

МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ
СРПСКО БИОЛОШКО ДРУШТВО

ТЕСТ ИЗ БИОЛОГИЈЕ ЗА VI РАЗРЕД ОСНОВНЕ ШКОЛЕ
Општинско такмичење, 03.03.2013. године

Шифра: _____

I Заокружи слово испред тачног одговора.

1. Која органела код трепљара служи за варење хране?

- а) хлоропласти
- б) велико једро
- в) хранљива вакуола
- г) контрактилна вакуола

2. Нови скакавац ће се добити укрштањем скакавца и:

- а) комарца
- б) зрикавца
- в) скакавца
- г) ровца

3. Зигот код животиња образује се приликом:

- а) уздужне деобе
- б) пупљења ћелија
- в) попречне деобе
- г) полног размножавања

4. Заразу дизентеричном амобом спречићемо ако:

- а) пијемо воду са ледом
- б) пијемо флаширану воду
- в) једемо слану храну
- г) једемо свеже поврће

5. Код лептира усни апарат је прилагођен за:

- а) сисање
- б) сркање
- в) грицкање
- г) лизање

II Утврди који су од наведених исказа тачни (Т) односно нетачни (Н). Заокружи одговарајуће слово после сваког исказа.

- | | | |
|---|---|---|
| 6. На крајевима ногу скакавца постоје кожице. | Т | Н |
| 7. Хидра се по дану храни аутотрофно. | Т | Н |
| 8. Репна лепеза код рака служи за дисање. | Т | Н |
| 9. Бодљокошци имају мишићно стопало. | Т | Н |
| 10. Царству животиња припадају сунђери. | Т | Н |

III Реши Венов дијаграм.

11. У Венов дијаграм који приказује особине паука и шкорпије упиши слова која означавају појмове на одговарајуће место:

А - отровна жаока

Б - паучинаста жлезда

В - јасно савитљив задњи део тела

Д - 4 пара ногу за ходање

Ђ - месојед

Е - одсуство крила



IV Укрсти појмове.

12. Повежи слова врста животиња са одређеним чулом које се појављују код њих.

Врста животиње

А – планарија

Б – кишна глиста

В – инсекти

Г – еуглена

Чулни органи

() сложене очи

() просте очи

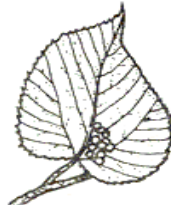
() очна мрља

V Попуни празна поља.

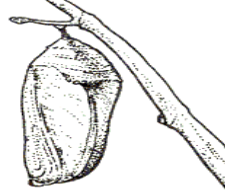
13. У поља упиши одређена слова која се налазе испод слика, тако да се добије исправан низ процеса преображаја (метаморфозе) код лептира.



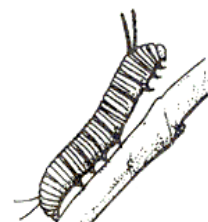
А



Б

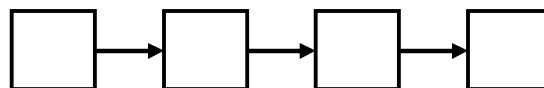


В



Г

Преображај (метаморфоза) код лептира:



14. Од понуђених појмова одабери оне који се односе на особине правокрилаца и у кућицу упиши слова испред одговарајућих појмова.

- А- већина врста има снажне задње ноге за скакање
- Б- легалица је преобразена у жаоку
- В- имају способност летења
- Г- неке врсте су велике штеточине
- Д- могу да живе и у великим групама (јатима)

Особине правокрилаца:

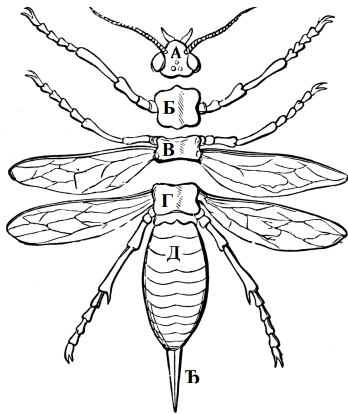
15. Уписивањем знака плус (+) у табелу означи организме код којих постоји глава.

