

МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ
СРПСКО БИОЛОШКО ДРУШТВО

ТЕСТ ИЗ БИОЛОГИЈЕ ЗА VIII РАЗРЕД ОСНОВНЕ ШКОЛЕ

Општинско такмичење, 03.03.2013. године

Шифра: _____

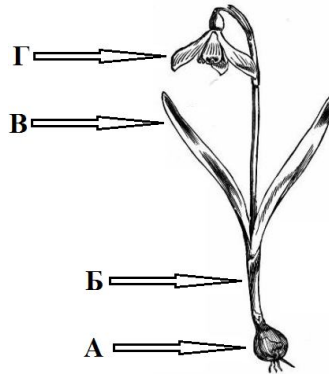
I Заокружи слово испред тачног одговора:

1. Који ниво организације живих бића укључује и абиотичке факторе?

- а) јединка,
- б) популација,
- в) биоценоза,
- г) екосистем.

2. Висибаба (на слици) брзо ниче захваљујући резервним хранљивим супстанцама у органу означеним словом:

- А
- Б
- В
- Г



3. Популацију чине све јединке:

- а) сисара у шуми,
- б) инсеката у шуми,
- в) лисица у шуми,
- г) месоједа у шуми.

4. Услови живота су следећи: блага, кратка зима, са доста падавина; дуго, жарко и сушно лето; црвеница је најчешћа врста подлоге. Који шумски екосистем се развија при наведеним условима?

- а) тропска кишна шума,
- б) лишћарска зимзелена шума,
- в) лишћарска листопадна шума,
- г) вечнозелена четинарска шума.

5. На неприступачним литицама и стенама се гнезди:

- а) ритска сова,
- б) белоглави суп,
- в) шарени детлић,
- г) орао белорепан.

II Заокружи слово Т иза тачних исказа или Н иза оних који су нетачни.

- | | | |
|--|---|---|
| 6. Еколошка ниша је скуп биотичких фактора у екосистему. | Т | Н |
| 7. Свеукупна разноврсност и варирање гена је специјски диверзитет. | Т | Н |
| 8. Спретан човек, <i>Homo habilis</i> , први је обрађивао метал. | Т | Н |
| 9. Спратовност може бити подземна и надземна. | Т | Н |
| 10. Крајњи исход сукцесије је једне животне заједнице назива се финална заједница. | Т | Н |

III Реши Венов дијаграм.

11. У Венов дијаграм унеси на одговарајуће место дате особине лишћарске листопадне шуме и четинарске шуме.

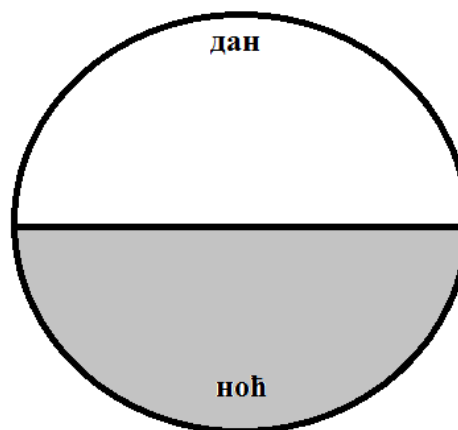
- А - изражен дневно-ноћни ритам животне заједнице,
- Б - мања бројност врста у биоценози
- В - одређене врсте дрвећа се опрашују инсектима
- Г - листови дрвећа са дебелом кутикулом
- Д - присутни лишчајеви на кори дрвета
- Ђ - дубоко, хумусно земљиште



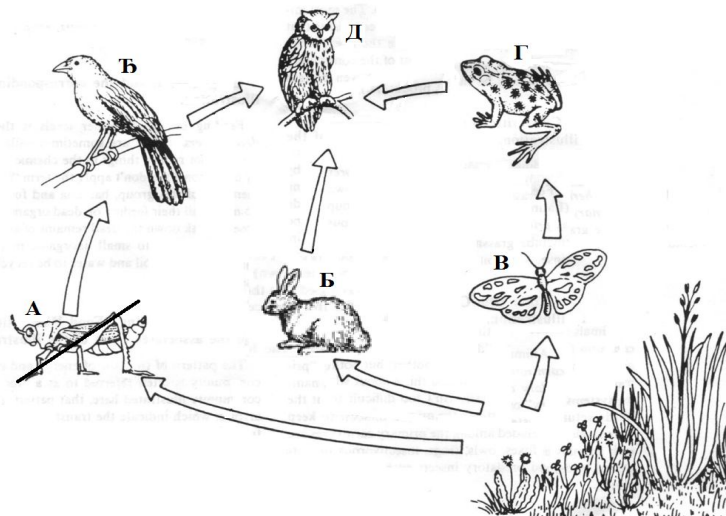
IV Правилно реши шеме.

12. Према периоду активности упиши име организма у одговарајући део круга.

- А - сеница
- Б - јазавац
- В - соко
- Г - сова
- Д - веверица
- Ђ - пуж голаћ
- Е - шумски јеж
- Ж - голуб дупљаш



13. У приказаној мрежи исхране дошло је до нестанка организма А. Одговори на питања.

