

Задания

Задание 7 № 13832

Чем характеризуется геномная мутация?

- 1) изменением нуклеотидной последовательности ДНК
- 2) утратой одной хромосомы в диплоидном наборе
- 3) кратным увеличением числа хромосом
- 4) изменением структуры синтезируемых белков
- 5) удвоением участка хромосомы
- 6) изменением числа хромосом в кариотипе

Пояснение.

Геномная мутация связана с любым изменением числа хромосом (6) в геноме (кариотипе), как с некрatным гаплоидному набору – анеуплоидия (2), так и с кратным гаплоидному набору – полиплоидия (3).

Изменение нуклеотидной последовательности ДНК (1) – это *генная мутация*, которая может привести к изменению структуры синтезированных белков (4), а удвоение (дупликация) участка хромосомы (5) – *хромосомная мутация*.

Ответ: 236.