

**МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ**  
**ТЕСТ ИЗ БИОЛОГИЈЕ ЗА VII РАЗРЕД**

Окружно/градско: 29.03.2009. године

Шифра: \_\_\_\_\_

**I Заокружи слово испред тачног одговора.**

1. Спратовност биљака шуме омогућава:
  - а) лакше кретање животиња које ту живе
  - б) лакше расејавање плодова и семена
  - в) боље искоришћавање природних ресурса
  - г) смањену транспирацију и остале животне процесе
2. Током 24 сата, биљке непрекидно узимају:
  - а) угљен-диоксид
  - б) угљен-диоксид и кисеоник
  - в) кисеоник
  - г) азот
3. Која од прилагођености није карактеристична за биљке вечнозелених, тврдолисних, приморских шума?
  - а) стоме које се отварају рано ујутру и касно поподне
  - б) смањен број стома
  - в) воскаста кутикула
  - г) велика површина листа
  - д) дебела кутикула
  - ђ) ткива за чување воде
4. Желећи да заштити своје поврће од биљних ваши ратар је користио инсектицид. Осим човека у једном повртњаку у ланцима исхране учествују и остали чланови као што су: бубамаре, сенице и мишари. Који ће организам имати највећу количину отрова у свом телу?
  - а) поврће
  - б) биљна ваш
  - в) бубамара
  - г) сеница
  - д) мишар
  - ђ) човек
5. Појава митарења и лињања код животиња тесно су повезане са променом:
  - а) светлосног режима
  - б) дужине трајања дана и ноћи
  - в) количине влаге у подлози
  - г) интензитета струјања ваздуха
6. Пољопривредници који на истој њиви једне године саде кукуруз а следеће детелину или грашак на овај начин желе да надокнаде соли:
  - а) калцијума
  - б) фосфора
  - в) азота
  - г) натријума

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

7. Последњи, највиши ниво у трофичкој мрежи припада разлагачима. Т – Н  
8. Односи међу врстама у екосистему, током напредне сукцесије, постају све једноставнији. Т – Н  
9. Исте врсте биљака насељавају екосистеме вечнозелене шуме и макије. Т – Н  
10. Део Србије, Шумадија, добио је назив по некадашњим густим и непроходним зимзеленим шумама. Т – Н  
11. У степама, аспекти се разликују по променама фаза цветања доминантних биљака. Т – Н  
12. Један организам може припадати различитим трофичким нивоима. Т – Н

**III Укрсти појмове. У празно поље упиши одговарајуће слово.**

13.

Проблем:

А–чести и хладни оркански ветрови  
Б–суша у станишту  
В–ниске температуре

Решење:

( ) дебела кора која штити унутрашње делове стабла  
( ) игличаст и тракаст лист  
( ) дебели длакав омотач листа  
( ) пупољци заштићени смолом и длакама  
( ) смола и друга хемијска једињења у листовима  
( ) дебела кутикула и воштана превлака на површини  
листова

14.

Живот у великим групама:

А–стадо  
Б–крдо  
В–јато  
Г–чопор  
Д–рој

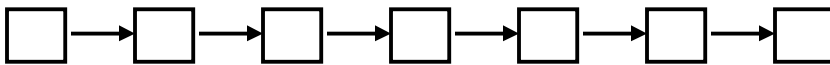
Врсте животиња:

( ) балегари  
( ) сајга антилопе  
( ) тарпани  
( ) препелице  
( ) вукови

**IV Упиши у квадратиће слова према одговарајућем редоследу.**

15. Поређај биоценозе према фазама у напредној сукцесији, почевши од биолошки празног простора до климакс заједнице.

А–траве, Б–борови, В–лишај, Г–стена, Д–маховине, Ћ–густ склоп жбунова, Е–храстова шума



**V Избаци уљеза.**

16. Заокружи врсту биљке која не припада наведеној групи:

а) сладун                      б) цер                      в) лужњак                      г) црника                      д) китњак

Све остале биљке припадају \_\_\_\_\_ шумама.

