

## Биология. 9 класс

Учебник:

А.А. Каменский, Е.А. Криксунов, В.В. Пасечник  
Дрофа 2008

### I полугодие

Задания № 1, 2, 3.

1. Введение. Биология – наука о жизни. § 1 – 3
2. Уровни организации живой природы. Молекулярный уровень § 1.1 – 1.9
3. Клеточный уровень. Строение клетки. § 2.1 – 2.7; Жизнедеятельность клетки. § 2.8 – 2.14
4. Организменный уровень. Размножение организмов. § 3.1 – 3.4

### II полугодие

Задания № 4, 5, 6, 7.

1. Основы генетики и селекции. § 3.5 – 3.14
2. Популяционно – видовой уровень § 4.1 – 4.3
3. Экосистемный уровень. § 5.1 – 5.5
4. Биосферный уровень. § 6.1 – 6.3
5. Эволюция органического мира. Основы учения об эволюции. § 7.1 – 7.9
6. Возникновение и развитие жизни на Земле. § 8.1 – 8.8

### Задание № 1.

1. Заполните таблицу: Уровни структурной организации белковой молекулы.

Структура белка	Характеристика структуры белковой молекулы

2. Заполните таблицу: Функции белков

Функции белков	В чём заключается данная функция (примеры)	Где осуществляется функция

3. Заполните таблицу: Нуклеиновые кислоты их биологическая роль

Нуклеиновые кислоты	Особенности строения	Биологическая роль	Место содержания
ДНК			
РНК			

### Задание № 2.

1. Заполните таблицу: Строение клетки

Основные органоиды	Особенности строения	Выполняемые функции

2. Сравните строение растительной и животной клетки. В чём сходство и различия?

### Задание № 3.

1. Опишите стадии биосинтеза белка.
2. Заполните таблицу: Фазы митоза

Фазы митоза	Происходящие процессы

### Задание № 4.

1. Заполните таблицу: Сравнение процессов митоза и мейоза

	Митоз	Мейоз
Сходство		
Отличие		

2. Решите задачу.

У человека ген длинных ресниц доминирует над геном коротких ресниц. Женщина с длинными ресницами, у отца которой ресницы были короткими, вышла замуж за мужчину с короткими ресницами.

- А) Сколько типов гамет образуется у женщины?
- Б) Сколько типов гамет образуется у мужчины?
- В) Какова вероятность рождения в данной семье ребёнка с длинными ресницами?

### Задание № 5.

1. Дайте характеристику основным критериям вида.
2. Какое значение имеет круговорот веществ в природе? (ответ в письменном виде с примерами)

### Задание № 6.

1. Объясните понятие «борьба за существование». Приведите примеры.
2. Сравните две линии эволюции: идиоадаптацию и дегенерацию.

### Задание № 7.

1. Заполните таблицу: Эволюция живых организмов на Земле

Эра	Представители флоры	Представители фауны