**Карточка №1**

***Задание 1. Выберите правильный ответ.***

1. Укажите ВЕРНОЕ утверждение.

Биологическое значение мейоза состоит в следующем…

1. достигается генетическая стабильность
2. возможны явления регенерации
3. возможно бесполое размножение у некоторых организмов
4. увеличивает генетическое разнообразие организмов
5. В основе какого вида изменчивости лежит мейоз?

1) модификационной 2) мутационной

3) комбинативной 3) онтогенетической

 3. Какой хромосомный набор имеют яйцеклетки млекопитающих перед оплодотворением?

1) 1n2c 2) 1n1c 3) 2n2c 4) 2n4c

***Задание 2. Выберите три верных ответа из шести. Запишите выбранные цифры в порядке возрастания.***

Чем митоз отличается от мейоза?

1. образуются две диплоидные клетки
2. образуются четыре гаплоидные клетки
3. происходит одно деление, состоящее из четырех фаз
4. происходит два деления, каждое из которых состоит из четырех фаз
5. к полюсам клетки расходятся гомологичные хромосомы, содержащие по две хроматиды
6. к полюсам клетки расходятся хроматиды

***Задание 3.*** Какой тип деления клеток изображён на рисунке? Какая это фаза деления? Сколько и каких клеток образуется в результате этого типа деле­ния?

**Карточка №2**

***Задание 1. Выберите правильный ответ.***

 1. Какой хромосомный набор имеют сперматозоиды млекопитающих перед оплодотворением?

1) 1n1c 2) 1n2c 3) 2n2c 4) 2n4c

 2. За счет какого процесса сохраняется постоянство числа хромосом при вегетативном размножении?

1) митоза 2) гаметогенеза 3) мейоза 4) цитокинеза

 3. Какие клетки образуются в процессе митоза у человека, в отличие от мейоза?

1) половые 2) соматические

3) гаметы 4) с одинарным набором хромосом

***Задание 2.Установите соответствие между содержанием первого и второго столбцов.***

Биологическое значение Тип деления клеток

А) бесполое размножение 1) мейоз

Б) генетическая стабильность 2) митоз

В) комбинативная изменчивость

Г) половое размножение

Д) регенерация

Е) рост организма

Ответ:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г | Д | Е |
|  |  |  |  |  |  |

***Задание 3. Найдите ошибки в приведённом ниже тексте. Укажите номера предло­жений, в которых сделаны ошибки, исправьте их.***

1. Митоз — непрямое деление эукариотических клеток, которое включает четыре фазы. 2. В профазе происходит самоудвоение ДНК, спирализация хромосом, формирование веретена деления, ис­чезновение ядерной оболочки и ядрышка. 3. Вторая фаза митоза — анафаза, в которой хромосомы располагаются по экватору клет­ки. 4. В метафазе — третьей фазе митоза — происходит расхож­дение дочерних хроматид к полюсам клетки. 5. В телофазе форми­руются ядра и происходит цитокинез, в результате образуются две дочерние клетки с диплоидным набором хромосом.