

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

ТЕСТ ИЗ БИОЛОГИЈЕ ЗА VI РАЗРЕД ОСНОВНЕ ШКОЛЕ
Градско/Окружно такмичење, 14. 04. 2013. године

Шифра: _____

I Заокружи слово испред тачног одговора.

1. Жбунасто распоређене цевасте ножице око усног отвора морског краставца имају улогу у:
 - а) одбрани
 - б) хватању плена
 - в) размножавању
 - г) прикупљању хране
2. Неки сунђери су зелене боје јер:
 - а) живе у симбиози са једноћелијским зеленим алгама
 - б) у њиховим ћелијама има хлорофила
 - в) се хране зеленим бичарима
 - г) имају спонгин зелене боје
3. Сedefаста материја која облаже унутрашњу страну капака шкољке изграђена је од:
 - а) кутикуле
 - б) кречњака
 - в) хитина
 - г) хрскавице
4. Ларва пуноглавца у току размножавања живи у води и нема:
 - а) пераја
 - б) шкрге
 - в) плућа
 - г) реп
5. Бесполно размножавање код сунђера и хидре назива се:
 - а) трансформација
 - б) коњугација
 - в) преображај
 - г) пупљење

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

- | | | |
|---|---|---|
| 6. Стоноге могу имати више од сто ногу. | Т | Н |
| 7. Дунавска паклара је кошљориба која живи код нас. | Т | Н |
| 8. Кутикула је заштитни слој унутрашње дупље многих црва. | Т | Н |
| 9. Пужеви голаћи имају љуштуру. | Т | Н |
| 10. Ганглије попречно повезане паралелним нервима чине врпчаст нервни систем. | Т | Н |

III Реши дијаграм.

11. У Венов дијаграм који приказује особине отровних или неотровних змија упиши слова која означавају појмове на одговарајућа места.

- А – јајаста глава
- Б – присуство шупљих зуба
- В – грабљивице
- Г – троугласта глава
- Д – пресвлачење (змијска кошуљица)
- Ђ – слабо развијено чуло слуха



IV Укрсти појмове.

12. Повежи организме са особинама тако што ћеш у заграда испред дате особине уписати одговарајући број.

Организми

1. шкољка
2. сипа
3. морски јеж
4. морски сунђер
5. пуж голаћ

Особине

- () креће се помоћу левка
- () петозрачна симетрија
- () могу стварати бисер
- () храни се аутотрофно
- () способност губитка воде до 80%
- () скелетне иглице

V Направи низ.

13. У празна поља упиши одређена слова која се налазе испод слика, тако да се добије исправан низ процеса преображаја (метаморфозе) жабе почев од одрасле јединке.



А



Б

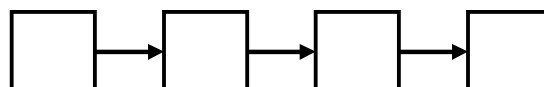


В



Г

Преображај (метаморфоза) код жабе:



VI Попуни правилно табелу.

14. Уписивањем знака (+) у одговарајуће место у табели означи отровне или неотровне врсте.

	Змија кобра	Човечија рибица	Зелена жаба	Корална змија	Гуштер зелембаћ
отрован					
неотрован					

15. Уписивањем знака (+) у одговарајуће место у табели означи од колико ембрионалних слојева ћелија се састоји тело датих организама.

	Сунђер	Хидра	Трихина	Метиљ
Једнослојан				
Двослојан				
Трослојан				

16. Знак (+) упиши у одговарајућу колону уколико се дати појмови односе на већину врста одговарајуће групе, а знак (-) ако се не односе.

	Гуштери	Змије	Корњаче
Имају два пара спољашњих удова			
Имају зубе			

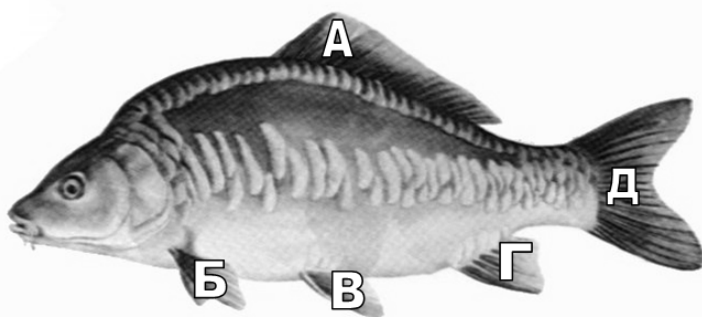
VII Реши асоцијацију.

