

**МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ И НАУКЕ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ  
СРПСКО БИОЛОШКО ДРУШТВО**

**ТЕСТ ИЗ БИОЛОГИЈЕ ЗА VI РАЗРЕД ОСНОВНЕ ШКОЛЕ  
Окружно/Градско такмичење, 22.04.2012. године.**

**Шифра:** \_\_\_\_\_

**I Заокружи слово испред тачног одговора:**

1. Колико пута у току свог животног циклуса жаба промени начин размене гасова са спољашњом средином?

- а) 1
- б) 2
- в) 3
- г) 4

2. Усни и анални отвор имају:

- а) медузе
- б) планарије
- в) мала дечја глиста
- г) велики метиљ

3. Ваши су врста инсеката који живе као паразити и хране се:

- а) бактеријама
- б) ларвама
- в) длаком
- г) крвљу

4. Шкрге копљасте рибице (амфиоксуса) су у облику прореза на:

- а) цреву
- б) ждрелу
- в) површини тела
- г) крвним судовима

5. Код корњача хорда постоји:

- а) током целог живота
- б) само код одраслих јединки
- в) током развића ембриона
- г) само код старих јединки

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

6. Усни отвор морског јежа се налази на доњој страни тела.

Т Н

7. Човечија рибица спада у рибе штитоноше.

Т Н

8. Рибљи мехур има улогу чулног органа.

Т Н

9. Сви кичмењаци имају отворен крвоток.

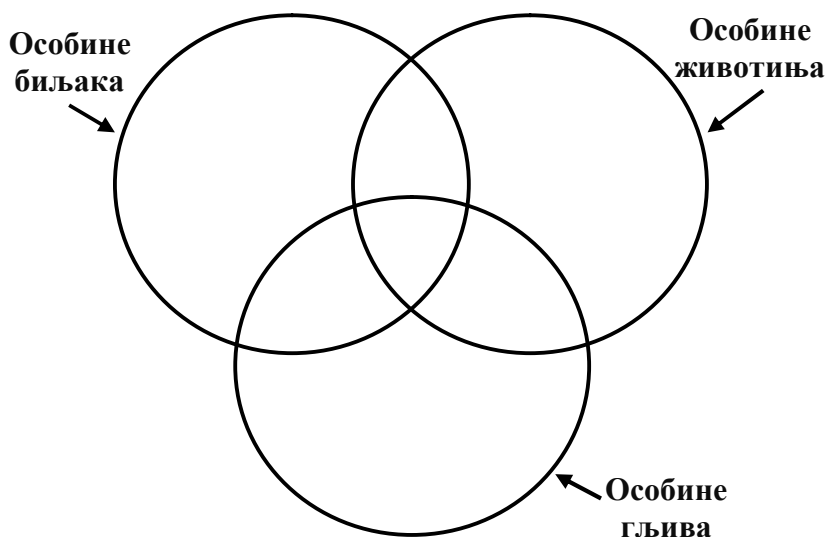
Т Н

10. Код ајкула не постоји рибљи мехур.

Т Н

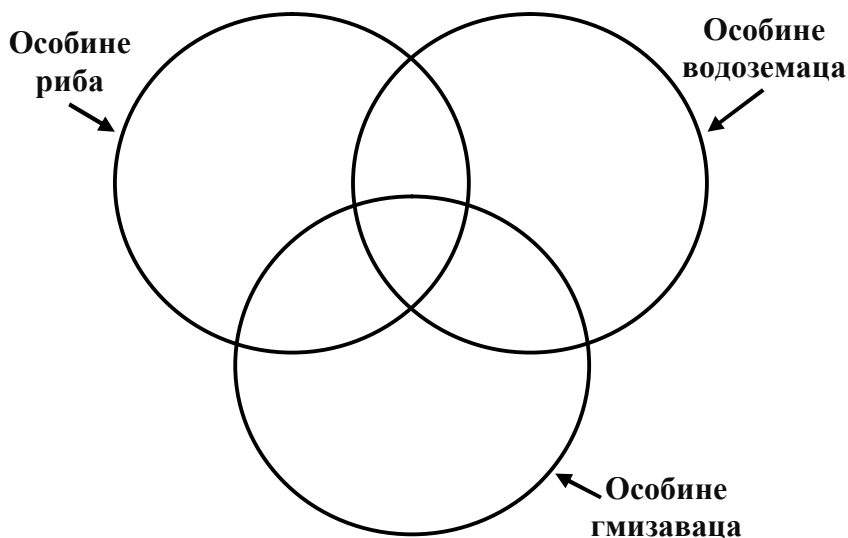
### III Реши Венов дијаграм.

