

TEST IZ BIOLOGIJE ZA VIII RAZRED OSNOVNE ŠKOLE  
Općinsko takmičenje, 6.3.2016. godine

Šifra: \_\_\_\_\_

**I Zaokruži slovo ispred točnog odgovora:**

1. Bijeli lopoč i bijeli vodeni buberak su primjer:
  - a) različite životne forme biljaka koje su međusobno srodne
  - b) različite životne forme biljaka koje nisu međusobno srodne
  - v) iste životne forme biljaka koje su međusobno srodne
  - g) iste životne forme biljaka koje nisu međusobno srodne
  
2. Koja životinja nije svejed:
  - a) šaran
  - b) gavran
  - v) divlja svinja
  - g) mrav
  
3. Posejdonija je:
  - a) zelena alga
  - b) mrka alga
  - v) biljka
  - g) crvena alga
  
4. Koja vrsta naseljava kat niskih žbunova u crnogoričnim šumama naše zemlje :
  - a) svib
  - b) glog
  - v) dren
  - g) jeremičak
  
5. Koji kemijski preparati se koriste za suzbijanje garke:
  - a) fungicidi
  - b) rodenticidi
  - v) insekticidi
  - g) herbicidi
  
6. Poplavne nizinske šume izgrađuje:
  - a) cer
  - b) bjelograbić
  - v) hrast lužnjak
  - g) sladun
  
7. Pelikanoidna jegulja naseljava:
  - a) zonu morskog dna
  - b) zonu slobodne vode obalnog područja
  - v) zonu dubinskih dijelova mora
  - g) zonu plime i oseke

**II Zaokruži T ako je tvrdnja točna ili N ako tvrdnja nije točna:**

- |   |   |   |
|---|---|---|
| 8. 22. lipnja je Svjetski dan biodiverziteta.                           | T | N |
| 9. Deverika i balavac imaju istu ekološku nišu.                         | T | N |
| 10. Adaptivne promjene i evolucija vrsta odvijaju se na razini jedinke. | T | N |
| 11. Tarpan je izumrli europski divlji konj.                             | T | N |
| 12. Ambrozija je endemična vrsta.                                       | T | N |
| 13. Vlaga zraka je niža u gradu nego na periferiji.                     | T | N |

### III Poveži pojmove

14. Na crtu iza naziva biljke upiši odgovarajući broj (1, 2 ili 3) ovisno o tome da li navedena biljka naseljava zonu visokih, plutajućih ili podvodnih biljaka.

#### Biljka

Vodena kuga \_\_\_\_\_

Sočivica \_\_\_\_\_

Šaš \_\_\_\_\_

Vodeni orašak \_\_\_\_\_

Resina \_\_\_\_\_

Mešica \_\_\_\_\_

Barska perunika \_\_\_\_\_

Sita \_\_\_\_\_

Vodena paprat \_\_\_\_\_

Drezga \_\_\_\_\_

1- zona visokih biljka

2- zona plutajućih biljaka

3- zona podvodnih biljaka

15. Na crtu iza naziva životinje upiši odgovarajući broj (1, 2 ili 3) ovisno o tome da li je navedena životinja prava vodena, amfibijska ili kopnena.

#### Životinja

Crna liska \_\_\_\_\_

Vodeni pauk \_\_\_\_\_

Barski puž \_\_\_\_\_

Bjelouška \_\_\_\_\_

Hidra \_\_\_\_\_

Barska kornjača \_\_\_\_\_

Obični mrmoljak \_\_\_\_\_

Velika medicinska pijavica \_\_\_\_\_

Žuti mukač \_\_\_\_\_

Larva komarca \_\_\_\_\_

Eja močvarica \_\_\_\_\_

Jezerska pastrmka \_\_\_\_\_

1- kopnena životinja

2- prava vodena životinja

3- amfibijska životinja

16. Na crtu iza naziva biljke upiši odgovarajući broj (1, 2, 3 ili 4) ovisno o tome koji tip travnog ekosustava navedena biljka naseljava.

