

Государственный экзамен

6B08101 - Агрономия

Вопросы по предмету Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур

1. Первый этап развития организованного семеноводства
2. Наука, изучающая наследственность и изменчивость
3. Метод скрещивания двух различных по признакам растений
4. Основоположник учения о центрах происхождения культурных растений
5. Как называется объединение признаков двух родительских форм
6. Термин, обозначающий искусственное изменение наследственного материала
7. К какому научному направлению относится создание ГМО
8. Что регулирует патентование сортов растений
9. Какой метод используется для создания полиплоидных растений
10. Селекционный метод получения растений с улучшенным качеством продукции
11. Методика искусственного получения мутаций
12. Совокупность всех генов организма
13. Превосходство гибридов по продуктивности над родителями называется
14. Кто сформулировал основные законы наследственности
15. Что такое сорт в селекции
16. Как называется сорт, созданный скрещиванием разных форм
17. Как называются сорта, полученные отбором в природных популяциях

18. Какой сорт создаётся путём многократного отбора в потомствах
19. Как называется сорт, состоящий из однородных растений
20. Группа сортов, выведенных путём мутагенеза
21. Что определяет адаптивность сорта
22. Как называют сорта, рекомендованные для выращивания в разных природных зонах
23. Что учитывается при районировании сортов
24. Главное требование к промышленным сортам
25. Какой показатель сорта важен для производства
26. Какая характеристика важна для зимостойких сортов
27. Какие сорта относятся к специально созданным для ограниченных условий
28. Как называют сорт, сохраняющий стабильные признаки при размножении
29. Какие сорта наиболее важны для устойчивого сельского хозяйства
30. Что является исходным материалом для селекции
31. Метод получения нового исходного материала
32. Какой процесс заключается в переносе растений за пределы их естественного ареала
33. Как называются растения, обладающие ценными признаками для селекции
34. Что относится к видам исходного материала
35. Какой метод используется для увеличения наследственного разнообразия
36. Что изучает всемирная коллекция сельскохозяйственных культур

37. Как используют всемирные коллекции растений в селекции
38. Что может быть источником новых ценных признаков
39. Какой основной критерий выбора доноров признаков
40. Что изучает аналитическая селекция
41. Основная задача аналитической селекции
42. Какой материал используют в аналитической селекции
43. Какой метод применяется в аналитической селекции
44. Что получают в результате аналитической селекции
45. Какая черта важна для материала аналитической селекции
46. Когда аналитическая селекция наиболее эффективна
47. Основной объект аналитической селекции
48. Какой принцип лежит в основе аналитической селекции
49. Что такое "чистая линия" в аналитической селекции
50. Что является основой синтетической селекции
51. Какие признаки учитываются в синтетической селекции
52. Каким принципом руководствуются при подборе родительских форм
53. Какой этап важен в синтетической селекции
54. Что оценивается при подборе родительских форм
55. Что получают в результате синтетической селекции
56. На что направлена синтетическая селекция
57. Что происходит после скрещивания в синтетической селекции
58. Как оценивают родительские формы в синтетической селекции

59. Что обеспечивает использование эколого-географического принципа
60. Какой основной метод используется для создания селекционного материала
61. Как называется скрещивание двух генетически различных форм
62. Какой тип скрещивания происходит между родителями одного вида
63. Что такое инбридинг в гибридизации
64. Как называется скрещивание между разными видами одного рода
65. На что ориентируются при подборе родительских пар
66. Какой основной этап следует после гибридизации
67. Что означает техника гибридизации
68. Что обеспечивает правильный подбор родительских пар
69. Какой тип гибридизации приводит к наибольшему генетическому разнообразию
70. Какое значение имеет межвидовое скрещивание в селекции
71. Основная трудность при скрещивании разных видов
72. Что приводит к стерильности гибридов первого поколения
73. Что такое мостовая форма в гибридизации
74. Какой способ позволяет преодолеть стерильность гибридов
75. Чем обусловлена пониженная плодовитость гибридов
76. Какой метод используют для удвоения хромосом
77. Причина стерильности межродовых гибридов
78. Какой результат ожидают от успешного отдаленного скрещивания
79. Что позволяет эмбриональная культура при скрещивании

80. Что такое экспериментальный мутагенез
81. Цель экспериментального мутагенеза в селекции
82. Что используется в качестве мутагенных факторов при индуцированном мутагенезе
83. Что характеризует индуцированный мутагенез
84. Преимущество экспериментального мутагенеза для селекции
85. Основной тип мутаций, используемых в селекции растений
86. Какое значение имеет индуцированный мутагенез в растениеводстве
87. Какая особенность характерна для химического мутагенеза
88. Пример физического мутагенного фактора
89. Каков результат успешного применения экспериментального мутагенеза в селекции
90. Как называется потеря функции гена
91. Что такое ЦМС
92. Что получают при индукции мутаций
93. Мутация, повышающая устойчивость к засухе
94. Что является методом получения мутантных растений
95. Что обеспечивает устойчивость мутантных растений к болезням
96. Какой физический фактор вызывает мутации
97. Какой тип мутаций приводит к изменению числа хромосом
98. Что такое индуцированный мутагенез
99. Пример химического мутагена
100. Что такое полиплоидия

