

МИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ И СПОРТА РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ
СРПСКО БИОЛОШКО ДРУШТВО

ТЕСТ ИЗ БИОЛОГИЈЕ ЗА VII РАЗРЕД
Општинско такмичење: 27.03.2004. године

1. Станиште или биотоп представља :
- A) простор где организми живе
 - B) различите облике неживе материје
 - V) одговарајући климатски фактори
 - Г) а + б
 - Д) а + б + в
 - Ђ) а + в
2. Процес смењивања биоценоза на различитим местима у току времена назива се:
- A) сукцесија
 - B) климакс
 - V) миграција
 - Г) а + б
 - Д) Ништа од наведеног
3. Најбујнија и најразноврснија зона морског дна налази се на дубини:
- А) до 50 метара
 - B) од 50 до 200 метара
 - V) преко 200 метара
4. Најсложнији ниво еколошке организације у низу је:
- A) биоценоза
 - B) јединка
 - V) екосистем
 - Г) популација
 - Д) биом
5. Ако је на неком биотопу natalitet 15 промила а mortalitet 17 промила онда бројност популације расте. ДА - НЕ. Уопште не расте. (Ако си заокружио одговор НЕ упиши потребну реч која одговара тачној тврдњи).
6. Код медитеранских вечнозелених шума и макија лета су топла и влажна а зиме благе и суве. ДА - НЕ. Медиум климатски услови. (Ако си заокружио одговор НЕ упиши потребну реч која одговара тачној тврдњи).
7. Утемељивачем екологије као науке сматра се Хекел, а први који је увео у науку термин екологија је Чарлс Дарвин. ДА - НЕ. Уопште не тврди. (Ако си заокружио одговор НЕ упиши потребну реч која одговара тачној тврдњи). Чарлс Дарвин је утврдио.
8. Знаком + обележити у сваком кругу реч која нарушава логички след:
- | | | | | |
|-----------------------|----------------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------------|
| <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> |
| Рађање | Смрт | Развиће | Репродукција | Исхрана |
9. Знаком + обележити у сваком кругу реч која нарушава логички след:
- | | | | | |
|-----------------------|-----------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------|
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Светлост | Температура | Експозиција | Нагиб терена | Ветар |

10. Знаком + обележити у сваком кругу реч која нарушава логички след:

- Волак Јастог Ража Сунђер Морска салата Бисерница-

11. У односу на начин исхране животиње се могу сврстати у четири категорије. То су:

- Битни Парзитички Овчари Сисари

12. Сложени и разноврсни биотички фактори обухватају:

- А) Укупна биомаса различитих врста
 Б) Врстна разноликост различитих врста
 В) Врстна разноликост различитих врста

13. Подвуците две нетачне речи у наредном тексту који се односи на узајамне односе међу организмима.

Један од најчешћих односа између јединки различитих врста јесте борба мужјака за парење са женком. Борба за храну и простор најчешћи је облик односа између истих врста у заједници.

У првој реченици, уместо различитих треба да стоји исти.

У другој реченици, уместо исти треба да стоји различити.

14. Основне карике у ланцу исхране су:

- А. Произвођачи
 Б. Конзументи
 В. Дисимплицити

15. Основни облици кретања воде у морским екосистемима су:

Турбуленција, Конвекција, Дифузија и Насловна турбуленција.

16. Спонтане промене које настају у природи називају се Сукцесија, док промене које настају под утицајем човека називају се Антропогенна или Ентропогенна сукцесије.

17. Током ћелијског дисања енергија хране се једним делом троши на рост и репродукцију а другим делом се претвара у топлотну енергију која напушта екосистем. Тиме се постиже стално уношење енергије.

