

МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ
СРПСКО БИОЛОШКО ДРУШТВО

ТЕСТ ИЗ БИОЛОГИЈЕ ЗА VII РАЗРЕД
Републичко такмичење: 19.04.2008. године

Име и презиме ученика: _____

I Заокружи слово испред тачног одговора.

1. Кретање материје кроз биосферу је:
 - а) праволинијско
 - б) вертикално
 - в) хоризонтално
 - г) кружно

2. Који процес је заједнички за сва три организма који улазе у ланац исхране:
јабука→мува→гуштер?
 - а) кондензација
 - б) фотосинтеза
 - в) дисање
 - г) транспирација

3. Врста биљке, росуља, припада месождеркама. Од инсеката, росуља добија минералне соли али не и енергију. Ком трофичком нивоу припада ова врста биљке?
 - а) I нивоу
 - б) II нивоу
 - в) III нивоу
 - г) IV нивоу

4. Где ће биолози наћи највише фитопланктона:
 - а) у зони сталног ударања таласа о обалу
 - б) у зони плиме и осеке
 - в) зони морског дна
 - д) у плитководној зони слободне воде

5. У Војводини, степе се развијају:
 - а) у удубљењима близу подземне воде
 - б) на уздигнутим и заравњеним теренима
 - в) у увалама близу подземне воде
 - г) према северу нагнутим теренима

6. Ако чајем од коприве који је одстајао три дана, попрскамо биљку угрожену биљним вашима, оне ће после краћег времена нестати са биљке. Овај пример можемо дефинисати као борбу против штеточина која спада у:
 - а) механичке мере заштите
 - б) хемијске мере заштите
 - в) биолошке мере заштите
 - г) физичко-хемијске мере заштите

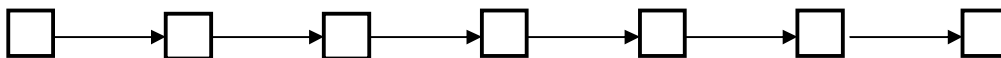
II Утврди који су искази тачни (Т) односно нетачни (Н). Заокружи одговарајуће слово.

7. Разноврсност биоценоза директно зависи од температуре. Т - Н
8. Један од најзначајнијих еколошких фактора представља влажност станишта. Т - Н
9. Зељасте екосистеми су веће сложености него шумски екосистеми. Т - Н
10. На квалитет земљишта умногоме утиче активност глиста, роваца и кртица. Т - Н
11. Зељасте екосистеми, ливаде, не могу настати и природним путем. Т - Н
12. Маховине представљају најзначајнију и најбројнију групу становника приземног слоја многих лишћарских зимзелених шума. Т - Н

III Упиши у квадратиће слова према одговарајућем редоследу.

13. Котрљани су шампиони у расејавању захваљујући својој интересантној техници.
Поређај слова према времену дешавања:

А-биљка се одваја од површине земље; Б-биљка почиње да се суши;
В-биљку ветрови разносе на све стране; Г-бочне гране биљке се савијају унутра;
Д-биљка добија облик лопте; Ћ-семе полако сазрева и дуготрајно опада са биљке;
Е-семе биљке је засејано стотинама километара далеко од места где је котрљан процветао



IV Укрсти појмове.

14. У празно поље испред речи упиши одговарајуће слова.

<u>Врсте дрвећа:</u>	<u>Лишћарске листопадне шуме:</u>
А-храст лужњак	() поплавна низијска шума
Б-цер	() ситнолисна листопадна шума
В-црни граб	() крупнолисна храстова шума
Г-бела врба	
Д-бели граб	
Ћ-сладун	

15. У празно поље испред речи упиши одговарајуће слово.

<u>Биоценоза:</u>	<u>Опште карактеристике:</u>
А-Макија	() потпуно је затворена и непроходна
Б-Гарига	() граде је жбунови високи свега 2-3 м
	() граде је ниски, миришљави жбунови
	() настала уништавањем лишћарских зимзелених шума
	() проређена заједница бодљикавих жбунова
	() подсећа на спрат високих жбунова лишћарских зимзелених шума

V Избаци уљеза.

16. Заокружи врсту биљке која не припада наведеној групи.

А. Бушин

Б. Никсица

В. Црника

Г. Жуква

Д. Рузмарин

Ђ. Жалфија

Ова врста припа: _____

17. Заокружи врсту животиње која не припада наведеној групи.

А. Јелова сеница

Б. Куна златица

В. Црна жуна

Г. Сова ушара

Д. Крстокљун

Ђ. Царић

Ова врста припа: _____

VI Попуни празна места у табели.

18. Распоређи сваку од понуђених еколошких научних дисциплина према њиховом изучавању.

