**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.WhatsApp89676577485 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 наWhatsApp89676577485 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 АаFt АА, Аа, Аа, ааа) 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 доминантныхгенов 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 163Письменно ответить на вопрос 1-5 стр.166 | Фото ответов в тетради на WhatsApp89676577485 или на электронную почту Natashapodgornova@yandex.ru | До 20.04 |