Самостоятельная работа по теме.

«Размножение и развитие организмов»

1) Закончите предложение.

1. Процесс воспроизводства себе подобных, называется……..

2.Размножение, в котором участвует одна особь, называется…

3. Размножение, в котором участвует 2 особи, называется…….

4. Деление соматических клеток……….

5. Деление половых клеток…………

6. Процесс слияния половых клеток (гамет)………

2 ) Заполните таблицу

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Вопросы | Митоз | Мейоз |
| Фазы деления |  |  |
| Сколько делений? |  |  |
| Что происходит с ДНК в интерфазе до начала деления? |  |  |
| Наличие или отсутствие конъюгации гомологических хромосом. |  |  |
| Сколько хромосом каждой гомологичной пары получает каждая дочерняя клетка? |  |  |
| Изменяется ли число хромосом в дочерней клетке, по сравнению с числом хромосом в материнской клетке? |  |  |
| Сколько дочерних клеток образуется? |  |  |
| В каких органах происходит(у животных)? |  |  |
| Какова роль, значение? |  |  |

3) Выберите один правильный ответ

1. Яйцеклетки:

А. подвижны

Б. неподвижны

В. имеют головку, шейку, хвостик

Г. не содержит большого запаса питательных веществ

2 . Шар, полый внутри, состоящий из одного слоя клеток зародыша, называется

А. гаструла

Б. нейрула

В. морула

Г. бластула

3. Из эктодермы образуется:

А. мышцы

Б. легкие

В. скелет

Г. органы чувств

4. Из мезодермы образуются

А. мышцы

Б.нервная система

В. кровеносная система

Г. органы чувств

4) Перечислим клетки и процессы, характерные для размножения животных:

1. Митоз
2. Мейоз
3. Оплодотворение
4. Дробление зиготы
5. Партеногенез
6. Женские гаметы
7. Мужские гаметы
8. Клетки зародыша
9. Диплоидные соматические клетки в тканях
10. Деление соматических клеток

Задание: Определите

1) Какие клетки образуются у лягушки в процессе митоза?

2) В результате каких процессов у лягушки диплоидный набор хромосом перейдет в гаплоидный?

3) Какие клетки содержат гаплоидный набор хромосом?

4) В результате каких процессов из диплоидной клетки образуются диплоидные клетки?