

Индивидуальное развитие организмов



Вставить пропущенные термины

В результате мейоза образуются ядра.....(1)
клеток, при котором происходит(2)
количества хромосом. В мейозе из одной.(3)
клетки образуются(4) гаплоидных. Мейоз
состоит из ... (5) последовательных
делений. Удвоение ДНК происходит перед(6)
делением в... (7). При нарушении мейоза в половых
клетках может не оказаться ни... (8) хромосомы или,
наоборот, оказаться ... (9) гомологичные
хромосомы.

ОТВЕТЫ

1. Гаплоидных ;
2. Уменьшение
3. Диплоидной;
4. 4 гаплоидные
5. Двух;
6. Первым
7. Интерфазе;
8. Одной
9. Две

Термины

- Хромосома
- Клеточный цикл
- Кроссинговер
- Гамета
- Редукция
- Конъюгация

По новой теме

- Онтогенез
- Сперматогенез
- Оогенез
- Эмбрион

Характеристики ПОЛОВЫХ КЛЕТОК

Сперматозоид

- Небольшой по размерам
- Подвижный
- Имеет ядро в клетке митохондрии, комплекс Гольджи

Яйцеклетка

- Большая
- Неподвижная
- Имеет ядро, рибосомы, белки
- Размеры:

Яйцеклетка мыши - 60 мкм

Яйцеклетка человека - 150 мкм

Яйцеклетка страуса - 5-10 см

Эмбриональный период развития

Стадии	Определение	Характеристика
Бластула	Первая стадия развития многоклеточного организма, заключительная фаза дробления	32 клетки – морула, 128-бластула, представляет полый шар, размером с зиготу
Гаструла	Стадия развития зародыша, двухслойный клеточный мешок	Имеет 2 зародышевых листка: эктодерму, энтодерму
Нейрула	Стадия развития хордовых животных и человека	Из эктодермы выделяются клетки, дающие начало нервной системе
Органогенез	Закладка органов эмбриона 3-8 неделя	Системы органов

Зародышевые листки - системы органов

- Эктодерма
 - Нервная система, покровы тела, органы чувств
 - Опорно-двигательная система, половая, кровеносная
 - Пищеварительная, дыхательная, выделительная системы, железы внутренней секреции
- Мезодерма
- Энтодерма

Установите соответствие

Органы организма животного	Зародышевые листки
1) Мышцы спины	А) эктодерма
2) Головной мозг	Б) мезодерма
3) Кишечник	В) энтодерма
4) Лёгкие	
5) Почки	
6) Глаза	

ОТВЕТЫ

1	2	3	4	5	6
Б	А	В	В	В	А

Установите последовательность событий, характерных
для эмбрионального развития животных

- А) образование шаровидной бластулы
- Б) образование мезодермы
- В) дробление зиготы
- Г) формирование тканей и органов
- Д) образование двухслойной гаструлы

ОТВЕТЫ

ВАДБГ

Домашнее задание

Параграф № 16,
напишите мини-
сочинение по теме
«Зародыш и
окружающая среда»