

KONTROLNA NALOGA/ LASTNOSTI ŽIVEGA, KRALJESTVA ORGANIZMOV, MIKROSKOP

IME IN PRIIMEK:

skupina A

1. Besedo EVA napisano na košček tankega papirja položimo pod mikroskop tako: EVA.
Kako jo bomo videli? (1T)

2. Zakaj mora biti papir, na katerem želimo opazovati črko tanek? (1T)
3. Opiši pot svetlobe od žarnice do našega očesa pri gledanju besede EVA pod svetlobnim mikroskopom. (1T)
4. Kako izračunamo povečavo pri kateri gledamo preparat? (1T)
5. Pri kateri povečavi bomo videli manjši del besede pod mikroskopom? Utemelji. (1T)
6. Zakaj beljakovine, čeprav je makromolekula, ne moremo opazovati s svetlobnim mikroskopom? (1T)
7. Kaj mora vsebovati skica mikroskopskega preparata, da je popolna? (1T)
8. Zelo natančno pojasni vse razlike **v zgradbi** živega in neživega sveta. (1T)
9. Kateri dve lastnosti sta posledica mutabilnosti? (1T)
10. Ali je mutabilnost tudi lastnost virusov? Utemelji. (1T)

11. Dopolni besedilo. (2T)

Celična membrana je struktura, ki je značilna za _____ celice. Naloge celične membrane je _____.

Celična stena je struktura, ki je nimajo _____ celice.

Naloge celične stene je:

12. Celica, ki jo prikazuje spodnja skica je rastlinska. Ali je celica eukariontska ali prokariontska? (1T)
Svoj odgovor razloži.

K ČRKAM DOPIŠI IMENA STRUKTUR: (1,5T)

A -

B -

C -

D -

E -

F -

Kako celica raste? (1T)

Katere snovi iz okolja so celici na zgornji sliki hrana? Kako takšno prehranjevanje imenujemo? (1T)

Zakaj rastlinska celica potrebuje organske molekule? Navedi vse možnosti. (1T)

S kemijsko enačbo prikaži proces celična dihanja. (1T)

Ali je proces celičnega dihanja značilen tudi za rastline? Utemelji. (1T)

Kako se v zgradbi razlikuje rastlinska celica od celice glive? (1T)

Kako se v prehranjevanju razlikuje celica rastline od celice glive? (1T)

Kako se celična presnova rastlinske celice razlikuje od celice glive? (1T)

IZBIRNA NALOGA

Pod mikroskopom opazujemo preparat, pri katerem so celice enakomerno razporejene. Pri mikroskopiranju uporabljamo okular s povečavo 10x, menjujemo pa objektivne. Pri objektivu s povečavo 45x vidimo pod mikroskopom 21 celic. Pri reševanju naloge mora biti vidna tudi pot, ki te je pripeljala do rešitve. (1T)

a. Koliko celic vidimo pri objektivu z 90x povečavo? _____