**Прохождение программы в 10 классе в период реализации обучения**

**с использованием дистанционных технологий (13-17.04.2020)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата | | Предмет | Тема | | | Рекомендации, задание | | | Формат отчета | Сроки сдачи работы |
| 13.04.2020 | | Биология | Л/Р №17. Решение генетических задач. | | | Лабораторная работа №17 «Решение генетических задач»  Цель: на конкретных примерах показать, как наследуются признаки, каковы условия их проявления, что необходимо знать и каких правил придерживаться при получении новых сортов культурных растений и пород домашних животных.  Оборудование: учебник, тетрадь, условия задач, ручка.  Ход **работы.**  1.Решение задач.  2.Вывод. | | | Фото лабораторной работы, выполненной на отдельном листке, который будет вложен тетрадь.  WhatsApp  89676577485 или на электронную почту Natashapodgornova@yandex.ru | До 14.04.20 |
| **Задача 1.** У человека сложные формы близорукости доминируют над нормальным зрением, карий цвет глаз – над голубым. Кареглазый близорукий мужчина, мать которого имела голубые глаза и нормальное зрение, женился на голубоглазой женщине с нормальным зрением. Какова вероятность в % рождения ребенка с признаками матери?    **Задача 2.** У человека рыжий цвет волос доминирует над русым, а веснушки – над их отсутствием. Гетерозиготный рыжеволосый без веснушек мужчина женился на русоволосой женщине с веснушками. Определить в % вероятность рождения ребенка рыжеволосого с веснушками.    **Задача 3.** Гетерозиготная женщина, имеющая нормальную кисть и веснушки, вступила в брак с шестипалым гетерозиготным мужчиной, у которого нет веснушек. Какова вероятность рождения у них ребенка с нормальной кистью и без веснушек?    **Задача 4.** Гены, определяющие предрасположенность к катаракте и рыжие волосы, находятся в разных парах хромосом. Рыжеволосая с нормальным зрением женщина вышла замуж за светловолосого мужчину с катарактой. С какими фенотипами у них могут родиться дети, если мать мужчины имеет такой же фенотип, как и жена? | | | | | | | | | | |
| Дата | | Предмет | Тема | | | | Рекомендации, задание | | Формат отчета | Сроки сдачи работы |
| 15.04.2020 | | Биология | Зачет по теме «Основные закономерности наследственности". | | | | Выполните тестовые задания. | | Фото ответов в тетради на  WhatsApp  89676577485 или на электронную почту Natashapodgornova@yandex.ru | 16.04.20 |
| **Задание 1. Выберите один правильный ответ.**  1. Правило единообразия первого поколения проявится, если генотип одного из родителей аавв, а другого;  а)ААВв; б) АаВВ; в) ААВВ; г) АаВв.  2. Сколько видов гамет образуется у дигетерозиготных рас­тений гороха при дигибридном скрещивании?  а) один; б) два; в) три; г) четыре.  3. Определите генотип родительских растений гороха, если при их скрещивании образовалось 50 % растений с желтыми и 50 % - с зелеными семенами (рецессивный признак).  а) АА х аа; б) Аа х Аа; в) АА х Аа; г) Аа х аа.  4. Парные гены, расположенные в гомологичных хромосо­мах и контролирующие проявление одного и того же признака, называют:  а) аллельными; в) рецессивными;  б) доминантными; г) сцепленными.  5. Сколько пар альтернативных признаков изучают при мо­ногибридном скрещивании?  а) одну; б) две; в) три; г) четыре.  6. Определите, какую закономерность иллюстрирует данная схема:  Р Аа х Аа  Ft АА, Аа, Аа, аа  а) закон расщепления;  б) правило единообразия;  в) закон сцепленного наследования;  г) хромосомную теорию наследственности.  7. С открытием мейоза «гипотеза чистоты гамет» получила подтверждение:  а) цитологическое; в) гистологическое;  б) эмбриологическое; г) генетическое.  8. Может ли родиться дочь, больная гемофилией, если её отец - гемофилик?  а) может, так как ген гемофилии расположен в У-хромосоме;  б) не может, так как ген гемофилии расположен в сомати­ческих клетках;  в) не может, так как она гетерозиготна по Х-хромосомам;  г) может, если мать - носительница гена гемофилии.  23. Рецессивный ген, вызывающий мышечную дистрофию, локализован в Х-хромосоме. Отец здоров, мать – носительница гена дистрофии. Вероятность рождения больных сыновей от этого брака (в % от числа сыновей) равна:  а)0%; 6)25%; в) 50 %; г) 75 %.  24. Если при анализирующем моногибридном скрещивании в потомстве расщепление не произошло, то исследуемая особь по генотипу:  а) гомозиготна по рецессиву;  б) гетерозиготна;  в) гомозиготна по доминанту;  г) гемизиготна.  25. У кроликов окраска шерсти обусловлена двумя парами генов. Наличие в генотипе гена А обусловливает черную окра­ску, гена В - желтые кольца на волосках, а двух доминантных генов А и В - окраску агути (серую). Такой тип взаимодействия генов называется:  а) кодоминированием;  б) неполным доминированием;  в) полимерией;  г) комплементарностью.  **Задание 2. Выберите три правильных ответа.**  1. Заслугами Г. Менделя является то, что он впервые:  а) разработал основной метод генетики *-* метод гибридо­логического анализа;  б) изучил наследование признаков, гены которых находят­ся в одной хромосоме;  в) установил основные закономерности наследования при­знаков;  г) доказал зависимость между условиями среды и геноти­пом организма;  д) изучил наследование признаков, гены которых находят­ся в разных хромосомах;  е) разработал основные положения хромосомной теории наследственности.  2. При моногибридном скрещивании исходные родительские формы должны:  а) относиться к разным видам;  б) относиться к одному виду;  в) быть гомозиготными;  г) отличаться по одной паре признаков;  д) быть гетерозиготными.  е) отличаться по нескольким парам признаков,  3. Гомогаметным мужской пол является у:  а) двукрылых насекомых;  б) млекопитающих;  в) пресмыкающихся;  г) некоторых чешуекрылых;  д) птиц;  е) ракообразных.  4. По типу комплементарности происходит наследование:  а) окраски цветков у душистого горошка;  б) окраски шерсти у кроликов;  в) групп крови у человека;  г) цвета кожи у человека;  д) окраски оперения у кур;  е) окраски чешуи у лука.  5. При аутосомно-доминантном типе наследования:  а) признак встречается у мужчин и у женщин;  б) родители обычно здоровы;  в) аномалия проявляется практически в каждом поколе­нии;  г) вероятность рождения ребенка с аномалией - 50 %;  д) часто болен один из родителей;  е) вероятность рождения ребенка с аномалией - 25 %;  6. В Х-хромосоме человека находятся гены, определяющие развитие таких аномалий, как:  а) гемофилия; г) дальтонизм;  б) альбинизм; д) атрофия зрительного нерва;  в) карликовость; е) гипертрихоз.  **Задание 3.**  **1.** Какие из перечисленных ниже утверждений неправильны:  а) гены, определяющие развитие разных признаков, назы­ваются аллельными;  б) совокупность генов организма составляет его фенотип;  в) примером анализирующего скрещивания может слу­жить скрещивание АА х аа;  г) группы сцепления генов находятся в разных хромосо­мах;  д) половые хромосомы называют аутосомами;  е) новообразования возникают при взаимодействии разных генов.  2. Какие из перечисленных ниже утверждений, касающихся наследования, сцепленного с полом, правильны:  а) набор половых хромосом самца любого вида животных обозначается, как ХУ;  б) У-хромосома содержит все гены, аллельные генам X -хромосомы;  в) признаки, сцепленные с Х-хромосомой, проявляются у мужчин независимо от их доминантности или рецессивности;  г) женщина - носительница гемофилии с вероятностью в 50 % передаст ген гемофилии своим детям;  д) сын носительницы имеет 100 % вероятность заболеть гемофилией;  е) хромосомы, одинаковые у самца и самки, называются аутосомами.  **Задание 4. Заполните пробелы.**   1. Совокупность генов организма - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. 2. Элементарная единица наследственности, представленная отрезком молекулы ДНК, -\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. 3. Скрещивание форм, отличающихся друг от друга по од­ной паре альтернативных признаков, -\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ . 4. Пара генов, определяющих контрастные (альтернативные) признаки, -\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ . 5. Скрещивание, проводящееся для определения генотипа организма, - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. 6. Признак, проявляющийся у гибридов первого поколения при скрещивании чистых линий, -\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ . 7. Форма наследования признаков у гибридов первого поко­ления, когда в присутствии доминантного гена частично прояв­ляется рецессивный признак, -\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. 8. В норме набор половых хромосом у мужчины - . 9. Особи, в потомстве у которых обнаруживается расщепле­ние, -\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.   10. Влияние одного гена на развитие многих признаков на­зывается \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ . | | | | | | | | | | |
| Дата | Предмет | | | Тема | Рекомендации, задание | | | Формат отчета | | Сроки сдачи работы |
| 17.04.20 | Биология | | | Генотип и среда. Ненаследственная изменчивость. | <https://resh.edu.ru/subject/lstart/> (урок 16)  П.46,стр 163  Письменно ответить на вопрос 1-5 стр.166 | | | Фото ответов в тетради на WhatsApp  89676577485 или на электронную почту Natashapodgornova@yandex.ru | | До 20.04 |