|  |  |
| --- | --- |
|  | МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИФедеральное государственное Бюджетное образовательное учреждение высшего образования**«российский государственный аграрный университет –****МСха имени К.А. Тимирязева»** **(ФГБОУ ВО ргау - МСХА имени К.А. Тимирязева)** |

# Факультет Садоводства и ландшафтной архитектуры

Кафедра Плодоводства, виноградарства и виноделия

###  Примерный перечень вопросов к кандидатскому экзамену по дисциплине

### «ПЛОДОВОДСТВО, ВИНОГРАДАРСТВО»

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ 35.06.01. Сельское хозяйство

1. Рост и развитие садовых растений в онтогенезе.
2. Особенности выращивания здорового посадочного материала садовых культур.
3. Классы и категории посадочного материала плодовых растений.
4. Типы питомников и их взаимоподчиненность.
5. Основные породы плодовых культур выращиваемых в культуре
6. Особенности создания садов интенсивного типа.
7. Конструкции садовых насаждений интенсивного типа.
8. Рост и развитие садовых растений в годичном цикле.
9. Роль маточных насаждений при выращивании посадочного материала. Виды маточных насаждений. Повышение продуктивности маточных насаждений.
10. Клоновая изменчивость садовых растений.
11. Особенности закладки садовых насаждений.
12. Закономерности роста надземной системы садовых растений.
13. Оздоровление и ускоренное размножение посадочного материала с использованием культуры in vitro.
14. Особенности подготовки различных типов почв под сады.
15. Корневая система садовых растений и ее особенности роста в годичном цикле.
16. Подвои плодовых культур. Отличительные особенности семенных и клоновых подвоев.
17. Организация опыления в садах.
18. Особенности повреждения тканей и органов зимне-весенними низкими температурами.
19. Повышение устойчивости садовых растений к ним.
20. Особенности выращивания семенных подвоев.
21. Системы содержания почв в садах. Их преимущества и недостатки.
22. Условия, определяющие процессы регенерации садовых растений при вегетативном размножении.
23. Виды обрезки плодовых растений и реакция их на обрезку.
24. Уборка плодов.
25. Определение величины урожая, сроков съема и организации уборки плодов.
26. Взаимовлияние подвоя и привоя. Формы проявления несовместимости и пути ее преодоления.
27. Биологические основы создания оптимально продуктивных крон плодовых деревьев.
28. Научно-исследовательская работа в садоводстве.
29. Современные методы изучения роста и развития растений.
30. Особенности выращивания клоновых подвоев.
31. Технология выращивания посадочного материала земляники.
32. Основные системы формирования крон в садах интенсивного типа. Техника их создания.
33. Достоинства и недостатки выращивания привитых саженцев на основе окулировки и прививки черенком. Пути повышения эффективности производства.
34. Особенности обрезки и формирования плодовых деревьев в различные возрастные периоды.
35. Периодичность плодоношения. Методы ее преодоления. Получение ежегодных и устойчивых урожаев.
36. Корнесобственный посадочный материал садовых культур и особенности его выращивания.
37. Адаптивное садоводство.
38. Повышение адаптивности садовых растений и насаждений.
39. Выращивание посадочного материала с закрытой корневой системой.
40. Особенности строения и развития виноградного растения как лиа­ны. Пути эволюции ее как жизненной формы.
41. Классификация семейства Виноградных. Краткая биология и хозяйственная характеристика наиболее ценных родов и видов, используемых в сельском хозяйстве, декоративном садоводстве.
42. Биологические особенности виноградного растения как многолетней древовидной лианы.
43. Биология роста винограда (апикальный, интеркалярный, камбиаль­ный рост побегов, листьев, генеративных органов).
44. Выращивание здорового и чистосортного посадочного материала, основные звенья системы его выращивания.
45. Оздоровление и ускоренное размножение посадочного материала с использованием in vitro .
46. Применение регуляторов роста в виноградарстве. Ос­новные группы регуляторов роста по направленности и характеру их дей­ствия.
47. Роль эндогенных регуляторов роста в процессах роста и развития, образовании и формировании вегетативных и репродуктивных органов виноградного растения.
48. Цель, сроки и способы предварительного определения урожая винограда, контроль за его созреванием, установление сроков уборки урожая с учетом кондиций сахаристости и кислотности сока ягод в зависимости от направления использования.
49. Особенности сбора урожая столовых и технических сортов.
50. Регулирование роста и плодоношения куста.
51. Установление оптималь­ной длины обрезки и нагрузки кустов глазками, побегами и гроздьями на рост, количество и качество урожая
52. Особенности роста и развития виноградных растений в годичном цикле. Периоды покоя и вегетации.
53. Критические моменты в годичном цик­ле у винограда. Понятие о вегетационном периоде. Фазы вегетации. Крити­ческие моменты в формировании генеративных органов.
54. Агроэкология. Влияние экологических факторов на рост, развитие и формирование продуктивности винограда, качество урожая.
55. Роль температурного фактора в выращивании винограда. Положительные и отрицательные температуры.
56. Роль влажностного режима почвы и воздуха для культуры винограда. Гидротермический коэффициент и его использование для оценки уровня влагообеспеченности.
57. Роль топографических факторов в формировании микроклимата виноградника. Использование склоновых земель в виноградарстве.
58. Технология производства корнесобственных саженцев винограда.
59. Технология производства привитых саженцев винограда.
60. Ускоренные способы производства посадочного материала винограда.
61. Столовое виноградарство. Требования к экологическим условиям, сортам, особенности технологии.
62. Районы столового виноградарства России. Особенности хранения столового винограда.
63. Производство сушеного винограда, сорта, особенности технологии.
64. Влияние почвенных условий на рост, продуктивность винограда, качество урожая и вина.
65. Установление оптимальных параметров куста при обрезке и нагрузке для увеличения продуктивности насаждений винограда (методы расчета).
66. Регулирование роста и плодоношения винограда различными тех­нологическими приемами.
67. Почки винограда. Морфогенез зимующего глазка. Циклы развития почек
68. Теоретические основы обрезки.
69. Роль питательных веществ в росте, развитии и формировании продуктивности винограда. Влияние на качество.
70. Роль подвоя в виноградарстве. Взаимовлияние подвоя и привоя.
71. Основные филлоксероустойчивые подвои, требования к ним.
72. Типы форм кустов винограда, применяемых укрывной культуры.
73. Типы форм кустов винограда, применяемых неукрывной культуры
74. Типы форм кустов винограда, применяемых услов­но-укрывной культуры
75. Селекция и сортоизучение винограда. Методы селекции.
76. Селекция винограда на комплексную устойчивость к болезням и вредителям.
77. Новое в технологии производства привитых и корнесобственных са­женцев винограда.