

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

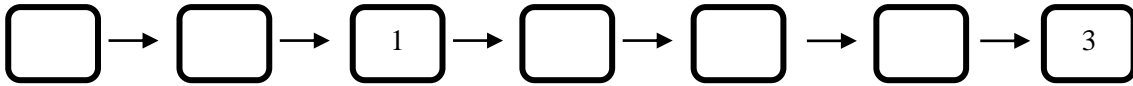
ТЕСТ ИЗ БИОЛОГИЈЕ ЗА VI РАЗРЕД ОСНОВНЕ ШКОЛЕ

Окружно такмичење, 22. 4. 2017. године

Шифра: _____

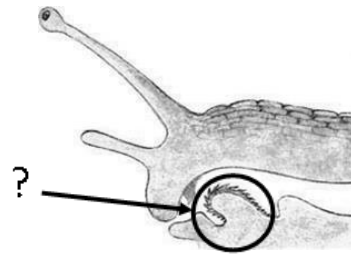
1. Правилно поређај систематске групе организама уписивањем редног броја у одговарајуће поље, као што је започето.

1) породица; 2) тип/коло; 3) царство; 4) врста; 5) ред; 6) род; 7) класа.



Упиши тачан одговор на дату линију.

2. Орган пужа у виду назубљене плочице обележен на слици назива се:



3. Једна тврдња у вези инсеката је тачна, која?

- 1) сви инсекти имају један пар крила;
- 2) инсекти су једини летећи бескичмењаци;
- 3) сви инсекти имају два пара крила;
- 4) инсекти су једини летећи кичмењаци.

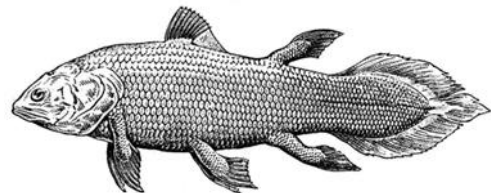
4. Заокружи особину која је заједничка за гуштера, шарана и жабу:

- 1) крљушти;
- 2) плућа;
- 3) слузава кожа;
- 4) тип нервног система.

5. На слици је приказана једна данас ретка врста кичмењака - латимерија.

Заокружи три тврдње од понуђених које су тачне, када је у питању ова животиња:

- 1) шакоперка;
- 2) предак риба;
- 3) сродник копнених кичмењака;
- 4) има рибљи мехур;
- 5) слатководна врста.



6. Заокружи Т уколико је тврдња тачна, односно Н уколико је нетачна.

- | | | |
|--|---|---|
| 1. Ларва водоземца дише помоћу плућа. | Т | Н |
| 2. Рибе и водоземци имају променљиву телесну температуру. | Т | Н |
| 3. За гмизавце је карактеристично унутрашње оплођење. | Т | Н |
| 4. Бочна линија је чулни орган код гмизаваца. | Т | Н |
| 5. Водоземци поседују јаје прилагођено за спољашње оплођење. | Т | Н |
| 6. Све животиње из групе хордата имају кичменицу. | Т | Н |
| 7. Рибљи мехур је испуњен водом. | Т | Н |

7. У празна поља табеле упиши број испред типа симетрије тела коју има наведени организам.

1. зрачна; 2. двобочна; 3. петозрачна; 4. асиметрично тело.

Организам	Симетрија тела
Морска саса	
Зелена жаба	
Морска змијуљица	
Слатководни сунђер	
Пастрмка	

8. Милена и Огњен су део летњег распуста провели на мору. Једног дана море је било јако узбуркано и таласи су избацили на обалу непознату животињу. Милена је рекла да је то морска саса. Огњен мисли да то није саса, већ медуза. Ставили су животињу у кофицу са морском водом како би је детаљније испитали.

На коју особину Огњен и Милена треба да обрате пажњу како би утврдили да ли је животиња коју су пронашли саса или медуза? Заокружи тачан одговор.

- 1) Обратиће пажњу на симетрију тела, пошто се медузе и сасе разликују по овој особини;
- 2) Обратиће пажњу на тип скелета, пошто сасе имају чврст унутрашњи скелет;
- 3) Обратиће пажњу на покретљивост/начин кретања непознате животиње;
- 4) Обратиће пажњу на присуство ручица, пошто оне постоје само код медуза.