Организам	Глава
Слатководна хидра	
Планарија	
Лигња	
Морски сунђер	
Стонога	

16. Уписивањем знака плус (+) у одговарајуће место у табели означи преносиоца наведеног обољења.

Болест	Инсект		
	Мува це-це	Комарац	Људска ваш
Маларија			
Пегави тифус			
Дизентерија			
Болест спавања			

17. Слика приказује одређене делове тела инсекта. У кућицу упиши слова којима су обележени делови грудног региона инсекта.



Грудни регион инсекта:

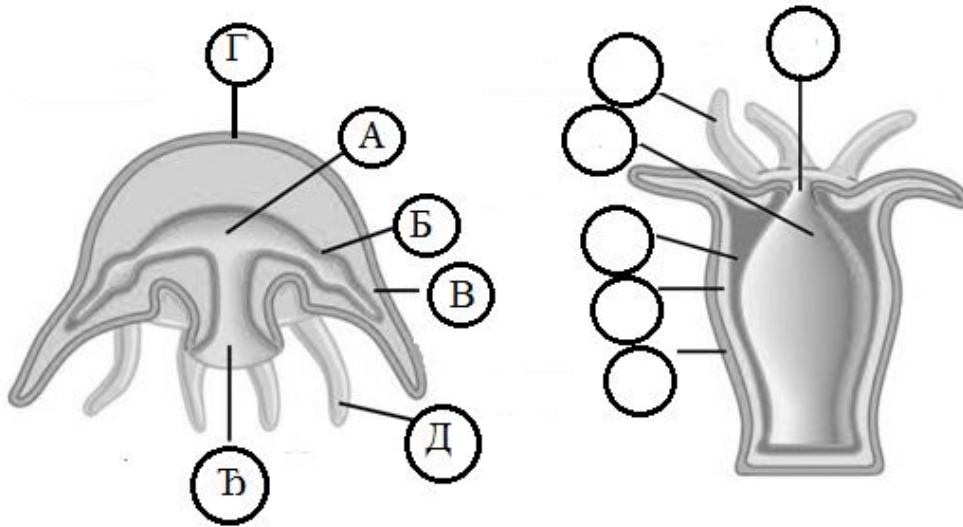
VI Реши асоцијацију.

18. Реши асоцијацију и решења упиши у одговарајућа поља у табели.

А	Б	В
снага	папак	ваљкасти
грчење	чекиње	чланковити
кретање	месо	пљоснати

VII Обележи слику.

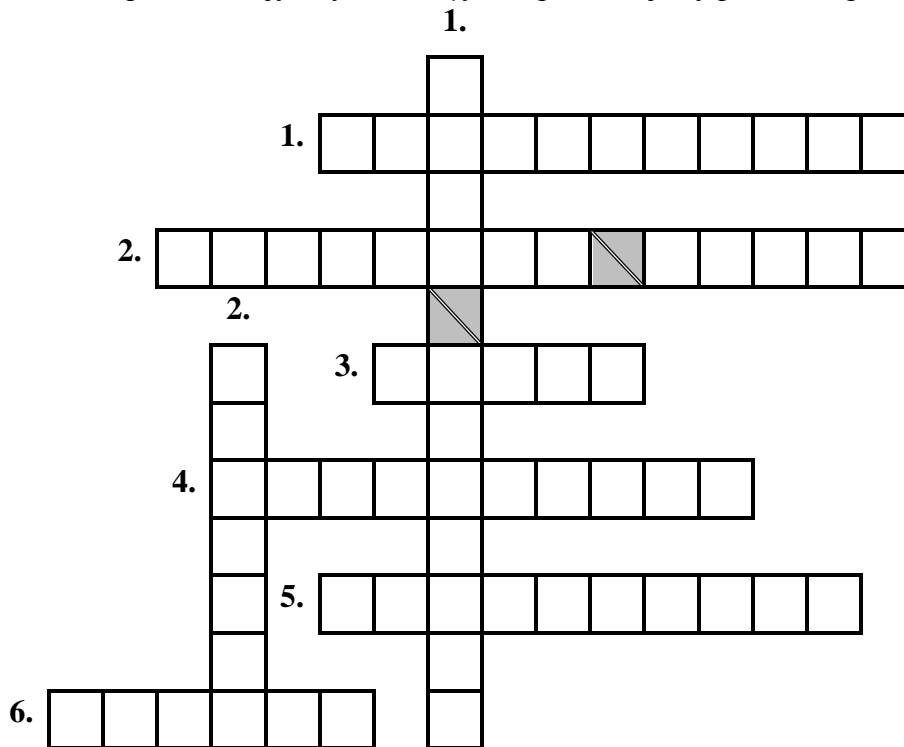
19. На слици су приказани уздужни пресеци медузе и полипа. У квадратиће код полипа упиши одговарајућа слова којима су обележени исти делови као код медузе.



