

KONTROLNA NALOGA/ ALGE, MAHOVI, PRAPROTNICE, SEMENKE

Ime in priimek:

skupina A

ŠT. TOČK: _____/21

1. Spodaj naštete organizme uvrsti v sistem. (2T)

smreka

njivska preslica

tulipan

šotni mah

zlatica

brin

javor

brezklasi lisičjakovec

2. Kateri od organizmov, ki so našteti pri vprašanju številka 1, imajo: (4,75T)

a. seme

b. cvet ali socvetje

c. plod

d. liste tudi v zimskem času

e. najmanjši sporofit

f. steljkast gametofit

g. semena z enim kličnim listom

3. Na sliki številka 1 je ženski gametofit kritosemenk. (2,5T)
Na sliki poimenuj celice, ki gradijo ženski gametofit.

Kje v rastlini se ženski gametofit razvije?

Kaj se razvije iz celic ženskega gametofita po oploditvi?

4. Slika številka 2 prikazuje razmnoževalni krog sladke koreninice.

(2,5T)

Na sliki označi gametofit.

Natančno poimenuj organ, kjer se razvije zigota in opiši, kako zigota nastane.

Oglej si sliko in pojasni, kako imenujemo organe, ki so razviti na spodnji strani listov in kakšna je njihova naloga v razmnoževalnem krogu.

5. Enokaličnice in dvokaličnice se razlikujejo v številnih znakih. Zapiši štiri:

(2T)

dvokaličnice

enokaličnice

žilnatost listov

koreninski sistem

cvetno odevalo

število listov

cvetnega odevala

6. Vrba je dvodomna rastlina. Ali so njeni cvetovi eno ali dvospolni?

(1T)

7. Ko padejo semena naših dreves pozimi na plodna tla, ne kalijo takoj, čeprav je vlage in toplote dovolj. Zakaj semena kalijo šele spomladi?

(1T)

8. Vse tri rastline na sliki številka 3 pripadajo istemu rastlinskemu deblu. (2T)

Na osnovi katerih značilnosti so vse tri rastline uvrstili v isto deblo?

Na sliki poimenuj liste glede na njihovo nalogo.

9. Razloži spodnjo cvetno formulo. (1,25T)



Kateri podatek v cvetnem diagramu vedno manjka?

10. Za vse rastline je značilen proces fotosinteze. Razloži, kako so od procesa fotosinteze vsi organizmi na Zemlji. (2T)

IZBIRNA NALOGA

Preberi naslednji opis rastline.

»Rastlina je doma v Evropi, ima razvejano neolesenelo steblo in kratke igličaste liste. Cveti zgodaj spomladi, enospolni cvetovi so združeni v socvetja. Je dvodomna.«

Kako kljub pomanjkljivim podatkom veš, da opisana rastlina NI golosemenka? (1T)