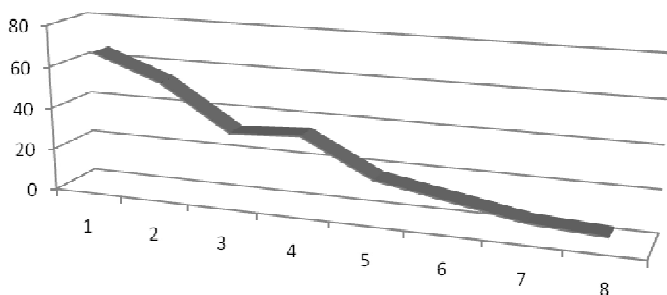


а) Како ће се мењати бројност организма Б?

б) Који од преосталих организама су потрошачи првог реда?

в) Који организам од понуђених је на врху трофичке пирамиде?

14. Током протеклих осам година, њива је прскана инсектицидима. График приказује опадање бројности неке врсте током тих година. Заокружи слова испред свих наведених врста на које може да се односи дати график.



- а) птица певачица пољска шева
- б) лептир купусар
- в) дивљи зец
- г) зелена жаба
- д) црвена мртва коприва
- ђ) бела рода

V Попуни табеле.

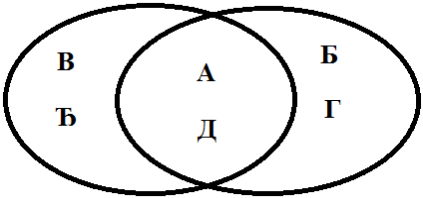
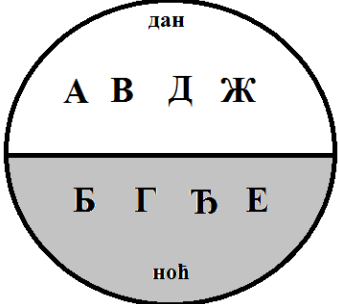
15. Стави знак X испод еколошких фактора који су деловали у наведеној ситуацији: шума је посечена и дошло је до ерозије земљишта па је обнова шуме природним путем немогућа.

физички фактори	хемијски фактори	међусобни утицаји организама	антропогени утицај

16. Уписивањем знака плус (+) у табелу означи прилагођености организама хладних предела.

Прилагођеност организма	
краћи зуби	
краће уши	
краћи реп	
краћа длака	
краће канџе	

Решења теста за Окружно/Градско такмичење из биологије - 3.03.2012.год.

	Број питања	Тачан одговор	Број бодова	Укупан број бодова								
I	1.	г) екосистем	1	5								
	2.	А	1									
	3.	в) лисица у шуми	1									
	4.	б) лишћарска зимзелена шума	1									
	5.	б) белоглави суп	1									
II	6.	Н	1	5								
	7.	Н	1									
	8.	Н	1									
	9.	Т	1									
10.	Н	1										
III	11.		6x2	12								
IV	12.		8x1	8								
	13.	а) смањиће се, нестаће б) Б, В в) Д	4x2	8								
	14.	а) б) г) ђ)	4x2	8								
V	15.	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>физички фактори</td> <td>хемијски фактори</td> <td>међусобни утицаји организама</td> <td>антропогени утицај</td> </tr> <tr> <td>Х</td> <td></td> <td></td> <td>Х</td> </tr> </table>	физички фактори	хемијски фактори	међусобни утицаји организама	антропогени утицај	Х			Х	2x2	4
		физички фактори	хемијски фактори	међусобни утицаји организама	антропогени утицај							
	Х			Х								
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>краћи зуби</td> <td></td> </tr> <tr> <td>краће уши</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>краћи реп</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>краћа длака</td> <td></td> </tr> <tr> <td>краће канџе</td> <td></td> </tr> </table>	краћи зуби		краће уши	+	краћи реп	+	краћа длака		краће канџе		2x2	4
краћи зуби												
краће уши	+											
краћи реп	+											
краћа длака												
краће канџе												
17.	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>обавља процес дисања</td> <td>врши фотос.</td> <td>може изазвати цветање воде</td> <td>припада воденој животној средини</td> <td>има своју еколошку нишу</td> <td>припада нектону</td> </tr> </table>	обавља процес дисања	врши фотос.	може изазвати цветање воде	припада воденој животној средини	има своју еколошку нишу	припада нектону	12x2	24			
обавља процес дисања	врши фотос.	може изазвати цветање воде	припада воденој животној средини	има своју еколошку нишу	припада нектону							

		једноћ. алга	+	+	+	+	+	+	-					
		пастрмка	+	-	-	+	+	+	+					
VI	18.	A									4x2	8		
		A												
		B												
		A												
VII	19.	морски, море	плав, плаво	планктон	сисар						5x1	5		
		коначно: кит												
VIII	20.	1.	О	С	Е	К	А						9x1	9
		2.	Г	О	Р	О	Ц	В	Е	Т				
		3.	А	Д	А	П	Т	А	Ц	И	Ј	А		
		4.	П	Е	Р	И	С	К	А					
		5.	Б	Е	Н	Т	О	С						
		6.	Л	У	Ж	Њ	А	К						
		7.	В	Е	Т	А	Р							
		8.	С	К	А	К	А	В	Ц	И				
УКУПНО:											100			