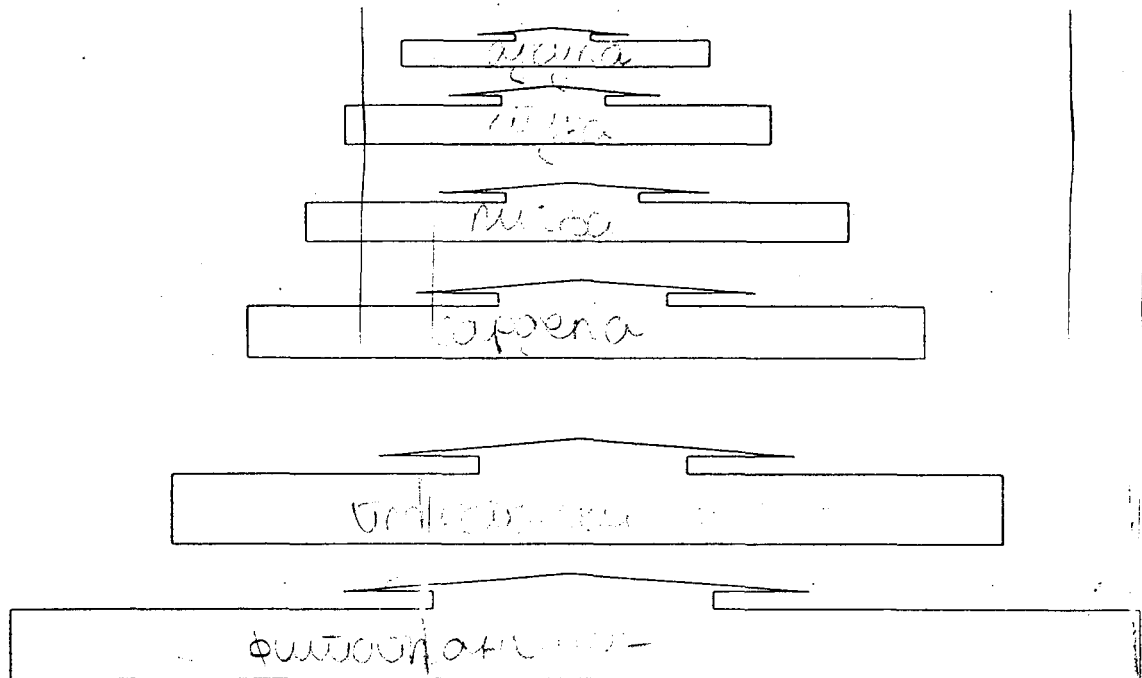
18. Обележити математичким симболима размаке између одговарајућих појмова тако да се добије логички след.

= +

=

=

19. У низу су наведени становници морског екосистема (сардела, ајкула, лигња, туна, планктонски рачић, фитопланктон). Сачини ланац исхране и одреди ниво трофичке пирамиде. Бројем 1 испред организма означи произвођача, а бројем 2 потрошача.



20. Решити следећу асоцијацију:

Колона А	Колона Б	Колона В
Доста кисеоника	Више угљен - диоксида	Веома мало кисеоника
Пастрмка	Мрена	Речна шкољка
Велика прозрачност	Мања прозрачност	Много детритуса
Камен	Шљунак и песак	Температурна колебања
Српци мисо	Српци мисо	Српци мисо
РЕКА		

21. Познати сликар Ботичелије је пронашао своју инспирацију на дну мора за стварање слике са једном чувеном богињом. Касније, савремени уметници су искористили лепоту једног организма за дизајнирање заштитног знака једне најпознатије нафтне компаније у свету. Одговори на следећа питања:

А) Која је морска животиња послужила као инспирација за чувену слику?

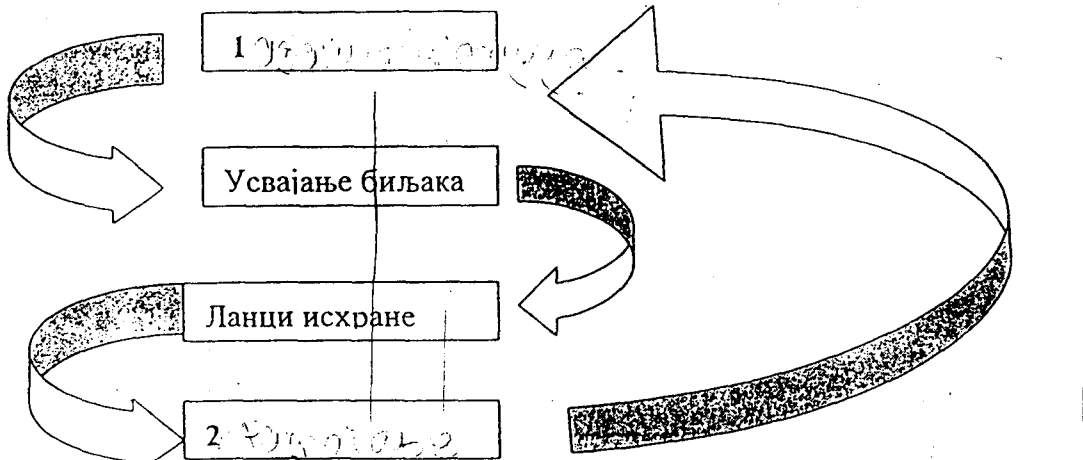
Јаконска богиња

Б) Како се зове поменута богиња? Венера

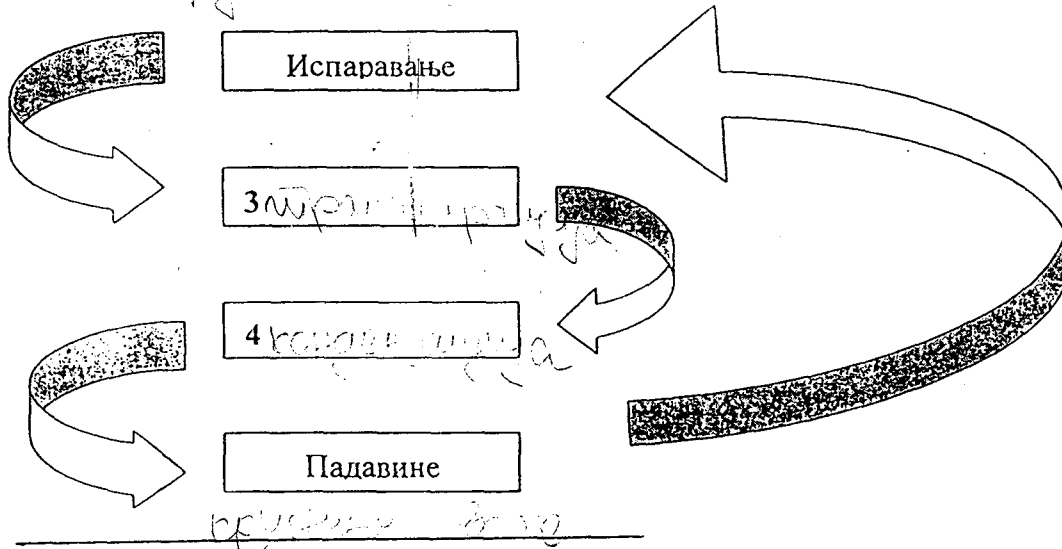
В) Којој групи животиња припада и како се креће? Мисо, креће се

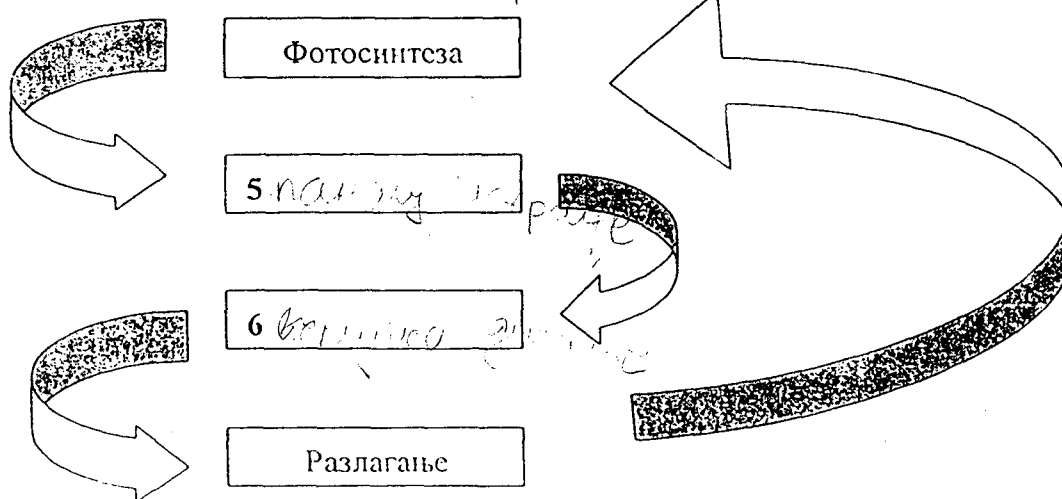
22. Брзина и количина воде у рекама током пролећа су брза, а лети и у току јесени мала. Изузетно лети могу нестати па се такве реке називају прорваци.

23. Попуни празна поља 1,2,3,4,5,6, а након тога реши асоцијације под А,Б,В:
А) _____



Б) _____





В) _____