

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 настајују 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?

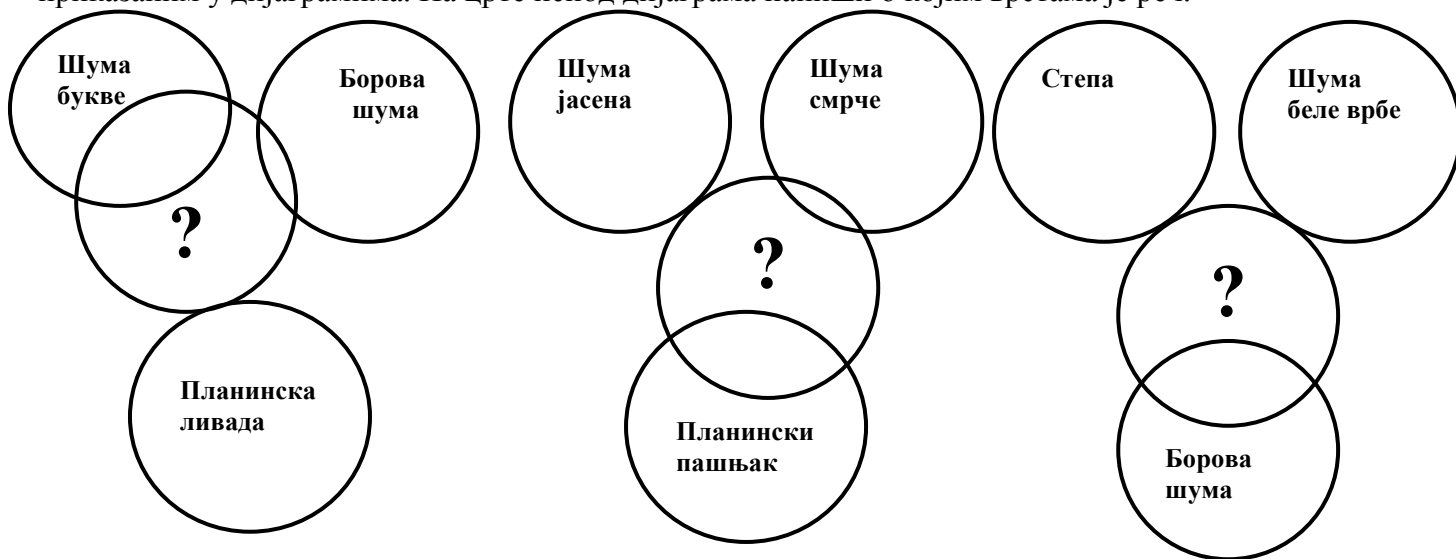
- а) опадање лишћа
- б) потрага за храном
- в) образовање плодова
- г) пупљење и листање

**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 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 слово које одговара одређеном еколошком фактору.

#### Еколошки фактор

- А- абиотички фактор
- Б - биотички фактор

#### Пример

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

14. На празна места у заградама упиши одговарајућа слова испред наведених организама, који живе у датим животним заједницама мора.

#### Организам

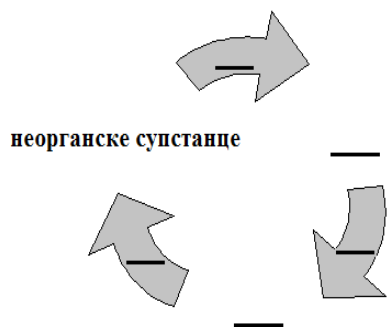
- А– делфин
- Б – морски коњиц
- В – сардела
- Г – бодљикави волак

#### Животна заједница

- ( ) нектон
- ( ) бентос

## V Реши шему

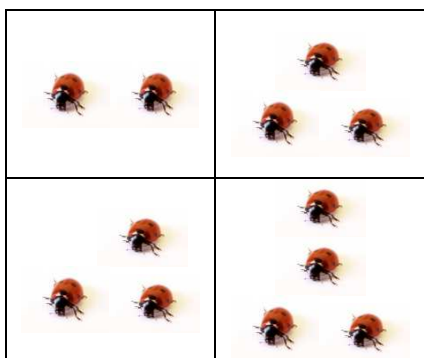
15. Слова одређених појмова упиши на места у шеми тако да добијеш правилан ток кружења супстанце у екосистему.



