

## ЗАДАНИЕ К УРОКУ

Задания предназначены для самоконтроля, отправлять на проверку учителю не надо.

1. 10 класс.
2. Предмет биология.
3. Тема по планированию: Жизненный цикл клетки. Митоз.
4. Ведущий: Калинина Елена Леонидовна.

**Задание 1** Установите последовательность событий, происходящих в процессе митоза.

- 1) Хромосомы перемещаются в плоскости экватора
- 2) Образуется метафазная пластинка
- 3) Хромосомы расходятся к полюсам клетки
- 4) Хромосомы спирализуются
- 5) Формируются новые ядра

Ответ: \_\_\_\_\_.

**Задание 2** Установите соответствие между процессами и фазами митоза: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

### ПРОЦЕССЫ

- А) Образуется ядерная оболочка
- Б) Сестринские хромосомы расходятся к полюсам клетки
- В) Веретено деления окончательно исчезает
- Г) Хромосомы деспирализуются
- Д) Центромеры хромосом разъединяются

### ФАЗЫ МИТОЗА

- 1) анафаза
- 2) телофаза

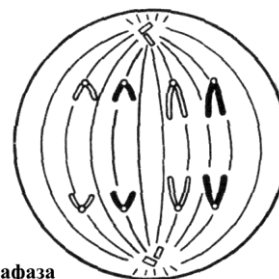
Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В	Г	Д

**Задание 3** В каком составе отходят хромосомы к каждому полюсу диплоидной клетки в анафазе митоза.

- 1) Диплоидный набор двуххроматидных хромосом
- 2) Диплоидный набор однохроматидных хромосом
- 3) Гаплоидный набор двуххроматидных хромосом
- 4) Гаплоидный набор однохроматидных хромосом



Анафаза

Ответ: \_\_\_\_\_.

**Задание 4** Все перечисленные ниже термины, кроме двух, используются для описания полового размножения. Определите два термина, «выпадающих» из списка.

- А) формирует новые сочетания генов
- Б) проявляется комбинативная изменчивость
- В) образует потомство идентичное материнскому
- Г) осуществляется с помощью гамет
- Д) обычно обеспечивается митозом

Ответ: \_\_\_\_\_.

**Задание 5** Какое число молекул ДНК содержат 8 хромосом в клетках тела дрозофилы перед митозом? Ответ поясните.

Ответ: \_\_\_\_\_.

## Ответы для самопроверки

### Задание 1

4	1	2	3	5
---	---	---	---	---

### Задание 2

А	Б	В	Г	Д
2	1	2	2	1

### Задание 3

2
---

### Задание 4

В	Д
---	---

### Задание 5

Перед митозом в S-периоде интерфазы происходит репликация молекул ДНК. К началу митоза каждая хромосома состоит из двух хроматид. Соответственно, 8 хромосом содержат 16 молекул ДНК.