#### Biljka

Grizebahova ljubičica \_\_\_\_\_

Djevojačke suze \_\_\_\_\_

Ljulj \_\_\_\_\_

Planinski šafran \_\_\_\_\_

Proletna lincura \_\_\_\_\_

Kovilje \_\_\_\_\_

Ježevica \_\_\_\_\_

Srpski zvončić \_\_\_\_\_

Modrika \_\_\_\_\_

Đipovina \_\_\_\_\_

Šašika \_\_\_\_\_

Planinski vijuk \_\_\_\_\_

1- planinske rudine

2- travni ekosustavi na stijenama

3- livade

4- stepe

**IV Popuni tabelu:**

17.

Opis pojma	Pojam
Sustav za pročišćavanje otpadnih voda u kojima se otpadne tvari otklanjaju taloženjem i razgrađivanjem pomoću bakterija.	
Pojava da dvije međusobno srodne vrste imaju različitu životnu formu.	
Bakterije koje imaju sposobnost da usvajaju atmosferski dušik.	
Vode koje nastaju miješanjem slane i slatke vode na mjestima gdje se rijeke ulijevaju u mora.	
Neobavezne i nestalne morfološke promjene, nastale uslijed sezonskih ili drugih kratkotrajnih promjena u uvjetima vanjske sredine.	
Raspored članova zajednice u prostoru.	
Zona dna na dubinama između 4000 i 6000 m.	
Bentosna glista donjeg toka rijeka, koja živi u mulju, gdje obično ima malo kisika.	
Raspadnuti dijelovi uginulih organizama.	
Zona slobodne vode.	

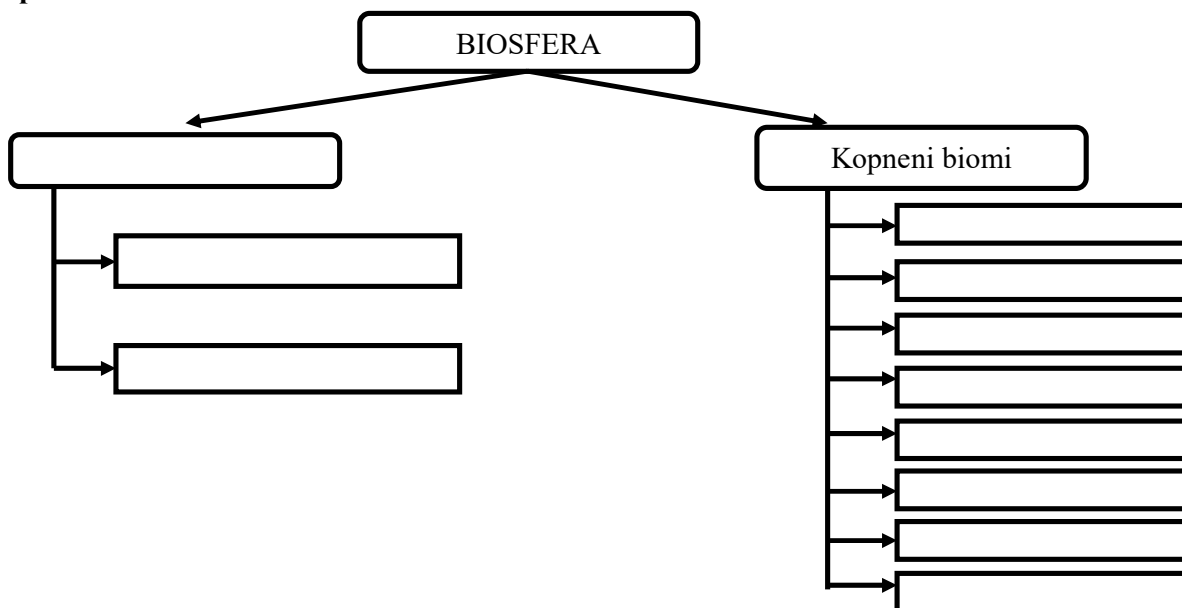
**V Popuni prazna polja**

18. U kvadrat pored načina zagađivanja voda upiši slovo D ili I, ovisno o tome da li je navedeni način zagađivanja izravan ili neizravan.

