

МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ И НАУКЕ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ
СРПСКО БИОЛОШКО ДРУШТВО
ТЕСТ ИЗ БИОЛОГИЈЕ ЗА VIII РАЗРЕД ОСНОВНЕ ШКОЛЕ
Републичко такмичење, 07.05.2011. године, Београд

Име и презиме: _____

Школа – Место: _____

I Заокружи слово испред тачног одговора.

1. Производи који се могу рециклирати означавају се знаком:



а)



б)



в)



г)



д)

2. У процесу кружења угљеника у природи, неоргански облик угљеника се претвара у органски облик процесом:

- а) транспирације
- б) фотосинтезе
- в) ћелијске респирације
- г) декомпозиције

3. Процесом разградње животињских остатака и излучевина, бактерије претварају органски облик азота у:

- а) протеине
- б) нуклеинске киселине
- в) нитрате
- г) шећере

4. Повећана изложености штетним UV зрацима доводи до наглог пораста броја оболелих од:

- а) инфаркта
- б) меланома
- в) ноћног слепила
- г) анемије

5. Ваздух у шуми богатији је кисеоником у току:

- а) дана за време лета
- б) ноћи за време лета
- в) дана за време зиме
- г) ноћи за време зиме

6. Научници предвиђају да ће удвостручавање нивоа CO₂ проузроковати издизање нивоа мора за око 60 cm. Које земље ће бити најугроженије?

- а) Северна Кореја и Кина
- б) Канада и САД
- в) Бангладеш и Малдиви
- г) Грчка и Италија

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

- | | | |
|--|---|---|
| 7. Извори енергије плиме и осеке спадају у необновљиве природне ресурсе. | Т | Н |
| 8. Моторна возила су главни загађивачи ваздуха. | Т | Н |
| 9. Кисела киша може пасти далеко од извора њеног настанка. | Т | Н |
| 10. Црвеним књигама претходе црвене листе. | Т | Н |
| 11. Загађење ваздуха присутно је само у градовима. | Т | Н |

III Укрсти појмове. У празно поље упиши одговарајуће слово.

12. Облици угрожавања природе

Примери из праксе

- | | |
|------------------------------------|--|
| А. глобалне промене климе | () Изливање нафте у Дунав, низводно од Новог Сада. |
| Б. оштећење озонског омотача | () У току летњег периода 2006. у Швајцарској је забележено топљење глечера, брже од уобичајеног! |
| В. уништавање природних екосистема | () Тешки метал, кадмијум пронађен је у кртолама кромпира. |
| Г. загађивање воде | () Над Антарктиком је 2000. године измерена највећа озонска рупа, величине 30 милиона km ² . |
| Д. загађивање земљишта | |

IV Пажљиво прочитај текст и одговори на питања.

13. Еколошки отисак Аустралије је 7,8 ха по становнику. Према процени стручњака, расположиви еколошки отисак за Аустралију је 15,4 ха по становнику. Одговори на питања:

А. Према датим подацима може се закључити да су еколошки капацитети Аустралије _____ (већи/мањи/једнаки) од тренутне потрошње њиховог становништва.

Б. У складу са концептом одрживог развоја, Аустралија би требало да _____ (повећа/задржи исту/ смањи) потрошњу и тиме обезбеди довољно расположивих ресурса за будуће генерације.

14. Зелена алга каулерпа, пореклом из тропских мора, доспела је и до европских обала непажњом човека. Нарочито се раширила у приобаљу Средоземног мора, захваљујући брзом размножавању. Од 1984. године, растући годишње 6 цм, већ је прекрила више хиљада хектара морског дна. Нормално се не развија на температурама испод 15 °С, међутим, у Средоземном мору подноси и температуре од 7 °С и успешно преживљава благе медитеранске зиме. Уз то, ову отровну алгу користи у исхрани врло мали број риба, што још више доприноси њеном ширењу.

А. Уношење каулерпе у Средоземно море је људска активност коју можемо означити као:

- а) обнављање животне средине
- б) унапређивање животне средине
- в) угрожавање биодиверзитета
- г) реинтродукција

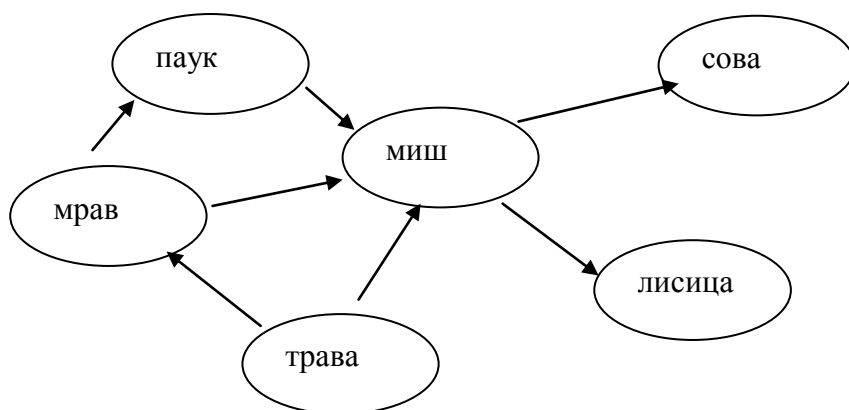
Б. Ширење каулерпе је последица њене добре прилагођености напостојеће услове средине. На основу прочитаног текста наведи особине које су довеле до ове појаве:

V Попуни табелу.

15. Попуни табелу. Знаком \checkmark означи врсту отпада која може да се рециклира.

Врста отпада	Рециклира се	Врста отпада	Рециклира се
комунална вода		нуклеарни отпад	
моторна уља		аутомобили	
рачунари		тракторске гуме	
лименке		мобилни телефони	
текстил		органски отпад	

16. На основу приказане мреже ланаца исхране попуни празна места у табели.



Произвођачи	Потрошачи I реда	Потрошачи II реда	Потрошачи III реда	Потрошачи IV реда
X			X	
X	X		X	X
X	X		X	X

VI Посматрај слику и одговори на питања.

14. На графиконима је на X-оси приказана релативна влажност ваздуха од 50-100%, а на Y-оси бројност јединки одређених врста жаба. Упореди графиконе и одговори на питања.

