

Стручни актив наставника биологије Београда

ТЕСТ ИЗ БИОЛОГИЈЕ ЗА VI РАЗРЕД ОСНОВНЕ ШКОЛЕ

Школско такмичење, 19.2.2014. године

Шифра: \_\_\_\_\_

**I Заокружи слово испред тачног одговора:**

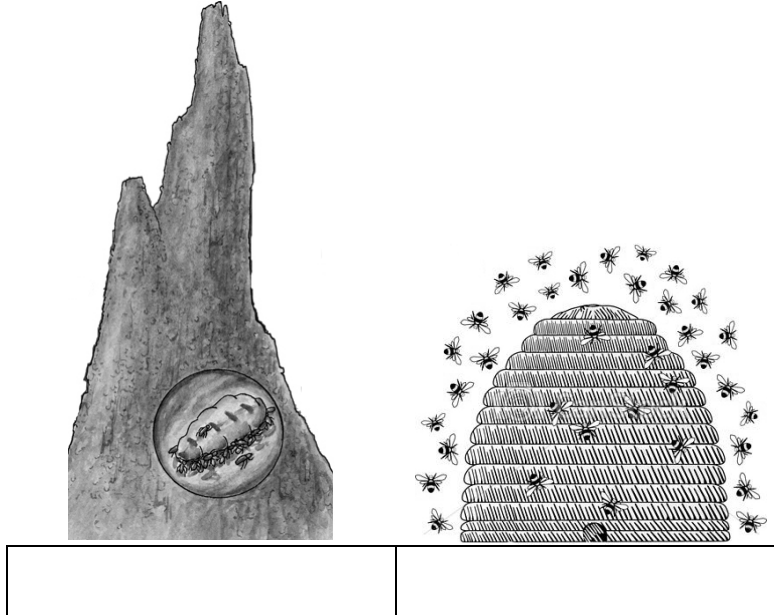
1. Јасно издељене телесне регионе на главу, груди и трбух имају:
  - а) стоноге
  - б) мрави
  - в) крпељи
  - г) гриње
  
2. Када бисмо користили природан сунђер за купање, који део бисмо изабрали?
  - а) тело сунђера
  - б) све делове
  - в) минерални скелет
  - г) рожнати скелет
  
3. Какав је значај кречњачке љуштуре код већине мекушаца?
  - а) онемогућава раст животиње
  - б) даје потпору и заштиту телу
  - в) чини животињу нејестивом
  - г) чини је привлачном за партнере
  
4. Каква је улога краћих телесних наставака код паукова?
  - а) у предењу мреже
  - б) чула додира и мириса
  - в) у убијању плена
  - г) у размножавању
  
5. Нова бубамара добиће се укрштањем бубамаре и:
  - а) било које бубе
  - б) свилене бубе
  - в) бубашвабе
  - г) бубамаре

**II Иза сваке тврдње заокружи Т уколико је тачна, односно Н уколико није.**

- |   |   |   |
|---|---|---|
| 6. Двокрилци имају један пар крила.               | Т | Н |
| 7. Бубе су преносиоци пегавог тифуса.             | Т | Н |
| 8. Лептири се хране цветним нектаром.             | Т | Н |
| 9. Амебе имају зрочно симетричну симетрију.       | Т | Н |
| 10. Наутилус (индијску лађицу) убрајамо у пужеве. | Т | Н |

**III Повежи појмове тако што ћеш слова испред сваког од њих уписати у одговарајуће поље или поља.**

11. Распореди чланове друштвених инсеката према њиховој припадности, у кошницу или мравињак: **А**-краљица, **Б**-тругови, **В**-војници, **Г**-мужјаци, **Д**-матица, **Ђ**-радилице.



12. Повежи представнике са типом нервног система:

- |                 |                          |
|-----------------|--------------------------|
| А) сунђери      |                          |
| Б) медузе       | ( ) мрежаст              |
| В) кишне глисте | ( ) ганглионарно-врпчаст |
| Г) пужеви       | ( ) лествичаст           |
| Д) сипе         |                          |

13. Распореди слова у одређене кружиће који представљају симетрију тела карактеристичну за поједине групе бескичмењака: **А**-асиметрија тела; **З**-зрачна симетрија, **Д**-двобочна симетрија.