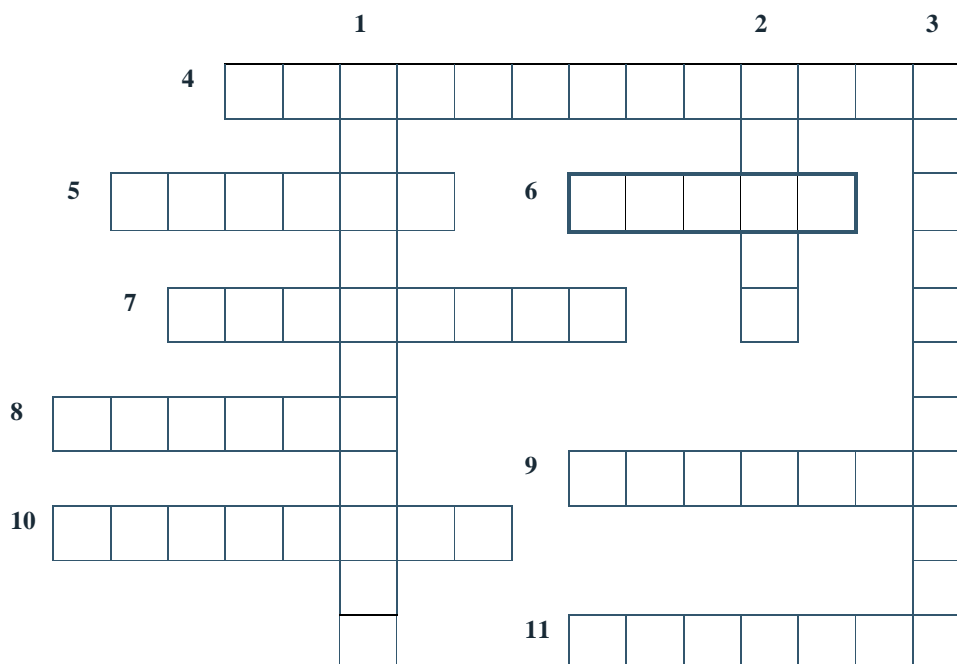
научне дисциплине екологије	према намени истраживања	према групи организама које изучава	према животној средини коју изучава
екологија микроорганизама			
примењена екологија			
космичка екологија			
екологија гљива			
екологија мора и океана			
основна екологија			

VII Допуни реченицу

19. Листови многих медитеранских биљака веома су тврди, па се заједнице ових биљака називају: _____

VIII Реши укрштеницу.

20.



Усправно:

1—група отрова којим се мање или више решава проблем пренамножености глодара
2—хемијско једињење у листовима четинара која спречава смрзавање воде и формирање леда
3—појам којим се у биологији и пољопривреди означава поље на коме се гаји само једна врста културних биљака

Водоравно:

4—вештачки екосистем који чине засађене културне биљке и пратеће врсте биљака и животиња
5—зељасте екосистеми, изграђени од високих трава које се одржавају сталним кошењем
6—један од најопаснијих корова у нашим житним пољима
7—врста најплоднијег земљишта на коме се развијају степе
8—нежељене биљке које живе тамо где, по човековом мишљењу, не би требало да живе
9—врста организма која је распрострањена на веома малом и ограниченом простору
10—угрожена врста биљке планинских рудина; један од планинарских симбола
11—врста природног зељастог екосистема на веома сланом земљишту

Решења теста из биологије за VII разред
Републичко такмичење: 19.04.2008.

питање	Решење	Број бодова				
		поједин.	укупно			
1.	г) Кружно	2	2			
2.	в) Дисање	2	2			
3.	а) на I нивоу	2	2			
4.	д) у плитководној зони слободне воде	2	2			
5.	б) на уздигнутим и заравњеним теренима	2	2			
6.	в) хемијске мере заштите	2	2			
7.	Т – тачно	1	1			
8.	Т - тачно	1	1			
9.	Н – нетачно	1	1			
10.	Т – тачно	1	1			
11.	Н –нетачно	1	1			
12.	Н – нетачно	1	1			
13.	Б, Г, Д, А, В, Ћ, Е	2 x 7	14			
14.	(А, Г) поплавна низијска шума (В, Д) ситнолисна листопадна шума (Б, Ћ) крупнолисна храстова шума	1 x 6	6			
15.	(А) потпуно је затворена и непроходна (А) граде је жбунови високи свега 2-3 м (Б) граде је ниски, миришљави жбунови (А) широко распрострањена у читавом Средоземљу (Б) проређена заједница бодљикавих жбунова (А) подсећа на спрат високих жбунова лишћарских зимзелених шума	1 x 6	6			
16.	Б) нисица, биљкама пролећницама биљкама лишћарско листопадних шума	2 1 1	4			
17.	Ћ) царић, ова врста припада лишћарско листопадним шумама	2 2	4			
18.	научне дисциплине екологије	према намени истраживања	према групи организама које изучава	према животној средини коју изучава	1 x 6	6
	екологија микроорганизама		+			
	примењена екологија	+				
	космичка екологија			+		
	екологија гљива		+			
	екологија мора и океана			+		
	основна екологија	+				
19.	тврдолисне шуме	1	1			

20.			1		2	3	1 x 11	11									
		4	А	Г	Р	О			Е	К	О	С	И	С	Т	Е	М
				О										М			О
	5	Л	И	В	А	Д			Е	6	К	У	К	О	Љ		Н
					Е									Л		О	
	7	Ч	Е	Р	Н	О			З	Е	М			А		К	
					Т											У	
	8	К	О	Р	О	В			И							Л	
						Ц				9	Е	Н	Д	Е	М	И	Т
	10	Р	У	Н	О	Л			И	С	Т					У	
						Д										Р	
					И		11	С	Л	А	Т	И	Н	А			
	Укупно														70	70	