

МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ
СРПСКО БИОЛОШКО ДРУШТВО

ТЕСТ ИЗ БИОЛОГИЈЕ ЗА V РАЗРЕД ОСНОВНЕ ШКОЛЕ
Општинско такмичење, 10.03.2012. године

Шифра: _____

I Заокружи слово испред тачног одговора:

1. Већина организама која припада царству биљака има:
 - а) способност хетеротрофне исхране
 - б) ћелију без организованог једра
 - в) способност активног кретања
 - г) развијена ткива и органе

2. Хлоропласте можемо видети посматрањем микроскопског препарата једног од наведених биљних органа:
 - а) луковица лале
 - б) лист мушкатле
 - в) корен рена
 - г) кора стабла храста

3. Шта представљају биљне врсте одређеног подручја у околини у којој живимо?
 - а) биологију
 - б) фауну
 - в) ботанику
 - г) флору

4. Који део биљке бака Мара треба да убере, како би направила чај од камилице?
 - а) корен
 - б) стабло
 - в) лист
 - д) цвет

5. Откривена је нова врста организма чије су особине приказане у табели.

	Особине организма X
Ћелијска организација	Једноћелијски
Зелени пигмент	Присутан
Животно станиште	У води и на влажним местима
Једна од особина	Изазива „цветање воде“

На основу ових особина научници су га сврстали у царство:

- а) животиње
- б) протиста
- в) гљива
- г) биљака

II Утврди који су од наведених исказа тачни (Т) односно нетачни (Н).

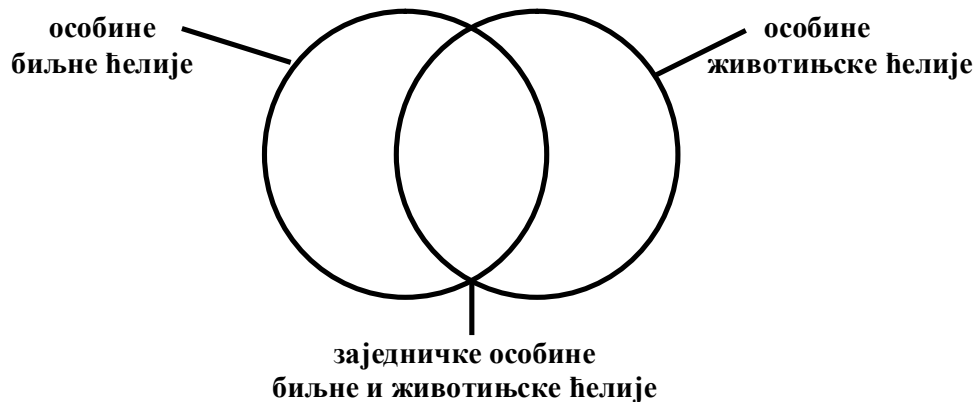
Заокружи одговарајуће слово после сваког исказа.

- | | | |
|--|---|---|
| 6. Дводоме биљке имају двополне цветове. | Т | Н |
| 7. Већина ћелија се види под лупом. | Т | Н |
| 8. Бактерије имају цитоплазму. | Т | Н |
| 9. Стабло биљке може бити негранато или гранато. | Т | Н |
| 10. Вируси имају наследни материјал. | Т | Н |

III Реши Венов дијаграм.

11. У Венов дијаграм који приказује особине биљне и животињске ћелије на одговарајуће место упиши слова која означавају дате појмове:

А–ћелијски зид; Б–једро; В–цитоплазма; Г–хлоропласт; Д–ћелијска мембрана; Ћ–митохондрија.



IV Укрсти појмове.

12. На празна места у заградама упиши одговарајуће слово које се односи на улогу одређеног дела биљне ћелије.

<u>Део ћелије</u>	<u>Улога</u>
А–ћелијски зид	() учествује у стварању хране
Б–вакуола	() чува резервне супстанце и воду
В–хлоропласт	() носилац наследних особина ћелије
Г–једро	() учествује у ћелијском дисању
Д–митохондрија	() даје чврстину и сталан облик биљној ћелији
Ћ–цитоплазма	

13. На празна места у заградама упиши одговарајуће слово особине живих бића на коју се дати пример односи.

<u>Особина живих бића</u>	<u>Пример</u>
А–раст	() Од црног мачка и белих мачића у првом окоту су добијени црно бели мачићи.
Б–размножавање	() Неколико сати пред почетак кише, лала је затворила своје латице.
В–наслеђивање	() На сваких 20 минута, бактерија салмонела даје следећу генерацију.
Г–ћелијска организација	() Након стотина година, од сићушног семена је израсла циновска секвоја.
Д–реакција организма на услове средине	() Ћелије ткива за фотосинтезу се разликују по свом облику од других ћелија листа

14. У понуђене кућице упиши слова појмова који се односе на одговарајући процес.