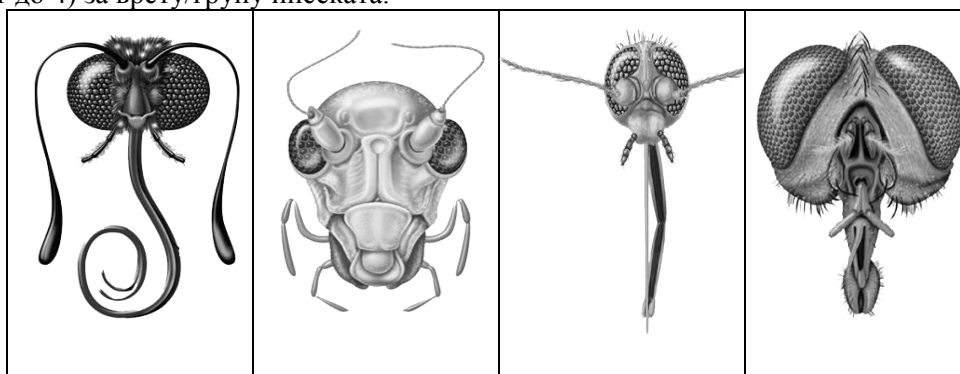
9. Ученик се забављао преврћући каменчиће у брзом и хладном планинском потоку. На доњој страни једног камена уочио је животињицу. Тело је било спљоштено, издужено, смеђе, не веће од 2 cm. На предњем крају тела животињица је имала необична, мајушна, бочна проширења и две тачкице за које је претпоставио да су очи. Организам се полако кретао, пре би се рекло клизио, преко површине камена.

Коју животињу је ученик пронашао?

Пронашао је: _____ .

10. Око усног отвора инсеката налазе се усни екстремитети који граде усни апарат. Усни апарат је код различитих инсеката различитог изгледа и величине.

Попуни табелу тако што ћеш свакој слици доделити одговарајуће слово за тип усног апарата (од А до Г) и број (од 1 до 4) за врсту/групу инсеката.



тип усног апарата				
врста/група инсеката				

ТИП УСНОГ АПАРАТА

А. за бодење и сисање	Б. за сисање	В. за лизање	Г. за грицкање
-----------------------	--------------	--------------	----------------

ВРСТА/ГРУПА ИНСЕКАТА

1. мува	2. скакавац	3. комарац	4. лептир
---------	-------------	------------	-----------

11. Који систем органа је обележен на слици?

- 1) нервни;
- 2) за дисање;
- 3) за излучивање;
- 4) за циркулацију;

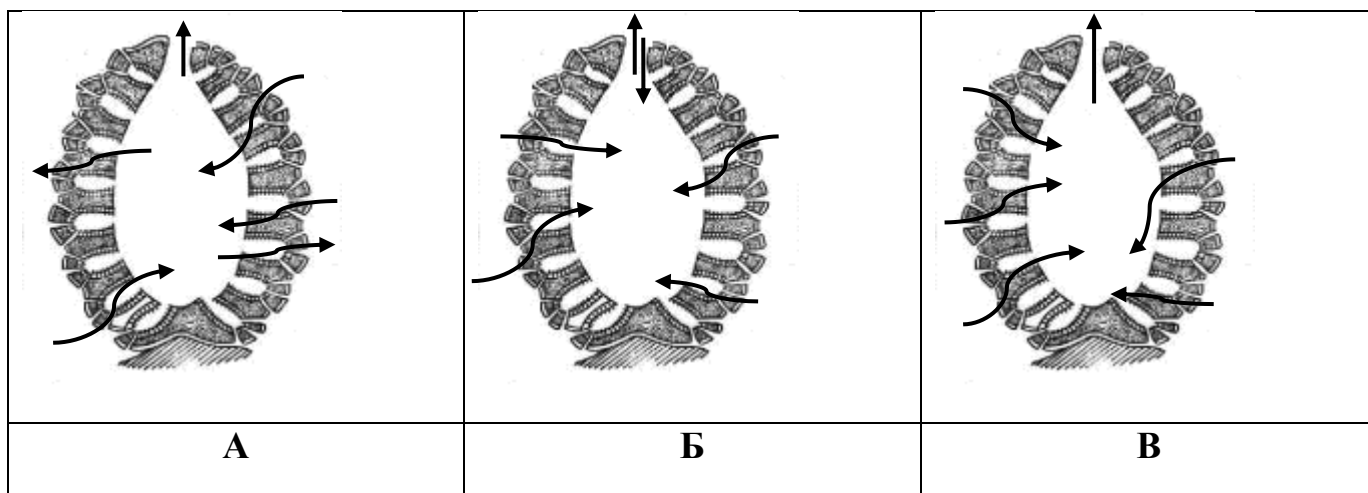


12. Препознај животињу која **не одговара** низу и подвуци је:

амфиоксус; ластин репак; зелембаћ; колоуста; гаталинка; јегуља.

Све животиње, осим подвучене, припадају групи _____.

13. Само на једној слици стрелицама је приказан исправан проток воде кроз тело сунђера који може да омогући исхрану и нормално обављање свих животних функција. Заокружи слово испод слике на којој је проток воде кроз тело сунђера приказан исправно:



14. Пажљиво прочитај текст и одговори на постављена питања, заокружујући број испред тачног одговора.