17. Реши асоцијацију и решења упиши у одговарајућа поља.

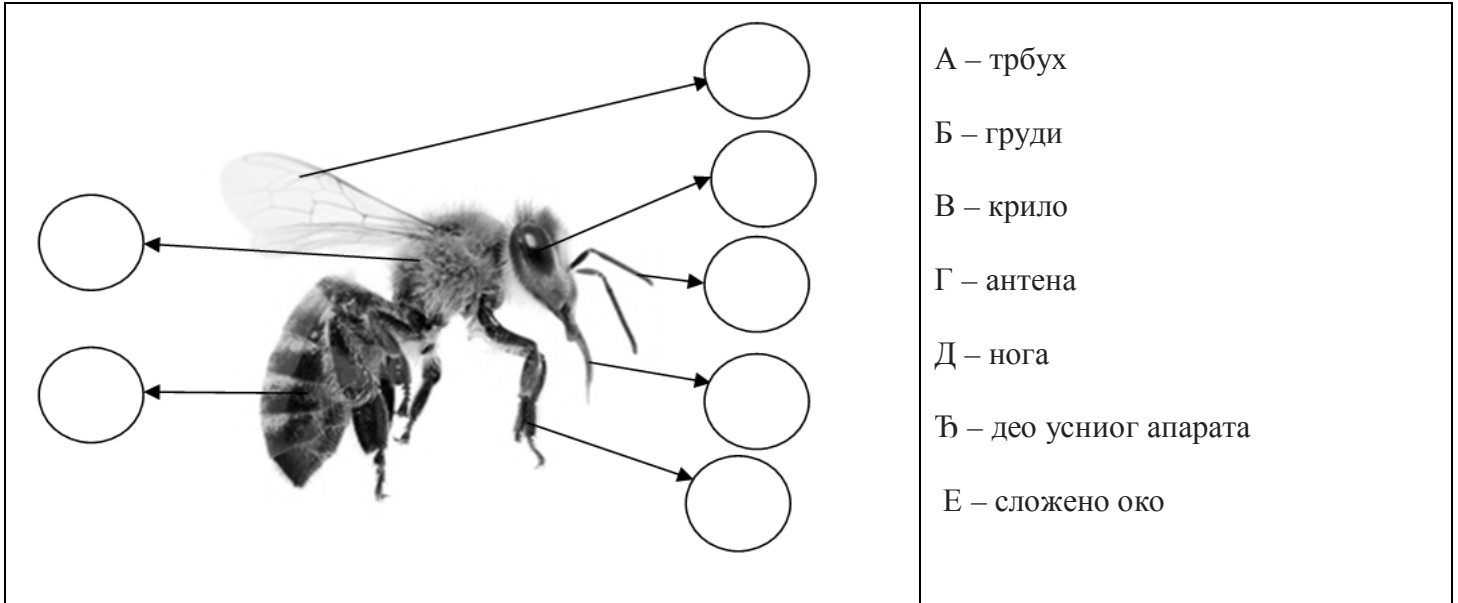
А	Б	В
Крила	Сунце	Мрак
Зглавкар	Лампа	Звезде
Феромони	Микроскоп	Месец

VIII Посматрај слику и реши задатак.

18. На слици су обележена словима парна и непарна пераја рибе. У дата поља упиши одговарајућа слова.

	Парна пераја: <input type="text"/>
	Непарна пераја: <input type="text"/>

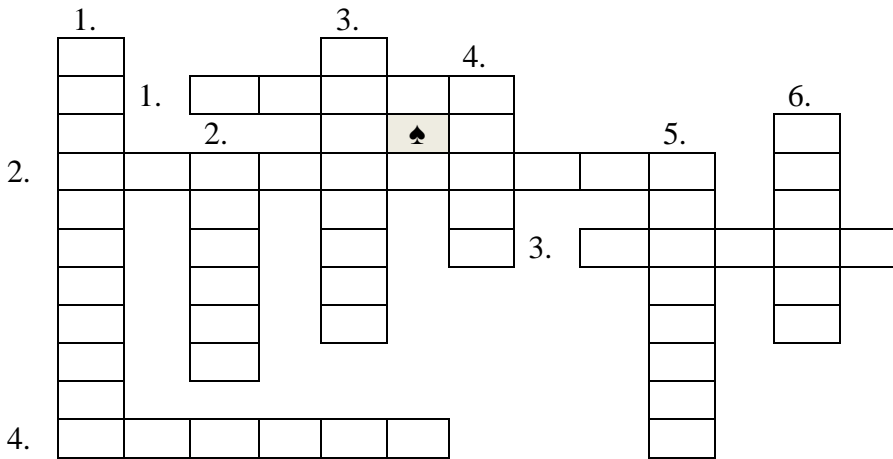
19. На слици је приказана медоносна пчела. У кружиће упиши одговарајућа слова којима су означени њени делови тела.



