



Záver: Zhodnoňte svoje zistenia na základe pozorovania.

1) Ako sa nazýva proces, ktorého výsledky ste pozorovali v mikroskopických preparátoch? Zakrúžkujte písmeno so správnou odpoveďou.

- a) difúzia
- b) dýchanie
- c) fotosyntéza
- d) osmóza

2) V ktorom mikroskopickom preparáte ste pozorovali výrazné zmeny v bunkách cibule?

- a) v pokožkovom preparáte umiestnenom v Petriho miske A
- b) v pokožkovom preparáte umiestnenom v Petriho miske B
- c) v žiadnom pozorovanom mikroskopickom preparáte
- d) v oboch pozorovaných mikroskopických preparátoch

3) Zmeny, ktoré ste pozorovali na bunkách pokožky pod mikroskopom, sa týkali najmä jednej konkrétnej bunkovej štruktúry. Zakrúžkujte písmeno so správnou odpoveďou.

- a) bunková stena
- b) cytoplazmatická membrána
- c) mitochondrie
- d) jadro

4) Podčiarknite dôvod pozorovaných zmien uvedenej bunkovej štruktúry.

príjem vody bunkou – zväčšovanie objemu bunky – zväčšovanie objemu cytoplazmy – strata pevnosti bunkovej steny –
nepriepustnosť bunkovej steny – strata vody bunkou – zmena tvaru bunkovej steny

5) Ktorá z nasledujúcich látok prítomná v niektorom z roztokov mohla spôsobiť pozorované zmeny v mikroskopických preparátoch? Zakrúžkujte písmeno so správnou odpoveďou

- a) chlorid sodný
- b) kuchynská soľ
- c) škrob
- d) vápnik

6) Aká bola koncentrácia látok v cytoplazme buniek pokožky cibule v porovnaní s koncentráciou látok roztoku v jednotlivých pozorovaných mikroskopických preparátoch? Priradte šípkou hodnotu koncentrácie k jednotlivým preparátom.

koncentrácia látok roztokov

koncentrácia látok v cytoplazme

- a) preparát s roztokom z Petriho misky A menšia
rovnaká
- b) preparát s roztokom z Petriho misky B väčšia