

МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ
СРПСКО БИОЛОШКО ДРУШТВО

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

Шифра: _____

I Заокружи слово испред тачног одговора:

1. Процес који је заједнички за зеленог гуштера и зелену алгу хлорелу је:

- а) транспирација
- б) плодоношење
- в) фотосинтеза
- г) дисање

2. У процесу размножавања биљака цветница учествују:

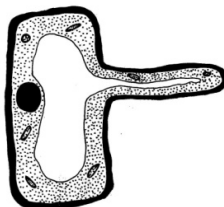
- а) крунични листићи
- б) чашични листићи
- в) тучак и прашник
- г) цветна дршка и стабло

3. При раду у лабораторији **не треба**:

- а) се придржавати упутства за употребу
- б) опрезано руковати хемикалијама
- в) носити заштитну опрему
- г) јести и пити

4. Која од наведених ћелија је приказана на слици?

- а) трепљар папучица
- б) коренова длачица
- в) бактерија кока
- г) јајна ћелија



5. За одвијање процеса фотосинтезе неопходне су:

- а) вода и кисеоник
- б) угљен–диоксид и азот
- в) вода и угљен–диоксид
- г) азот и кисеоник

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

- | | | |
|--|---|---|
| 6. Једнополни цветови имају и тучак и прашник. | Т | Н |
| 7. Фотосинтезу код кактуса врши корен. | Т | Н |
| 8. Цвет јасена нема цветни омотач. | Т | Н |
| 9. Сва жива бића врше размену гасова. | Т | Н |
| 10. Лист кукуруза има лисну дршку. | Т | Н |

III Реши Венов дијаграм.

11. Разврстај наведене организме у зависности од начина њихове исхране тако што ћеш у Венов дијаграм уписати одговарајућа слова испред назива организама: А– папучица; Б–гљива; В–маслачак; Г–бацил туберкулозе; Д–зелена еуглена; Ћ–цијанобактерија.



IV Укрсти појмове.

12. Повежи организме са царством коме припадају тако што ћеш у заграде испред наведених организама уписати одговарајуће слово испред назива царства.

Царство:

- А – Монере
- Б – Биљке
- В – Протисти
- Г – Животиње

Врста организма:

- () амеба
- () бактерија
- () сунцокрет
- () квасац
- () голуб

13. Повежи дати пример са врстом организма коме припада у зависности од броја ћелија од којих је грађен тако што ћеш на празна места у заградама испред примера уписати одговарајуће слово.

Ћелијска организација:

- А-једноћелијски
- Б-вишећелијски

Врста организма:

- () амеба
- () маслачак
- () лептир
- () хлорела
- () квасац

14. У понуђене кућице упиши слова испред појмова који се односе на одговарајући тип ћелије.

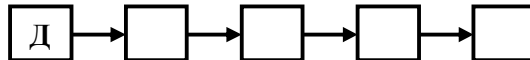
- А-једро
- Б-митохондрије
- В-ћелијски зид
- Г-ћелијска мембрана
- Д-бич
- Ћ-хлоропласти

БИЉНА
ЋЕЛИЈА

ЖИВОТИЊСКА
ЋЕЛИЈА

V Попуни правилно низ. У празна поља упиши одговарајуће слово.

15. Којим редоследом пролази светлост кроз оптичке делове светлосног микроскопа:
 А-окулар, Б-огледало, В-објектив, Г-кондензор, Д- извор светлости.

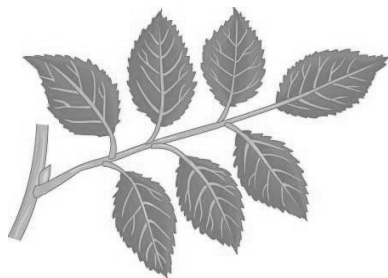


VI Попуни празна места у табели.

16. На празна места у табели упиши знак плус (+) који се односи на тип корена код одређених врста биљака.