IX Реши укрштеницу.

20. Попуни правилно укрштеницу.

Напомена: Означен квадратић представља празно поље.



Водоравно:

1. Прелазни стадијум у развићу јединке.
2. Органско једињење због којег кишне глисте имају црвену крв.
3. Заштитни омотач јајета.
4. Орган за кретање код риба.

Усправно:

1. Специјалан микроскоп за откривање трихине.
2. Морска кошљориба снажног угриза и отровне крви.
3. Риба која прави гнездо.
4. Корална острва.
5. Главножац са љуштуром.
6. Врста змије отровнице која живи у нашој земљи.

Решења теста за 6. разред. Окружно/ Градско такмичење из биологије - 14. 04. 2013. год.

	Бр. пит.	Тачан одговор	Број бодова	Укупан број бодова																			
I	1.	г) прикупљању хране	2	10																			
	2.	а) живе у симбиози са једноћелијским зеленим алгама	2																				
	3.	б) кречњака	2																				
	4.	в) плућа	2																				
	5.	г) пупљење	2																				
II	6.	Т	1	5																			
	7.	Н	1																				
	8.	Н	1																				
	9.	Н	1																				
	10.	Н	1																				
III	11.	<p>Отровнице</p> <p>Неотровнице</p> <p>Заједничке особине</p>	6x2	12																			
IV	12.	<p>Организми:</p> <p>1. шкољка 2. сипа 3. морски јеж 4. морски сунђер 5. пуж голаћ</p> <p>Особине:</p> <p>(2) крећу се помоћу левка (3) петозрачна симетрија (1) могу стварати бисер (/) храни се аутотрофно (5) способност губитка воде до 80% (4) скелетне иглице</p> <p>Напомена: тачно празно поље се бодује.</p>	6x2	12																			
V	13.		4x2	8																			
VI	14.	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Змија кобра</th> <th>Човечија рибица</th> <th>Зелена жаба</th> <th>Корална змија</th> <th>Гуштер зелембаћ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>отрован</td> <td>+</td> <td></td> <td></td> <td>+</td> <td></td> </tr> <tr> <td>неотрован</td> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> <td></td> <td>+</td> </tr> </tbody> </table>		Змија кобра	Човечија рибица	Зелена жаба	Корална змија	Гуштер зелембаћ	отрован	+			+		неотрован		+	+		+	5x1	5	
		Змија кобра	Човечија рибица	Зелена жаба	Корална змија	Гуштер зелембаћ																	
отрован	+			+																			
неотрован		+	+		+																		
15.	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Сунђер</th> <th>Хидра</th> <th>Трихина</th> <th>Метилъ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Једнослојан</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Двослојан</td> <td>+</td> <td>+</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Трослојан</td> <td></td> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> </tbody> </table>		Сунђер	Хидра	Трихина	Метилъ	Једнослојан					Двослојан	+	+			Трослојан			+	+	4x1	4
	Сунђер	Хидра	Трихина	Метилъ																			
Једнослојан																							
Двослојан	+	+																					
Трослојан			+	+																			