#### IV Пронађи уљеза.

14. У обе групе налази се по једна животиња која не припада групи. Заокружи уљеза.

##### Група 1.

- а) сипа
- б) шкољка
- в) пуж
- г) лигња

##### Група 2.

- А) шкољка
- Б) медуза
- В) сипа
- Г) лигња

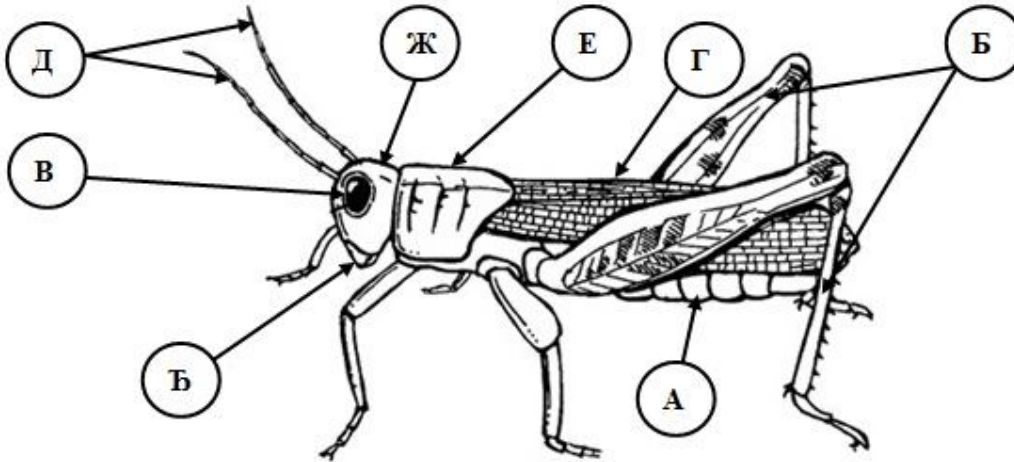
#### V Реши асоцијацију:

15. Реши правилно асоцијацију и решења упиши на одговарајућа места у табели.

А	Б	В	Г
самац	на пипцима	причвршћен	група
лишај	отров	не креће се активно	медузе
„брак“	лов	морски	полипи
заједница	ћелије	пример: хидра	корали
Решење асоцијације:			

#### VI Обележи слике.

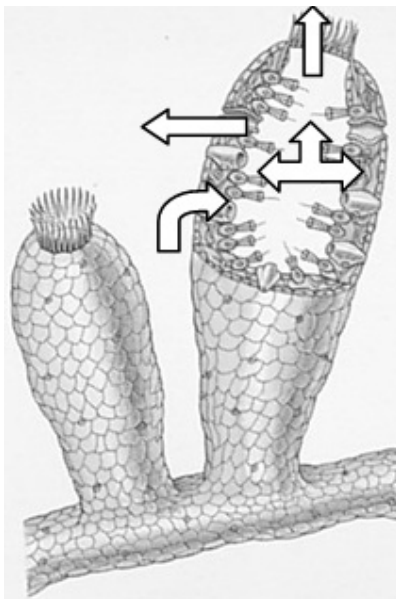
16. На празне линије упиши делове грађе скакавца који су обележени словима.



А- \_\_\_\_\_  
Б- \_\_\_\_\_  
В- \_\_\_\_\_  
Г- \_\_\_\_\_

Д- \_\_\_\_\_  
Ђ- \_\_\_\_\_  
Е- \_\_\_\_\_  
Ж- \_\_\_\_\_

17. Дата је шема грађе сунђера. Твој задатак је да заокружиш само оне стрелице које правилно приказују пут проласка воде кроз сунђер, а и да одговориш на постављена питања.



Какве ћелије усмеравају воду кроз сунђер?

Зашто научници сматрају да су те ћелије доказ еволуције сунђера од једноћелијских организама?

**Само гледајући слику, шта можеш да закључиш о ова два сунђера? Заокружи слово испред једног тачног одговора:**

- а) колонијални су      б) имају моћ регенерације  
в) слатководни су      г) живе у сланој води

## VII Попуни табелу

18. Сличности и разлике у грађи појединих група зглавкара.