- А-стоме
- Б-дан и ноћ
- В-ослобађа се енергија
- Г-хлоропласти
- Д-ослобађа се кисеоник
- Ђ-митохондрије
- Е-ослобађа се угљендиоксид
- Ж-везује се енергија
- З-ослобађа се вода

ФОТОСИНТЕЗА

ДИСАЊЕ

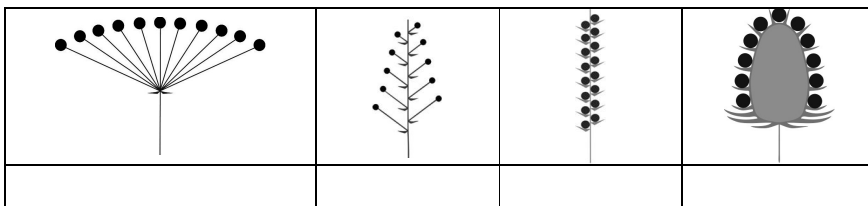
V Попуни правилно низ. У празна поља упиши одговарајуће слово.

15. Славиша је добио за домаћи задатак да проучава клијање семена пасуља. Да би урадио оглед како треба, морао је да изведе све фазе научног поступка према одговарајућем редоследу: А-описивање, Б-закључивање, В-посматрање, Г-уочавање, Д-праћење



VI Попуни празна места у табели.

16. Именуј цвасти тако што ћеш у поље испод сваке слике уписати назив.

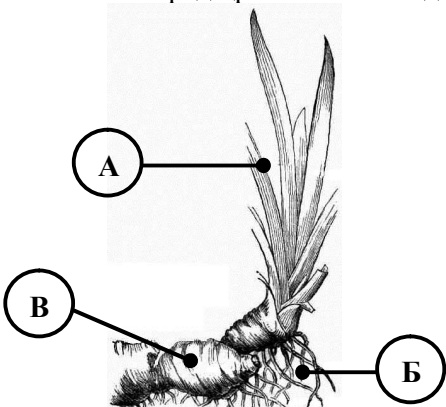


17. На празна места у табели упиши одговарајуће слово које се односи на део биљке који човек користи у својој исхрани. Биљни органи: А-корен, Б-стабло, В-лист, Г-цвет

Шаргарепа	Зелена салата	Кромпир	Рен	Карфиол

VII Обележи слику.

18. На слици је приказана једна биљка. Посматрај пажљиво слику и обележи означене делове тако што ћеш поред црте написати одговарајући назив.



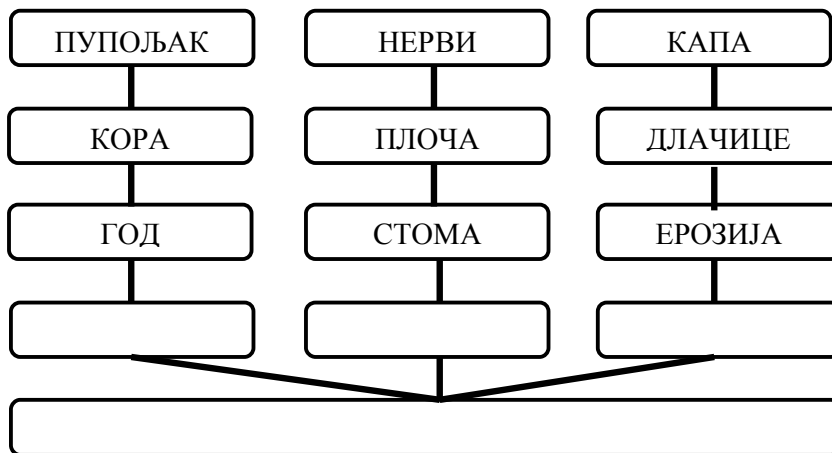
А- _____

Б- _____

Б- _____

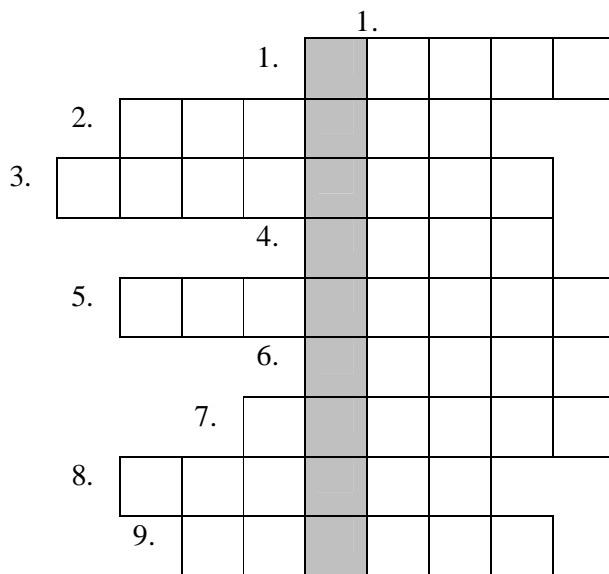
VIII Реши асоцијацију.

19. Реши асоцијацију и решења упиши у одговарајуће кућице.



