

**2021 БИОЛОГИЯ ИНДИВИДУАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ + ГИСТОЛОГИЯ УЧИТЕЛЯ**

**1й курс Гр.150г**

**ВОПРОСЫ ПО БИР**

1. Происхождение половых клеток. Половые клетки
2. Строение яичников у разных животных
3. Яйцеклетки, Классификация яйцеклеток
4. Строение семенников у разных животных
5. Сперматогенез. Гормональная регуляция сперматогенеза
6. Оплодотворение
7. Дробление, общая характеристика, классификация
8. Неполное дробление (дискоидальное и поверхностное)
9. Радиальное, спиральное и др. Дробление у млекопитающих
10. Гастрюляция. Способы гастрюляции
11. Производные зародышевых листков
12. Способы образования мезодермы
13. Нейруляция, Нервный гребень и его производные
14. Развитие головного и спинного мозга
15. Развитие органов чувств
16. развитие пищеварительной системы
17. Развитие скелета и мышц, индукционные процессы при этом.
18. Развитие органов дыхания. Дыхательная система
19. Развитие конечностей и их иннервация
20. Провизорные органы и регенерация
21. Типы плацент
22. Дробление у млекопитающих

**Вопросы по Гистологии**

1. Многорядный и переходный эпителий
2. Понятие о тканях. Классификация тканей.
3. Многослойный ороговевающий и нероговевающий эпителий
4. Простые и сложные железы
5. Эритроциты. Цитохимическая и электронно-микроскопическая характеристика
6. Лейкоциты.
7. Лимфоциты. Общая характеристика и классификация.
8. Кровь. Значение, функции, строение крови как ткани
9. Рыхлая соединительная ткань. Клетки рыхлой соединительной ткани
10. Хрящевая ткань
11. Форменные элементы крови
12. Костная ткань. Клетки и межклеточное вещество
13. Плотная соединительная ткань
14. Гладкая мышечная ткань. Сердечная мышца.
15. Миофибриллы. Их роль, строение
16. Соединительная ткань со специальными свойствами.
17. Межклеточное вещество рыхлой соединительной ткани
18. Развитие кровеносной системы. Гемопоз
19. Поперечнополосатая скелетная мышечная ткань
20. Нервные клетки и нейроглия
21. Нервные волокна и нервные окончания.
22. Межклеточное вещество рыхлой соединительной ткани