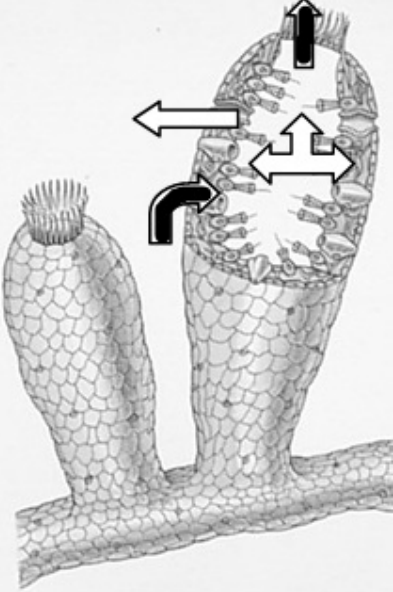
ГРУПА ЗГЛАВКАРА	Број телесних региона	Број ногу	Дишу помоћу:
ракови			
пауци			листоликих плућа
стоноге	2	22-750	
инсекти			

19. Попуни табелу тако што ћеш упоредити дате особине три представника мекушаца. Као помоћ, једно поље је попуњено.

	група којој припада	полови	место где живи
виноградарски пуж			
острига		одвојени полови	
хоботница			

**Кључ**

Број питања	Решење	Број бодова	Укупан број бодова
1.	б) мрави	2	10
2.	г) рожнати скелет	2	
3.	б) даје потпору и заштиту телу	2	
4.	в) у убијању плена	2	
5.	г) бубамаре	2	
6. 7. 8. 9. 10.	Г Н Г Н Н	5x2	10
11.	<b>А,В,Г</b> <b>Д,Б,Ђ</b>	6x2	12
12.	(Б) мрежаст (Г,Д) ганглионарно-врпчаст (В) лествичаст	5x2	10
13.	<div style="text-align: center;"> </div>	8x1	8
14.	в) пуж (једини може да буде и копнени) Б) медуза (једини дупљар)	2x2	4
15.	А: симбиоза Б: жарне (ћелије) В: сесилни Г: дупљари Коначно: морска саса	5x2	10
16.	А- <u>трбух</u> Б- <u>ноге</u> В- <u>око/очи</u> Г- <u>крила</u> Д- <u>антене</u> Ђ- <u>усни апарат</u> Е- <u>груди</u> Ж- <u>глава</u>	10x1	10

17.	 <p>са бичевима личе на бичаре а) колонијални су</p>	4x2	8																				
18.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ГРУПА ЗГЛАВКАРА</th> <th>Број телесних региона</th> <th>Број ногу</th> <th>Дишу помоћу:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ракови</td> <td>2</td> <td>10</td> <td>шкрга</td> </tr> <tr> <td>пауци</td> <td>2</td> <td>8</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>стоноге</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>плућа</td> </tr> <tr> <td>инсекти</td> <td>3</td> <td>6</td> <td>трахеја/ваздушних цевчица</td> </tr> </tbody> </table>	ГРУПА ЗГЛАВКАРА	Број телесних региона	Број ногу	Дишу помоћу:	ракови	2	10	шкрга	пауци	2	8	/	стоноге	/	/	плућа	инсекти	3	6	трахеја/ваздушних цевчица	9x1	9
ГРУПА ЗГЛАВКАРА	Број телесних региона	Број ногу	Дишу помоћу:																				
ракови	2	10	шкрга																				
пауци	2	8	/																				
стоноге	/	/	плућа																				
инсекти	3	6	трахеја/ваздушних цевчица																				
19.	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>група којој припада</th> <th>полови</th> <th>место где живи</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>виноградарски пуж</td> <td>пужеви</td> <td>хермафро- дит</td> <td>копно (башта)</td> </tr> <tr> <td>острига</td> <td>шкољке</td> <td>/</td> <td>море</td> </tr> <tr> <td>хоботница</td> <td>главоношци</td> <td>одвојени полови</td> <td>море</td> </tr> </tbody> </table>		група којој припада	полови	место где живи	виноградарски пуж	пужеви	хермафро- дит	копно (башта)	острига	шкољке	/	море	хоботница	главоношци	одвојени полови	море	9 x1	9				
	група којој припада	полови	место где живи																				
виноградарски пуж	пужеви	хермафро- дит	копно (башта)																				
острига	шкољке	/	море																				
хоботница	главоношци	одвојени полови	море																				