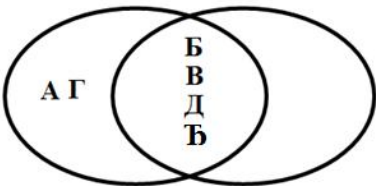
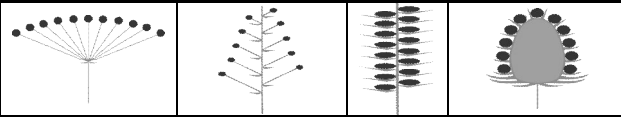

IX Реши укрштеницу.

20. Одговори на питања и реши укрштеницу.



Водоравно:	Усправно:
1. Извор светлости на Земљи 2. Организми на граници живог и неживог 3. Наука о биљкама 4. Репродуктивни биљни орган 5. Спајање мушке и женске полне ћелије 6. Вегетативни биљни орган 7. Врста биљке, лијана 8. Организми без организованог једра 9. Облик подземног изданка	1. Биљка из породице главчица

Решења теста за Општинско такмичење из биологије - 10.03.2012.год.

	Број пит.	Тачан одговор	Број бодова	Укупан број бодова
I	1.	г) развијена ткива и органе	1	5
	2.	б) лист мушкатле	1	
	3.	г) флора	1	
	4.	д) цвет	1	
	5.	б) протиста	1	
II	6.	Н	1	5
	7.	Н	1	
	8.	Т	1	
	9.	Т	1	
	10.	Т	1	
III	11.		6x2	12
IV	12.	(В) учествује у стварању хране (Б) чува резервне супстанце и воду (Г) носилац наследних особина ћелије (Д) учествује у ћелијском дисању (А) даје чврстину и сталан облик биљној ћелији	5x2	10
	13.	<u>Пример</u> (В) Од црног мачка и белих мачића у првом окоту су добијени црно бели мачићи. (Д) Неколико сати пред почетак кише, лала је затворила своје латице. (Б) На сваких 20 минута, бактерија салмонела даје следећу генерацију. (А) Након стотина година, од сићушног семена је израсла циновска секвоја. (Г) Ћелије ткива за фотосинтезу се разликују по свом облику од других ћелија листа	5x2	10
	14.	ФОТОСИНТЕЗА – А, Г, Д, Ж ДИСАЊЕ – А, Б, В, Ђ, Е, З	10x1	10
V	15.	В – Г – Д – А – Б	5x2	10
VI	16.		4x2	8
		штит; штитаста цваст		
VII	17.		5x2	10
		А		
VII	18.	А-лист Б-ризом (подземни изданак, подземно стабло) В-корен	3x2	6

VIII	19.	пупољак	нерви	капа	4x1	4										
		кора	плоча	длачице												
		год	стома	ерозија												
		СТАБЛО	ЛИСТ	КОРЕН												
		ВЕГЕТАТИВНИ ОРГАНИ БИЉАКА														
IX	20.	1. <table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>С</td> <td>У</td> <td>Н</td> <td>Ц</td> <td>Е</td> </tr> </table>								С	У	Н	Ц	Е	10x1	10
					С	У	Н	Ц	Е							
		2. <table border="1"> <tr> <td>В</td> <td>И</td> <td>Р</td> <td>У</td> <td>С</td> <td>И</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	В	И	Р	У	С	И								
		В	И	Р	У	С	И									
		3. <table border="1"> <tr> <td>Б</td> <td>О</td> <td>Т</td> <td>А</td> <td>Н</td> <td>И</td> <td>К</td> <td>А</td> </tr> </table>	Б	О	Т	А	Н	И	К	А						
		Б	О	Т	А	Н	И	К	А							
		4. <table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Ц</td> <td>В</td> <td>Е</td> <td>Т</td> <td></td> </tr> </table>				Ц	В	Е	Т							
					Ц	В	Е	Т								
		5. <table border="1"> <tr> <td>О</td> <td>П</td> <td>Л</td> <td>О</td> <td>Ђ</td> <td>Е</td> <td>Њ</td> <td>Е</td> </tr> </table>	О	П	Л	О	Ђ	Е	Њ	Е						
		О	П	Л	О	Ђ	Е	Њ	Е							
6. <table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>К</td> <td>О</td> <td>Р</td> <td>Е</td> <td>Н</td> </tr> </table>				К	О	Р	Е	Н								
			К	О	Р	Е	Н									
7. <table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Б</td> <td>Р</td> <td>Ш</td> <td>Љ</td> <td>А</td> <td>Н</td> </tr> </table>				Б	Р	Ш	Љ	А	Н							
			Б	Р	Ш	Љ	А	Н								
8. <table border="1"> <tr> <td>М</td> <td>О</td> <td>Н</td> <td>Е</td> <td>Р</td> <td>Е</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	М	О	Н	Е	Р	Е										
М	О	Н	Е	Р	Е											
9. <table border="1"> <tr> <td>К</td> <td>Р</td> <td>Т</td> <td>О</td> <td>Л</td> <td>А</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	К	Р	Т	О	Л	А										
К	Р	Т	О	Л	А											
УКУПНО:						100										