Тип корена		Врста биљке					
		Шаргарепа	Трава	Ротквица	Цвекла	Рен	Першун
Осовински	репаст						
	вретенаст						
Жиличаст							

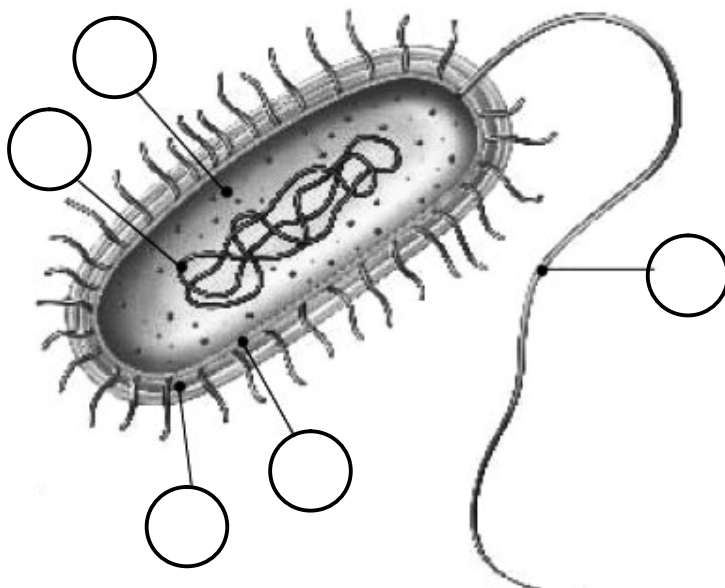
17. У празна поља у табели упиши знак плус (+) код одговарајућег исказа уколико се он односи на дату слику или знак минус (-) ако се на њу не односи.



Лист је прост.	
Лист је сложен.	
Нерватура листа је лучна.	
Нерватура листа је мрежаста.	
Нерватура листа је паралелна.	
Лист има лисну основу.	
Лист је седећи.	

VII Обележи слику.

18. На слици је приказана бактеријска ћелија. Посматрај пажљиво слику и у кружиће упиши слова која одговарају обележеним деловима ћелије.



- А - Бич
- Б - Цитоплазма
- В - Ћелијски зид
- Г - Ћелијска мембрана
- Д - Наследни материјал

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

	Бр. пит.	Тачан одговор	Број бодова	Укупан број бодова																																				
I	1.	г) дисање	2	10																																				
	2.	в) тучак и прашник	2																																					
	3.	г) јести и пити	2																																					
	4.	б) коренова длачица	2																																					
	5.	в) вода и угљен–диоксид	2																																					
II	6.	Н	1	5																																				
	7.	Н	1																																					
	8.	Т	1																																					
	9.	Т	1																																					
	10.	Н	1																																					
III	11.		6x2	12																																				
IV	12.	<p><u>Царство:</u> А – Монере Б – Биљке В – Протисти Г – Животиње</p> <p><u>Врста организма:</u> (В) амеба (А) бактерија (Б) сунцокрет (/) квасац (Г) голуб</p>	4x2	8																																				
	13.	<p><u>Ћелијска организација:</u> А-једноћелијски Б-вишећелијски</p> <p><u>Врста организма:</u> (А) амеба (Б) маслачак (Б) лептир (А) хлорела (А) квасац</p>	5x2	10																																				
	14.	<p>БИЉНА ЋЕЛИЈА А, Б, В, Г, Ђ</p> <p>ЖИВОТИЊСКА ЋЕЛИЈА А, Б, Г, Д</p>	5x1 4x1	9																																				
V	15.		4x2	8																																				
VI	16.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">Тип корена</th> <th colspan="5">Врста биљке</th> </tr> <tr> <th>Шаргарепа</th> <th>Трава</th> <th>Ротквица</th> <th>Цвекла</th> <th>Рен</th> <th>Першун</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">Осовински</td> <td>репаст</td> <td></td> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>вретенаст</td> <td>+</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Жиличаст</td> <td></td> <td>+</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Тип корена		Врста биљке					Шаргарепа	Трава	Ротквица	Цвекла	Рен	Першун	Осовински	репаст			+	+			вретенаст	+				+	+	Жиличаст			+					6x1	6
Тип корена		Врста биљке																																						
		Шаргарепа	Трава	Ротквица	Цвекла	Рен	Першун																																	
Осовински	репаст			+	+																																			
	вретенаст	+				+	+																																	
Жиличаст			+																																					

