

МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ И НАУКЕ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ
СРПСКО БИОЛОШКО ДРУШТВО

ТЕСТ ИЗ БИОЛОГИЈЕ ЗА VIII РАЗРЕД ОСНОВНЕ ШКОЛЕ
Републичко такмичење, 12.05.2012. године

Шифра: _____

I Заокружи слово испред тачног одговора.

1. Када идеш у школу, можеш да користиш различите врсте превоза: А – јавни превоз; Б – приватни аутомобил; В – бицикл. Од наведених превозних средстава, нека су еколошки оправданија од других, јер мање загађују ваздух. Редослед који приказује којим средствима треба дати предност, како би загађење ваздуха било мање је:

- а) А – Б – В
- б) Б – В – А
- в) В – А – Б
- г) В – Б – А

2. Који од понуђених појмова треба уписати у празно поље у табели да би она имала логичан след?

дневне промене	вертикална	особина	а) аспект
месечне промене	хоризонтална		б) адаптација
сезонске промене	спратовност	животна форма	в) еколошка ниша
			г) фенолошка смена

3. Реч диверзитет има значење:

- а) распрострањење
- б) размножавање
- в) разноврсност
- г) развој

4. Уколико знаш податак о броју јединки у популацији 2011. и 2012. шта можеш из тога да израчунаш:

- а) наталитет
- б) морталитет
- в) миграције
- г) прираштај

5. У један екосистем је интродукована врста „Х“. После неког времена, повећала се бројност популације змија које су се храниле мишевима, а популација мишева се смањила.

На основу ових података, организам „Х“ који је унесен у острвску заједницу припада:

- а) произвођачима
- б) биљоједима
- в) разлагачима
- г) месоједима

II Утврди који су од наведених исказа тачни (Т), односно нетачни (Н).

6. Популација која има мању бројност од друге, може имати већу густину од те друге популације. Т Н
7. Густина популације може да се изражава у метрима кубним. Т Н
8. Ознака Ф на електричним уређајима значи да тај уређај троши много електричне енергије. Т Н
9. На прозачност воде утиче присуство честица песка и муља у њој и то је физички еколошки фактор. Т Н
10. Рециклажа папира је хемијски процес. Т Н

III Укрсти појмове.

11. Повежи чланове агробиоценозе са њиховом улогом коју човек сматра корисном тако што ћеш у заграде уписати одговарајуће слово/слова.

- А) бубамара () хране се непожељним члановима агробиоценозе
- Б) кишна глиста () опрашују културне биљке
- В) бумбар () својом активношћу чине земљиште плоднијим
- Г) лептир () својом активношћу чине земљиште плоднијим
- Д) мишар

12. Повежи места на којима људи користе ресурсе са тим да ли су обновљиви или не. У заграду упиши одговарајућа слова.

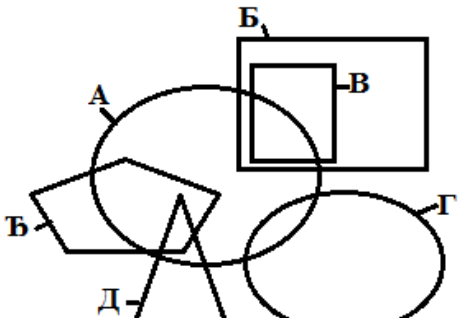
- А – Рудник олова Трепча () необновљиви ресурси
- Б – Ливада на Рајцу () обновљиви ресурси
- В – Хидроцентрала Ђердап () необновљиви ресурси
- Г – Термоелектрана Костолац () обновљиви ресурси
- Д – Нафтна бушотина у Србобрану () обновљиви ресурси
- Ђ – Воденица на Моравици
- Е – Соларне батерије на крову куће

13. Повежи врсту подлоге (земљишта) са екосистемом тако што ћеш у заграде уписати одговарајуће слово/слова.

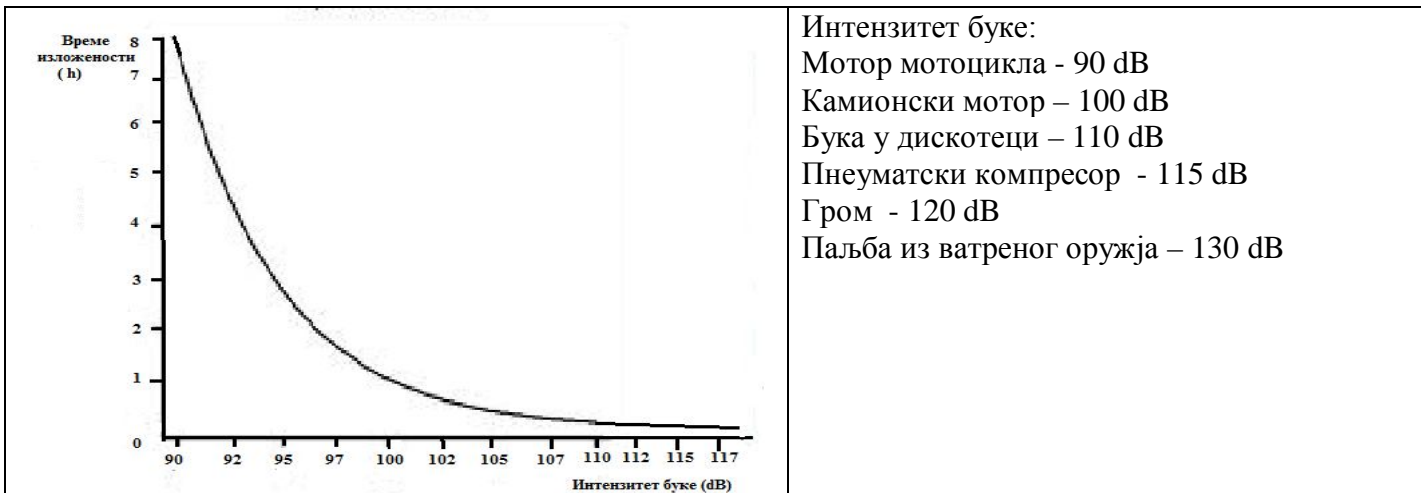
- А – слатина () лишћарска листопадна шума
- Б – чернозем (црница) () лишћарска зимзелена шума
- В – пескуша () степа
- Г – црвеница

