

МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ
СРПСКО БИОЛОШКО ДРУШТВО
БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ
Тест из биологије за IV разред гимназије
републичко такмичење 9. мај 2010.г.

Име и презиме ученика: _____

I Заокружи слово испред тачног одговора:

1. Све копнене воде планете Земље чине свега
- а) 0-0.5% укупне светске воде
 - б) 0.5-1% укупне светске воде
 - в) 1-1.5% укупне светске воде
 - г) 1.5-2.0% укупне светске воде

II Заокружи Т ако је тврдња тачна или Н ако тврдња није тачна:

2. Тврдње:

- а) Шарско-пиндски планински систем граде претежно старе метаморфне силикатне стене. **Т Н**
- б) Аленово правило је доказано гајењем зелембаћа на различитим температурама. **Т Н**
- в) Од Сунца до површине Земље стиже око 16% зрачења у облику дифузне светлости. **Т Н**
- г) Бергманово правило важи за зелену жабу. **Т Н**
- д) Енергија сунчевог зрачења у процесу фотосинтезе, преко биљака улази у биоценозу. **Т Н**

III Попуни табелу:

3.

| Опис појма | Појам |
|---|-------|
| 1. Организми који имају веома уске еколошке валенце. | |
| 2. Карактеристичне особине које живим бићима омогућују опстанак у специфичним еколошким условима станишта | |
| 3. Категорија копнених животиња које живе на биљкама и другим животињама. | |
| 4. Животиње које живе у пећинама (категорија едафобионата) | |
| 5. Процес морфолошког одвајања сродних организама током дугог периода еволуције | |
| 6. Бројчани однос између јединки које се налазе на различитим ступњевима индивидуалног развића | |
| 7. Део простора, део ресурса и функције које јединке сваке популације остварују у животној заједници | |

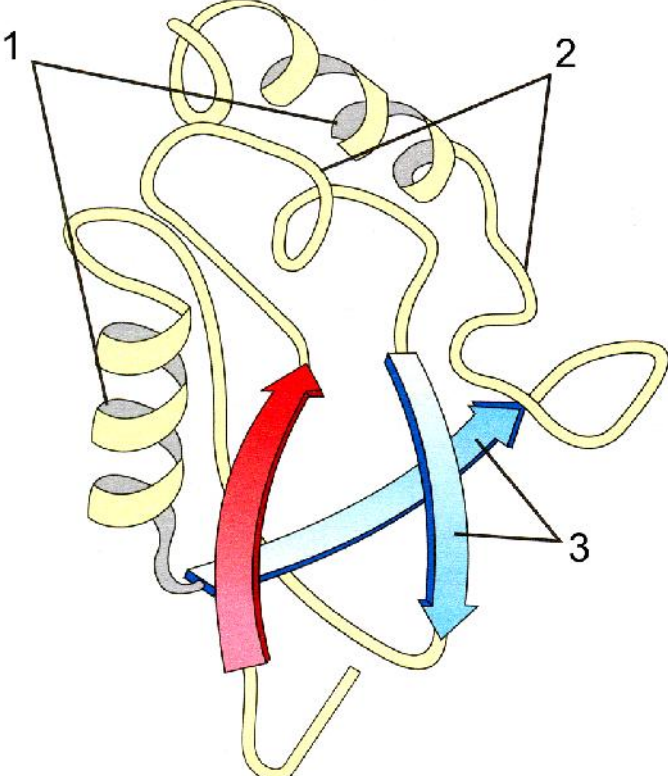
| | |
|--|--|
| 8. Скуп свих врста прилагођених конкретним условима станишта | |
| 9. Врсте које у биоценози налазе свој еколошки оптимум и које у њој имају највећу бројност и биомасу | |
| 10. Изглед биоценозе у различитим годишњим добима | |
| 11. Однос исхране у којем се биљоједи хране биљкама | |
| 12. Дијаграм у коме су приказани подаци о укупној количини енергије у телима свих организама који припадају различитим трофичким нивоима | |
| 13. Биоценоза која представља завршну фазу у сукцесији | |
| 14. Постепено повећавање броја врста у биоценози и усложњавање односа међу њима | |
| 15. Коришћење живих бића као индикатора степена загађености животне средине | |
| 16. Процес вештачког враћања биљних и животињских врста на простор са којег су ишчезле | |

4.

| Тип дејства | Врста симбиозе |
|--|----------------|
| 1. Организми ступају у повремену симбиозу у којој оба имају корист-факултативни мутуализам | |
| 2. Само један организам у симбиози има корист, док други трпи одређену штету-једнострану корист | |
| 3. Однос без непосредне користи за оба члана симбиозе | |
| 4. Само један организам у симбиози има корист, док други не трпи никакву штету-једнострану корист. | |

IV Обележи схему:

5.

| | |
|---|---|
|  <p>Терцијарна структура протеина</p> | <p>1. _____</p> <p>2. _____</p> <p>3. _____</p> |
|---|---|