- 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  $4\text{m}^2$

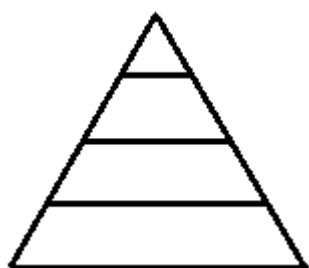


Бројност популације бубамара је \_\_\_\_\_

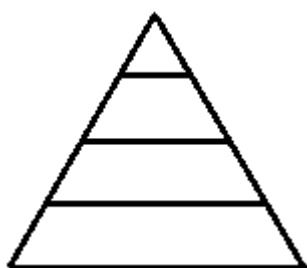
Густина популације бубамара је \_\_\_\_\_

## VII Попуни празна места у табели.

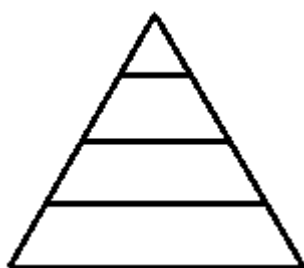
17. Упиши + на сва места у трофичкој пирамиди на којима се може налазити задати организам.



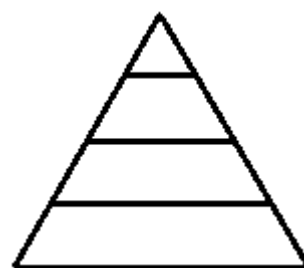
јелен



лисица



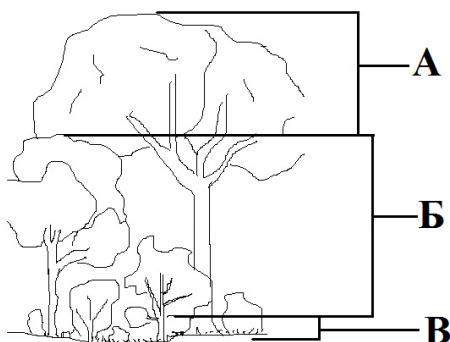
детелина



медвед

## VIII Обележи слику.

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



а) Спрат који добија највише светлости је \_\_\_\_\_

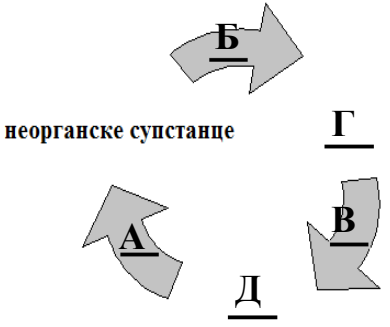
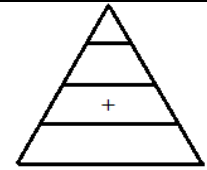
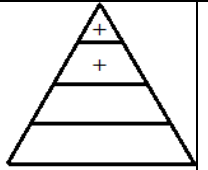
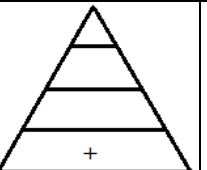
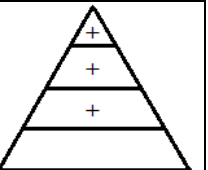
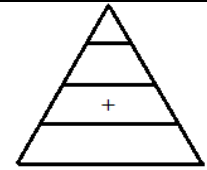
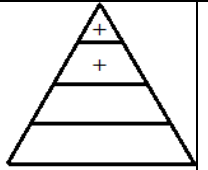
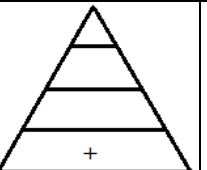
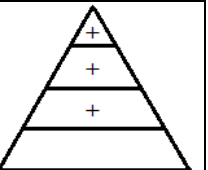
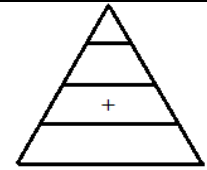
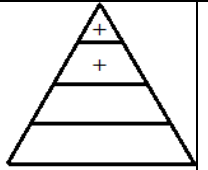
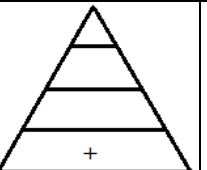
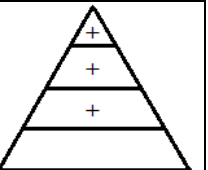
б) Спрат у којем живи највећи број разлагача је \_\_\_\_\_

в) Спрат у којем је највећи број птица певачица нашао склониште је \_\_\_\_\_

г) Спрат у којем је највише птица предатора је \_\_\_\_\_



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

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

	18.	а) Спрат који добија највише светлости је <u>А</u> . б) Спрат у којем живи највећи број разлагача је <u>В</u> . в) Спрат у којем је највећи број птица певачица нашао склониште је <u>Б</u> . г) Спрат у којем је највише птица предатора је <u>А</u> .			4x2	8							
VIII	19.	окулар	звезда	шећер	4x1	4							
		објектив	опекотине	биљке									
		огледало	UV-зрачење	хлоропласт									
		<b>МИКРОСКОП</b>	<b>СУНЦЕ</b>	<b>ФОТОСИНТЕЗА</b>									
<b>СВЕТЛОСТ</b>													
IX	20.	1.											
		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						
<b>УКУПНО</b>							<b>100</b>						