

МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ И СПОРТА РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ

ТЕСТ ИЗ БИОЛОГИЈЕ ЗА VII РАЗРЕД

Општинско такмичење: 03.03.2007. године

Шифра: _____

I Заокружи слово испред тачног одговора.

1. Које врсте дрвећа су основни градитељи у биому тајги:
 - а. Храст и буква
 - б. Јавор и јасен
 - в. Акација и баобаб
 - г. Смрча и јела

2. Пољски мишеви се хране житарицама и чест су плен мале ушаре. Ако болест (вирус птичијег грипа) уништи читаву популацију сова мале ушаре, шта ће се десити са пољским мишевима у том станишту?
 - а. Бројност пољских мишева у популацији ће остати иста
 - б. Бројност пољских мишева у популацији ће се смањити
 - в. Бројност пољских мишева у популацији ће порасти
 - г. Повећаће се бројност врсте житарица којом се пољски миш храни

3. Који од понуђених организама **не припада** потрошачима?
 - а. Скакавац
 - б. Коприва
 - в. Камелеон
 - г. Пуж голаћ

4. Гљиве су веома значајне за одржање стабилности копнених екосистема. Која од понуђених особина **не припада** гљивама?
 - а. Спадају у групу декомпозитора
 - б. Патогене су – изазивају различите врсте болести
 - в. Производе кисеоник у процесу фотосинтезе
 - г. Живе у симбиози на кореновом систему биљака

5. Одређена врста бактерије живи у цревима сваког здравог човека и производи витамин К који му је неопходан. Како можемо да дефинишемо овакав однос између човека и бактерија?
 - а. Као однос паразита и домаћина
 - б. Као однос предатора и плена
 - в. Као симбионтски однос
 - г. Као неутрални однос два организма

6. **Заокружи више тачних одговора.** На једном км² налазе се 1000 јединки волухарица. Шта еколози могу да израчунају из ових података?
 - а. Просторни распоред волухарица
 - б. Бројност волухарица
 - в. Густину волухарица
 - г. Наталитет волухарица

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

7. Надморска висина, нагиб терена и стране света су климатски фактори. Т – Н
8. Биосфера је затворен систем где материја кружи а енергија протиче. Т – Н
9. Животна заједница се налази у равнотежи иако недостају декомпонитори Т – Н
10. Поједине врсте риба морских дубина могу да производе електрицитет. Т – Н
11. Вранци из парка у Новом Саду чине исту популацију са врапцима новобеоградског парка. Т – Н

III Упиши у квадратиче слова према одговарајућем редоследу.

12. Сва жива бића су грађена на сличан начин. Понуђене појмове сложи од најпростијих до најсложенијих у одговарајући низ:
а. систем органа, б. ћелија, в. органи, г. ткива, д. организам



13. Ланац исхране. Напиши одговарајућим редом чланове овог ланца исхране:

а. листови трава, б. јастреб, в. рис, г. ровница, д. сврачак, њ. екакавац



IV Од понуђених делова речи, образуј сложенице и упиши их поред одговарајућих исказа.

Префикси	Основица речи
еко	-ценоза
био	-логија
ауто	-систем
хетеро	-троф
хемо	
микро	

- _____ → Скуп свих живих бића у једном екосистему
_____ → Нераскидиво јединство биотопа и биоценозе
_____ → Потрошачи
_____ → Произвођачи
_____ → Наука која проучава животну средину, односе између живих бића и неживе природе.

V Укрети појмове. У празно поље испред речи упиши одговарајуће слово.

Царство:	Организам:
а. Монера	() висибоба
б. Протиста	() змија
в. Гљива	() шампињони
г. Биљака	() бактерије
д. Животиња	() еуглена

Начин живота:	Организам:
а. Праве водене животиње	() водени паук
б. Амфибијске животиње	() пијавица
в. Копнене животиње	() белоушка
	() барска корњача
	() хидра
	() водена стеница

VI Допуни реченицу.

17. Део простора и ресурса које користи одређена врста назива се _____.

18. У нашим старим шумама је веома изражена вертикална спратовност биљака.

