

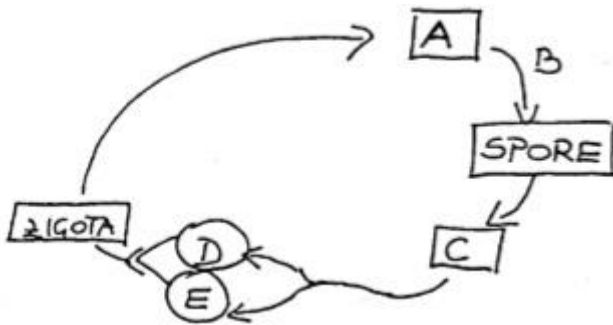
KONTROLNA NALOGA/ALGE, MAHOVI, PRAPROTNICE, SEMENKE

Ime in priimek:

skupina A

ŠT. TOČK: _____/25

1. Skica predstavlja življenjski cikel večine rastlin.



a. Kako se zgoraj opisani življenjski cikel imenuje? (1T)

b. Poimenuj v skici označene strukture. (2T)

A =

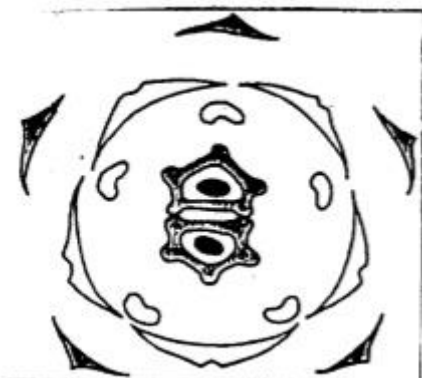
C =

D =

E =

c. Pri kateri skupini rastlin je generacija C zelo zreducirana (zmanjšana)? (1T)

2. Iz cvetnega diagrama zapiši cvetno formulo. (1T)



3. Lisičjaki imajo: (obkroži pravilen odgovor) (1T)

- a. prevajalna tkiva v gametofitnem rodu,
- b. kutikulo na listih,
- c. seme,
- d. oploditev neodvisno od vode.

4. Za katero skupino praprotnic je značilno, da fotosintetizirajo s poganjki in ne z listi? (1T)

5. Katere od spodaj naštetih skupin imajo klorofil a in b ter navadni škrob? (Obkroži pravilen odgovor.) (1T)

- a. rumenkaste alge,
- b. rdeče alge,
- c. rumenkaste in rdeče alge,
- d. zelene in rdeče alge, semenke,
- e. zelene alge, praprotnice in semenke.

6. Zapiši 6 razlik, po katerih se zgradba lilije razlikuje od koprive. (3T)

LILJA

KOPRIVA

- a.
- b.
- c.
- d.
- e.
- f.

7. Razloži pojem kolonijska alga. (1T)

Ali je Volvox kolonijska alga ali je v njeni telesni organizaciji viden evolucijski napredek? Razloži. (1T)

8. Pojasni pomen spolne generacije pri rastlinah. (1T)

9. Skiciraj sporofit mahov in označi njegove strukturne dele. (1T)

10. Kako se jetrenjaki ločijo od lističarjev? (1T)

11. Katera dva rastlinska organa lahko rastlini manjkata, pa je vseeno brstnica? (1T)

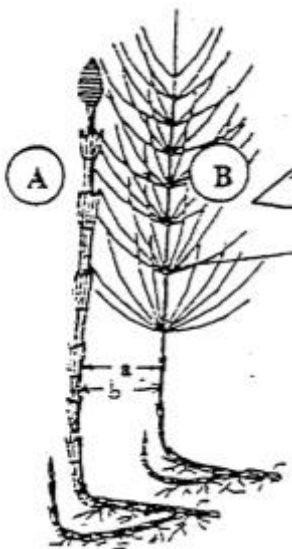
12. kateremu deblu pripadajo rastline, ki jim našteta organa manjkata, pa so vseeno brstnice? (1T)

13. Za brstnice so značilne listne reže. Rastlini omogočajo kontrolirano izhlapevanje vode. Navedi oba pomena, ki ju ima izhlapevanje za rastlino. (1T)

14. Na spodnji skici so narisani deli njivske preslice.

Kako imenujemo poganjek A in kako poganjek B? (1T)

Kakšna je funkcija poganjka A in kakšna poganjka B? (1T)



15. Za kateri dve skupini rastlin je značilno seme? (1T)

16. Seme kritosemenk nastane z dvojno oploditvijo. Opiši dvojno oploditev in pojasni, kateri rod, sporofit ali gametofit zraste, iz semena po kalitvi. (1,5T)

17. Zakaj je za kalitev semen potrebna voda? (1T)

18. Kaj veš o zgradbi semena, če ima rastlina naslednjo cvetno formulo: (0,5T)

* $K_4C_4A_4G_{(1)}$