101. Что такое гаплоидия
102. Что получают при удвоении числа хромосом у гаплоидов
103. Какой метод используют для получения полиплоидов
104. Какой тип полиплоидии возникает в результате межвидового скрещивания
105. Как называется полиплоидия внутри одного вида
106. Главное преимущество полиплоидов в селекции
107. Чем характеризуются автополиплоиды
108. Типичный признак полиплоидных растений
109. Какой эффект закрепляется созданием полиплоидных гибридов
110. Какие дозировки колхицина применяют для полиплоидизации
111. Какие ткани обрабатывают для индукции полиплоидии
112. Какой результат ожидается от аллополиплоидии
113. Какая особенность характерна для гаплоидных растений
114. Основной метод получения гаплоидов
115. Что такое гетерозис
116. Что такое инбридинг
117. Какой тип гетерозиса проявляется на всех гибридах
118. Что означает специфический гетерозис
119. Что приводит к проявлению гетерозиса
120. Что характеризует инбредные линии
121. При каком явлении наблюдается депрессия жизнеспособности

122. Что оценивается при анализе общей комбинационной способности
123. Что оценивается при специфической комбинационной способности
124. Какой метод позволяет выявить лучшие комбинации родителей
125. Какой признак чаще всего усиливается при гетерозисе
126. Какие культуры наиболее эффективно используют эффект гетерозиса
127. Что необходимо для проявления сильного гетерозиса
128. Какая стратегия используется для закрепления эффекта гетерозиса
129. Что происходит с эффектом гетерозиса при самопылении гибридов
130. Что такое диаллельное скрещивание
131. Что изучают в диаллельных скрещиваниях
132. Что такое топкросс
133. Что оценивается при топкроссе
134. Что такое поликросс
135. Цель поликроссного скрещивания
136. Для чего используется ЦМС в гибридизации
137. Что обеспечивает использование ЦМС
138. Какой результат применения ЦМС в селекции
139. Основное преимущество применения биотехнологии в селекции
140. Что позволяет метод трансгенной модификации
141. Что изучает маркерная селекция

142. Что используют при геномной селекции
143. Как называется метод прямого редактирования генома
144. Что позволяет использование CRISPR в селекции
145. Какой метод позволяет сохранять редкие генотипы
146. Что получают при культуре апикальных меристем
147. Что расширяет использование соматической гибридизации
148. Что изучают при помощи молекулярных маркеров
149. Основной результат применения культуры тканей
150. Какая технология способствует ускоренному отбору в селекции
151. Что является перспективой генной инженерии в растениеводстве
152. Что достигается применением криосохранения
153. Что обеспечивает культура пыльников в селекции
154. Что такое гибридизация в селекции
155. Основная цель гибридизации
156. Что такое внутривидовая гибридизация
157. Что такое межвидовая гибридизация
158. Что характерно для межродовой гибридизации
159. Основной результат успешной гибридизации
160. Как называется гибрид первого поколения
161. Какой эффект наблюдается у F₁-гибридов
162. Что необходимо для успешной гибридизации
163. Какой метод преодолевает стерильность межвидовых гибридов

164. Что используют для получения полиплоидных гибридов
165. Как называется скрещивание с последующим обратным опылением
166. Что получают в результате топкросса
167. Что такое мостовое скрещивание
168. Что такое гетерозисное скрещивание
169. Какой признак усиливается при гетерозисе
170. Как оценивают успех гибридизации
171. Какая фаза важна после гибридизации
172. Какая стратегия используется при создании сортов через гибридизацию
173. Что является целью оценки селекционного материала
174. Какой метод основан на измерении урожайности
175. Что оценивают при лабораторных методах
176. Что характеризует лабораторно-полевой метод
177. Что такое прямая оценка
178. Что такое косвенная оценка
179. Как оценивают зимостойкость растений
180. Что характеризует зимостойкость растения
181. Как оценивают засухоустойчивость
182. Какой показатель важен при оценке засухоустойчивости
183. Что оценивается при прямой оценке продуктивности
184. Какой метод оценки основан на физиологических показателях

185. Что используется при полевых методах оценки
186. Что позволяет лабораторно-полевой метод
187. Какой признак чаще всего оценивается полевым методом
188. Какой метод позволяет оценить стрессоустойчивость на ранних стадиях
189. Что такое устойчивость к неблагоприятным условиям
190. Что оценивается при лабораторной проверке морозостойкости
191. Какой метод необходим для оценки всхожести при селекции
192. Кто организует государственное сортоиспытание в Казахстане?
193. Какой документ фиксирует допущенные к выращиванию сорта?
194. Сколько лет длится государственное сортоиспытание для зерновых культур?
195. Что является основным критерием допуска сорта?
196. Как называется испытание сортов в реальных условиях хозяйств?
197. Кто подаёт заявку на государственное сортоиспытание?
198. Что такое районирование сортов?
199. Какой орган утверждает результаты сортоиспытания?
200. Какие культуры проходят государственное сортоиспытание?