Наброј 6 основних спратова биљака: _____

19. Струјање воде је важан еколошки фактор. Наброј пет различитих типова кретања воде: _____

20. На крају прошле године популација зечева бројала је 25 јединки. Ако је ове године био наталитет 30 јединки, морталитет 7, досељавање 3, а иселавање 1, каква је садашња бројност популације зечева ове ливаде? _____

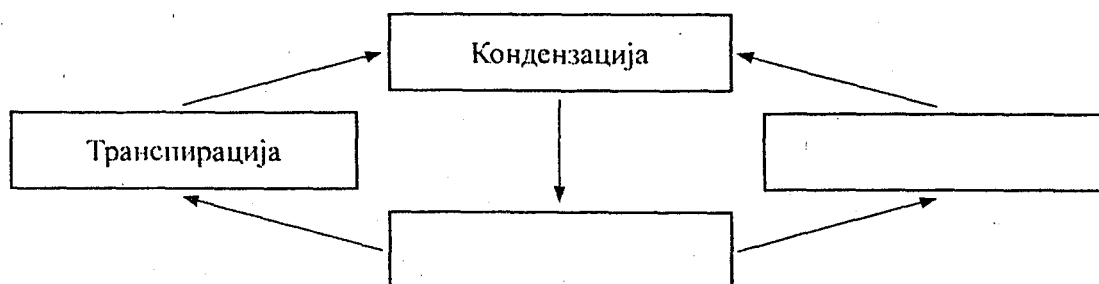
VII. Попуни празна поља у табели.

21. Знаком + означи разлике које карактеришу услове живота у горњем, средњем и доњем речном току.

Особине текућих вода	Горњи ток	Средњи ток	Доњи ток
Велика брзина речног тока			
Каменита подлога			
Песковита подлога			
Дно са пуно детритуса			
Доста раствореног кисеоника			
Велика годишња температурна колебања			
Веома прозрачна вода			
Фитобентос основни произвођач			

VIII. У празна поља упиши одговоре.

22. Шта овде недостаје?



Овај процес назива се: _____

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

7. Надморска висина, нагиб терена и стране света су климатски фактори. Т – Н
8. Биосфера је затворен систем где материја кружи а енергија протиче. Т – Н
9. Животна заједница се налази у равнотежи иако недостају декомпозитори Т – Н
10. Поједине врсте риба морских дубина могу да производе електрицитет. Т – Н
11. Врапци из парка у Новом Саду чине исту популацију са врапцима новобеоградског парка. Т – Н

III Упиши у квадратичне слова према одговарајућем редоследу.

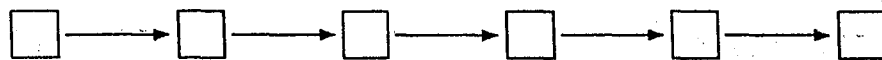
12. Сва жива бића су грађена на сличан начин. Понуђене појмове сложи од најпростијих до најсложенијих у одговарајући низ:

а. систем органа, б. ћелија, в. органи, г. ткива, д. организам



13. Ланац исхране. Напиши одговарајућим редом чланове овог ланца исхране:

а. листови трава, б. јастреб, в. рис, г. ровчица, д. сврачак, њ. скакавац



IV Од понуђених делова речи, образуј сложенице и упиши их поред одговарајућих исказа.

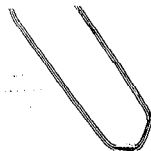
Префикси	Основица речи
еко	-ценоза
био	-логија
ауто	-систем
хетеро	-троф
хемо	
микро	

- _____ → Скуп свих живих бића у једном екосистему
_____ → Нераскидиво јединство биотопа и биоценозе
_____ → Потрошачи
_____ → Произвођачи
_____ → Наука која проучава животну средину, односе између живих бића и неживе природе.

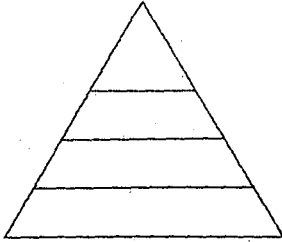
V Укрети појмове. У празно поље испред речи упиши одговарајуће слово.

