

Министерство образования и науки Российской Федерации
Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского

«Утверждаю»
Проректор по учебной и
методической деятельности
_____ В.О. Курьянов
«__» _____ 2014 года

ПРОГРАММА
вступительного испытания
по профессионально-ориентированным дисциплинам для поступления
по образовательной программе высшего образования «бакалавр» на базе
СПО направления подготовки 35.03.05 «Садоводство»

Симферополь 2014 г.

Разработчики программы:

Копылов В.И., д.с.-х.н., профессор;
Дикань А.П., д.с.-х.н., профессор;
Турбин В.А., д.т.н., профессор;
Замета О.Г., к.с.-х.н., доцент;
Резник Н.Г., к.с.-х.н., доцент;
Мельников М.М., к.с.-х.н., доцент;
Дударев Д.П., к.с.-х.н., доцент.

СОДЕРЖАНИЕ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.....	4
СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ.....	5
ДИСЦИПЛИНА «ПЛОДОВОДСТВО».....	5
ДИСЦИПЛИНА «ОВОЩЕВОДСТВО».....	6
ДИСЦИПЛИНА «ВИНОГРАДАРСТВО».....	7
ЛИТЕРАТУРА.....	8
КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ.....	9
ОБРАЗЕЦ ТЕСТА.....	10

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа вступительного испытания по профессионально-ориентированным дисциплинам разработана для абитуриентов, поступающих по образовательным программам высшего образования бакалавриата на базе СПО направления подготовки 35.03.05 «Садоводство».

Целью программы является оказание помощи абитуриентам в подготовке к вступительному испытанию по дисциплинам «Плодоводство», «Овощеводство», «Виноградарство»

Вступительные испытания представляют собой письменную оценку знаний студентов при помощи тестовых технологий. Все тестовые задания относятся к закрытому типу с выбором одного правильного ответа из четырех вариантов. Билет вступительного испытания представляет собой 100 тестовых заданий. Все билеты имеют одинаковые тестовые задания с возможной разницей в порядке тестовых заданий и порядка ответов в них.

Продолжительность тестирования – два часа.

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

ДИСЦИПЛИНА «ПЛОДОВОДСТВО»

1. МОРФОЛОГИЯ, АНАТОМИЯ, ПРОИЗВОДСТВЕННО-БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛОДОВЫХ И ЯГОДНЫХ КУЛЬТУР

Происхождение, классификация, производственно-биологическая характеристика различных групп плодовых и ягодных растений.

Органы и ткани плодового дерева, их функции и роль в формировании плодовых растений как целостной системы.

2. ЗАКОНОМЕРНОСТИ РОСТА, РАЗВИТИЯ И ПЛОДОНОШЕНИЯ ПЛОДОВЫХ И ЯГОДНЫХ РАСТЕНИЙ

Взаимосвязь процессов роста и развития в онтогенезе плодового дерева. Закономерности роста и формирования кроны плодовых деревьев. Корреляция роста органов надземной части и корневой системы у плодовых растений. Биологические основы и закономерности плодоношения плодовых растений. Формирование урожая плодов.

3. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ В ЖИЗНИ ПЛОДОВЫХ И ЯГОДНЫХ КУЛЬТУР

Свет и температура. Период вегетации. Основные фазы развития, агротехника. Влагообеспеченность плодовых растений как один из важнейших экологических факторов урожайности сада.

Почва как среда жизнедеятельности корней, источник водного и минерального питания растений.

Воздух как источник углекислоты и кислорода для жизни кроны и корней плодового дерева и как условие для создания тока воды и питательных веществ от корней к кроне за счет транспирации. Характер совместного действия факторов внешней среды на плодовые растения.

4. ЗАКЛАДКА САДА, ФОРМИРОВАНИЕ И ОБРЕЗКА КРОНЫ

Проектирование плодовых насаждений. Типы и конструкции плодовых насаждений. Теоритические основы оптимизации размеров и формы кроны. Системы обрезки крон плодовых деревьев. Обрезка плодовых и ягодных растений. Использование химических регуляторов роста и развития при уходе за садом.

5. УХОД ЗА САДОМ, СБОР УРОЖАЯ

Содержание почвы в саду. Орошение плодового сада. Уход за деревьями в саду. Уход за урожаем в саду. Сбор и товарная обработка плодов.

6. ПЛОДОВЫЙ ПИТОМНИК.

Биологические основы размножения плодовых и ягодных растений. Способы размножения плодовых растений. Взаимовлияние подвоев и привоев. Технология выращивания подвоя. Классификация и характеристика подвоев. Технология выращивания семенных подвоев. Технология

выращивания вегетативно размножаемых (клоновых) подвоев. Выкопка, сортировка и хранение саженцев.

