

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

TEST IZ BIOLOGIJE ZA V RAZRED OSNOVNE ŠKOLE
Okružno natjecanje, 21. 4. 2018. godine

Šifra: _____

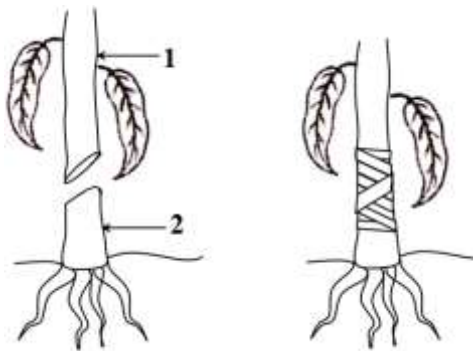
Zaokruži broj ispred točnog odgovora.

1. Samooprašivanje označava da:
 - 1) biljka ima samo prašnike,
 - 2) oprašivanje je bez posrednika,
 - 3) svi oblici oprašivanja su mogući kod te vrste,
 - 4) samo jedna vrsta kukaca može da oprašuje cvijetove.
2. Koju biljku i oprašuje i rasijava vjetar?
 - 1) maslačak
 - 2) breza
 - 3) lipa
 - 4) tulipan
3. Maslačak je višegodišnja zeljasta biljka. Koji organ maslačka traje više godina?
 - 1) cvijet
 - 2) plod
 - 3) list
 - 4) korijen
4. Koji par obavlja sličnu zadaću?
 - 1) korijen trave i gomolj krumpira
 - 2) list maslačka i bodlja kaktusa
 - 3) stabljika kaktusa i list ruže
 - 4) korijen mrkve i vitice vinove loze
5. Stanica vrši izmjenu tvari sa vanjskom sredinom preko:
 - 1) membrane
 - 2) jezgre
 - 3) citoplazme
 - 4) mitohondrija
6. Što će se desiti ako u laboratorijskim uvjetima iz žive tjelesne stanice odstranimo jezgru?
 - 1) Stanica će nastaviti dalje da normalno funkcionira.
 - 2) Stanica će prestati sa svim životnim aktivnostima.
 - 3) Stanica će stvoriti novu jezgru, jezgricu i staničnu membranu.
 - 4) Preostali dijelovi stanice preuzet će zadaću jezgre.
7. Po svom evolutivnom postanku, u najstarije organizme na Zemlji spadaju:
 - 1) paraziti
 - 2) fosili
 - 3) organizmi bez organizirane jezgre
 - 4) organizmi sa organiziranom jezgrom
8. Organizam X je višestanične građe i lovi kukce kojima se hrani. Njegove stanice imaju jezgru, staničnu stijenku i kloroplaste. Kom carstvu pripada ovaj organizam? Upiši odgovor na liniju:

9. Zaokruži slovo ispred točnog odgovora. Zaokruži **T** ako je iskaz točan, odnosno **N** ukoliko je netočan.

Viruse je moguće uočiti elektronskim mikroskopom.	T	N
Proces disanja biljaka odvija se isključivo noću.	T	N
Danju biljke vrše samo fotosintezu.	T	N
Virusi su, kao i druga živa bića, građeni od stanica.	T	N
Stanice sa kloroplastima nalaze se samo u listovima biljke.	T	N

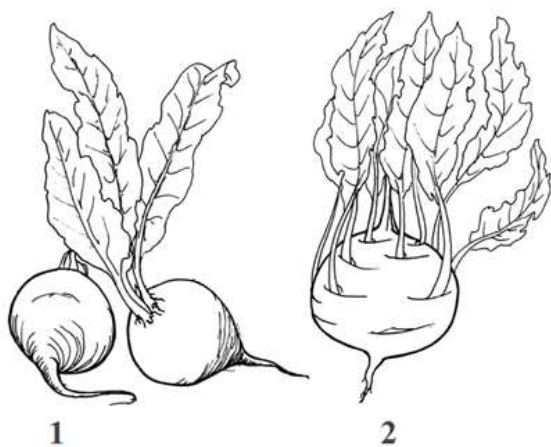
10. Ako se provede postupak koji je prikazan na slici plodovi biljke imat će:



- 1) nasljedne osobine biljke 1,
- 2) nasljedne osobine biljke 2,
- 3) kombinaciju nasljednih osobina obje biljke,
- 4) potpuno novu kombinaciju nasljednih osobina.

