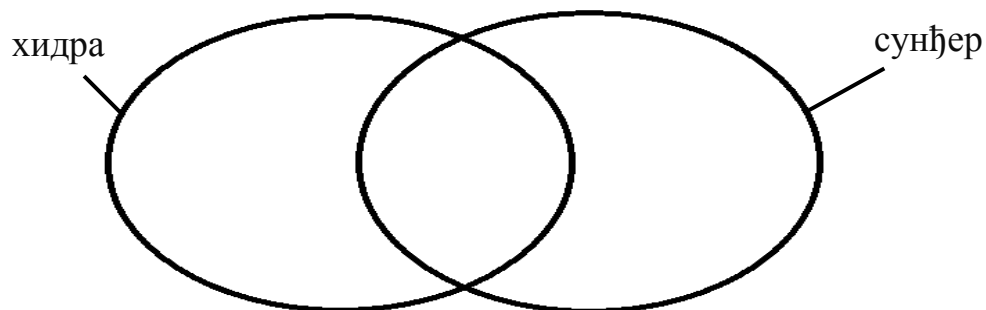
12. Повежи појмове обележене бројевима са организмом/ступњем, тако што ћеш одговарајући број уписати у одговарајући квадратић.

- 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 |

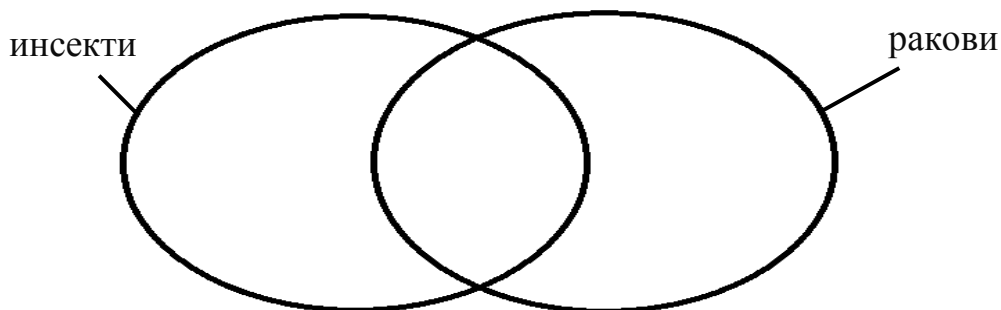
13. У Венов дијаграм упиши одговарајуће бројеве које се односе на хидру и сунђера:

- 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: | | | |