- Umjetna gnojiva
- Spiranje otpadnih tvari sa okolnog zemljišta
- Komunalne otpadne vode
- Zagađene padavine iz atmosfere
- Industrijske otpadne vode
- Pesticidi
- Havarije tankera

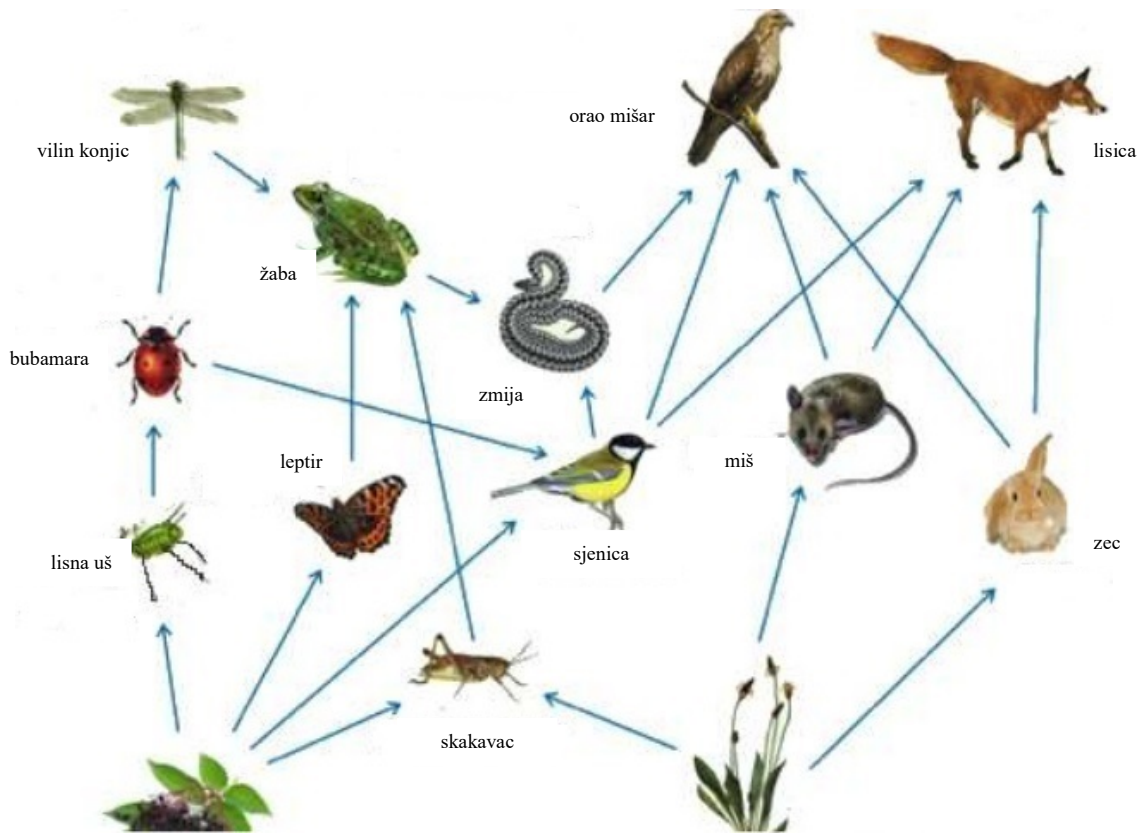
**VI Popuni shemu:**

19.



## VII Posmatraj sliku i odgovori na pitanja.

Na slici je prikazan primjer jedne mreže prehrane. Promatraj sliku i odgovori:



20. Potrošači I reda (sa slike) su :

---

21. Koje dvije životinje (sa slike) stupaju u konkurentske odnose za hranu:

- a) sjenica i žaba
- b) bubamara i skakavac
- v) sjenica i vilin konjic
- g) žaba i bubamara