

ЗАДАНИЕ К УРОКУ

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

1. 10 класс.
2. Предмет биология.
3. Тема по планированию: Эукариотические и прокариотические клетки. Строение и функции хромосом.
4. Ведущий: Калинина Елена Леонидовна.

Задание 1 Внимательно прочитайте текст задания и выберите верный ответ из списка.

Растения, грибы, животные – это эукариоты, так как их клетки

- 1) не имеют оформленного ядра
- 2) не делятся митозом
- 3) имеют оформленное ядро
- 4) имеют ядерную ДНК, замкнутую в кольцо

Задание 2 Внимательно прочитайте текст задания и выберите верный ответ из списка.

В состав хромосом входят органические вещества

- 1) АТФ и глюкоза
- 2) ДНК и белки
- 3) рРНК и протеины
- 4) иРНК и липиды

Задание 3 Установите соответствие между клетками и их особенностями: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ОСОБЕННОСТИ

- А) молекула ДНК
- Б) поглощение веществ путем фаго- и пиноцитоза
- В) образуют гаметы
- Г) рибосомы мелкие
- Д) есть мембранные органоиды

КЛЕТКИ

- 1) прокариотическая
- 2) эукариотическая

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В	Г	Д

Задание 4 Все перечисленные ниже признаки, кроме двух, используются для описания прокариотической клетки. Определите два признака, «выпадающих» из общего списка, и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

- 1) деление путем митоза
- 2) наличие клеточной стенки из муреина
- 3) наличие нуклеотида
- 4) отсутствие мембранных органоидов
- 5) поглощение веществ путем фаго- и пиноцитоза

Ответ:

--	--

Задание 5 Установите соответствие между клетками и набором хромосом в них: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

КЛЕТКИ

- А) споры сфагнома
- Б) клетки кожи лягушки
- В) клетки слоевища ламинарии
- Г) яйцеклетка кролика
- Д) клетки цветка яблони
- Е) клетки листа вишни

НАБОР ХРОМОСОМ

- 1) n
- 2) $2n$

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В	Г	Д	Е

Ответы для самопроверки

Задание 1 - 3

Задание 2 – 3

Задание 3

А	Б	В	Г	Д
1	2	2	1	2

Задание 4 – 1, 5

Задание 5

А	Б	В	Г	Д	Е
1	2	2	1	2	2