17.	Лист је прост.	-	7x1	7																																																																								
	Лист је сложен.	+																																																																										
	Нерватура листа је лучна.	-																																																																										
	Нерватура листа је мрежаста.	+																																																																										
	Нерватура листа је паралелна.	-																																																																										
	Лист има лисну основу.	+																																																																										
	Лист је седећи.	-																																																																										
VII 18.				5x2	10																																																																							
VIII 19.	<table border="1"> <tr> <td>сунце</td> <td>здрава</td> <td>митохондрија</td> </tr> <tr> <td>сијалица</td> <td>замрзнута</td> <td>кисеоник</td> </tr> <tr> <td>свећа</td> <td>фотосинтеза</td> <td>животни процес</td> </tr> <tr> <td>светлост</td> <td>храна</td> <td>дисање</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">ЕНЕРГИЈА</td> </tr> </table>	сунце	здрава	митохондрија	сијалица	замрзнута	кисеоник	свећа	фотосинтеза	животни процес	светлост	храна	дисање	ЕНЕРГИЈА			4x1	4																																																										
сунце	здрава	митохондрија																																																																										
сијалица	замрзнута	кисеоник																																																																										
свећа	фотосинтеза	животни процес																																																																										
светлост	храна	дисање																																																																										
ЕНЕРГИЈА																																																																												
IX 20.	<p>1.</p> <table border="1"> <tr> <td>1.</td> <td>м</td> <td>р</td> <td>к</td> <td>е</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>п</td> <td>р</td> <td>о</td> <td>т</td> <td>и</td> <td>с</td> <td>т</td> <td>и</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>л</td> <td>и</td> <td>с</td> <td>к</td> <td>а</td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td>ф</td> <td>о</td> <td>т</td> <td>о</td> <td>с</td> <td>и</td> <td>н</td> <td>т</td> <td>е</td> <td>з</td> <td>а</td> </tr> <tr> <td>5.</td> <td>п</td> <td>л</td> <td>о</td> <td>д</td> </tr> <tr> <td>6.</td> <td>к</td> <td>о</td> <td>р</td> <td>е</td> <td>н</td> </tr> <tr> <td>7.</td> <td>о</td> <td>р</td> <td>г</td> <td>а</td> <td>н</td> </tr> <tr> <td>8.</td> <td>б</td> <td>о</td> <td>г</td> <td>и</td> <td>њ</td> <td>е</td> </tr> <tr> <td>9.</td> <td>к</td> <td>а</td> <td>р</td> <td>и</td> <td>ј</td> <td>е</td> <td>с</td> </tr> <tr> <td>10.</td> <td>р</td> <td>е</td> <td>п</td> <td>а</td> <td>с</td> <td>т</td> </tr> </table> <p>Решење: <u>МИКОЛОГИЈА</u></p>			1.	м	р	к	е	2.	п	р	о	т	и	с	т	и	3.	л	и	с	к	а	4.	ф	о	т	о	с	и	н	т	е	з	а	5.	п	л	о	д	6.	к	о	р	е	н	7.	о	р	г	а	н	8.	б	о	г	и	њ	е	9.	к	а	р	и	ј	е	с	10.	р	е	п	а	с	т	11x1	11
1.	м	р	к	е																																																																								
2.	п	р	о	т	и	с	т	и																																																																				
3.	л	и	с	к	а																																																																							
4.	ф	о	т	о	с	и	н	т	е	з	а																																																																	
5.	п	л	о	д																																																																								
6.	к	о	р	е	н																																																																							
7.	о	р	г	а	н																																																																							
8.	б	о	г	и	њ	е																																																																						
9.	к	а	р	и	ј	е	с																																																																					
10.	р	е	п	а	с	т																																																																						
УКУПНО:				100																																																																								