	16.	<table border="1"> <tr> <td></td> <td>Гуштери</td> <td>Змије</td> <td>Корњаче</td> </tr> <tr> <td>Имају два пара спољашњих удова</td> <td>+</td> <td>-</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>Имају зубе</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>-</td> </tr> </table>		Гуштери	Змије	Корњаче	Имају два пара спољашњих удова	+	-	+	Имају зубе	+	+	-	6x1	6																																																																																																																																																												
	Гуштери	Змије	Корњаче																																																																																																																																																																									
Имају два пара спољашњих удова	+	-	+																																																																																																																																																																									
Имају зубе	+	+	-																																																																																																																																																																									
VII	17.	<table border="1"> <tr> <td>А</td> <td>Б</td> <td>В</td> </tr> <tr> <td>Крила</td> <td>Сунце</td> <td>Мрак</td> </tr> <tr> <td>Зглавкар</td> <td>Лампа</td> <td>Звезде</td> </tr> <tr> <td>Феромони</td> <td>Микроскоп</td> <td>Месец</td> </tr> <tr> <td>ИНСЕКТИ</td> <td>СВЕТЛОСТ</td> <td>НОЋ</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">СВИТАЦ</td> </tr> </table>	А	Б	В	Крила	Сунце	Мрак	Зглавкар	Лампа	Звезде	Феромони	Микроскоп	Месец	ИНСЕКТИ	СВЕТЛОСТ	НОЋ	СВИТАЦ			4x1	4																																																																																																																																																						
А	Б	В																																																																																																																																																																										
Крила	Сунце	Мрак																																																																																																																																																																										
Зглавкар	Лампа	Звезде																																																																																																																																																																										
Феромони	Микроскоп	Месец																																																																																																																																																																										
ИНСЕКТИ	СВЕТЛОСТ	НОЋ																																																																																																																																																																										
СВИТАЦ																																																																																																																																																																												
VIII	18.	Парна пераја: Б, В Непарна пераја: А, Г, Д	5x2	10																																																																																																																																																																								
	19.	Са леве стране, одозго на доле Б, А Са десне стране, одозго на доле В, Е, Г, Ђ, Д	7x2	14																																																																																																																																																																								
IX	20.	<table border="1"> <tr> <td></td> <td>1.</td> <td></td> <td>3.</td> <td></td> <td>4.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>6.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Т</td> <td></td> <td>Г</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>П</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Р</td> <td>1.</td> <td>Л</td> <td>А</td> <td>Р</td> <td>В</td> <td>А</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>О</td> </tr> <tr> <td></td> <td>И</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Е</td> <td>♠</td> <td>Т</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>С</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>Х</td> <td>Е</td> <td>М</td> <td>О</td> <td>Г</td> <td>Л</td> <td>О</td> <td>Б</td> <td>И</td> <td>Н</td> <td></td> <td></td> <td>О</td> </tr> <tr> <td></td> <td>И</td> <td></td> <td>У</td> <td></td> <td>О</td> <td></td> <td>Л</td> <td></td> <td></td> <td>А</td> <td></td> <td></td> <td>С</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Н</td> <td></td> <td>Р</td> <td></td> <td>Р</td> <td></td> <td>И</td> <td>3.</td> <td>Љ</td> <td>У</td> <td>С</td> <td>К</td> <td>А</td> </tr> <tr> <td></td> <td>О</td> <td></td> <td>И</td> <td></td> <td>А</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Т</td> <td></td> <td></td> <td>О</td> </tr> <tr> <td></td> <td>С</td> <td></td> <td>Н</td> <td></td> <td>Ц</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>И</td> <td></td> <td></td> <td>К</td> </tr> <tr> <td></td> <td>К</td> <td></td> <td>А</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Л</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>О</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>У</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td>П</td> <td>Е</td> <td>Р</td> <td>А</td> <td>Ј</td> <td>Е</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>С</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		1.		3.		4.								6.		Т		Г										П		Р	1.	Л	А	Р	В	А						О		И				Е	♠	Т						С	2.	Х	Е	М	О	Г	Л	О	Б	И	Н			О		И		У		О		Л			А			С		Н		Р		Р		И	3.	Љ	У	С	К	А		О		И		А					Т			О		С		Н		Ц					И			К		К		А							Л					О									У				4.	П	Е	Р	А	Ј	Е				С				10x1	10
	1.		3.		4.								6.																																																																																																																																																															
	Т		Г										П																																																																																																																																																															
	Р	1.	Л	А	Р	В	А						О																																																																																																																																																															
	И				Е	♠	Т						С																																																																																																																																																															
2.	Х	Е	М	О	Г	Л	О	Б	И	Н			О																																																																																																																																																															
	И		У		О		Л			А			С																																																																																																																																																															
	Н		Р		Р		И	3.	Љ	У	С	К	А																																																																																																																																																															
	О		И		А					Т			О																																																																																																																																																															
	С		Н		Ц					И			К																																																																																																																																																															
	К		А							Л																																																																																																																																																																		
	О									У																																																																																																																																																																		
4.	П	Е	Р	А	Ј	Е				С																																																																																																																																																																		
УКУПНО:					100																																																																																																																																																																							