11. У Венов дијаграм упиши слова која одговарају особинама биљака, гљива и животиња.



- А – ауотрофни начин исхране
- Б – хетеротрофни начин исхране
- В – ћелије имају ћелијски зид
- Г – ћелије немају ћелијски зид
- Д – резервна супстанца - гликоген
- Ђ – резервна супстанца - скроб
- Е – ћелијска грађа

12. У Венов дијаграм упиши одговарајућа слова особина скелета кичмењака.



- А – постоји кичменица са ребрима
- Б – постоји грудна кост
- В – имају развијену вилицу
- Г – постоји реп код ларвеног ступња
- Д – постоје само парни органи за кретање
- Ђ – постоје непарни органи за кретање

### IV Укрсти појмове.

13. На одговарајућа места у кућице упиши особину жаба која одговара животу у воденој средини или копненој средини.

#### Особина

- А – спољашње оплођење
- Б – кретање пуноглавца
- В – кретање одрасле жабе
- Г – развиће ларве
- Д – исхрана одрасле жабе

Прилагођености жаба на живот у воденој средини

Прилагођености жаба на живот у копненој средини

14. У заграде испред врсте организма упиши одговарајућу особину нервног система.

Особина нервног система

- А – главена нервна маса је проширење нервне цеви
- Б – нервне врпце полазе од две главене ганглије
- В – нервне ћелије су неправилно распоређене, међусобно повезане
- Г – парови ганглија су повезани и протежу се дуж целог тела

Врста животиње

- ( ) - морска саса
- ( ) - лептир
- ( ) - ајкула
- ( ) - планарија
- ( ) - пантљичара
- ( ) - крпељ
- ( ) - даждевњак
- ( ) - кишна глиста

**V Попуни празна места у табели.**

15. У одговарајућу колону у табели упиши знак плус (+) за особину која је заједничка за већину представника те групе кичмењака, а знак минус (-) за особине које нису заједничке.

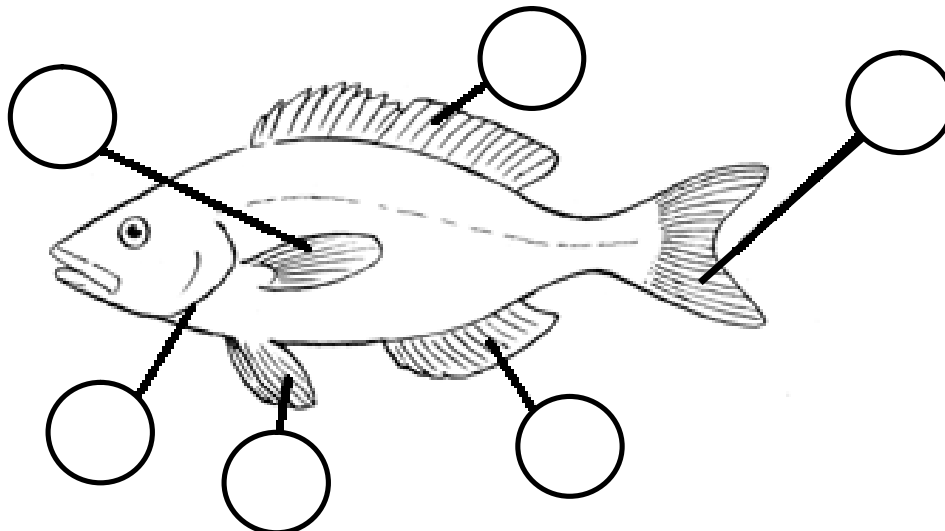
	ВОДОЗЕМЦИ	РИБЕ	ГМИЗАВЦИ
Оплођење унутрашње			
Срце дводелно			
Слузава кожа			

16. У табели упиши знак плус (+) код особина које су заједничке за инсекте, а знак минус (-) за особине које нису заједничке.

На глави се налази један пар антена и три пара усних ножица прилагођени за различите типове исхране.	
Глава добро развијена, стопало измењено у ручице и левак.	
Глава је јасно одвојена од тела, на њој се налазе крупне сложене очи.	

