1.Vymenujte a popíšte základné vlastnosti živých sústav.

2.Čo je BUNKA + definujte bunkovú teóriu.

1.Porovnajte stavbu: a.) prokaryotickej a eukaryotickej bunky

b.) rastlinnej a živočíšnej bunky

2.Chemické zloženie bunky.

1.Vymenujte membránové organely eukaryotických buniek + popíšte ich.

2.Vymenujte a popíšte fibrilárne štruktúry (organely) buniek.

1.Popíšte bunkový cyklus + jeho fázy a procesy, ktoré prebiehajú v jednotlivých etapách.

2.Čo je kultivácia buniek a načo sa využíva ???

1..Uveďte spôsoby rozmnožovania buniek + porovnajte mitózu s redukčným delením buniek.

2.Objasnite vznik a význam zárodočných vrstiev.

1.Charakterizujte rastlinnú bunku a typy rastlinných pletív. Popíšte význam primárnych a sekundárnych delivých pletív pri druhotnom hrubnutí stonky. Navrhnite prípravu preparátov na pozorovanie rastlinných pletív.

2.Bunková teória

1.Charakterizujte procesy pasívneho a aktívneho transportu látok (difúzia, osmóza, endocytóza, exocytóza)

1. Popíšte stavbu a význam cytoplazmatickej membrány pre bunku.

1.Vysvetlite princíp prenosu energie v bunke a význam ATP. Porovnajte správanie sa rastlinnej a živočíšnej bunky v osmoticky rozdielnych prostrediach.

2.Uveďte praktické využitie osmotických javov v bežnom živote.

1.Vymenujte a popíšte základné vlastnosti živých sústav.

2.Čo je BUNKA + definujte bunkovú teóriu.

1.Porovnajte stavbu: a.) prokaryotickej a eukaryotickej bunky

b.) rastlinnej a živočíšnej bunky

2.Chemické zloženie bunky.

1.Vymenujte membránové organely eukaryotických buniek + popíšte ich.

2.Vymenujte a popíšte fibrilárne štruktúry (organely) buniek.

1.Popíšte bunkový cyklus + jeho fázy a procesy, ktoré prebiehajú v jednotlivých etapách.

2.Čo je kultivácia buniek a načo sa využíva ???

1..Uveďte spôsoby rozmnožovania buniek + porovnajte mitózu s redukčným delením buniek.

2.Objasnite vznik a význam zárodočných vrstiev.

1.Charakterizujte rastlinnú bunku a typy rastlinných pletív. Popíšte význam primárnych a sekundárnych delivých pletív pri druhotnom hrubnutí stonky. Navrhnite prípravu preparátov na pozorovanie rastlinných pletív.

2.Bunková teória

1.Charakterizujte procesy pasívneho a aktívneho transportu látok (difúzia, osmóza, endocytóza, exocytóza)

1. Popíšte stavbu a význam cytoplazmatickej membrány pre bunku.

1.Vysvetlite princíp prenosu energie v bunke a význam ATP. Porovnajte správanie sa rastlinnej a živočíšnej bunky v osmoticky rozdielnych prostrediach.

2.Uveďte praktické využitie osmotických javov v bežnom živote.