VIII Реши укрштеницу

20. Реши укрштеницу.

Напомена: засенчена поља представљају паузе између две речи, које су решење траженог појма.



Водоравно	Усправно
1. Бубамаре спадају у... 2. Простор између плашта и тела. 3. Стадијум у потпуном преображају лептира. 4. Једини бескичмењаци са унутрашњим скелетом. 5. Псећа пантљичара. 6. Део тела који учествује и исхрани, нападу и одбрани хидре.	1. Један од најотровнијих паукова нашег поднебља. 2. Један од телесних региона зглавкара

Решења теста за Општинско такмичење из биологије - 03.03.2013.год.

	Бр. пит.	Тачан одговор	Број бодова	Укупан број бодова																						
I	1.	в) хранљива вакуола	2	10																						
	2.	в) скакавца	2																							
	3.	г) полног размножавања	2																							
	4.	б) пијемо флаширану воду	2																							
	5.	а) сисање	2																							
II	6.	Н	2	10																						
	7.	Н	2																							
	8.	Н	2																							
	9.	Н	2																							
	10.	Т	2																							
III	11.	<p>ПАУК</p> <p>ШКОРПИЈА</p> <p>ЗАЈЕДНИЧКЕ ОСОБИНЕ</p>	6x2	12																						
IV	12.	<p>Врста животиње</p> <p>А – планарија</p> <p>Б – кишна глиста</p> <p>В – инсекти</p> <p>Г – еуглена</p> <p>Чулни органи</p> <p>(В) сложене очи</p> <p>(А) просте очи</p> <p>(Г) очна мрља</p>	3x2	6																						
V	13.		4x2	8																						
	14.	ОСОБИНЕ ПРАВОКРИЛАЦА	4x3	12																						
	15.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Организам</th> <th>Глава</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Слатководна хидра</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Планарија</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>Лигња</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>Морски сунђер</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Стонога</td> <td>+</td> </tr> </tbody> </table>	Организам	Глава	Слатководна хидра		Планарија	+	Лигња	+	Морски сунђер		Стонога	+	3x1	3										
Организам	Глава																									
Слатководна хидра																										
Планарија	+																									
Лигња	+																									
Морски сунђер																										
Стонога	+																									
16.	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Болест</th> <th colspan="3">Инсект</th> </tr> <tr> <th>Мува це-це</th> <th>Коарац</th> <th>Људска ваш</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Маларија</td> <td></td> <td>+</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Пегави тифус</td> <td></td> <td></td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>Дизентерија</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Болест спавања</td> <td>+</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Болест	Инсект			Мува це-це	Коарац	Људска ваш	Маларија		+		Пегави тифус			+	Дизентерија				Болест спавања	+			3x2	6
Болест	Инсект																									
	Мува це-це	Коарац	Људска ваш																							
Маларија		+																								
Пегави тифус			+																							
Дизентерија																										
Болест спавања	+																									

