**Задание для обучающихся с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения**

**Дата** 06.05.2020

**Группа** Эм-18

**Учебная дисциплина** Биология

**Тема занятия** Решение генетических задач.

**Форма** практическая работа

**Содержание занятия**:

1. **Задание для обучающихся**.
   1. Ознакомиться с новым материалом, на тему: «Решение генетических задач», пройдя по ссылкам <https://www.youtube.com/watch?v=UYPcOdZ_X_k> <https://www.youtube.com/watch?v=Qb1K4ZeL1sw>
   2. Выполнить задание:

- записать условия задач и решение, представленные в видеоуроках;

- решить задачи, соблюдая правила оформления, записанные в ходе изучения нового материала

Задача 1. Миоплегия передается по наследству как доминантный признак. Определите вероятность рождения детей с аномалиями в семье, где отец гетерозиготен, а мать не страдает миоплегией.

Задача 2. Гладкая окраска арбузов наследуется как рецессивный признак. Какое потомство получится от скрещивания двух гетерозиготных растений с плодами?

Задача 3.У человека ген, вызывающий одну из форм наследственной глухонемоты, рецессивен по отношению к гену нормального слуха. От брака глухонемой женщины с нормальным мужчиной родился глухонемой ребенок. Определить генотипы всех членов семьи.

Задача 4. Седая прядь волос у человека – доминантный признак. Определить генотипы родителей и детей, если известно, что у матери есть седая прядь волос, у отца – нет, а из двух детей в семье один имеет седую прядь, а другой не имеет.

Задача 5. 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) А у мужчины?

в) Какова вероятность рождения в данной семье ребенка с длинными ресницами?

г) Сколько разных генотипов может быть у детей в этой семье?

д) А фенотипов?

1. **Форма отчета**.Фото выполненной работы отправить, прикрепив материал в Google Classroom или на адрес электронной почты [l.olga07@mail.ru](mailto:l.olga07@mail.ru), указав фамилию, имя, группу, или через классного руководителя.
2. **Срок сдачи -** 06.05.2020 г. до 18.00.