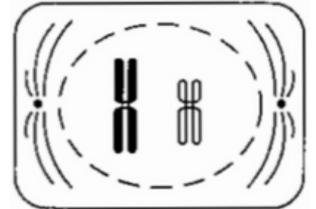


# Митоз vs мейоз

## Задания линии 24

1

Назовите тип и фазу деления исходной гаплоидной клетки, изображённой на схеме. Ответ обоснуйте. Какое биологическое значение имеет этот тип деления клетки?

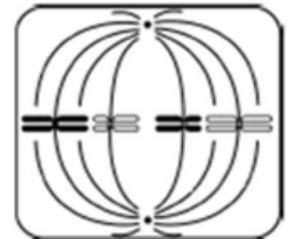


- 1) тип – митоз;
- 2) фаза – профаза;
- 3) это митоз, так как исходная клетка гаплоидная (у гаплоидной клетки мейоз отсутствует);
- 4) в профазе исчезает оболочка ядра;
- 5) в профазе формируется веретено деления (хромосомы двухроматидные, спирализованные);
- 6) значение митоза – обеспечение постоянства числа хромосом (идентичности наследственной информации) от клетки к клетке.

Сборник Рохлова 2023

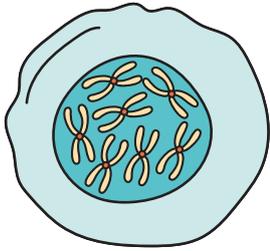
2

Назовите тип и фазу деления клетки, изображенной на рисунке. Ответ обоснуйте. Какое биологическое значение имеет этот тип деления клетки?



- 1) тип - митоз;
- 2) фаза - метафаза;
- 3) это митоз, так как имеются гомологичные хромосомы, прикрепленные нитями веретена с двух сторон;
- 4) это метафаза, так как они расположены на экваторе клетки;
- 5) значение митоза: обеспечивается постоянство числа хромосом (идентичности наследственной информации).

ЕГЭ 2022

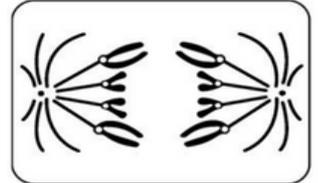


# Митоз vs мейоз

## Задания линии 24

3

Назовите тип и фазу деления клетки, изображенной на рисунке. Ответ обоснуйте. Какое биологическое значение имеет этот тип деления клетки?

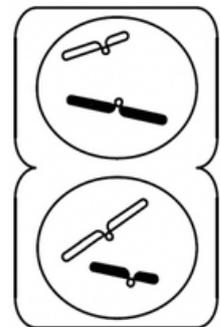


- 1) тип – митоз;
- 2) на полюсах имеются гомологичные однохроматидные хромосомы;
- 3) фаза – анафаза;
- 4) хромосомы (хроматиды) расходятся к полюсам клетки;
- 5) значение митоза – обеспечение постоянства количества хромосом (идентичности наследственной информации) в каждом поколении клеток.

ЕГЭ 2022

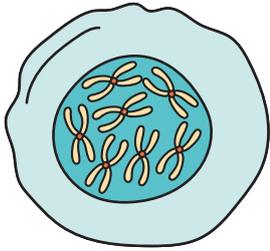
4

Назовите тип и фазу деления исходной гаплоидной клетки, изображённой на схеме. Ответ обоснуйте. Какой биологический смысл имеет этот тип деления клетки?



- 1) тип – митоз;
- 2) образуется два новых гаплоидных ядра (клетки) из исходной гаплоидной клетки;
- 3) фаза – телофаза;
- 4) сформировалось два ядра (начинается деление цитоплазмы (цитокинез));
- 5) биологический смысл митоза – обеспечение постоянства количества хромосом (идентичности наследственной информации) от клетки к клетке.

ЕГЭ 2022

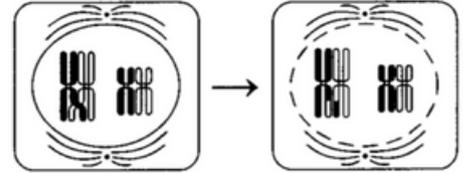


# Митоз vs мейоз

## Задания линии 24

5

Назовите тип и фазу деления изображённых на рисунке клеток. Ответ обоснуйте.

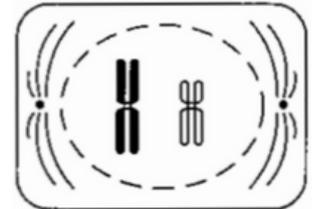


- 1) тип – мейоз; фаза – профаза I;
- 2) для профазы характерны разрушение ядерной оболочки, формирование веретена деления (расхождение центриолей);
- 3) для мейоза характерны конъюгация гомологичных хромосом и кроссинговер.

Сборник Рохлова 2023

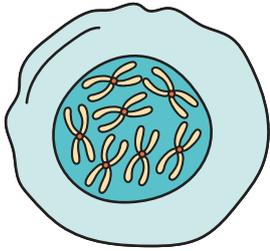
6

Определите тип и фазу деления клетки, изображенной на рисунке, учитывая, что исходная клетка была диплоидной. Приведите четыре обоснования.



- 1) тип - мейоз;
- 2) фаза - профаза II;
- 3) гомологичные хромосомы в клетке отсутствуют (набор хромосом гаплоидный);
- 4) хромосомы состоят из двух сестринских хроматид;
- 5) ядерная оболочка исчезает;
- 6) образуются нити веретена деления (расходятся центриолы к полюсам клетки).

ЕГЭ-2023

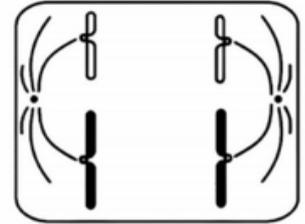


# Митоз vs мейоз

## Задания линии 24

7

Определите тип и фазу деления клетки, изображенной на рисунке, учитывая, что исходная клетка была диплоидной. Ответ обоснуйте. Какое количество хромосом и молекул ДНК наблюдается в изображенной клетке?

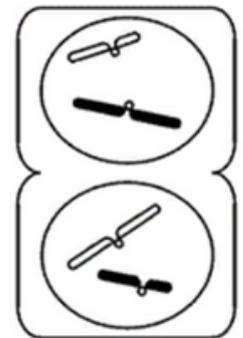


- 1) тип - мейоз;
- 2) фаза - анафаза II;
- 3) гомологичные хромосомы отсутствуют;
- 4) сестринские хроматиды (однохроматидные хромосомы) расходятся к полюсам клетки;
- 5) количество хромосом - 4 ( $2n$ );
- 6) количество молекул ДНК - 4 ( $2c$ ).

ЕГЭ-2023

8

Назовите тип и фазу деления исходной диплоидной клетки, изображенной на схеме. Ответ обоснуйте. Какое биологическое значение имеет тип деления клетки?



- 1) тип деления - мейоз;
- 2) это мейоз, так как в двух ядрах находится гаплоидный набор хромосом (отсутствуют гомологичные хромосомы), а исходная клетка была диплоидна;
- 3) это телофаза 2;
- 4) это телофаза 2, так как сформировались два ядра и начинается деление цитоплазмы (цитокинез);
- 5) значение мейоза: сохранение постоянства кариотипа (хромосомного набора) в ряду поколений при половом размножении;
- 6) увеличение генетического разнообразия клеток (комбинативная изменчивость).

ЕГЭ-2020