

МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ И СПОРТА РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ

ТЕСТ ИЗ БИОЛОГИЈЕ ЗА VII РАЗРЕД Општинско такмичење, 26. март 2005. године

I Заокружки број испред тачног одговора

1. Екосистем представља:

1. Скуп свих животиња у биоценози.
2. Скуп свих биљака у биоценози.
3. Целовитост биотопа и биоценозе која се огледа у јединственом процесу кружења материје и протицања енергије.
4. Скуп свих биљака и животиња у биоценози.

2. Процес смењивања биоценозе на једном истом станишту у току времена назива се:

1. климакс
2. сукцесија
3. миграција
4. адаптација

3. У орографске факторе спада:

1. влажност
2. узајамни односи живих бића
3. надморска висина
4. биолошке, хемијске и физичке карактеристике земљишта

4. Инсективорне биљке у мочварном екосистему (на пример росуља) хране се инсектима као допунском храном јер:

1. немају довољно воде у животној средини
2. немају довољно азота у подлози
3. немају добро развијен коренов систем
4. немају довољно кисеоника

5. Произвођачи у биоценози су:

1. зелене биљке
2. бактерије
3. животиње
4. гљиве

II Утврди који су искази тачни (T), односно нетачни (H)

6. Количина биомасе у ланцу исхране расте.

T – H

7. Трска, рогоз и перуника припадају барском екосистему и расту на обалама.

T – H

8. Научна дисциплина која проучава популације назива се популациона политика.

T – H

9. Просторна организација животне заједнице подразумева њене дневне, месечне и сезонске промене.

T – H

10. Гљиве представљају главну групу разлагача у екосистему.

T – H

III Среди податке

11. Бројевима од 1 до 8 означи нивое организације живих бића од најпростијих ка најсложенијим:

- | | |
|-------|------------|
| _____ | екосистем |
| _____ | јединка |
| _____ | популација |
| _____ | ћелија |
| _____ | биосфера |
| _____ | биом |
| _____ | молекули |
| _____ | биоценоза |

16. Реши асоцијацију (решења колона и коначно решење).

Кухињска со	Сила	200 m	Таласи
Грам	Дубина	Фотосинтеза	Плима
Раствор	Повећање	Сунце	Осека
1	2	3	4

5

VI Напиши стручне називе за следеће исказе

17.

- 1) _____ Део простора и део ресурса које јединке сваке популације користе у животној заједници.
- 2) _____ Процес у којем се амонијак претвара у нитрате.
- 3) _____ Графички приказ односа исхране у екосистему.
- 4) _____ Распаднути делови угинулих организама.
- 5) _____ Смањење броја јединки у популацији умирањем.
- 6) _____ Водени омотач Земље.
- 7) _____ Животно станиште.
- 8) _____ Просторни распоред органских врста.
- 9) _____ Животна заједница.
- 10) _____ Скуп већег броја екосистема.

VII Реши задатке

18. У воденим басенима услед масе течности настаје притисак који се на сваких _____ повећава за по _____. На дубини од 1.400 m он износи _____ атмосфера.

19. На једној ливади бројали смо јединке луцерке. У првом m^2 избројали смо 16 јединки, у другом 12, у трећем 18, у четвртом 10 и петом 14 јединки. Колика је густина популације луцерке на једном m^2 ?

VIII Поређење величина и бројности.

20. Одреди квантитативан однос: $a > b$, $a < b$, или $a = b$. Одговор упиши на линију.

- | | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| 1) а Проценат кисеоника у ваздуху. | б Проценат азота у ваздуху. |
| 2) а Салинитет у Црном мору. | б Салинитет у Балтичком мору. |
| 3) а Количина хлора у морској води. | б Количина натријума у морској води. |

12. На црту, испод сваке зоне упиши одговарајуће бројеве биљних и животињских врста.

1. Јастог
2. Сунђери
3. Брачић
4. Пуж литорина
5. Делфин
6. Периска
7. Корали
8. Медуза
9. Китови
10. Црвена морска саса
11. Ајкула
12. Силикатне алге
13. Морски краставци
14. Сипа
15. Пеликаноидна јегуља
16. Дагња
17. Сабљарка
18. Радиоларије
19. Хоботница
20. Слузаве модрозелене алге

13.

- 1) _____ флотантне биљке
- 2) _____ субмерзне биљке
- 3) _____ емерзне биљке

1) Зона ударања таласа о обалу:

2) Зона плиме и осеке:

3) Зона морског дна:

4) Зона слободне воде:

5) Зона дубинских делова мора:

14. Упиши на линију бројевима редослед организама у ланцу исхране: 1. дафнија, 2. штутка, 3. караш, 4. фитопланктон, 5. гргеч, 6. чапља, 7. бактерије.

IV Повежи појмове са одговарајућим тврдњама

15.

	Појмови:		Објашњења:
А	Бентосни организми	1	Животна заједница која насељава морско дно.
Б.	Фитопланктон	2	Животна заједница подводних биљака.
В	Бентос	3	Животиње које се активно крећу у води.
Г	Планктонски организми	4	Биљне и животињске врсте које лебде на површини воде.
Д	Зоопланктон	5	Организми који насељавају морско дно.
Ђ	Планктон	6	Организми који пасивно лебде у води. Представља почетну карику у ланцима исхране у воденим екосистемима.
Е	Нектонски организми	7	Животна заједница планктонских организама.
Ж	Нектон	8	Животињска компонента планктона.
		9	Животна заједница нектонских организама.

Појму:

А Б В Г Д Ђ Е Ж

Одговара објашњење под бројем:
