

МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ
СРПСКО БИОЛОШКО ДРУШТВО

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

Шифра: _____

I Заокружи слово испред тачног одговора:

1. Речна шкољка припада заједници:

- а) планктона
- б) нектона
- в) бентоса
- г) батијала

2. У фосилним горивима се налази највећа резерва:

- а) озона
- б) угљеника
- в) амонијака
- г) нитрата

3. Којем европском екосистему је слична јужноамеричка пампа (пампас)?

- а) лишћарске листопадне шуме
- б) тундре
- в) степе
- г) лишћарске зимзелене шуме

4. Који од наведених антропогених екосистема настањују искључиво дивље врсте?

- а) пашњак на Голији
- б) парк у Нишу
- в) њива у Поморављу
- г) виноград на Фрушкој Гори

5. Који од наведених процеса у животним заједницама се дешава свакодневно?

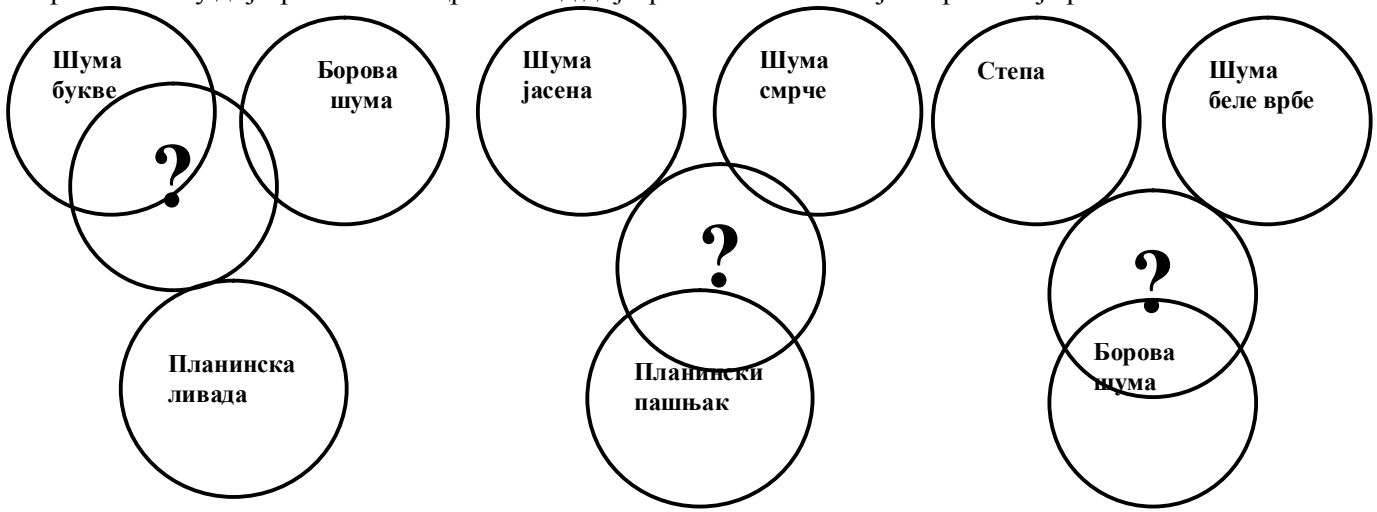
- а) опадање лишћа
- б) потрага за храном
- в) образовање плодова
- г) пупљење и листање

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

- | | | |
|---|---|---|
| 6. Током зиме снежни покривач штити засејану пшеницу од смрзавања. | Т | Н |
| 7. Бактерије азотофиксатори претварају нитрате у гасовити азот. | Т | Н |
| 8. Антропогени екосистеми опстају ако су под сталним утицајем човека. | Т | Н |
| 9. Величина животног станишта је строго одређена. | Т | Н |
| 10. Копнене воде припадају копненим биомима. | Т | Н |

III Реши Венов дијаграм.

