

МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ И СПОРТА РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ
СРПСКО БИОЛОШКО ДРУШТВО

ТЕСТ ИЗ БИОЛОГИЈЕ ЗА VII РАЗРЕД
Окружно/градско такмичење, 21.04.2007. године

Шифра: _____

I Заокружи слово испред тачног одговора.

1. Најраспрострањеније органско једињење у природи које улази у састав дрвенастих биљака и даје чврстину и потпору је:
 - а) лигнит
 - б) тресет
 - в) лигнин
 - г) лигнолит
2. Од чега се биљка брани, ако поседује дебели слој кутикуле, смањену величину листова, листове претварене у трнове, или уопште нема листове?
 - а) од смањеног ћелијског дисања
 - б) од интензивне фотосинтезе
 - в) од интензивне транспирације
 - г) од смањене апсорпције воде
3. Која је улога смоле и других хемијских једињења у листовима четинара?
 - а) спречава задржавање снега на листовима
 - б) спречава смрзавање воде и тиме уништавање ткива листова
 - в) повећава губљење воде у току кратког летњег периода
 - г) повећава даљи раст и издуживање листова
4. Који од понуђених парова организама припада истом трофичком нивоу?
 - а) Медвед и човек
 - б) Медвед и јелен
 - в) Човек и гљива
 - г) Јелен и гљива
5. После шумског пожара јавља се:
 - а) биолошки празан простор
 - б) напредна сукцесија
 - в) климакс заједница
 - г) назадна сукцесија
6. Заокружи **тачне одговоре**. Росуља припада:
 - а) биљкама ниских мочвара
 - б) биљкама високих мочвара
 - в) биљкама планинских тресава Фрушке Горе и Космаја
 - г) биљкама месождеркама
 - д) плутајућим биљкама
 - ђ) биљкама лоптичастих листова
 - е) биљкама са многобројним лепљивим жлездама на листовима
 - ж) врстама које нестају

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

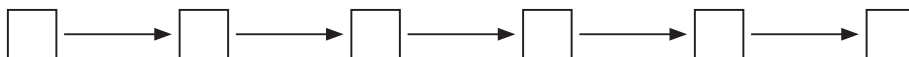
- | | |
|--|-------|
| 7. Смањење бројности ловаца регулише број јединки плена. | Т – Н |
| 8. Лековито рибље уље води порекло од морских алги. | Т – Н |
| 9. Плантажа камилице представља монокултуру. | Т – Н |
| 10. Штеточине се појављују само у нарушеним природним односима. | Т – Н |
| 11. Хемијско једињење биљке кукоља користи се као природни родентицид. | Т – Н |
| 12. Биоценоза високих мочвара слична је биоценози бара. | Т – Н |

III Упиши у квадратиће слова према одговарајућем распореду.

13. Сложи понуђене примере према еколошкој организацији живог света (јединка, популација, биоценоза, екосистем, биом, биосфера).

Примери:

- А- Дрво Панчићеве оморике на Предовом крсту, Тари
- Б- Живи свет планете Земље
- В- Све мале беле чапље Великог ратног острва
- Г- Живи свет шуме тополе Аде Циганлије
- Д- Тундре северног дела Америке и Евроазије
- Ђ- Обедска бара



IV Укрсти појмове. У празно поље испред речи упиши одговарајуће слово.

- | | |
|-------------------------|-------------------------------|
| 14. Врсте које нестају: | Станишта: |
| А. тестерица | () гарига |
| Б. четворолисна папрат | () лишћарске листопадне шуме |
| В. кошутица | () подводне биљке |
| Г. банатски божур | () степа |
| | () плутајуће биљке |

15.

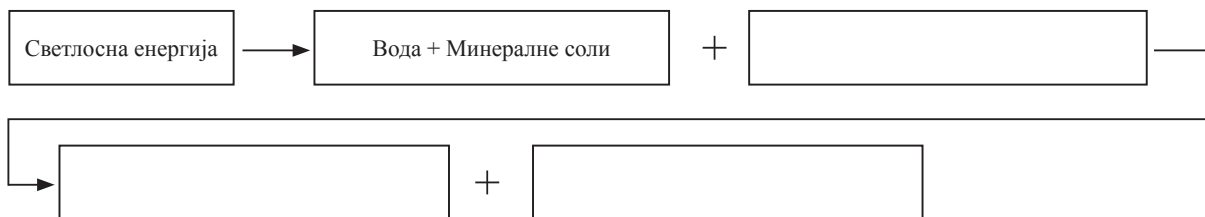
- | | | | |
|---------------|-----------------|----------------------|-------------------|
| Штеточине: | Хемијска борба: | Механичка борба: | Биолошка борба: |
| А. волухарица | () инсектицид | () окопавање | () оса потајница |
| Б. гарка | () хербицид | () спаљивање | () кукувија |
| В. паламида | () родентицид | () физичко уклањање | |
| Д. гусеница | () фунгицид | | |
| | () корвицид | | |

V Допуни реченицу.