На карти света, тамном бојом приказано је распрострањење болести спавања. Уколико се не лечи, болест спавања може проузроковати смрт. Изазивач болести је трипанозома. Трипанозома се преноси уједом једне врсте инсекта и на тај начин доспева у крв домаћина – човека.



А. На колико континената је болест спавања распрострањена?

1) једном; 2) два; 3) три.

Б. Болест спавања добила је назив по:

1) узрочнику; 2) изазивачу; 3) симптому болести.

В. Преносилац ове болести је врста двокрилца:

1) комарац; 2) мува; 3) обад.

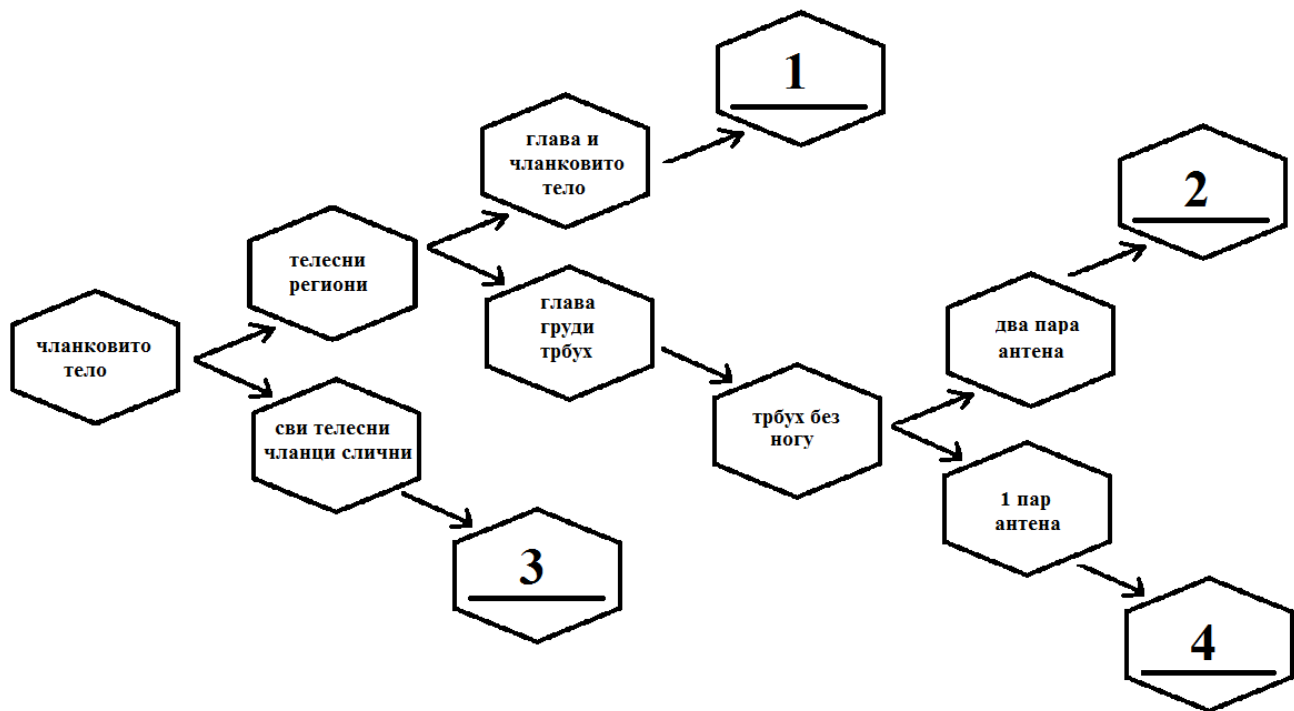
Г. Врста трипанозома припада царству:

1) монера; 2) протиста; 3) животиња.

Д. Према начину живота трипанозома је:

1) паразит; 2) сапротроф; 3) симбионт.

15. Одреди место у шеми које одговара **пчели**. Заокружи тачан број.



16. Гмизавци су група животиња у потпуности прилагођена за живот на копну. У табели је у сваком реду (1-5) понуђен пар супротних тврдњи (А или Б). Потребно је да заокружиш слово испред оних тврдњи које представљају прилагођености гмизаваца за живот на копну.

1.	А. Кожа је чврста, сува и дебела.	Б. Кожа је танка и влажна.
2.	А. Јаје са неколико омотача.	Б. Јаје обложено слојем слузи.
3.	А. Дисање преко коже.	Б. Дисање преко плућа.
4.	А. Унутрашње оплођење.	Б. Спољашње оплођење.
5.	А. Кожа без додатне заштите.	Б. Кожа прекривена рожним крљуштима / плочама.

17. Слика представља једну од најважнијих прилагођености кичемњака на копнени начин живота. Пажљиво проучи слику и допуни реченице које се односе на захтеве у вези са сликом.