11. Promatraj slike. Odredi da li je tvrdnja točna, označi točnu slovom T, a netočnu slovom N.

Ispod netočnih tvrdnji napiši kako treba da glasi, ispod točnih tvrdnji ne piši ništa.



1

2

1. Obje biljke imaju jednostavne listove. _____

Točna tvrdnja: _____

2. Obje biljke čuvaju rezervu hrane u korijenu. _____

Točna tvrdnja: _____

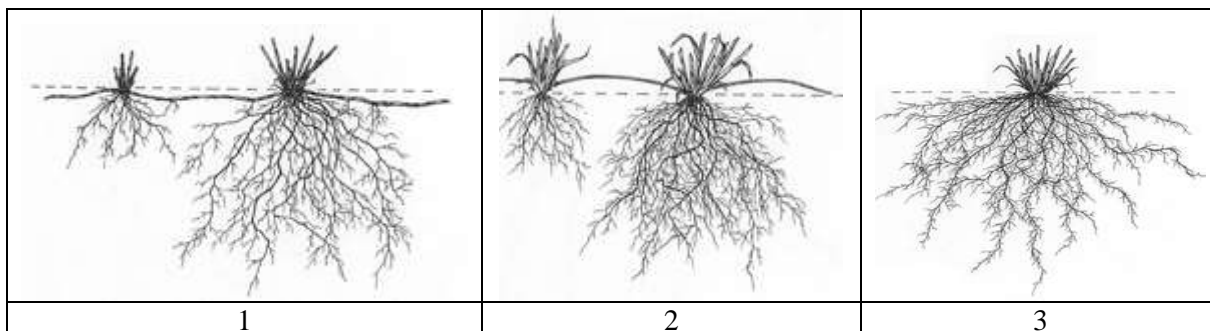
3. Na slikama se vidi korijen obje biljke. _____

Točna tvrdnja: _____

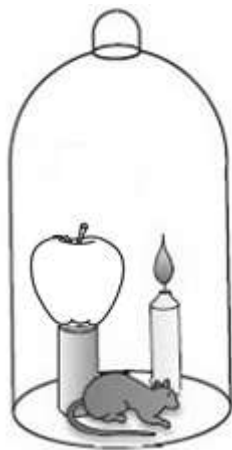
4. Biljka 1 je dvo-, a biljka 2 je jednogodišnja. _____

Točna tvrdnja: _____

12. Na kojoj slici je prikazana stolona? Zaokruži broj ispod odgovarajuće slike.



13. Kada bi postavio pokus kao što je prikazano na slici očekivao/la bi da se tijekom sljedećih sat vremena dogodi sljedeće:



- 1) gorjet će svijeća i miš će biti živ,
- 2) svijeća će se ugasiti, a miš živjeti,
- 3) miš će uginuti, a svijeća će nastaviti da gori,
- 4) ugasit će se svijeća i miš će uginuti.

Zaokruži broj ispred točnog odgovora.