11. На Веновим дијаграмима је приказана густина популације одређених врста у различитим екосистемима. Неке од понуђених врста – шафран, крстокљун и веверица, живе у екосистемима приказаним у дијаграмима. На црте испод дијаграма напиши о којим врстама је реч.



IV Укрсти појмове.

12. На празна места у заградама упиши одговарајуће слово које одговара стручном називу за еколошки појам.

Еколошки појам

- А – биотоп
- Б – популација
- В – биоценоза
- Г – екосистем
- Д – биом
- Ђ – биосфера

Пример

- () леминзи у финској тундри
- () Власинско језеро
- () светско море
- () песак Сахаре
- () живи свет Ресавске пећине

13. На празна места у заградама упиши одговарајуће слово које одговара одређеном еколошком фактору.

Еколошки фактор

- А- абиотички фактор
- Б-биотички фактор

- () међусобни утицај живих бића
- () надморска висина
- () утицај ветра
- () антропогени фактор
- () концентрација кисеоника

14. На празна места у заградама упиши одговарајуће слово које одговара одређеном еколошком фактору.

Еколошки фактор

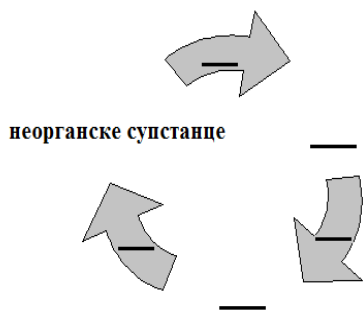
- А-хемијски
- Б-физички
- В-биотички

Пример

- () количина азота у земљишту
- () присуство земљишних бактерија
- () влажност земљишта
- () иситњеност земљишта

V Реши шему

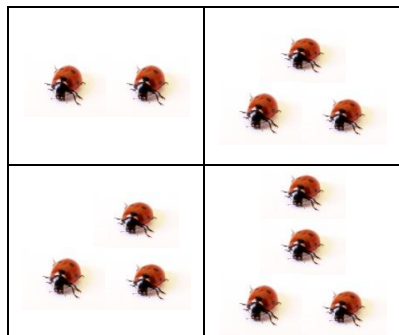
15. Слова одређених појмова упиши на места у шеми тако да добијеш правилан ток кружења супстанце у екосистему.



- А - разлагач
- Б - произвођач
- В - потрошач
- Г - органска супстанца
- Д - неорганска супстанца

VI Израчунај.

16. Израчунај бројност и густину популације бубамара по метру квадратном у ружичњаку површине 4m^2



Бројност популације бубамара је _____

Густина популације бубамара је _____

VII Попуни празна места у табели.

17. Упиши + на сва места у трофичкој пирамиди на којима се може налазити задати организам.

јелен	лисица	детелина	медвед

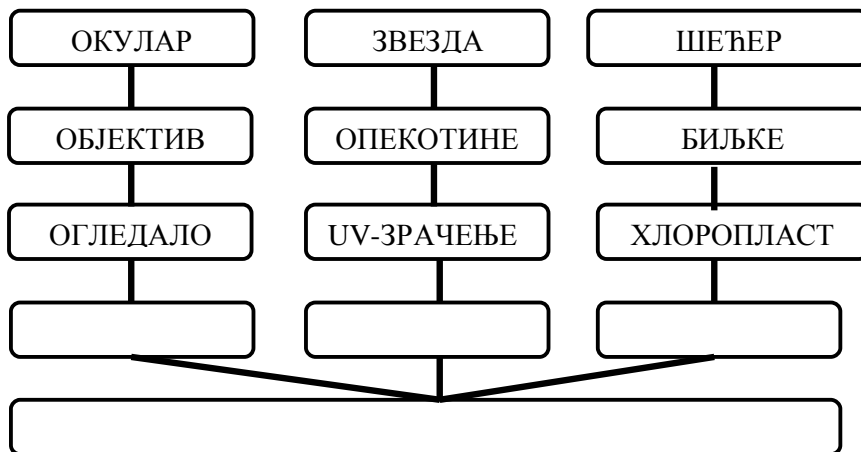
VIII Обележи слику.

