**10 заочный класс** **Биология**

**Размножение и индивидуальное развитие организмов**

З*ачёт№3*

**Знать:** 1.Жизненный цикл клетки. Митоз.

2.Амитоз. Мейоз.

3.Формы размножения организмов. Бесполое размножение.

4.Формы размножения организмов. Половое размножение.

5.Строение и развитие половых клеток.

6.Оплодотворение.

7.Онтогенез - индивидуальное развитие организма.

8.Индивидуальное развитие. Эмбриональный период.

9.Индивидуальное развитие. Постэмбриональный период.

**Уметь:** Давать определения понятиям:

Клетка. ДНК. Редупликация. Митоз.

Кариокинез. Цитокинез. Веретено деления.

Интерфаза. Профаза. Метафаза. Анафаза. Телофаза.

Амитоз. Мейоз. Конъюгация. Кроссинговер. Размножение.

Гаметы. Гермафродиты. Копуляция. Яичники. Семенники.

Гаметогенез. Оогенез. Сперматогенез. Оплодотворение.

Партеногенез. Онтогенез. Метаморфоз. Плацента.

Эмбриональный период. Зигота. Морула. Бластула.

Гаструла. Нейрула. Эктодерма. Энтодерма. Мезодерма.

Постэмбриональный: ювенильный, пубертатный, старение.

**Иметь:** 1.Рабочую тетрадь.

2.Самостоятельные работы: 5, 6, 7.

3.Тестовую работу по теме: «Размножение и индивидуальное

развитие организмов».

4.Презентацию: « Онтогенез».

**11заочный класс** **Биология**

**Основы учения об эволюции. Основы селекции.**

*Зачёт№3*

**Знать:** 1. Видообразование.

2.Факторы эволюции и их характеристика.

3.Макроэволюция, её доказательства.

4.Главные направления эволюции органического мира.

5.Основные методы селекции и биотехнологии.

6.Методы селекции растений.

7.Методы селекции животных.

8.Селекция микроорганизмов.

9.Биотехнология.

10.Генная и клеточная инженерия.

**Уметь:**  Давать чёткое определение понятиям:

Микроэволюция. Аллотропическое, или географическое

видообразование. Симпатрическое, или экологическое

видообразование.

Макроэволюция. Конвергенция. Дивергенция.

Параллелизм. Ароморфоз. Идиоадаптация.

Общая дегенерация. Биологический прогресс.

Биологический регресс.

Селекция. Сорт. Порода. Штамм.

Биотехнология. Инбридинг. Аутбридинг.

Гетерозис. Генетическое клонирование. Клон.

**Иметь:** 1.Рабочую тетрадь.

2.Словарь терминов.

3.Лабораторную работу №4

4.Самостятельные работы: № 5,6.

5. Тестовую работу по теме: «Селекция. Биотехнология».

1. **заочный класс Биология**

**Экология. Биосфера.**

*Зачёт № 3*

**Знать:** 1.Предмет, задачи и методы экологии.

2. Среда обитания организмов и её факторы.

3. Местообитание организмов и экологические ниши.

4. Основные типы экологических взаимодействий.

5. Конкурентные взаимодействия.

6. Основные экологические характеристики популяций.

7. Динамика популяций.

8. Экологические сообщества.

9. Структура сообщества и взаимосвязь организмов в нём.

10. Экологические пирамиды.

11. Круговорот веществ.

**Уметь:** Давать чёткие определения понятиям:

Экология. Среда обитания. Экологические факторы:

абиотические, биотические и антропогенные.

Толерантность. Лимитирующие факторы. Адаптация.

Анабиоз. Экологическая ниша.

Экологическое взаимодействие. Нейтрализм. Аменсализм.

Комменсализм. Протокооперация. Мутуализм.

Симбиоз. Хищничество. Паразитизм. Конкуренция.

Демографические характеристики. Возрастная структура.

Динамика популяций. Экосистема. Биоценоз. Биогеоценоз.

Биосфера. Автотрофы. Гетеротрофы. Продуценты.

Консументы. Редуценты. Детрит.

Экологическая пирамида.

**Иметь:** 1. Рабочую тетрадь.

2. Самостоятельные работы: 5, 6, 7.

3. Практические работы: 4, 5.

4. Презентации: « Животные красной книги Ленинградской

области».

« Экологические сообщества».