

Изучение нового материала.

Генетика - наука о закономерностях наследственности и изменчивости.

Ссылка на учебник <https://uchebnik-skachatj-besplatno.com/Биология/Учебник%20Биология%2010-11%20класс%20Беляева%20Дымшица/index.html#pdf>:

Раздел 3 Основы генетики и селекции, §26-32 стр 96-116

Цель: формирование и углубление знаний о предмете, задачах и методах генетики.

Задание 1: прочитайте текст учебника и ответьте на вопросы.

1. Генетика – это - _____
2. Основные свойства живых организмов – это _____
3. Закономерности изменчивости и наследственности изучает - _____
4. Наследственность – это _____
5. Элементарная единица наследственности - _____
6. Ген – это _____
7. Генотип – это _____
8. Изменчивость – это _____
9. Фенотип – это _____

Работа самостоятельно в тетради – выполните тест.

За каждый правильный ответ - 1 балл

Изучение нового материала.

Мендель – основоположник генетики.

Цель: познакомиться с успехами Г. Менделя

Задание 2: прочитайте текст учебника и ответьте на вопросы.

1. Какой метод использовал Г. Мендель в своих экспериментах?
2. Какой год считается годом рождения генетики, и почему?
3. Кто впервые открыл закономерности наследования признаков?
4. Назовите особенности работы Г. Менделя, позволившие ему добиться успеха.

Работа самостоятельно в тетради

Закрепление полученных знаний

Цель: проверить усвоение полученных знаний.

3. Выполните тестовые задания:

1. Какая наука изучает закономерности наследования признаков организмов?
А) цитология Б) генетика В) дарвинизм
2. Что такое генетика?
А) наука, изучающая закономерности наследственности и изменчивости живых организмов.
Б) наука, изучающая строение клетки.
В) наука о жизни
3. Что такое ген?
А) совокупность наследственных факторов, которую организм получает от родителей
Б) элементарная единица наследственности, представляющая собой участок ДНК хромосом
В) совокупность внутренних и внешних признаков
4. В какой работе Г. Мендель изложил основные закономерности наследования?
А) «Изменение домашних животных и культурных растений»
Б) «Флора Франции»

В) «Опыты над растительными гибридами»

5. Кто из ученых первым открыл закономерности, по которым признаки организмов передаются из поколения в поколение?

А) В. Мишер Б) А. Уотсон В) Г. Мендель

6. Что такое гибридизация?

А) скрещивание организмов

Б) наследование признаков

В) анализ закономерностей наследственности

7. Год рождения генетики

А) 1865 Б) 1900 В) 1909

Работа самостоятельно в тетради

Работу выполнить в тетради от руки, фото выслать на почту nmachulene@yandex.ru / В теме письма указать группу фамилию название работы (Например 311 Иванов Основы генетики)