18. Погледај слику и упиши одговарајуће бројеве на место одговора.

	а) Спрат који добија највише светлости је _____
	б) Спрат у којем живи највећи број разлагача је _____
	в) Спрат у којем је највећи број птица певачица нашао склониште је _____
	г) Спрат у којем је највише птица предатора је _____

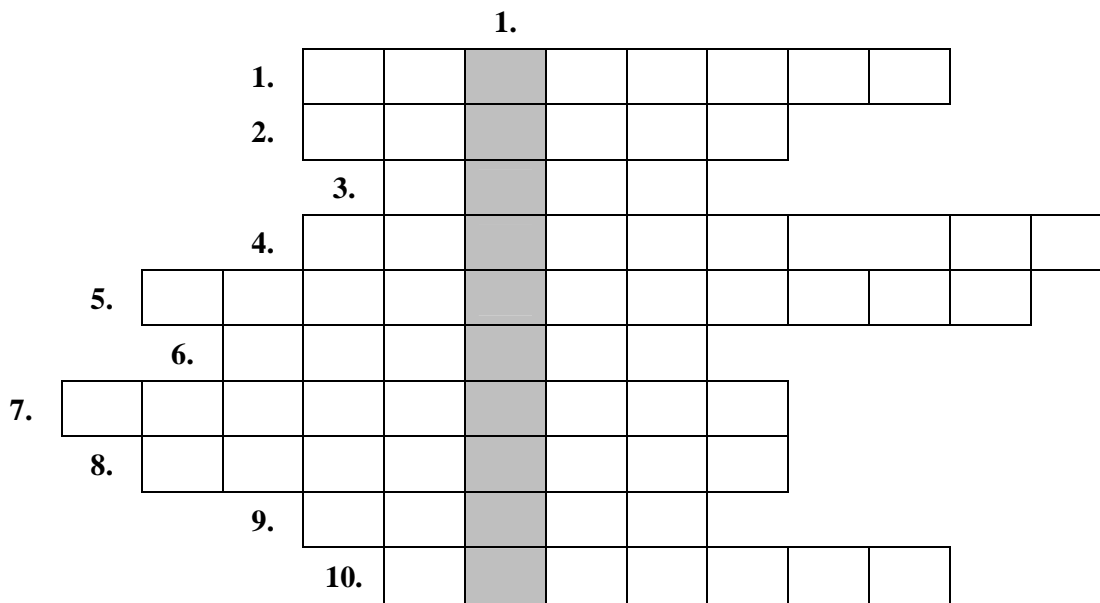
IX Реши асоцијацију.

19. Реши асоцијацију и решења упиши у одговарајуће кућице.



X Реши укрштеницу.

20. Одговори на питања и реши укрштеницу.



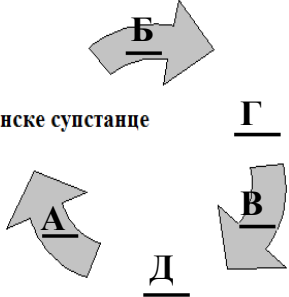
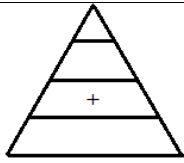
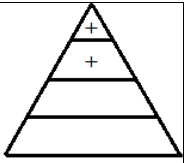
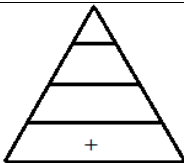
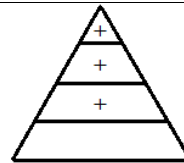
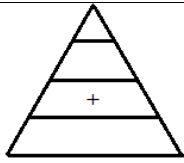
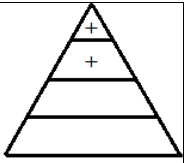
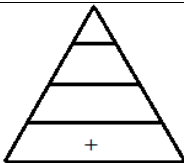
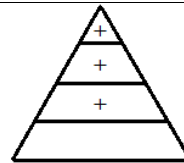
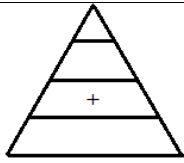
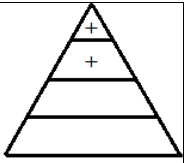
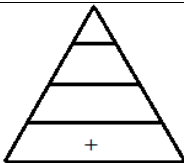
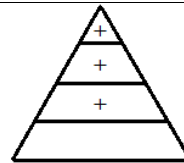
Водоравно:

