

МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ, НАУКЕ И ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ
СРПСКО БИОЛОШКО ДРУШТВО

ТЕСТ ИЗ БИОЛОГИЈЕ ЗА VIII РАЗРЕД ОСНОВНЕ ШКОЛЕ

Окружно / Градско такмичење, 14. 04. 2013. године

Шифра: _____

I Заокружи слово испред тачног одговора.

1. Кукољ се често може наћи у житу. Пестицид који се користи за уклањање кукоља је:

- а) хербицид
- б) фунгицид
- в) родентицид
- г) инсектицид

2. Водени цвет је врста која је карактеристична за многе реке (нпр. „цветање Тисе“). Водени цвет је врста:

- а) алге
- б) цветнице
- в) планктона
- г) инсекта

3. Пирамида исхране на слици има троугласт облик јер је њоме приказана:

- а) вертикална спратовност
- б) биомаса популација
- в) бројност јединки
- г) величина тела



4. Који од наведених процеса није повезан са кружењем угљеника у природи?

- а) настајање угља
- б) транспирација
- в) фотосинтеза
- д) труљење

5. Током зиме снежни покривач штити засејане биљне културе од мраза. На нашим њивама снег штити:

- а) пиринач
- б) кукуруз
- в) пшеницу
- д) сунцокрет

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

6. Једном настао екосистем се не мења.

Т Н

7. Жиром храста и букве хране се дивље свиње.

Т Н

8. Испуштање загрејане воде у реке је загађивање воде.

Т Н

9. Салинитет копнених вода не постоји.

Т Н

10. Удисање озона (O₃) оштећује плућа.

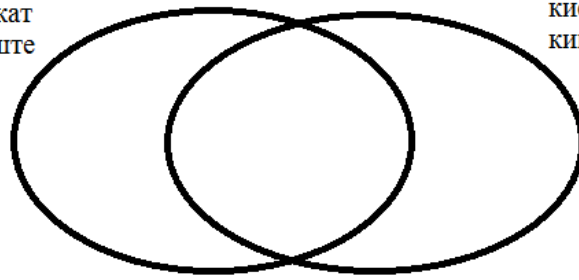
Т Н

III Реши дијаграм.

11. Разврстај супстанце уписујући слова на одговарајуће место у Веновом дијаграму.

- А – вода
- Б – метан
- В – оксиди азота
- Г – оксиди сумпора
- Д – угљен-диоксид

појачан ефекат
стаклене баште



киселе
кише

IV Правилно реши шеме.

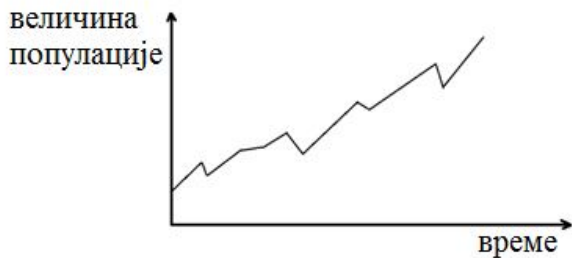
12. У појединим деловима Европе, означеним бројевима на мапи, могу се пронаћи следеће врсте дрвећа:

- 1 - смрча
- 2 - смоква
- 3 - буква
- 4 - храст плутњак
- 5 - маслина



Која врста дрвета је погрешно обележена? _____

13. Пажљиво посматрај график. Приказана је промена бројности једне популације током временског периода. Означи знаком + све ситуације на које се може односити график, а знаком – оне на које се график не може односити.



ситуација	+ или -
емиграција > имиграција	
наталитет > морталитет	
смањен број предатора	
драстичне негативне промене животне средине	
смањење доступних ресурса у станишту	

V Попуни табеле.

14. Упореди задате појмове према биолошкој разноврсности користећи знаке >, < или =.

	>, < или =	
дрворед		листопадна шума
плавна ливада		детелиниште
степа		њива
четинарска шума		тропска кишна шума
пашњак		слатина

15. Разврстај понуђено у задате категорије уписујући слово на одговарајуће место у табели.

	Споменик природе	Парк природе	Специјални резерват
А – Голија Б – Ђавоља варош В – Ресавска пећина Г – Ботаничка башта „Јевремовац“ Д – Царска бара Ђ – Сићевачка клисура Е – Стара планина Ж – Обедска бара			

16. Разврстај птице према станишту уписујући у табелу одговарајућа слова.

врсте птица	отворена станишта	шумска станишта
А – кукавица Б – пољска шева В – сова ушара Г – крстокљун Д – дрозд Ђ – дропља Е – велики тетреб		

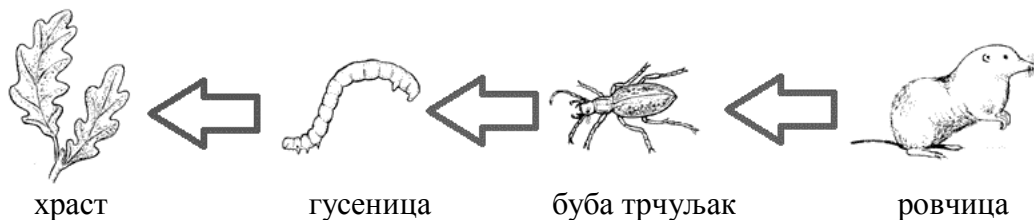
VI Уочи шта је погрешно и одговор упиши на одговарајућој линији.

