

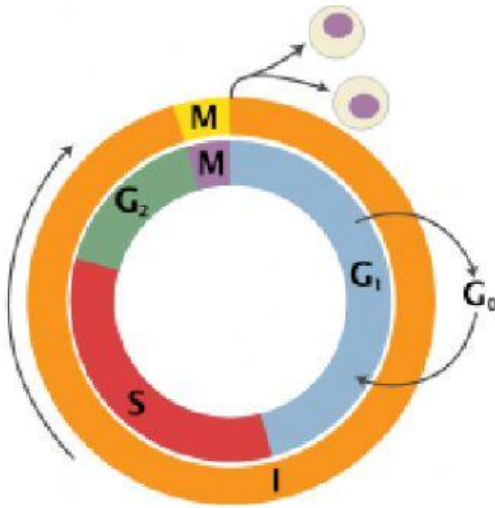
Формирующее оценивание на критерий А (знание и понимание)

Вопросы исследования:

1. На какие фазы и почему делят жизненный цикл клетки?
2. В чем заключается роль каждого этапа?
3. Виды деления клеток и какие фазы они включают?
4. В чем биологическая роль митоза и мейоза?

Задание 1.

Подпишите буквенные обозначения фаз полными их названиями.



I - _____
G₁ - _____
S - _____
G₂ - _____
M - _____

Сопоставьте названия этапов интерфазы с их ролью:

Пресинтетический период

Подготовка клетки к делению: синтез белков, необходимых для деления, деление некоторых органоидов (центриолей, митохондрий, пластид)

Синтетический период

Развитие клетки после деления: рост, синтез белков

Постсинтетический период

Репликация (дупликация, удвоение) ДНК

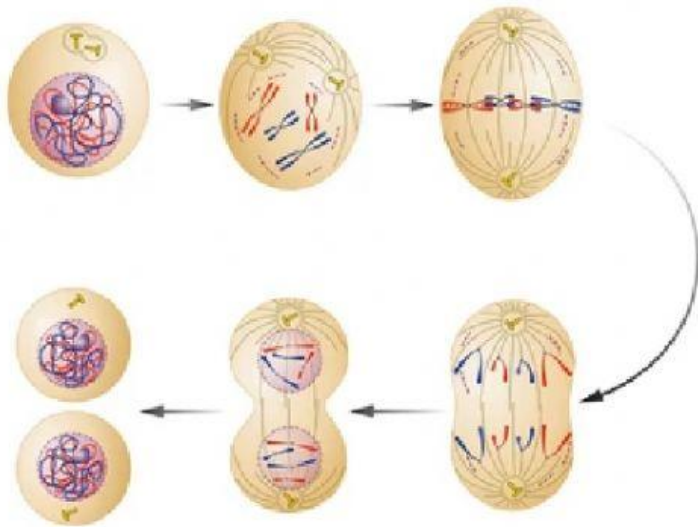
Задание 2.

Определите по описанию типы деления клеток:

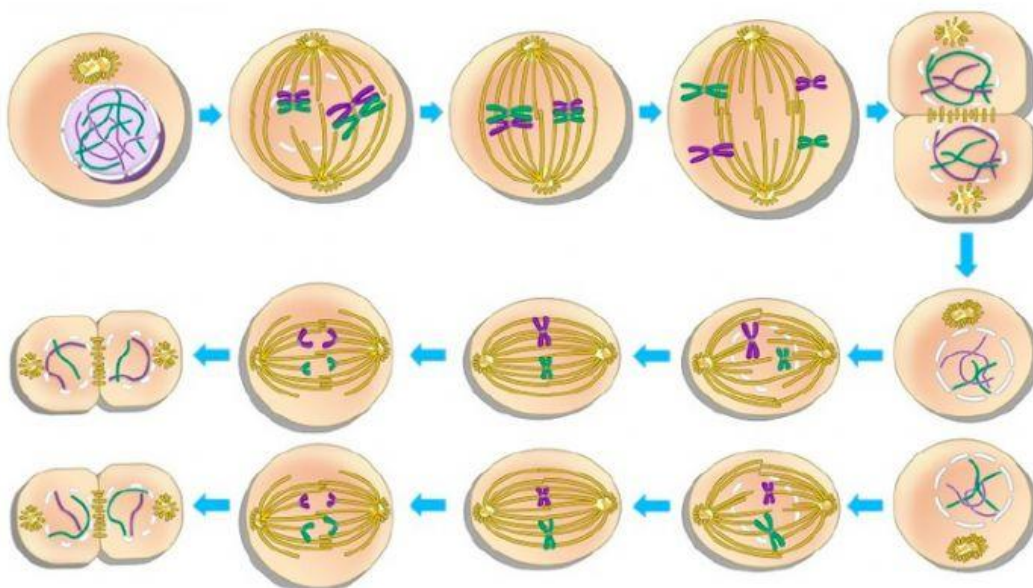
Деление происходит в один этап, который принято делить на 4-5 фаз, в результате деления из соматической клетки образуется 2 соматические - _____

Деление происходит в два этапа, каждый из которых принято делить на 4-5 фаз, в результате деления из специализированной соматической клетки образуется 4 гаметы - _____

Определите по схеме типы деления клеток и подпишите их фазы:



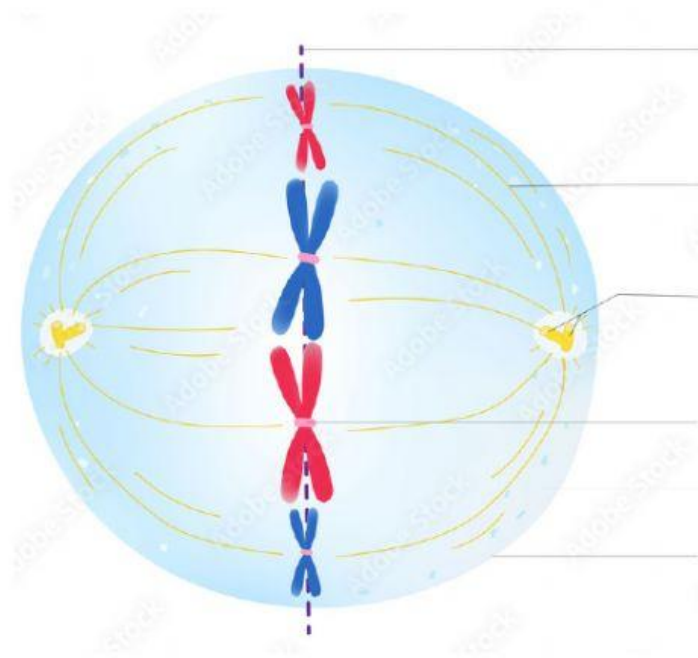
Тип деления -



Тип деления -

Задание 3.

Подпишите название фазы и все элементы, которые обозначены на рисунке:



Задание 4.

Ответьте на следующие вопросы в тоддл:

- Почему мейоз иначе называют редукционным делением?
- В чем биологическая роль митоза?
- В чем биологическая роль мейоза?