1. Заједница водених организама које насељава површински слој слободне воде..
2. Врста животне средине.
3. Екосистем плитке стајаће воде.
4. Скуп свих сеница у једном парку.
5. Распоред организама који омогућава најбоље искоришћење ресурса у екосистему.
6. Екосистем градске средине.
7. Привремено или трајно премештање јединки са једног на друго станиште.
8. Врста пестицида која се користи за уништавање непожељних биљака у агроекосистему.
9. Екосистем који заузима највећу површину у Еврозији и Северној Америци.
10. Абиотички или биотички утицаји који условљавају опстанак организама на неком станишту.

Усправно:

1. Особина живих бића која се развија као одговор на променљиве услове станишта.

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

	Број питања	Тачан одговор	Број бодова	Укупан број бодова								
I	1.	в) бентоса	1	5								
	2.	б) угљеника	1									
	3.	в) степе	1									
	4.	а) пашњак на Голији	1									
	5.	б) потрага за храном	1									
II	6.	Т	1	5								
	7.	Н	1									
	8.	Т	1									
	9.	Н	1									
	10.	Н	1									
III	11.	Редом: Веверица; Шафран; Крстокљун	3x3	9								
IV	12.	(Б) леминзи у финској тундри (Г) Власинско језеро (Д) светско море (А) песак Сахаре (В) живи свет Ресавске пећине	5x2	10								
V	13.	(Б) међусобни утицај живих бића (А) надморска висина (А) утицај ветра (Б) антропогени фактор (А) концентрација кисеоника	5x2	10								
	14.	(А) количина азота у земљишту (В) присуство земљишњих бактерија (Б) влажност земљишта (Б) иситњеност земљишта	4x2	8								
VI	15.		5x2	10								
	16.	Решење: Бројност: <u>12 бубамара</u> Густина: <u>3 бубамаре на m²</u>	2x3	6								
VII	17.	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>јелен</td> <td>лисица</td> <td>детелина</td> <td>медвед</td> </tr> </table>					јелен	лисица	детелина	медвед	7x2	14
												
јелен	лисица	детелина	медвед									

	18.	а) Спрат који добија највише светлости је А . б) Спрат у којем живи највећи број разлагача је В . в) Спрат у којем је највећи број птица певачица нашао склониште је Б . г) Спрат у којем је највише птица предатора је А .	4x2	8											
VIII	19.	окулар	звезда	шећер	4x1	4									
		објектив	опекотине	биљке											
		огледало	UV- зрачење	хлоропласт											
		МИКРОСКОП	СУНЦЕ	ФОТОСИНТЕЗА											
		СВЕТЛОСТ													
IX	20.	1.										11x1	11		
		1.	П	Л	А	Н	К	Т	О	Н					
		2.	В	О	Д	Е	Н	А							
		3.	Б	А	Р	А									
		4.	П	О	П	У	Л	А	Ц	И	Ј			А	
		5.	С	П	Р	А	Т	О	В	Н	О			С	Т
		6.	У	Р	Б	А	Н	И							
		7.	М	И	Г	Р	А	Ц	И	Ј	А				
		8.	Х	Е	Р	Б	И	Ц	И	Д					
		9.	Т	А	Ј	Г	А								
10.	Ф	А	К	Т	О	Р	И								
УКУПНО						100									