

## 1. Что такое размножение?

- 1) это процесс воспроизведения организмами себе подобных, обеспечивающий продолжение существования вида;
- 2) процесс, свойственный только хордовым организмам;
- 3) процесс, свойственный организмам, кроме простейших, обеспечивающий продолжение существования вида.

## 2. Назовите типы размножения организмов?

- 1) половое, спорообразование;
- 2) половое, бесполое;
- 3) половое, конъюгация;
- 4) бесполое, почкование.

### 3. Что такое половое размножение?

- 1) процесс, который обеспечивает обмен наследственной информацией и создает условия для наследственной изменчивости. Оно осуществляется путем слияния половых клеток – гамет;
- 2) процесс, который обеспечивает деление соматических клеток;
- 3) процесс, который обеспечивает временное взаимодействие двух клеток.

### 4. Способ бесполого размножения при котором дочерняя особь появляется из группы клеток, отделившихся от материнской особи.

- 1) споруляция
- 2) почкование
- 3) фрагментация
- 4) клонирование

5.Какой из организмов размножается путем бинарного деления клетки.

- 1) земляника
- 2) еж
- 3) инфузория
- 4) гидра

6.Как называется способ полового размножения из неоплодотворенного яйца?

- 1) конъюгация
- 2) почкование
- 3) фрагментация
- 4) партеногенез

7. Способность к бесполому размножению сохранили

- 1) Кишечнополостные
- 2) Земноводные
- 3) Рептилии
- 4) Рыбы

## 8. Половое размножение более прогрессивно, потому что

- 1) Оно обеспечивает большую численность, чем бесполое
- 2) Сохраняет генетическую стабильность вида
- 3) Обеспечивает генетическое разнообразие
- 4) Сдерживает чрезмерную плодовитость вида

## 9. Принципиальное различие между половым и бесполом размножением

- 1) Происходит только у высших организмов
- 2) Это приспособление к неблагоприятным условиям
- 3) Обеспечивает комбинативную изменчивость вида
- 4) Обеспечивает генетическую стабильность вида.

## 10. Сходство между половым и бесполом размножением

- 1) В результате образуются гаметы
- 2) Образовавшиеся клетки диплоидны
- 3) Оба процесса направлены на сохранения кариотипа
- 4) Обеспечивают комбинативную изменчивость вида

## 11. Установите соответствия

ПРИЗНАКИ	ФОРМА РАЗМНОЖЕНИЯ
<p>А) происходит без образования гамет</p> <p>Б) участвует лишь один организм</p> <p>В) происходит слияние гаплоидных ядер</p> <p>Г) образуется потомство идентичное исходной особи</p> <p>Д) у потомства проявляется комбинативная изменчивость</p> <p>Е) происходит с образованием гамет</p>	<p>1) бесполое</p> <p>2) половое</p>

12. Установите соответствие

ПРИМЕР	СПОСОБ РАЗМНОЖЕНИЯ
<p>А) спорообразование у сфагнума</p> <p>Б) семенное размножение у ели</p> <p>В) партеногенез у пчёл</p> <p>Г) размножение луковицами у тюльпанов</p> <p>Д) откладывание яиц птицами</p> <p>Е) выметывание икры у рыб</p>	<p>1) половое</p> <p>2) бесполое</p>

13. Примерами полового размножения животных являются

- А) почкование гидры
- Б) нерест рыб
- В) деление амебы
- Г) регенерация дождевого червя
- Д) партеногенез ящериц
- Е) развитие рабочего муравья из зиготы

14. К бесполому размножению относятся

- А) размножение смородины черенками
- Б) партеногенез у пчел
- В) гермафродитизм у плоских червей
- Г) почкование дрожжей
- Д) спорообразование у грибов
- Е) размножение рыб

1. Половое размножение – это
2. Что такое гамета?
3. Какие виды гамет вам известны?
4. Где образуются гаметы у человека и млекопитающих животных?
5. Каким образом это происходит?



# Образование ПОЛОВЫХ КЛЕТОК

## Сравнение гамет

Признаки сравнения	яйцеклетка	сперматозоид
Размер		
Строение		
Запас питательных веществ		
Движение		
функция		

Для каждого типа клеток (женских половых и мужских половых) выберите соответствующие характеристики

- 1 – яйцеклетки;
- 2 – сперматозоиды;
- 3 – развиваются в яичниках;
- 4 – развиваются в семенниках;
- 5 – имеют шарообразную или овальную форму, неподвижны;
- 6 – богаты запасными веществами;
- 7 – имеют небольшие размеры, подвижны;
- 8 – утратили большую часть цитоплазмы;
- 9 – доставляют генетическую информацию;
- 10 – несут в себе наследственную информацию, готовы к оплодотворению.

Ж

М

Гаметогенез –

Оогенез –

Сперматогенез -

Стадия	процесс	Овогенез	Сперматогенез

Отличия оогенеза и сперматогенеза:

1. Сколько полноценных яйцеклеток образуется из каждой диплоидной клетки в ходе овогенеза в женском организме?

1.1

2.2

3.3

4.4

2. Назовите вид деления клеток, посредством которого в стадию размножения при гаметогенезе происходит увеличение числа тех диплоидных клеток, из которых впоследствии будут образовываться специализированные половые клетки.

1. Митоз

2. амитоз

3. мейоз

### 3. Что при сперматогенезе происходит в стадию роста?

1. увеличение размеров гаплоидных клеток
2. увеличение размеров диплоидных клеток
3. увеличение количества клеток путем митоза
4. образование жгутика и акросомы

### 4. Назовите вид гаметогенеза, при котором лучше выражена стадия роста, а стадия размножения начинается и заканчивается на ранних стадиях индивидуального развития, например у млекопитающего она заканчивается при рождении.

1. сперматогенез
2. овогенез

### 5. Назовите стадию овогенеза, во время которой происходит образование гаплоидных клеток из диплоидных.

1. стадия роста
2. стадия формирования
3. стадия размножения
4. стадия созревания



6. В какой период жизни человека у него происходит стадия размножения в ходе сперматогенеза?

1. в эмбриональный период
2. в течение всего времени с периода полового созревания до старости
3. только в период полового созревания
4. только перед началом периода полового созревания

7. Назовите стадию гаметогенеза, который заканчивается сперматогенез.

1. стадия роста
2. стадия формирования
3. стадия размножения
4. стадия созревания

8. Сколько полноценных сперматозоидов образуется из каждой диплоидной клетки, вступающей в мейоз, в ходе сперматогенеза в мужском организме?

- 1
- 2
- 3
- 4

9. Назовите стадию сперматогенеза, во время которой происходит мейоз.

1. стадия созревания
2. стадия формирования
3. стадия размножения
4. стадия роста

10. Назовите у животных половые железы, в которых образуются яйцеклетки.

1. семенники
2. яичники