

KONTROLNA NALOGA/ RASTLINE

Ime in priimek: _____

ŠT. TOČK: _____/31

OCENA: _____

1. Na skici št.1 je mah, imenovan pelija (*Pelia epiphylla*).

a. Ali pripada rastlina na sliki št.1 jetrenjakom ali lističarjem? Utemelji. (1T)

b. Katere strukture so označene s številkami: (2T)

1=

2=

3=

4=

c. Na sliki označi s črko A mesto, kjer je nastala jajčna celica. Svojo odločitev utemelji. (1T)

d. Na sliki št.1 označi s črko B rastlino, ki je zrasla po kalitvi spore. Ali je ta rastlina spolni ali nespolni rod? (1T)

2. Na sliki št.2 sta dve zeleni algi: morska solata (F) in morski dežniček (H).

Po katerih biokemijskih značilnostih se njuna telesna zgradba ujema z zgradbi rastline, ki je na sliki št.1? (1T)

3. Rastline, ki so na sliki št.1 in na sliki št.2 rabijo vodo oz. zelo vlažno okolje, da lahko preživijo.
Naštej 4 strukture oz. tkiva, ki tem rastlinam manjkajo, da bi lahko bile prave kopenske rastline.(2T)

- a.
- b.
- c.
- d.

4. Skiciraj in opiši zgradbo spolnega rodu pri praprotnicah. (1T)

5. Rastlina na sliki št.3 je kijasti lisičjak (*Lycopodium clavatum*).

a. Rastlino uvrsti v sistem. (1T)

b. Rastlina na sliki je sporofit. Katere razmnoževalne celice proizvaja in kje? Označi na sliki. (1T)

c. Kako rastlino, ki je na sliki št.3 ločimo od preslice? (1T)

d. Iz rodu Drežice, ki je predstavnik iste skupine kot kijasti lisičjak, so se verjetno razvile semenke. Po kateri značilnosti sklepajo na takšno razvojno linijo? (1T)

e. Za preslice je značilno, da sterilen poganjek ne producira spor. Kakšna je njegova naloga v razvojnem krogu preslice? Razloži. (1T)

6. Pojasni pomen: (2T)

anteridija

spolnega razmnoževanja

zgornje povrhnjice lista

prevajalnih tkiv v steblu

7. Na sliki je cvetni diagram. Zapiši cvetno formulo. (1T)

Rastlino, ki ima cvetove, kot prikazuje gornji cvetni diagram, uvrsti v sistem. (1T)

Skiciraj in označi sestavne dele semena, ki jih razvija rastlina, za katero velja gornji cvetni diagram. Označi na spodnji sliki. (1T)

8. Skiciraj zgradbo lista pri kritosemenkah in označi njegove strukture oz. tkiva. (2T)

9. Zakaj je pomembno, da lahko rastlina kontrolirano izgublja vodo skozi listne reže? (1T)

10. Opiši potek dvojne oploditve pri kritosemenkah. (1T)

11. Naštej 4 razlike med dvokaličnicami in enokaličnicami. (2T)

DVOKALIČNICE

ENOKALIČNICE

a.

b.

c.

d.

12. Čim bolj natančno uvrsti v sistem spodaj naštete rastline. (2T)

smreka

hrast

studenčni jetrenjak

jelenov jezik

13. Katera dva organizma živita v simbiozi v steljki lišaja? (1T)

14. Steljka lišaja je lahko skorjasta ali grmičasta. Opiši razliko med njima in razloži, kateri lišaji so najbolj občutljivi na onesnažen zrak. (2T)