

**МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ И СПОРТА РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ**  
**СРПСКО БИОЛОШКО ДРУШТВО**

**ТЕСТ ИЗ БИОЛОГИЈЕ ЗА VIII РАЗРЕД ОСНОВНЕ ШКОЛЕ**

Окружно/градско такмичење, 27.03.2011. године

Шифра: \_\_\_\_\_

**I Заокружи слово испред тачног одговора.**

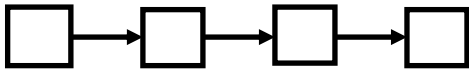
1. Који од понуђених исказа не важи за воду?
  - а) Вода је органско једињење јер улази у састав организама.
  - б) Вода је разлог за „поетски“ назив наше планете.
  - в) Вода је један од најзначајнијих фактора климе.
  - г) Вода представља доминантну животну средину.
  
2. Који од наведених еколошких фактора не припада климатским факторима?
  - а) Влажност ваздуха.
  - б) Количина елементарног азота у ваздуху.
  - в) Температура ваздуха.
  - г) Ветар.
  
3. Повратак добра у заштићено добро „Обедска бара“ може се означити као:
  - а) реконструкција
  - б) интродукција
  - в) реинтродукција
  - г) реституција
  
4. Шта се у следећим примерима најбоље дефинише као популација?
  - а) бактерије (*Escherichia coli*) у систему за варење једног човека
  - б) све зечеви у Шумадији
  - в) врсте птица ухваћене на Делиблатском песку у априлу
  - г) биљке и животиње Великог ратног острва
  
5. У процесу кружења угљеника, неоргански облик угљеника се претвара у органски облик процесом:
  - а) транспирације
  - б) фотосинтезе
  - в) ћелијске респирације
  - г) декомпозиције

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

- |   |   |   |
|---|---|---|
| 6. Ариш је листопадни четинар.  | Т | Н |
| 7. Дивље свиње праве резерве хране за зиму.                               | Т | Н |
| 8. Дрвећа у степи нема јер су га људи посекли.                            | Т | Н |
| 9. Крчење шума поспешује повећање концентрације угљен-диоксида у ваздуху. | Т | Н |
| 10. Еолска ерозија настаје под утицајем воде.                             | Т | Н |

### III Поређај појмове по одговарајућем низу.

11. Поређај изворе загревања кућа почев од оног који најмање емитује угљен-диоксид: А-угаљ, Б-плин, В-нафта, Г-даљински систем грејања.



### IV Укрсти појмове користећи ознаке које су дате на карти.

12.



#### Национални паркови

- Тара
- Шар-планина
- Фрушка гора
- Кopaоник
- Ђердап

је први Национални парк у Србији који је формиран 1960. године.

Панчићева оморика је ендемична врста четинара, која расте у Националном парку.

Маузолеј подигнут нашем чувеном ботаничару,

\_\_\_\_\_ ,  
(упиши име и презиме)  
налази се на врху овог Националног парка.

13. Упиши слова испред одговарајућег организма.

- А - сапротроф
- Б - произвођач
- В - потрошач
- Г - биљојед
- Д - аутотроф
- Ђ - месојед
- Е - разлагач
- Ж - сваштојед

- |                          |                          |            |
|--------------------------|--------------------------|------------|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | - Рис      |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | - Храст    |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | - Дивокoза |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | - Вргањ    |

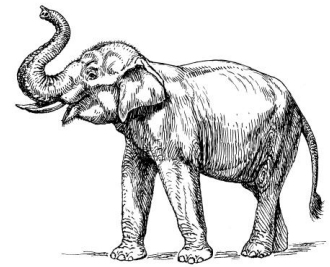
## V Објасни.

14. Ланац исхране који укључује слона је кратак. Објасни зашто.

---

---

---



## VI Пажљиво прочитај текст и одговори на питања.

15. Шака песка са морске обале садржи 10 000, голим оком невидљивих, мајушних животињица, које се у основи хране угинулим и за честице песка приљубљеним планктоном и бактеријама. Већину ових животиња чине црви који су често ситнији од 1 mm. Неке врсте имају пљоснато тело којим се омотавају око пешчаних зрна, док се друге за њих прилепљују сопственим лепком и тако обезбеђују да их струјање воде не однесе. Поједине врсте од слеplених честица песка граде себи кућицу.

А) Заокружи слово испред тачног одговора. Према начину исхране ови црви морских обала припадају:

- а) аутотрофима
- б) хетеротрофима
- в) миксотрофима
- г) паразитима

Б) Наведи адаптације црва морских обала на ударе таласа: \_\_\_\_\_

---

## VII Попуни табелу.

16. Знаком + означи особине које одговарају директном или индиректном загађењу морских вода.

Активност	Директно загађење	Индиректно загађење
Уливање индустријских отпадних вода		
Туризам		
Уливање комуналних отпадних вода		
Водени саобраћај		
Киселе кише		
Спирање са пољопривредних површина		
Аквакултуре шкољки		

### VIII Израчунај.

17. Марко је добио задатак да утврди структуру ливадске заједнице. На претходно одабраној огледној површини утврдио је њихов распоред и бројност. Користећи се шемом огледне површине одговори на питања.

а) Колико укупно има јединки маслачка на огледној парцели?

б) Колика је густина популације маслачка (изражавамо као број јединки по  $1 \text{ m}^2$ )

