

Vārds

uzvārds

klase

datums

ŠŪNU DALĪŠANĀS

2. variants

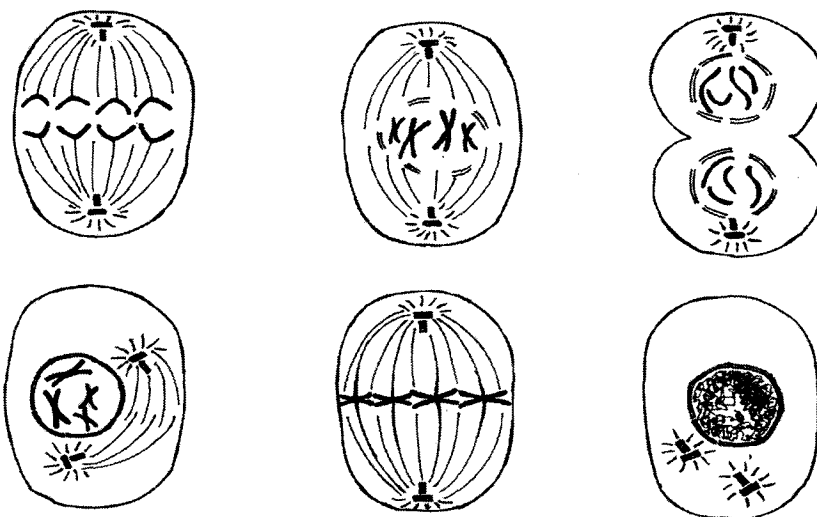
1. uzdevums (6 punkti)

Papildini iesāktos teikumus par šūnu dalīšanos!

- a) Šūnu dalīšanos, kuras rezultātā veidojas dzimumšūnas, sauc par *mejozi*.....
- b) Somatiskajās (ķermeņa) šūnās ir hromosomu skaits.
- c) Cilvēka dzimumšūnās ir *23*..... hromosomas.
- d) Amitoze ir šūnu *tiesā*..... dalīšanās.
- e) Mitozi iedala *četras*..... fāzēs.
- f) Mejozes I profāzē notiek krosingovers jeb *krustmija*.....

2. uzdevums (9 punkti)

Somatiskās šūnas dzīves ciklu veido interfāze un mitoze. Aplūko attēlus (tie doti sajauktā secībā) un atbildi uz jautājumiem!



a) 1. attēlā redzama šūna interfāzes laikā. Kāda procesa rezultātā interfāzes beigās šūna saglabā nemainīgu hromosomu skaitu?

b) Norādi tabulā, kuros attēlos redzama katra no mitozes fāzēm! Īsi raksturo šīs fāzes!

Fāzes nosaukums	Attēlu numuri	Raksturojums
Profāze	4, 6	kodolā esošie kodolini izšķīst.
Metafāze	2, 5	un šūnas ekvatoriālo plāksni mikroscopusā ar bioloģiskām hromosomām
Anafāze	1	mikroscopusā atšķir hromosomas un šūnas pretējām poliem
Telofāze	3	noārdās dalīšanās vārpstas, sāk atjaunoties kodoli un kodolus