16. Изглед биоценозе букове шуме планине Цер у различитим годишњим добима представља _____.
17. Континуираним даљим уништавањем проређених заједница ниских вечнозелених жбунова Медитерана, настају велика пространства _____.

VI У празна поља упиши одговоре.

18. Шта овде недостаје?

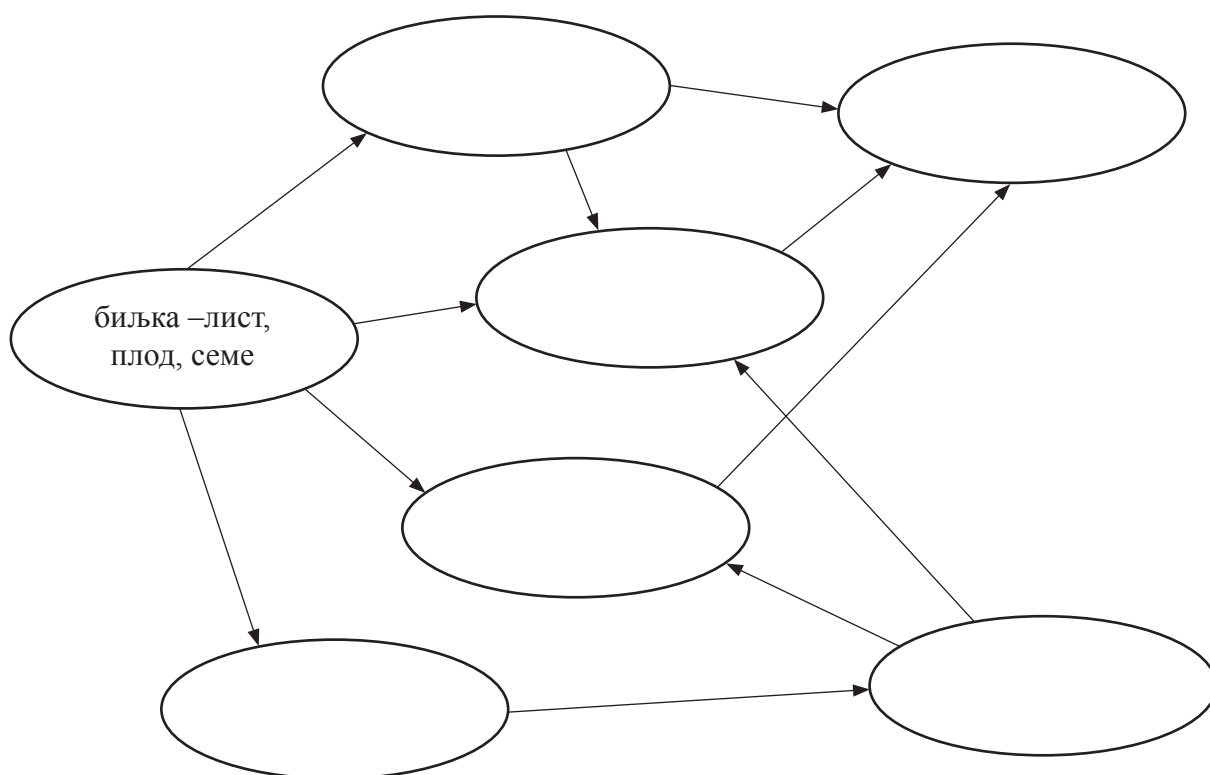


А. Овај процес се назива: _____.

Б. Како се назива процес усвајања кисеоника а ослобађања угљен-диоксида?

19. Служећи се табелом, попуни празна места у трофичкој мрежи.

	Организам	Потрошач I	Потрошач II	Потрошач III	Потрошач IV
А.	гусеница	+			
Б.	трчуљак		+		
В.	шумски миш	+	+		
Г.	јеж	+	+	+	
Д.	пуж	+			
Ђ.	лисица		+	+	+



VII Попуни празна места у табели.

20. Знаком + обележи припадност наведене врсте у неком од екосистема у табели.

Врсте	Бара	Степа	Лишћарска листопадна шума
Спирогира			
Сладун			
Саса			
Сочивица			
Ражањ			
Ковилје			
Копитњак			
Дропља			
Дрозд			

VIII Одговори на питања.

21. У зеластих заједницама при повољним условима средине када биљне хране има у изобиљу и када је број грабљивица смањен поједини биљоједи се пренамноже.

Одговори на питање:

А. За коју групу биљоједа је ова појава карактеристична?

_____ и _____

Б. Како се тада понашају ове животиње у датој ситуацији?

В. Чиме је условљено овакво њихово понашање?

Г. Да ли је ова појава забележена и у нашој земљи? _____

22. Најчешће коровске биљке житних поља Баната су кукољ, булка, штавел и грахорица. Ове коровске биљке смањују укупну производњу и праве велике штете у агроекосистемама зато што културним биљкама узимају:

Који су узроци брзог ширења коровских биљака у монокултурама?

Д. _____ или _____