|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Демоверсия.**  **Промежуточный мониторинг.**  **Генетика.** | | | | | | | | | | | |
| **№** | **Вопрос** | | | **Варианты ответа** | | | | | | **Правильный ответ** | |
| **Выберите один правильный ответ из предложенных:** | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| **1** | **МЕНДЕЛЬ** | **Персональный сайт - Биология** | | | | | **Сергей Сергеевич Четвериков** | **edenhell.net - Профайл души детально - Крик Фрэнсис** | | | |
|  | Явление сцепления генов изучено в лаборатории | | | 1. Менделя 2. Моргана 3. Четверикова 4. Крика | | | | | | **2** | |
|  |  | | | | | | | | | | |
| **2** | **Центры происхождения культурных растений (по Н. И. Вавилову)** | | | | | | | | | | |
|  | Знания центров происхождения культурных растений используют селекционеры при | | | 1. Создании средств химической защиты от вредителей 2. Определении числа мутантных генов у сорта 3. Подборе исходного материала для получения нового сорта 4. Изучении дрейфа аллельных генов в популяциях | | | | | | **2** | |
| **Выберите все правильные ответы из предложенных:** | | | | | | | | | | | |
| **3** | Гетерозиготные и гомозиготные организмы - FB.ru | | | | | | | | | | |
|  | Гомозигота: | | | 1. Организм, образующий один тип гамет 2. Организм, образующий два типа гамет 3. Организм, у которого фенотипически проявляется только доминантный признак 4. Организм, у которого фенотипически проявляется только рецессивный признак 5. Организм, у которого фенотипически проявляется доминантный или рецессивный признак 6. Клетка, содержащая только одинаковые аллели гена 7. Клетка, содержащая разные аллельные гены 8. Клетка, содержащая одинаковые или разные аллели гена 9. Клетка, содержащая только один аллельный ген | | | | | | **156** | |
|  |  | | | | | | | | | | |
| **4** | http://sila-priroda.ru/img10/nasledstvennost.jpg | | | | | | | | | | |
|  | Какие методы используются при изучении наследственности человека | | 1. Гибридологический 2. Эволюционный 3. Биохимический 4. Цитогенетический 5. Экспериментальный 6. Генеалогический 7. Популяционно-статистический | | | | | | **3467** | | |
| **Установите соответствие по таблице:** | | | | | | | | | | | |
| **5** | **Синдром Эдварса – наследственное заболевание**  **http://rpp.nashaucheba.ru/pars_docs/refs/98/97967/img21.jpg** | | | | | | | | | | |
|  | **Характер мутации** | | |  | | **Тип мутации** | | | |  | |
| **А** | Включение двух лишних нуклеотидов в молекулу ДНК | | | **1** | | Хромосомные | | | | **2321233** | |
| **Б** | Изменение числа хромосом по отдельным парам | | | **2** | | Генные | | | |
| **В** | Удвоение нуклеотидов в ДНК | | | **3** | | Геномные | | | |
| **Г** | Поворот участка хромосомы на 180° | | |  | |  | | | |
| **Д** | Нарушение последовательности аминокислот в молекуле белка | | |  | |  | | | |
| **Е** | Кратное увеличение числа хромосом в гаплоидной клетке | | |  | |  | | | |
| **Ж** | Уменьшение числа хромосом в соматической клетке | | |  | |  | | | |
|  |  | | | | | | | | | | |
| **6** | http://www.ebio.ru/images/11020102.gif | | | | | | | | | | |
|  | **Расщепление в потомстве** | | |  | | **Тип скрещивания, генотип родителей** | | | |  | |
| **А** | По фенотипу 1 : 1 | | | **1** | | Моногибридное, родители гетерозиготны, полное доминирование | | | | **54213** | |
| **Б** | По фенотипу 3 : 1 | | | **2** | | Моногибридное, родители гетерозиготны, не полное доминирование | | | |
| **В** | По фенотипу 1: 2 : 1 | | | **3** | | Моногибридное, родители гомозиготны по рецессивному признаку, полное доминирование | | | |
| **Г** | По генотипу 1 :2 : 1 | | | **4** | | Моногибридное, родители гетерозиготны, полное доминирование | | | |
| **Д** | Нет расщепления по генотипу и фенотипу | | | **5** | | Моногибридное, один родитель гомозиготен, другой – гетерозиготен | | | |
|  |  | | |  | |  | | | |  | |
| **Установите соответствие по рисунку:** | | | | | | | | | | | |
| **7** |  | | |  | |  | | | |  |
|  |  | | | | | | | | | |
| **1.** |  | | **А** | | ХDXD | | | | **БВАГ** | |
| **2.** |  | | **Б** | | ХDУ | | | |
| **3.** |  | | **В** | | ХDXd | | | |
| **4.** |  | | **Г** | | ХdУ | | | |
|  |  | | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | | | |
| **Определите порядок событий:** | | | | | | | | | | | |
| **8** | **Установите последовательность процессов, сопровождающих получение семян с эффектом гетерозиса.** | | | | | | | | | |
|  | http://rabbitway.ru/wp-content/uploads/2013/12/geterozis.jpg | | | | | | | | | |
| **А** | Выведение чистых линий | | | | | | | | **ГАБВ** | |
| **Б** | Скрещивание растений чистых линий | | | | | | | |
| **В** | Получение гибридных семян | | | | | | | |
| **Г** | Подбор родительских форм | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | | |
| **Определите номера неправильных суждений:** | | | | | | | | | | | |
| **9** | **Определите номера неправильных суждений:** | | | | | | | | | | |
| **1** | Скрещивание , при котором анализируется только один признак называют моногибридным | | | | | | | | | **234** | |
| **2** | Разнообразие фенотипов, возникающих у организмов под влиянием условий среды, называется наследственной изменчивостью | | | | | | | | |
| **3** | Признаки, не проявляющиеся у гибридов первого поколения называются доминантными | | | | | | | | |
| **4** | Скрещивание растений разных сортов, относящихся к одному и тому же виду, называют отдалённой гибридизацией | | | | | | | | |
| **5** | Гемизогтный организм несёт только один ген из анализируемой аллели | | | | | | | | |
| **6** | У родителей, имеющих первую группу крови не может родиться ребёнок со второй группой крови | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | | | |
| **10** | **Определите номера неправильных суждений:** | | | | | | | | | | |
| **1** | Расщепление по фенотипу для анализирующего скрещивания дигетерозиготы при полном сцеплении генов опытах Моргана:  41,5 : 8,5 : 8,5 : 41,5 | | | | | | | | | **134** | |
| **2** | Если у родителей нормально различающих цвета, родился ребёнок дальтоник, то мать гетерозиготна по этому признаку. | | | | | | | | |
| **3** | У особи с генотипом ААввСС возможно образование только трёх типов гамет | | | | | | | | |
| **4** | У птиц гомозиготным является женский пол | | | | | | | | |
| **5** | Чистые линии – это растения, в потомстве которых при самоопылении, не наблюдается разнообразия по изучаемому признаку | | | | | | | | |
| **6** | Эпистаз – это один из типов взаимодействия не аллельных генов | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | | | |