

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

ТЕСТ ИЗ БИОЛОГИЈЕ ЗА VIII РАЗРЕД ОСНОВНЕ ШКОЛЕ - Општинско такмичење, 15.03.2014. год.

Шифра: _____

I Заокружи слово испред тачног одговора:

1. Паразити на биљкама спадају у групу:

- а) разлагача
- б) произвођача
- в) потрошача I реда
- г) потрошача II реда

2. У току летњег периода, са смањењем количине воде у језеру повећава се:

- а) притисак у води
- б) температура у води
- в) количина кисеоника у води
- г) разноврсност живог света у води

3. Пренос енергије у екосистемима врши се искључиво кроз ланце исхране преко произвођача до потрошача у:

- а) једном смеру
- б) смеру севера
- в) двосмерном правцу
- г) правцу силе Земљине теже

4. Који од наведених организама у мору има највећу укупну биомасу?

- а) фитопланктон
- б) зоопланктон
- в) лигња
- г) скуша

5. На истом стаблу четинара живе различите врсте зеба. Једна врста живи у крошњама, друга на доњим гранама а трећа при самом врху стабла. Иако се хране истом врстом хране, међу њима нема конкуренције за храну због тога што:

- а) живе у симбиози
- б) имају различиту обојеност тела
- в) имају различите еколошке нише
- г) припадају посебним ланцима исхране

II Утврди који су од наведених исказа тачни (Т) односно нетачни (Н). Заокружи одговарајуће слово после сваког исказа.

- | | | |
|---|---|---|
| 6. Однос предатора и плена је биотички фактор. | Т | Н |
| 7. Четинарске шуме имају већи број спратова од листопадних. | Т | Н |
| 8. Зона слободне воде у морима зове се пелагијал. | Т | Н |
| 9. Лињање вука током пролећа представља адаптацију. | Т | Н |
| 10. Једна врста може имати само једну животну форму. | Т | Н |

III Укрсти појмове.

11. Споји абиотичке факторе са групом којој припадају тако што ћеш у заграде уписати одговарајућа слова.

- | | | |
|---------------------------------|------------|-----------------|
| а) Температура | () | Физички фактор |
| б) Минерални састав земљишта | () | Хемијски фактор |
| в) Надморска висина | | |
| г) Концентрација нитрата у води | | |
| д) Јачина ветра | | |
| ђ) Осветљеност | | |
| е) Салинитет | | |

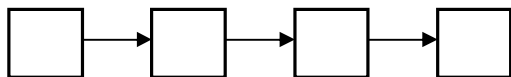
12. Споји организме са одговарајућом животним формама тако што ћеш у заграде уписати одговарајуће/а слово/а.

<u>Животна форма</u>	<u>Организам</u>
А – пливајућа	() пингвин
Б – активно летеће	() кртица
В – топлокрвна животиња	() кит
Г – ријућа	() комарац

IV Направи низ.

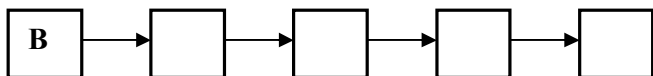
13. Од подножја ка врховима планина са повећањем надморске висине, правилно се смењују биоми. У дате кућице упиши одговарајући број тако да биоми буду правилно распоређени почевши од врха планине.

А – Планински травни екосистем; Б – Листопадне шуме; В – Вечити снег и лед; Г – Четинарске шуме;



14. Настави правилан редослед промена које су се догодиле у културној еволуцији човека тако што ћеш у кућице уписати одговарајућа слова испред датих примера.

А – коришћење металног оруђа; Б – изградња градова; В – развијање говора; Г – узгајање биљака и припитомљавање животиња; Д – коришћење писма.



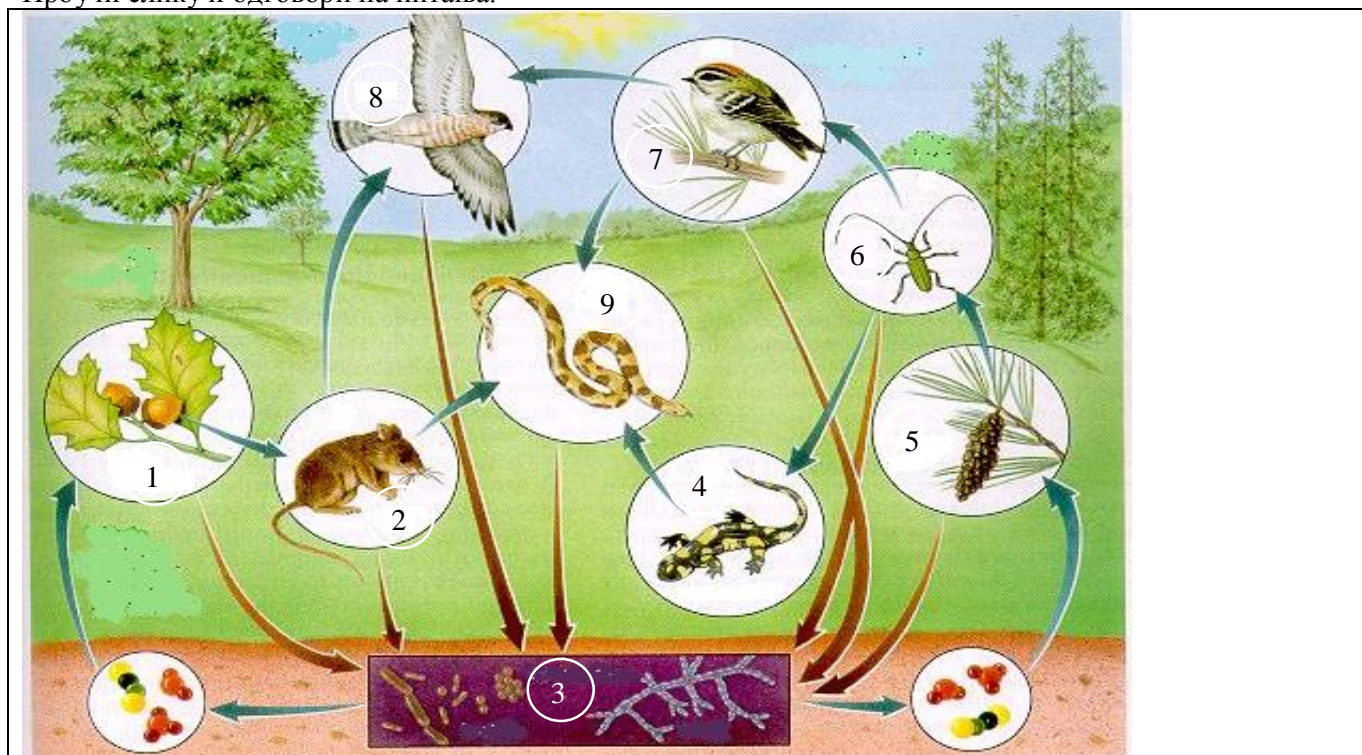
V Попуни празна места у табели.

15. Знаком + у табели са задатим примерима обележи врсту временске организације биоценозе.

Пример	Сезонска промена	Дневна промена
Шишмиш лови плен		
Лињање дивље мачке		
Зимски сан пуха		
Кретање цвета сунцокрета		

VI Посматрај слику и одговори на питања.

16. На слици је приказан један пример мреже исхране. Чланови ланца исхране су обележени бројевима. Проучи слику и одговори на питања.



Заокружи слово испред тачног одговора.

1) Који чланови дате мреже исхране се налазе у основи трофичке пирамиде ?

- а) 1 и 2
- б) 3 и 4
- в) 3 и 5
- г) 1 и 5

2) Који члан мреже исхране има најмању укупну биомасу?

- а) 5
- б) 6
- в) 7
- г) 8

3) Који чланови мреже исхране су потрошачи I реда?

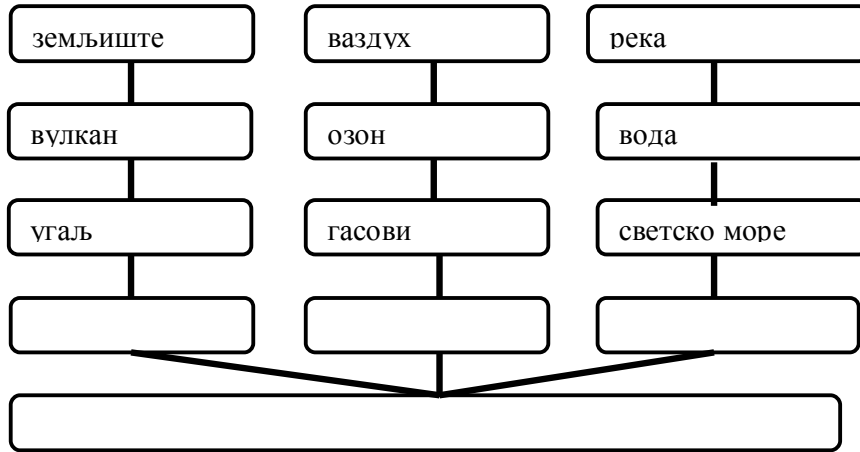
- а) 4 и 6
- б) 2 и 4
- в) 2 и 6
- г) 2 и 7

4) Којим царствима припадају већина разлагача?

- а) гљивама и биљкама
- б) монерама и биљкама
- в) монерама и гљивама
- г) биљкама и животињама

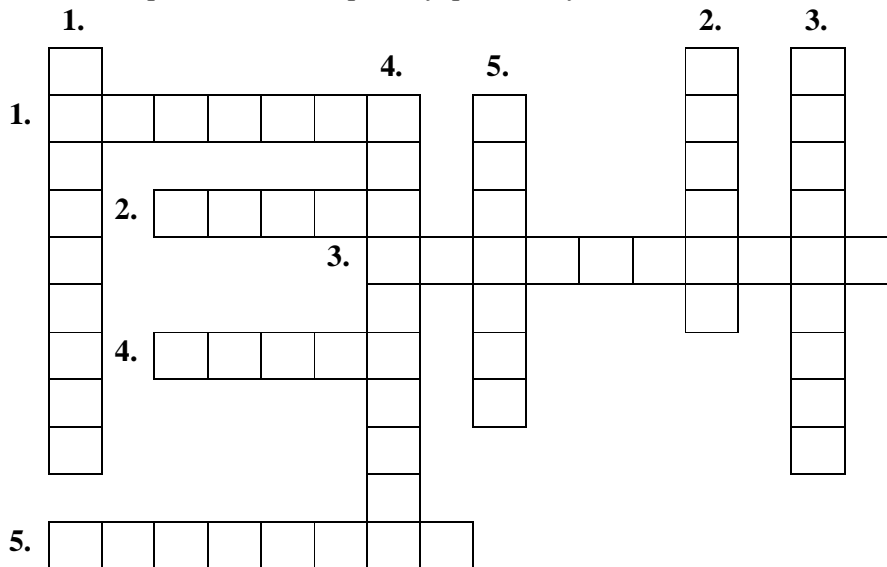
VII Реши асоцијацију.

17. Реши асоцијацију и решења упиши у одговарајуће кућице.



VIII Реши укрштеницу.

18. Одговори на питања и реши укрштеницу.



Усправно:

1. Један ниво еколошке организације.
2. Животна заједница морског дна.
3. Сеоба птица у топлије крајеве.
4. Прилагођеност организма на променљиве услове животне средине.
5. Зона мора која се пружа од обале до 200м дубине.

Водоравно:

1. Врста животне средине.
2. Врста фосилног горива.
3. Члан ланца исхране (једнина).
4. Периодично подизање нивоа мора.
5. Врста агроекосистема.

Решење теста за Општинско такмичење из биологије - 15.03.2014.год.

	Број питања	Тачан одговор	Број бодова	Укупан број бодова		
I	1.	в) потрошача I реда	2	10		
	2.	б) температура у води	2			
	3.	а) једном смеру	2			
	4.	а) фитопланктон	2			
	5.	в) имају различите еколошке нише	2			
II	6.	Г	2	10		
	7.	Н	2			
	8.	Г	2			
	9.	Г	2			
	10.	Н	2			
III	11.	(а,в,д,ђ) Физички фактор (б,г,е) Хемијски фактор	7x2	14		
	12.	(А,В) пингвин (В,Г) кртица (А,В) кит (Б) комарац	7x2	14		
IV	13.	В-А-Г-Б	4x2	8		
	14.	В-Г-А-Б-Д	4x2	8		
V	15.	Пример	Сезонска промена	Дневна промена	4x2	8
		Шишмиш лови плен		+		
		Лињање дивље мачке	+			
		Зимски сан пуха	+			
		Кретање цвета сунцокрета		+		
VI	16.	1. г) 1 и 5 2. г) 8 3. в) 2 и 6 4. в) монерама и гљивама	4x3	12		
VII	17.	<pre> graph TD subgraph Lithosphere L1[земљиште] L2[вулкан] L3[угаљ] L4[ЛИТОСФЕРА] end subgraph Atmosphere A1[ваздух] A2[ОЗОН] A3[гасови] A4[АТМОСФЕРА] end subgraph Hydrosphere H1[река] H2[вода] H3[светско море] H4[ХИДРОСФЕРА] end L4 --- B[БИОСФЕРА] A4 --- B H4 --- B </pre> <p>Напомена: Признаје се само одговор по кључу.</p>	3x1 1x3	6		

