

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

TEST IZ BIOLOGIJE ZA V RAZRED OSNOVNE ŠKOLE
Općinsko natjecanje, 5. 3.2017. godine

Šifra: _____

Zaokruži broj ispred točnog odgovora.

1. Biljke odaju ugljikov dioksid tijekom procesa:

- 1) usvajanja vode;
- 2) transpiracije;
- 3) fotosinteze;
- 4) disanja.

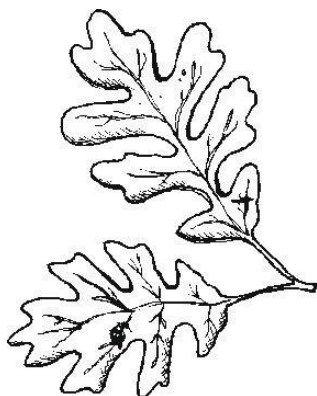
2. Zaokruži broj ispred točnog odgovora. Stanice svih organizama imaju:

- 1) jezgru,
- 2) kloroplaste,
- 3) staničnu stijenku,
- 4) nasljedni materijal.

3. Zaokruži broj kojim je označen složeni list.



1



2



3

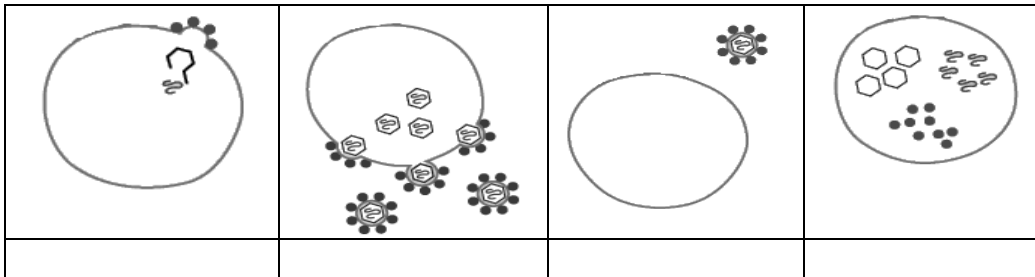
4. Iza svake točne tvrdnje zaokruži slovo T, a iza netočne N.

- | | | |
|---|---|---|
| 1. Na mjestu gdje se nalazio list poslije opadanja ostaje ožiljak. | T | N |
| 2. Stanična stijenka je probirno propusna. | T | N |
| 3. Prve biljke na kopnu imale su prave listove. | T | N |
| 4. Virusni nemaju citoplazmu. | T | N |
| 5. Virusni mogu izazvati oboljevanje biljaka. | T | N |
| 6. Lisne žile daju potporu listovima. | T | N |
| 7. Korijenov tlak je sila koja sprečava prolazak vode ka stabljici. | T | N |
| 8. Biljke, za razliku od životinja, imaju samo jedan tip tkiva. | T | N |
| 9. Biljna tkiva su uvijek zelena. | T | N |
| 10. Biljke imaju sustave organa, poput korijenovog sustava. | T | N |





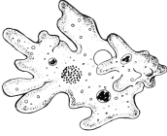
5. U svako polje tablice upiši znak plus ako su po navedenom obilježju zeljasta i drvenasta stabljika slične, odnosno minus ako se razlikuju.

Karakteristika	Sličnost/razlika
Čvrstoća	
Provodi vodu od korijena ka listu	
Obrazovanje pupova	

6. Poredaj sljedeće slike tako da prikazuju način repliciranja (razmnožavanja) virusa, tako što ćeš ispod svake slike upisati broj od 1 do 4.



7. Popuni tablicu. U tablicu upiši naziv carstva kome pripadaju dati organizmi.

				
Carstvo				

8. Poveži znanost sa predmetom njenog izučavanja tako što ćeš brojeve ispred naziva znanosti upisati u odgovarajuća polja.

čovjek

biljke

mikroorganizmi

gljive

1) botanika

2) mikologija

3) mikrobiologija

4) antropologija

5) zoologija

9. U svako polje u tablici upiši slovo Ž ako je u pitanju živo biće, ili N ako je u pitanju neživa priroda. Povedi računa o naglašenim pojmovima.

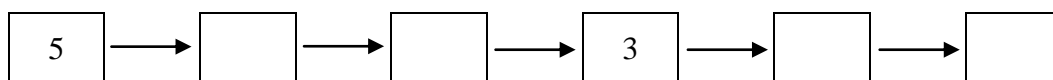
stonoga koja se krije ispod opalog lista	bakterije koje razgrađuju opali list	rosa na listu trave

10. Usporedi biljnu (B), životinjsku (Ž) i bakterijsku (K) stanicu, na osnovu prisustva odgovarajućeg svojstva. U prazno polje ispod navedenog svojstva upiši slovo/slova iz zagrade kojima su označene odgovarajuće stanice.

stanična stijenka	jezgra	klorofil	citoplazma

11. Ti si botaničar koji treba da otkrije u kojem mjesecu cvjeta visibaba. Popuni polja tako što ćeš upisati broj ispred postupaka po logičnom slijedu. Dva polja su već popunjena.