**VI Одговори на питање.**

17. Која група биљака доминира у зељастим екосистемима? \_\_\_\_\_

18. Ако клима има пресудну улогу на формирање животних заједница у свим природним копненим екосистемима, ко је најзначајнији еколошки фактор у агроекосистемима? \_\_\_\_\_

## VII Допуни реченицу.

19. Основни еколошки фактори који одређују услове живота у сувоземној средини су:

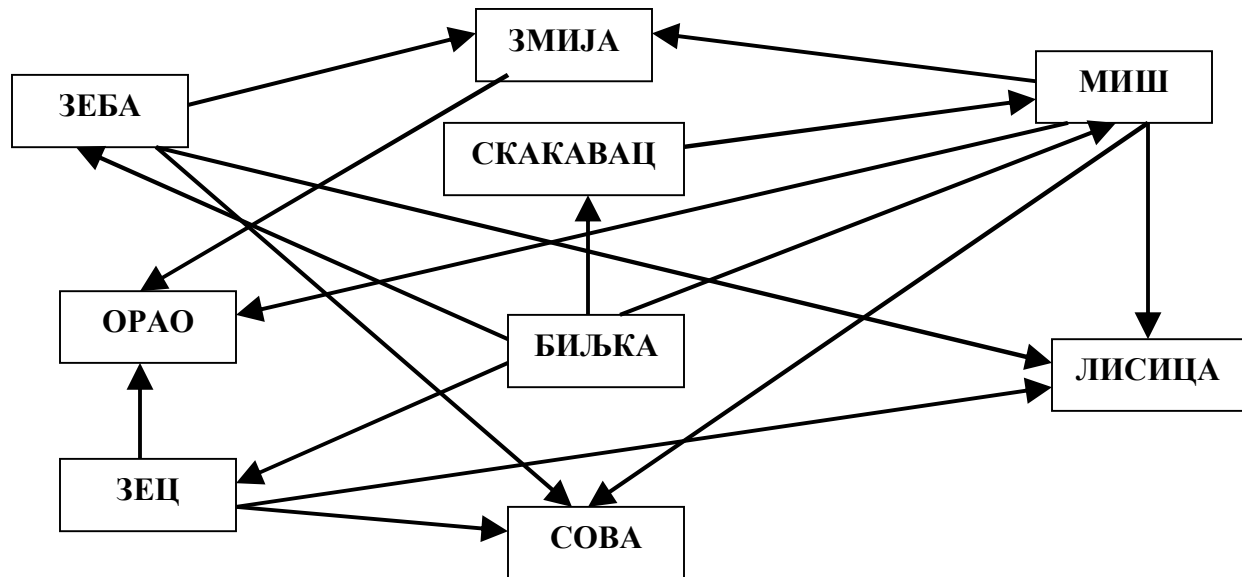
- a) \_\_\_\_\_,  
b) \_\_\_\_\_,  
B) \_\_\_\_\_.

20. Агроекосистеми настају на посебно обрађеном земљишту. Њих представљају:

- a) \_\_\_\_\_,  
 b) \_\_\_\_\_,  
 B) \_\_\_\_\_.

### VIII Пажљиво посматрај слику и одговори на питања.

## 21. Мрежа исхране



а) Ко су потошачи другог реда?

---

б) Колико има чланова сваштоједа?

---

в) Који трофички ниво недостаје у овој мрежи?

---

г) Ко од чланова мреже има највећу биомасу?

---

д) Који чланови мреже припадају биљоједима?

---

ђ) Који чланови мреже исхране се међусобно такмиче за исту ловину – тј. њихове еколошке нише се преклапају?

---

е) У мрежи исхране, ка орлу, лисици и сови иду по три стрелице а ни једна од њих.

То значи да се ови организми налазе на \_\_\_\_\_ трофичке пирамиде.

### IX Реши укрштеницу.

22.

1.								
2.								
3.								
4.								
5.								
6.								
7.								
8.								
9.								
10.								

- 1 – vrsta životinje koja preko cele godine živi u jednom staništu
- 2 – tip zeljastog ekosistema na zaslađenoj podlozi
- 3 – endemična vrsta bora
- 4 – deo zemljišta koji određuje njegovu plodnost
- 5 – polje na коме se gaji samo jedna vrsta kulturnih biljaka
- 6 – zbacivanje lišća u jesen
- 7 – vrsta korisnog insekta u agроекосистему, подсећа на осу
- 8 – животна форма биљка која се повијају и увијају око свог домаћина, стабла дрвета
- 9 – vrsta приморског бора
- 10 – vrsta биљке пролећнице, становник степа

**Решење непознатог појма:** а) У сваком житу има \_\_\_\_\_. (народна пословица)

б) Против ове штеточине, човек се брани:\_\_\_\_\_.