**VI Обележи слику.**

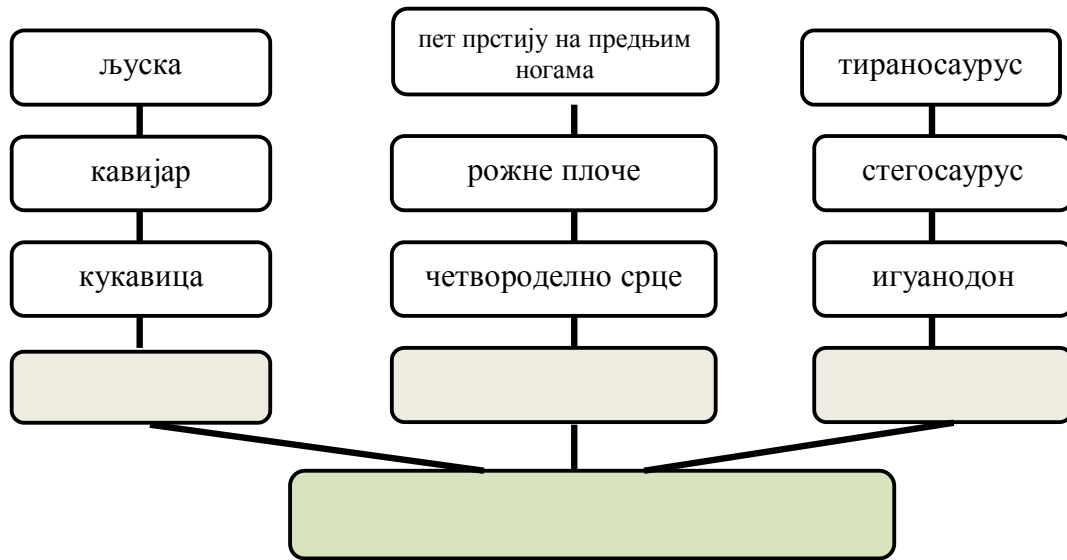
17. У кружиће упиши одговарајуће слово које се односи на део тела рибе.



- А – парно пераје
- Б – непарно пераје
- В – шкржни поклопац

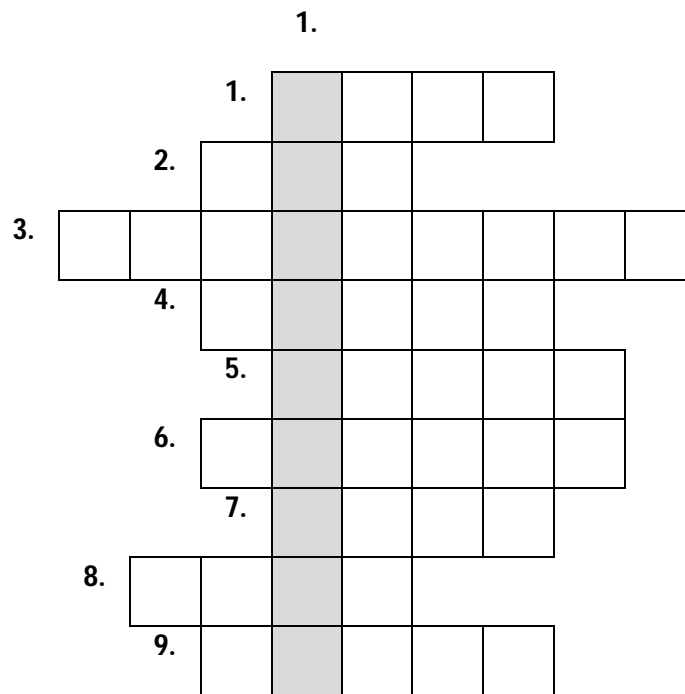
## VII Реши асоцијацију.

18. Реши асоцијацију и решења упиши у одговарајуће кућице.



## VIII Реши укрштеницу.

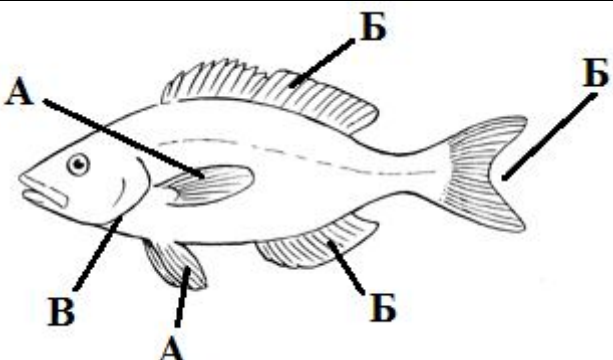
19. Укрштеница



Водоравно	Усправно
1. Животна средина рибе. 2. Речна риба која живи у великим рекама. 3. Репати водоземац. 4. Осовински орган хордата. 5. Безноги гмизавац. 6. Тип нервног система који имају кичмењаци. 7. Друштвени инсект. 8. Орган који пумпа крв. 9. Оплођена јајна ћелија.	1. Велика група кичмењака.

