

87,5 -100% odl (5)
75 -87,0% pd (4)
62,5-74,5% db (3)
50 -62,0 zd (2)

B

Ime in priimek: _____
Razred: _____
Datum: _____

Preverjanje vaj: MIKROSKOPIRANJE, AKTIVNOST CELIČNE MEMBRANE in
RAZMERJE MED DIFUZIJO IN VELIKOSTJO CELICE

1. a) Poimenujte s številkami označene dele mikroskopa. (2t)

- 2: _____
5: _____
8: _____
11: _____

b) Obkrožite številke pred mehanskimi deli na skici mikroskopa! (1t)

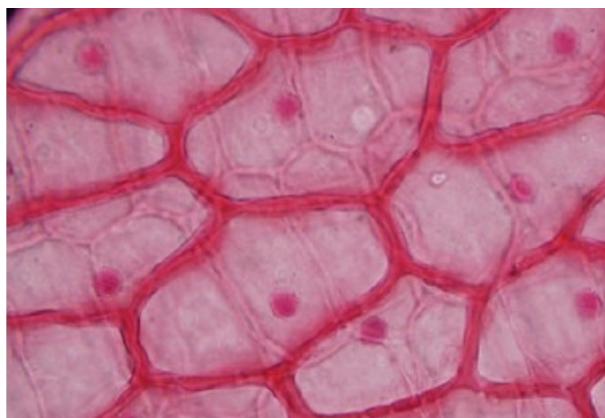
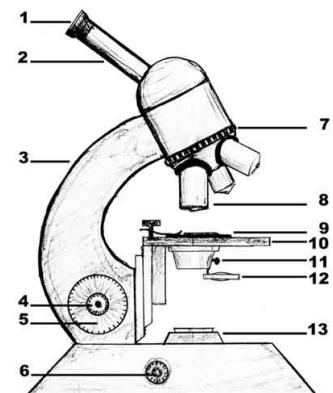
2. Pri mali povečavi sliko ostrimo z _____, medtem, ko
pri _____ sliko ostrimo z _____. (1t)

3. Mikroskopiramo pod veliko povečavo. Ne dobimo slike. Kaj naredimo? (1t)

- a) pogledamo k sosedu
- b) z lamelno zaslonko zmanjšamo osvetlitev
- c) s premikanjem mikroskopa poiščemo sliko
- d) preverimo, če je revolver zataknjen

4. Pri mikroskopiranju ste uporabili okular z 9x povečavo in objektiv z 50x povečavo. Kolikokrat je bila povečana slika, ki ste jo opazovali? (1t)

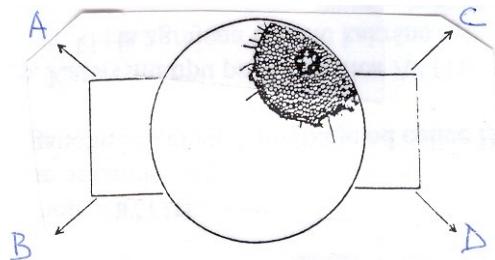
5. a) Na fotografiji s puščico označite in poimenujte vse strukture, ki jih vidimo. (2t)



b) Fotografija je narejena pri 300x povečavi. Če je pri tej povečavi je premer vidnega polja 0,6 mm, koliko mikrometrov je dolga celica A na fotografiji? (1t)

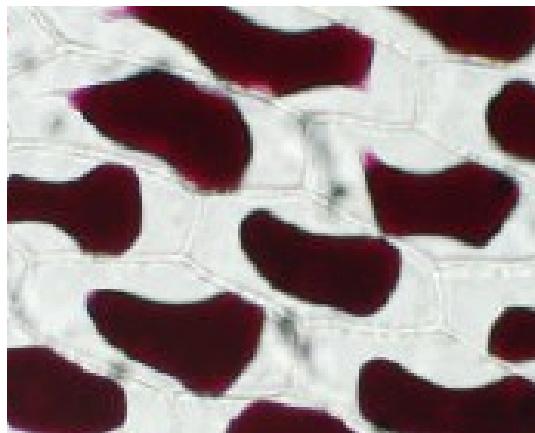
c) Katerih celičnih struktur v rastlinski celici s svetlobnim mikroskopom ne moremo videti? (2t)

6. V katero smer (A, B,C ali D) moramo pri mikroskopiranju premakniti preparat, da bo objekt v sredini vidnega polja? (1t)



8. a) Prikazane celice smo dali v 10% raztopino soli. Kaj se je z njimi zgodilo v tej raztopini? (1t)

b) Narišite kako bi izgledale **iste** celice, če bi jih dali v destilirano vodo. (1t)
c) Označite vse strukture na svoji skici. (2t)



9. Zakaj so se obarvale agarske kocke in zakaj tekočina v kateri smo jih namakali? (1t)

10. Kakšno je razmerje med površino in volumnom pri kocki katere stranica je dolga 0,3 cm? (1t)

11. Zakaj se je pri vseh treh kockah, ki smo jih uporabili pri vaji, obarval enako debel rob? (1t)

12. Katera od kock uporabljeni pri vaji bi z difuzijo v najkrajšem času dobila največ snovi? (1t)

13. Kaj je za celico življenjskega pomena? (1t)
a) čim manjše razmerje med volumnom in površino
b) čim večje razmerje med volumnom in površino
c)čim manjše razmerje med površino in volumnom

d) čim večje razmerje med površino in volumnom