17. Прочитај следећи текст:

Црне књиге су посебна стручна издања у којима су приказане карактеристике појединих врста, посебно статус угрожености, узроци угрожавања и предлози за очување. У Србији друга по реду публикација носи назив „Црна књига дневних лептира Србије“. У тој књизи је обрађено преко педесет врста, од којих преко двадесет угрожених и једна која је ишчезла.

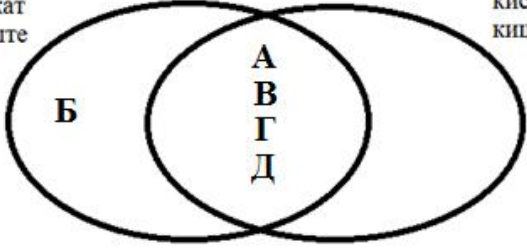
Шта је погрешно у тексту? _____

18. На слици је представљен једносмеран ланац исхране.



Шта је на слици погрешно? _____

Решења теста за 8. разред. Окружно / Градско такмичење из биологије – 14. 04. 2013. год.

	Број питања	Тачан одговор	Број бодова	Укупан број бодова		
I	1.	а)	2	10		
	2.	г)	2			
	3.	б)	2			
	4.	б)	2			
	5.	в)	2			
II	6.	Н	2	10		
	7.	Т	2			
	8.	Т	2			
	9.	Н	2			
	10.	Т	2			
III	11.	<p>појачан ефекат стаклене баште</p>  <p>киселе кише</p>	5x2	10		
IV	12.	2 – смоква	3	3		
	13.	Ситуација		+ или -	5x3	15
		емиграција > имиграција		-		
		наталитет > морталитет		+		
		смањен број предатора		+		
		драстичне негативне промене животне средине		-		
смањење доступних ресурса у станишту		-				
V	14.		>, < или =		5x2	10
		дрворед	<	листопадна шума		
		плавна ливада	>	детелиниште		
		степа	>	њива		
		четинарска шума	<	тропска кишна шума		
		пашњак	>	слатина		
15.		Споменик природе	Парк природе	Специјални резерват	8x1	8
	А – Голија Б - Ђавоља варош В – Ресавска пећина Г – Ботаничка башта „Јевремовац“ Д - Царска бара Ђ - Сићевачка клисура Е - Стара планина Ж – Обедска бара	Б В Г	А Ђ Е	Д Ж		

		врсте птица	отворена станишта	шумска станишта																																																																																																																																																																																																																				
	16.	А – кукавица Б – пољска шева В – сова ушара Г – крстокљун Д – дрозд Ђ – дропља Е – велики тетреб	Б, Ђ	А, В, Г, Д, Е		7x2 14																																																																																																																																																																																																																		
VI	17.	Уместо црна, потребно је написати: црвена.				3	3																																																																																																																																																																																																																	
	18.	смер стрелица, стрелице треба да су другачије окренуте и сл.				3	3																																																																																																																																																																																																																	
	19.	А				3	3																																																																																																																																																																																																																	
VII	20.	<table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td>1.</td><td>ф</td><td>р</td><td>е</td><td>о</td><td>н</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2.</td><td>р</td><td>е</td><td>и</td><td>н</td><td>т</td><td>р</td><td>о</td><td>д</td><td>у</td><td>к</td><td>ц</td><td>и</td><td>ј</td><td>а</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3.</td><td>у</td><td>г</td><td>р</td><td>о</td><td>ж</td><td>е</td><td>н</td><td>а</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4.</td><td>ш</td><td>и</td><td>ш</td><td>м</td><td>и</td><td>ш</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5.</td><td>к</td><td>о</td><td>р</td><td>о</td><td>в</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6.</td><td>а</td><td>м</td><td>ф</td><td>и</td><td>б</td><td>и</td><td>ј</td><td>с</td><td>к</td><td>Е</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7.</td><td>г</td><td>е</td><td>п</td><td>а</td><td>р</td><td>д</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>8.</td><td>о</td><td>з</td><td>о</td><td>н</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>9.</td><td>р</td><td>а</td><td>з</td><td>л</td><td>а</td><td>г</td><td>а</td><td>ч</td><td>и</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10.</td><td>а</td><td>н</td><td>т</td><td>и</td><td>л</td><td>о</td><td>п</td><td>а</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	1.	ф	р	е	о	н																2.	р	е	и	н	т	р	о	д	у	к	ц	и	ј	а							3.	у	г	р	о	ж	е	н	а													4.	ш	и	ш	м	и	ш															5.	к	о	р	о	в																6.	а	м	ф	и	б	и	ј	с	к	Е											7.	г	е	п	а	р	д															8.	о	з	о	н																	9.	р	а	з	л	а	г	а	ч	и												10.	а	н	т	и	л	о	п	а															11x1	11
1.	ф	р	е	о	н																																																																																																																																																																																																																			
2.	р	е	и	н	т	р	о	д	у	к	ц	и	ј	а																																																																																																																																																																																																										
3.	у	г	р	о	ж	е	н	а																																																																																																																																																																																																																
4.	ш	и	ш	м	и	ш																																																																																																																																																																																																																		
5.	к	о	р	о	в																																																																																																																																																																																																																			
6.	а	м	ф	и	б	и	ј	с	к	Е																																																																																																																																																																																																														
7.	г	е	п	а	р	д																																																																																																																																																																																																																		
8.	о	з	о	н																																																																																																																																																																																																																				
9.	р	а	з	л	а	г	а	ч	и																																																																																																																																																																																																															
10.	а	н	т	и	л	о	п	а																																																																																																																																																																																																																
УКУПНО:							100																																																																																																																																																																																																																	