1. Кесица са водом која чува ембрион од сушења и повреда назива се _____,

и обележена је словом _____.

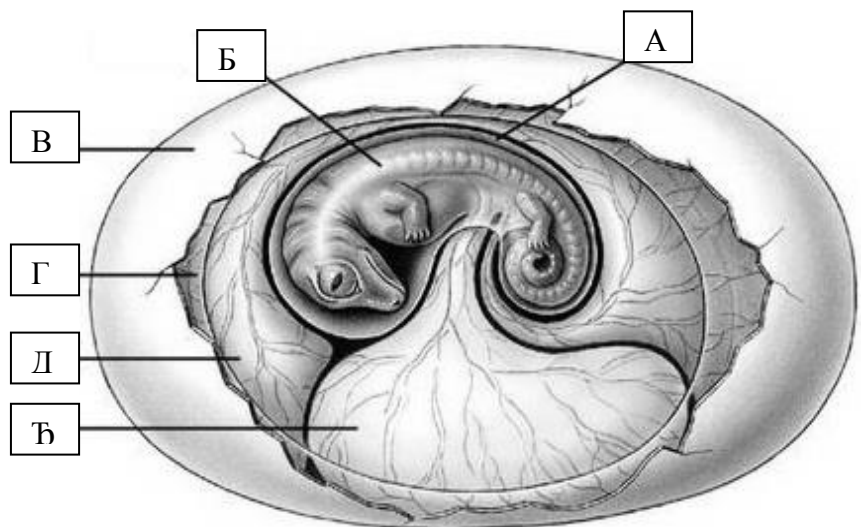
2. Храна за ембрион се налази у посебној опни и назива се _____,

а обележена је словом _____.


3. Спољашња опна која штити унутрашњост јајета назива се _____,

и обележена је словом _____.

4. Ембрион је обележен словом _____.



Решења теста за окружно такмичење из биологије - VI разред - 22. 4. 2017. године

Бр. зад.	Обр. станд.	Решење задатка	Број бод.	Укуп.												
1.	БИ.2.1.3.	признаје се само тачан низ 	5	5												
2.	БИ.1.2.3.	Треница (признати и радула)	2	2												
3.	БИ.1.2.3.	2) инсекти су једини летећи бескичмењаци	2	2												
4.	БИ.1.2.3.	4) тип нервног система	2	2												
5.	БИ.3.2.3.	1) шакоперка; 3) сродник копнене кичмењака; 4) има рибљи мехур;	3 x 1	3												
6.	БИ.2.2.3.	1. Н, 2. Т, 3. Т, 4. Н, 5. Т, 6. Н, 7. Н	7 x 1	7												
7.	БИ.2.2.3.	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">Организам</th> <th style="width: 50%;">Симетрија тела</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Морска саса</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Зелена жаба</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Морска змијуљица</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Слатководни сунђер</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Пастрмка</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>	Организам	Симетрија тела	Морска саса	1	Зелена жаба	2	Морска змијуљица	3	Слатководни сунђер	4	Пастрмка	2	5 x 2	10
		Организам	Симетрија тела													
		Морска саса	1													
		Зелена жаба	2													
		Морска змијуљица	3													
Слатководни сунђер	4															
Пастрмка	2															
8.	БИ.3.1.4.	3) Обратиће пажњу на покретљивост/начин кретања непознате животиње;	2	2												
9.	БИ.3.1.4.	планарију (плоснасту глисту/црва, трепљаста црв);	2	2												
10.	БИ.3.2.1.	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">тип усног апарата</th> <th>Б</th> <th>Г</th> <th>А</th> <th>В</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>врста/група инсеката</td> <td>4</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	тип усног апарата	Б	Г	А	В	врста/група инсеката	4	2	3	1	8 x 2	16		
		тип усног апарата	Б	Г	А	В										
врста/група инсеката	4	2	3	1												
Уколико је уписано више слова/бројева у исту кућицу, одговор се не признаје																
11.	БИ.3.2.1.	4) за циркулацију	3	3												
12.	БИ.2.1.3.	Подвући: <u>ластин репак</u> (не признавати више подвучених одговора)	1	3												
		Уписати на линију: <u>хордата</u> (признати још само и животиње са хордом) Не признавати одговор <u>кичмењаци</u>	2													
13.	БИ.3.2.1.	В	4	4												
14.	БИ.3.5.1.	А. 1); Б. 3); В. 2); Г. 2); Д. 1)	5 x 2	10												
15.	БИ.2.1.3.	4	5	5												
16.	БИ.3.2.3.	А., А., Б., А., Б.	5 x 2	10												
17.	БИ.3.2.1.	1. Амнион (амнионска кеса), А;	7 x 2	14												
		2. Жуманце (жуманчана кеса), Ђ;														
		3. Љуска, В;														
		4. <u>Б</u>														
УКУПНО			100													