

**MINISTARSTVO PROSVETE, NAUKE I TEHNOLOŠKOG RAZVOJA
REPUBLIKE SRBIJE
SRPSKO BIOLOŠKO DRUŠTVO**

**TEST IZ BIOLOGIJE ZA VI. RAZRED OSNOVNE ŠKOLE
Općinsko natjecanje, 10. travnja 2022. godine**

Šifra: _____

1. Navedene pojmove poveži s tipovima razmnožavanja upisivanjem broja u odgovarajući stupac tablice:

- 1) spore
- 2) gamete
- 3) pupanje
- 4) list
- 5) cvijet
- 6) zigota

spolno razmnožavanje	bespolno razmnožavanje

**2. Iz kojega dijela srca krv odlazi u pluća?
Zaokruži broj ispred točnog odgovora.**

- 1) desna klijetka
- 2) desna pretklijetka
- 3) lijeva klijetka
- 4) lijeva pretklijetka

**3. Ako zigota ima 96 kromosoma, koliko će imati gamete?
Zaokruži broj ispred točnog odgovora.**

- 1) po 46 kromosoma
- 2) po 96 kromosoma
- 3) po 48 kromosoma
- 4) po 23 kromosoma

4. Poveži dane organe s organizmima u kojima se nalaze upisivanjem brojeva ispred odgovarajućeg naziva.

- 1 – bubac () krava
- 2 – bubreg () pastrmka
- 3 – burag () lasta
- 4 – škrge () pas

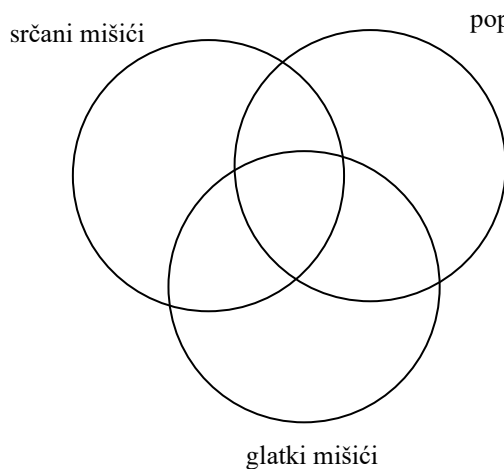
**5. Dijelovi bakterijske stanice su:
Zaokruži brojeve ispred svih točnih odgovora.**

- 1) stanična membrana
- 2) stanična stijenka
- 3) vakuola
- 4) jezgra
- 5) citoplazma

6. Bijeli medvjed živi u polarnim arktičkim područjima, dok vuk živi u Europi, Aziji i Sjevernoj Americi. Navedi životnu formu koja je ista za obje životinje, a koja predstavlja prilagodbu na način prehrane.

Odgovor: _____

7. U Vennov dijagram upiši brojeve koji se odnose na osobine određenih tipova mišića.



- 1 – brzo se grče i opružaju
- 2 – sporo se grče i opružaju
- 3 – čine muskulaturu lokomotornog sustava
- 4 – tetivama se vezuju za kosti
- 5 – grče se i opružaju bez utjecaja naše volje
- 6 – energiju iz hrane transformiraju u mehanički rad

8. Zaokruži T ukoliko je iskaz točan ili N ukoliko je netočan.

- | | | |
|--|---|---|
| 1. Svaka životna sredina sastoji se od najviše dvaju biotopa. | T | N |
| 2. Hrast kitnjak na Kopaoniku i hrast kitnjak na Rtnju pripadaju istoj populaciji. | T | N |
| 3. U jezerima izražena je vertikalna i horizontalna katnost. | T | N |
| 4. Sova i sivi sokol imaju istu ekološku nišu. | T | N |

9. Dodavanjem kvasca prilikom pravljenja različitih tijesta, tijesto “naraste”. Kako se naziva proces koji dovodi do narastanja tijesta?

Zaokruži broj ispred točnog odgovora.

- 1) pasterizacija
- 2) fermentacija
- 3) kondenzacija
- 4) konzerviranje

10. Popuni tablicu upisivanjem znaka „+“ tamo gdje se odgovarajući pojam odnosi na danu životinju.

	člankovite noge	zubi	glava	rožna navlaka vilice	antene	krila
pauk križlaš						
vrabac						
jelen						
riječni rak						
šarka						
leptir						

11. Koji su od navedenih biljnih organa vegetativni?

Zaokruži broj ispred točnog odgovora.

- 1) korijen
- 2) cvijet
- 3) list
- 4) sjeme
- 5) stablo
- 6) plod

12. Uloge pojedinih dijelova stanice iz desnog stupca poveži s odgovarajućim pojmovima u lijevom stupcu. Napiši odgovarajući broj na praznu crtu.

- _____ mitohondrija
- _____ hranidbena vakuola
- _____ biljna vakuola
- _____ kontraktilna vakuola

- 1 – probavlja hranu
- 2 – štiti stanicu
- 3 – izbacuje višak vode
- 4 – proizvodi energiju za životne procese
- 5 – čuva rezervu vode i hranjive tvari
- 6 – omogućava proces fotosinteze

13. Upisivanjem broja (od 1 do 6) na crti poredaj organe i dijelove organa za disanje počevši od mjesta ulaska zraka:

- ___ alveole (plućni mjehurići)
- ___ nosna šupljina
- ___ ždrijelo
- ___ bronhiole (plućne cjevčice)
- ___ dušnik
- ___ bronhije

14. Zaokruži T ukoliko je iskaz točan ili N ukoliko je netočan.

- 1) Svaki lanac prehrane ima isti broj članova. T N
- 2) Svejadi mogu imati različito mjesto u lancu prehrane. T N
- 3) Svaka razina trofičke piramide predstavlja ukupnu brojnost i biomasu dane vrste. T N
- 4) Jedna vrsta može pripadati samo jednoj životnoj formi. T N

15. Živa bića iz desnog stupca poveži s odgovarajućim pojmom u lijevom stupcu. Napiši odgovarajući broj na prazne crte.

- _____ jednostanični eukariot bez klorofila
- _____ višestanični eukariot bez stanične stijenke
- _____ višestanični organizam s klorofilom
- _____ prokariotski organizam s klorofilom

- 1) ambrozija
- 2) cijanobakterija
- 3) bukovača
- 4) ameba
- 5) skakavac