	17.	ГРУДНИ РЕГИОН ИНСЕКТА Б, В, Г	3x3	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																
VI	18.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>А</th> <th>Б</th> <th>В</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>снага</td> <td>папак</td> <td>ваљкасти</td> </tr> <tr> <td>грчење</td> <td>чекиње</td> <td>чланковити</td> </tr> <tr> <td>кретање</td> <td>месо</td> <td>пљоснати</td> </tr> <tr> <td>мишићи</td> <td>свиња</td> <td>црви</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">ТРИХИНА</td> </tr> </tbody> </table>	А	Б	В	снага	папак	ваљкасти	грчење	чекиње	чланковити	кретање	месо	пљоснати	мишићи	свиња	црви	ТРИХИНА			4x1	4																																																																																																																																																																																																																																																																														
А	Б	В																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
снага	папак	ваљкасти																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
грчење	чекиње	чланковити																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
кретање	месо	пљоснати																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
мишићи	свиња	црви																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
ТРИХИНА																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
VII	19.		6x2	12																																																																																																																																																																																																																																																																																																
VIII	20.	<p style="text-align: center;">1.</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td></td> <td></td> <td>Ц</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Т</td> <td>В</td> <td>Р</td> <td>Д</td> <td>О</td> <td>К</td> <td>Р</td> <td>И</td> <td>Л</td> <td>Ц</td> <td>Е</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Н</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>2.</td> <td></td> <td>П</td> <td>Л</td> <td>А</td> <td>Ш</td> <td>Т</td> <td>А</td> <td>Н</td> <td>А</td> <td style="background-color: #cccccc;"></td> <td>Д</td> <td>У</td> <td>П</td> <td>Љ</td> <td>А</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="background-color: #cccccc;"></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Т</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3.</td> <td>Л</td> <td>У</td> <td>Т</td> <td>К</td> <td>А</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Р</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Д</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4.</td> <td>Б</td> <td>О</td> <td>Д</td> <td>Љ</td> <td>О</td> <td>К</td> <td>О</td> <td>Ш</td> <td>Ц</td> <td>И</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>У</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>В</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Ш</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>5.</td> <td>Е</td> <td>Х</td> <td>И</td> <td>Н</td> <td>О</td> <td>К</td> <td>О</td> <td>К</td> <td>У</td> <td>С</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Н</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>6.</td> <td>Р</td> <td>У</td> <td>Ч</td> <td>И</td> <td>Ц</td> <td>Е</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			Ц																						Т	В	Р	Д	О	К	Р	И	Л	Ц	Е														Н																2.		П	Л	А	Ш	Т	А	Н	А		Д	У	П	Љ	А																													Т				3.	Л	У	Т	К	А												Р						Д															4.	Б	О	Д	Љ	О	К	О	Ш	Ц	И												У						В															Ш										5.	Е	Х	И	Н	О	К	О	К	У	С					Н																							6.	Р	У	Ч	И	Ц	Е																																									8x1	8
		Ц																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			Т	В	Р	Д	О	К	Р	И	Л	Ц	Е																																																																																																																																																																																																																																																																																							
						Н																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	2.		П	Л	А	Ш	Т	А	Н	А		Д	У	П	Љ	А																																																																																																																																																																																																																																																																																				
			Т				3.	Л	У	Т	К	А																																																																																																																																																																																																																																																																																								
			Р						Д																																																																																																																																																																																																																																																																																											
			4.	Б	О	Д	Љ	О	К	О	Ш	Ц	И																																																																																																																																																																																																																																																																																							
				У						В																																																																																																																																																																																																																																																																																										
				Ш										5.	Е	Х	И	Н	О	К	О	К	У	С																																																																																																																																																																																																																																																																												
				Н																																																																																																																																																																																																																																																																																																
			6.	Р	У	Ч	И	Ц	Е																																																																																																																																																																																																																																																																																											
УКУПНО:				100																																																																																																																																																																																																																																																																																																