Решења теста за Окружно/Градско такмичење из биологије - 22.04.2012.год.

	Број питања	Тачан одговор	Број бодова	Укупан број бодова
<b>I</b>	1.	<b>в) 3</b>	<b>1</b>	<b>5</b>
	2.	<b>в) мала дечја глиста</b>	<b>1</b>	
	3.	<b>г) крвљу</b>	<b>1</b>	
	4.	<b>б) ждрелу</b>	<b>1</b>	
	5.	<b>в) током развића ембриона</b>	<b>1</b>	
<b>II</b>	6.	<b>Т</b>	<b>1</b>	<b>5</b>
	7.	<b>Н</b>	<b>1</b>	
	8.	<b>Н</b>	<b>1</b>	
	9.	<b>Н</b>	<b>1</b>	
	10.	<b>Т</b>	<b>1</b>	
<b>III</b>	11.	<p><b>особине биљака</b>                      <b>особине животиња</b></p> <p><b>А Б</b>                      <b>Г</b></p> <p><b>В</b>                      <b>Б Д</b></p> <p><b>Е</b></p> <p><b>особине гљива</b></p>	<b>7x2</b>	<b>14</b>
<b>IV</b>	12.	<p><b>рибе</b>                      <b>водоземци</b></p> <p><b>Б</b>                      <b>Г</b>                      <b>водоземци</b></p> <p><b>А В</b>                      <b>Д</b></p> <p><b>Б</b></p> <p><b>гмизавци</b></p>	<b>6x2</b>	<b>12</b>
	13.	<b>Прилагођености на живот у води: А, Б, В, Г</b> <b>Прилагођености на живот на копну: В, Д</b>	<b>6x2</b>	<b>12</b>
	14.	<b>В - морска саса</b> <b>Г - лептир</b> <b>А - ајкула</b> <b>Б - планарија</b> <b>Б - пантљичара</b> <b>Г - крпељ</b> <b>А - даждевњак</b>	<b>8x2</b>	<b>16</b>

		Г - кишна глиста																																																																																							
V	15.		ВОДОЗЕМЦИ	РИБЕ	ГМИЗАВЦИ	9x1	9																																																																																		
		Оплођење унутрашње			+																																																																																				
		Срце дводелно		+																																																																																					
		Слузава кожа	+	+																																																																																					
VI	16.	На глави се налази један пар антена и три пара усних ножица прилагођени за различите типове исхране			+	3x1	3																																																																																		
		Глава добро развијена, стопало измењено у ручице и левак																																																																																							
		Глава је јасно одвојена од тела, на њој се налазе крупне сложене очи			+																																																																																				
VII	17.					5x2	10																																																																																		
		18.	Решење асоцијације: јаје/јаја; крокодили / било који представник реда крокодила; диносаурус/и; Коначно решење: гмизавац/ци					4x1	4																																																																																
VIII	19.	<p style="text-align: center;">1</p> <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td>в</td> <td>о</td> <td>д</td> <td>а</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>2</td> <td>с</td> <td>о</td> <td>м</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>д</td> <td>а</td> <td>ж</td> <td>д</td> <td>е</td> <td>в</td> <td>њ</td> <td>а</td> <td>к</td> </tr> <tr> <td></td> <td>4</td> <td>х</td> <td>о</td> <td>р</td> <td>д</td> <td>а</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>5</td> <td>з</td> <td>м</td> <td>и</td> <td>ј</td> <td>а</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>6</td> <td>ц</td> <td>е</td> <td>в</td> <td>а</td> <td>с</td> <td>т</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>7.</td> <td>м</td> <td>р</td> <td>а</td> <td>в</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>с</td> <td>р</td> <td>ц</td> <td>е</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>9</td> <td>з</td> <td>и</td> <td>г</td> <td>о</td> <td>т</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>						1	в	о	д	а				2	с	о	м					3	д	а	ж	д	е	в	њ	а	к		4	х	о	р	д	а				5	з	м	и	ј	а				6	ц	е	в	а	с	т			7.	м	р	а	в				8	с	р	ц	е						9	з	и	г	о	т			10x1	10
		1	в	о	д	а																																																																																			
	2	с	о	м																																																																																					
3	д	а	ж	д	е	в	њ	а	к																																																																																
	4	х	о	р	д	а																																																																																			
	5	з	м	и	ј	а																																																																																			
	6	ц	е	в	а	с	т																																																																																		
	7.	м	р	а	в																																																																																				
8	с	р	ц	е																																																																																					
	9	з	и	г	о	т																																																																																			
<b>УКУПНО:</b>							<b>100</b>																																																																																		