- 1) ponavljanje cijelog postupka istraživanja sljedeće godine;
- 2) svakodnevno promatranje na licu mjesta;
- 3) prikupljanje podataka;
- 4) uočavanje pojave cvjetanja;
- 5) pronalaženje mjesta gdje rastu visibabe;
- 6) obrada podataka i zaključak.

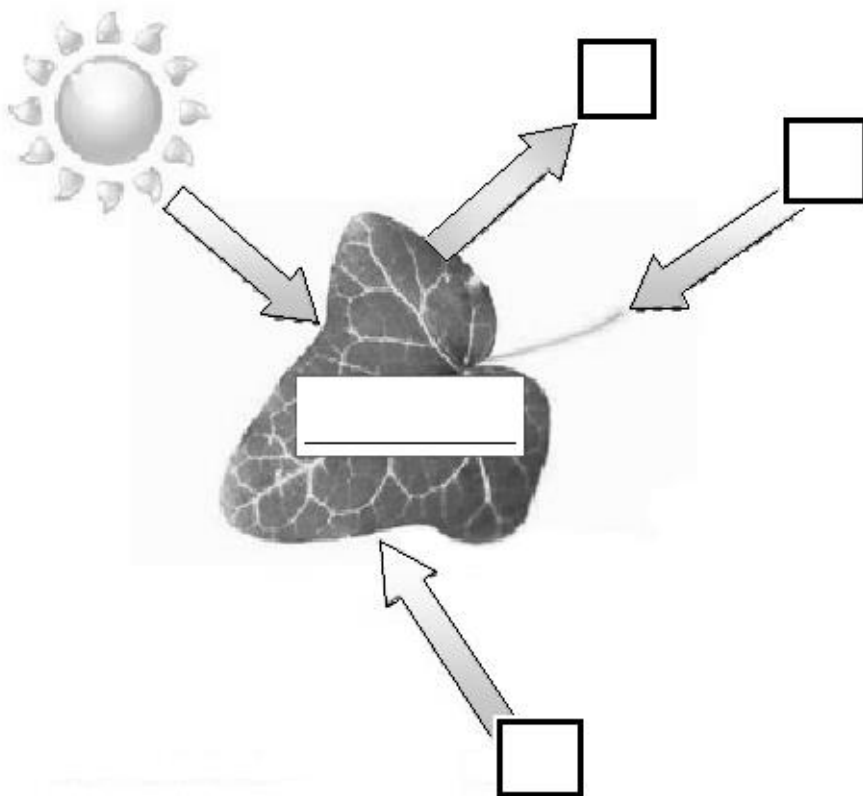


12. Na slici je prikazan jedan proces karakterističan za organizme sa klorofilom.

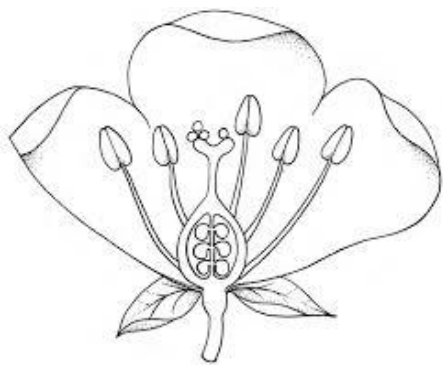
A) U kvadratić pored strelice upiši broj koji odgovara jednom od navoda:

- 1 – Voda dolazi preko peteljke, iz korijena;
- 2 – Ugljikov dioksid ulazi u list iz zraka;
- 3 – Kisik se ispušta u zrak.

B) U pravokutnik u sredini lista upiši naziv procesa koji se odvija u listu.



13. Navedene tvrdnje odnose se na crtež koji prikazuje dijelove cvijeta. Iza svake točne trdnje zaokruži slovo T, a iza netočne N.



- | | | |
|---|---|---|
| Cvijet je dvospolan. | T | N |
| Plodnica tučka nalazi se iznad cvjetišta (cvjetne lože). | T | N |
| Njuška tučka nalazi se na većoj visini od prašnica. | T | N |
| Na slici se vide dva lapa. | T | N |
| Građa cvijeta prikazanog na slici ukazuje da se radi o cvatu. | T | N |

14. Pažljivo pogledaj sliku, a zatim:

- A) U kružiće upiši brojeve ispred datih pojmova koji se odnose na nadzemne dijelove biljke;
 B) U kvadratiće upiši pojmove koji se odnose na podzemne dijelove biljke.

- 1- Žiličast korijen;
- 2- Stabljika sa potpunim listom;
- 3- Zeljasta stabljika, sjedeći list;
- 4- Adventivni korijen;
- 5- Osovinski korijen;
- 6- Drvenasta stabljika, složeni list.