IV На основу слике (графика, шеме) одговори на питања.

14. На слици је шематски приказано присуство различитих популација у екосистему.

	<p>Посматрајући шему одговори на захтеве.</p> <p>а) Популација Д дели део ресурса средине са популацијом/ма: _____</p> <p>б) Популација која у потпуности насељава еколошку нишу друге популације је _____.</p>
--	---

15. Бука је загађивач који највише оштећује слух. За оштећење слуха није важан само интензитет, већ и дужина излагања дејству буке. Следећи график приказује дозвољено излагање разним изворима буке, а да не дође до оштећења слуха.



Са графикона прочитај и одговор упиши на датој црти:

Колико времена је дозвољена изложеност буци када улицом пролазе камиони? _____

16. Упиши одговарајуће слово испред особина екосистема у Венов дијаграм.

<p>А – са дубином расте притисак Б – више натријум-хлорида В – таласи Г – зонални распоред организама Д – већа провидност (прозрачност) Ђ – цунами Е – зими се леди цела површина Ж – мања густина воде</p>	<p>језеро море</p> <p>заједничке особине</p>
--	--

V Попуни празна места у табели.

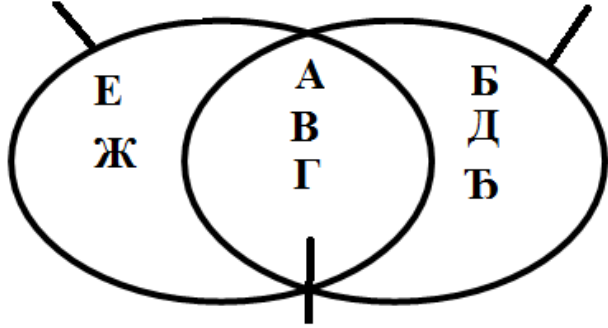
17. Упиши знак плус + или минус - у одговарајућа празна поља у табели да би одговор био тачан.

Који од наведених појмова означавају биотоп и/или члана биоценозе?

Улога у екосистему	Корални гребен	Корал	Поломљена грана букве	Буковача	Смрча	Смрчев поткорњак
Биотоп						
Члан биоценозе						

Решења теста из биологије за VIII разред

Републичко такмичење: 12.05.2012.

Питање	Решење	Број бодова							
		појед.	укупно						
1.	в) В – А – Б	2	10						
2.	б) адаптација	2							
3.	в) разноврсност	2							
4.	г) прираштај	2							
5.	б) биљоједима	2							
6.	Т	1	5						
7.	Т	1							
8.	Т	1							
9.	Т	1							
10.	Н	1							
11.	(А, Д) хране се непожељним члановима агробиоценозе (В, Г) опрашују културне биљке (Д) својом активности чине земљиште плоднијим	5x2	10						
12.	(А, Г, Д,) необновљиви развој (Б, В, Ђ, Е) обновљиви развој	7x2	14						
13.	Б - лишћарска листопадна шума Г - лишћарска зимзелена шума А, Б, В - степа	5x2	10						
14.	а) А и Ђ; б) В	2x2 1x2	6						
15.	Највише сат времена	2	2						
16.	<p>језеро море</p>  <p>заједничке особине</p>	8x2	16						
17.	Улога у екосистему	Корални гребен	Корал	Поломљена грана букве	Буковача	Смрча	Смрчев поткорњак	12x1	12
	Биотоп	+	-	+	-	+	-		
	Члан биоценозе	+	+	-	+	+	+		

18.	А	Б	В	Г	4x1	4				
	ластин репак	царство	табела	Тара						
	ђердапска лала	аутотрофи	врсте	Лудашко језеро						
	велики тетреб	вишећелијски	IUCN	Београд						
	угрожене врсте	биљке	црвена листа	Србија						
Црвена књига флоре Србије										
19.		1.	С	О	В	А				
		2.	Ш	У	М	А				
		3.	Ф	О	К	А				
		4.	З	Е	Ц					
		5.	В	О	Д	Е	Н	И		
		6.	В	И	С	И	Б	А	Б	А
		7.	Л	И	С	И	Ц	А		
			8.	А	Ј	К	У	Л	А	
			9.	Ш	А	Ф	Р	А	Н	
Укупно бодова						9x1 1x2	11			
									100	