Царство:	Организам:
а. Монера	() висипаба
б. Протиста	() змија
в. Гљива	() шампињони
г. Биљака	() бактерије
д. Животиња	() еуглена

Начин живота:	Организам:
а. Праве водене животиње	() водени паук
б. Амфибијске животиње	() пијавица
в. Копнене животиње	() белоушка
	() барска корњача
	() хидра
	() водена стеница



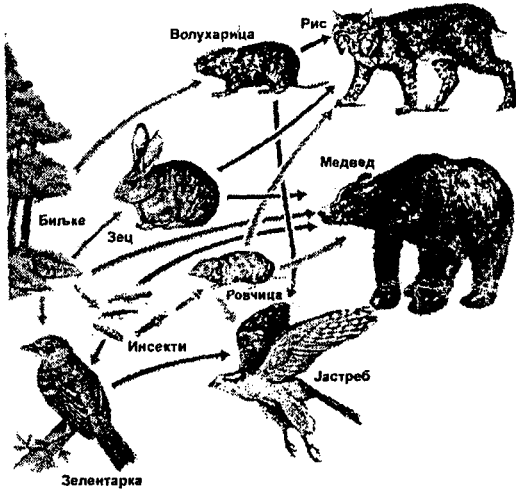
23. Приказана је трофичка пирамида. Према бројности и биомаси њених чланова, у празна поља у пирамиди упиши одговарајућа слова.



- а. Водена бува
- б. Лоптасте зелене алге
- в. Речни рак
- г. Шкољка

IX. Посматрај пажљиво слику.

24. Према начину исхране, упиши називе организама припадника одговарајуће групе у овој мрежи исхране.



Произвођачи: _____

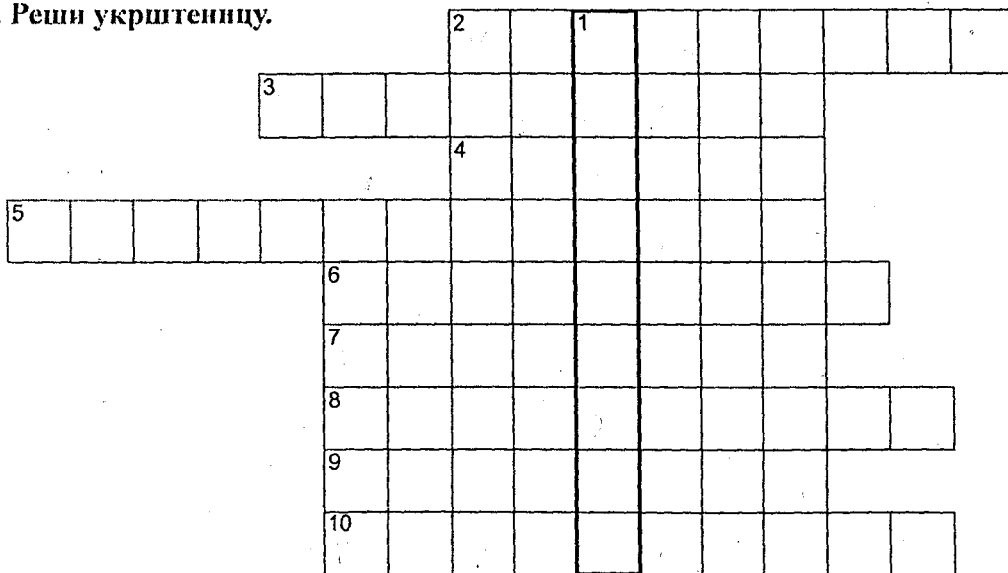
Биљоједи: _____

Месоједи: _____

Сваштоједи: _____

XI. Реши укрштеницу.

25.



Усправно: 1 – животна заједница; Водоравно: 2 – становник морског дна који избацује тамно мастило; 3 – стално рађање нових јединки у популацији; 4 – станиште; 5 – испаравање воде са површине биљака; 6 – процес смењивања биоценоза на једном станишту; 7 – способност земљишта да снабдева биљке водом и минералним солима; 8 – организми који се хране угинулим деловима других организама; 9 – организми који живе на рачун других живих организама.; 10 – процес умирања јединки у популацији