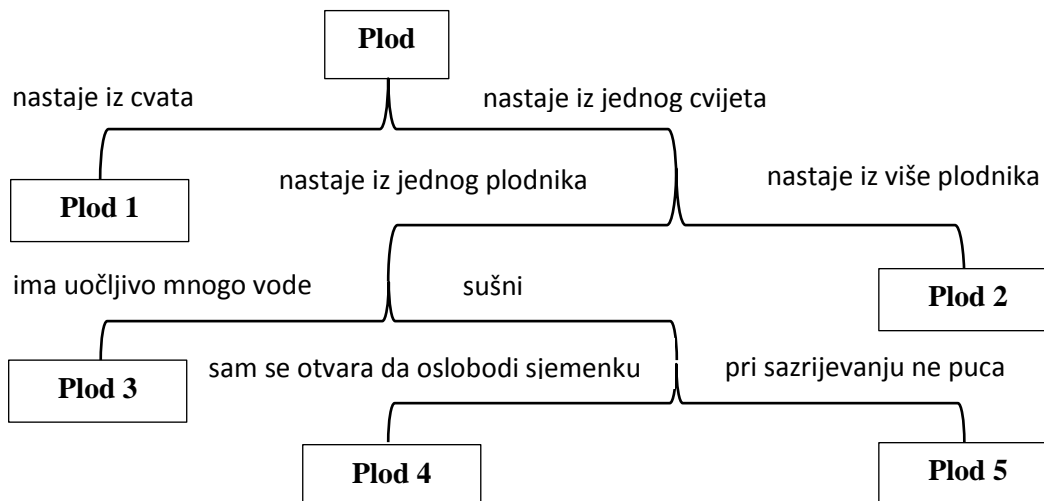
14. Odredi koji iskazi su točni za jedinku koja je nastala vegetativnim razmnožavanjem. Zaokruži brojeve ispred svih točnih iskaza.

- 1) Ima dva roditelja.
- 2) Ima jednog roditelja.
- 3) Ima iste nasljedne osobine kao i roditeljska generacija.
- 4) Ima novu kombinaciju nasljednih osobina.
- 5) Jedinka se razvija iz klice.
- 6) Jedinka je mogla nastati iz bilo kojeg biljnog organa.
- 7) Jedinka je nastala od korijena, stabljike ili lista.

15. Prema karakteristikama iz sheme odredi koji plod je:

pucajući, nepucajući, zbirni, složeni i sočan,

i nazive tipova plodova upiši na odgovarajuće linije.



Plod 1 _____

Plod 2 _____

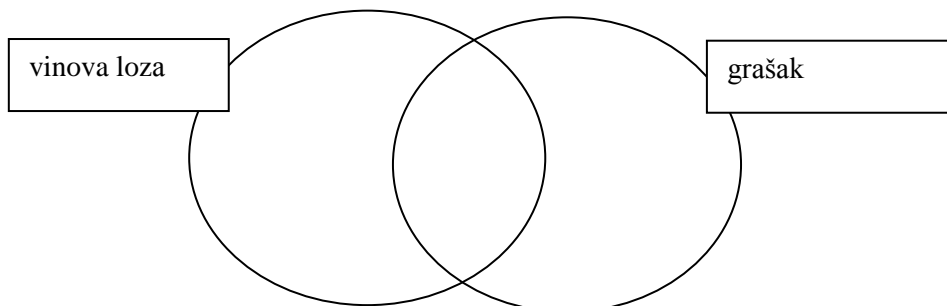
Plod 3 _____

Plod 5 _____



Plod 4 _____

16. U Venov dijagram koji prikazuje osobine graška i vinove loze na odgovarajuće mjesto upiši brojeve koji označavaju date pojmove:

- 1) ima složen list 2) ima jednostavan list 3) zeljasta biljka
 4) jednogodišnja biljka 5) ima azotofiksatore (bakterije koje vezuju dušik iz zraka)
 6) ima vitice 7) gajena biljka



17. Promatraj pažljivo crteže biljaka s lijeve i desne strane, a zatim zaokruži točan odgovor za svaku biljku.

	
Biljka je: drvenasta / zeljasta	Biljka je: drvenasta / zeljasta
Biljka je: jednodomna / dvodomna	Biljka je: jednogodišnja / višegodišnja
Cvjetovi su: jednospolni / dvospolni	Cvjetovi su: jednospolni / dvospolni
Biljka se oprašuje: vjetrom / kukcima	Biljka se oprašuje: vjetrom / kukcima
List biljke je: jednostavan / složen	List biljke je: jednostavan / složen
List biljke je: potpun / nepotpun	List biljke je: potpun / nepotpun
Plod biljke je: orašast / koštunica	Podzemna stabljika je: lukovica / rizom