

Тема: Половые клетки. Оплодотворение. Дробление

Вопросы для подготовки:

1. Определение эмбриологии как науки, её предмет, методы, задачи.
2. Связь исторического и индивидуального развития.
3. Половые клетки, их морфофункциональная характеристика.
4. Отличие половых клеток от соматических клеток.
5. Строение сперматозоидов позвоночных животных, роль акросомы.
6. Строение яйцеклеток, типы яйцеклеток, классификация по характеру распределения и количества желтка.
7. Отличие сперматозоида и яйцеклетки.
8. Оплодотворение. Стадии (дистантное, контактное взаимодействия), биологическая сущность. Морфологическая характеристика зиготы.
9. Дробление, биологический смысл. Отличие дробления от деления. Зависимость характера дробления от типа яйцеклетки. Бластула. Типы бластул, строение.

Задания для выполнения:

1. Напишите отличия половых клеток от соматических клеток организма.

Половые клетки	Соматические клетки

2. Напишите отличия сперматозоида и яйцеклетки

Сперматозоид	Яйцеклетка

3. Напишите тип яйцеклетки от количества и распределения желтка

Представители животных	Количество желтка	Распределение желтка
Ланцетник		
Круглоротые и амфибии		
Рыбы		
Пресмыкающиеся и птицы		

Плацентарные млекопитающие		
-------------------------------	--	--

4. Напишите стадии взаимодействия половых клеток при оплодотворении

Дистантное взаимодействие	Контактное взаимодействие

5. Биологический смысл дробления.

6. Зависимость характера дробления и тип бластулы

Представители животных	Тип дробления	Тип бластулы
Ланцетник		
Круглоротые и амфибии		
Рыбы		
Пресмыкающиеся и птицы		
Плацентарные млекопитающие		