ДИСЦИПЛИНА «ОВОЩЕВОДСТВО»

1. БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАСТЕНИЙ ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР

Биологическая, ботаническая и производственная классификация овощных культур. Рост и развитие овощных культур, и разделение их по длительности жизненного цикла. Фазы развития и их значение в овощеводстве.

2. ОТНОШЕНИЕ ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР К УСЛОВИЯМ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ

Группы факторов внешней среды, которые влияют на рост и развитие растения: климатические, почвенные, биотические (биологические), антропогенные (влияние человека), и их влияние на формирование урожая.

Климатические факторы: наибольшее влияние на формирование урожая имеет температура воздуха и почвы, световой, воздушно-газовый режим, влажность почвы и воздуха и условия питания растений.

3. РАЗМНОЖЕНИЕ ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР И МЕТОД РАССАДЫ

Половое и вегетативное размножение. Характеристика семян по массе, содержания питательных веществ, морфологическому строению. Сроки сохранения всхожести. Сортовое и посевное качество семян. Предпосевная подготовка семян. Вегетативное размножение овощных растений.

4. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЕМЫ ВЫРАЩИВАНИЯ ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР

Особенности подготовки почвы под овощные культуры. Удобрение овощных культур. Сев семян овощных культур и высадка рассады. Севообороты с овощными культурами.

5. ТЕХНОЛОГИЯ ВЫРАЩИВАНИЯ ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР В ОТКРЫТОМ ГРУНТЕ

Овощные культуры открытого грунта изучаются в такой последовательности: Народнохозяйственное значение. Химический состав. Биологические особенности. Требования к условиям внешней среды. Сорты и гибриды. Место в севообороте. Особенности подготовки почвы и удобрение. Подготовка семян к посеву. Способы выращивания. Сроки и способы сева и высадки рассады. Глубина заделки семян. Формирование густоты растений на площади. Особенности ухода за растениями. Борьба с сорняками, болезнями и вредителями. Механизация производственных процессов. Способы, условия орошения. Сбор урожая, доведение его до товарного состояния. Зачистка площади.

Перечень овощных культур: капустные, корнеплоды, луковые, плодовые, бахчевые, бобовые, тонконоговые, листовые однолетники и многолетники.

6. ОВОЩЕВОДСТВО ЗАЩИЩЕННОГО ГРУНТА

Классификация сооружений защищенного грунта: утепленный грунт (малогабаритные групповые укрытия), парники, теплицы (ангарные, блоковые, арочные, вантовые, остекленные и пленочные).

Грунтовые и гидропонные теплицы, грибницы, приспособленные помещения для выращивания грибов. Техничко-эксплуатационная характеристика сооружений защищенного грунта. Особенности конструкции теплиц для выращивания рассады.

Источники тепла для обогрева сооружений (тепловые отходы промышленных предприятий, геотермальные воды, котельные на жидком и твердом топливе или газе, электроэнергия, биотопливо). Способы обогрева. Электродосвечивание, подкормка. Выращивание овощей методом гидропоники и аэропоники, малообъемная гидропоника. Автоматизация регулирования микроклимата.

Искусственные почвосмеси и их плодородие. Использование торфа, тирсы, соломы и других разрыхлительных материалов как составных частей искусственных почв. Субстраты для гидропонного выращивания овощей.

Распределение территории на световые зоны и зональные особенности использования сооружений защищенного грунта. Культурооборот. Типы для теплично-овощных хозяйств и рассадных комплексов. Рамосмена для парников.

ДИСЦИПЛИНА «ВИНОГРАДАРСТВО»

1. БИОЛОГИЯ ВИНОГРАДА

Происхождение и классификация культурного евроазиатского винограда. Биологические особенности винограда. Большой и годовой цикл развития винограда. Морфология органов виноградного растения. Морфология органов виноградного растения.

2. ЭКОЛОГИЯ ВИНОГРАДА

Влияние абиотических факторов на рост и развитие винограда. Общие требования виноградного растения к климату. Влияние отдельных элементов на рост, развитие и плодоношение винограда. Влияние удобрения и орошения на рост и развитие кустов.

3. ЗАКЛАДКА ПРОМЫШЛЕННОГО ВИНОГРАДНИКА И УХОД ЗА МОЛОДЫМ ВИНОГРАДНИКОМ

Выбор участка и организация территории виноградника. Основные мелиоративные работы перед подъемом плантажа. Теоритические основы плантажной обработки почвы. Предпосадочная подготовка саженцев и способы посадки. Уход за молодым виноградником.

4. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОБРЕЗКИ И ФОРМИРОВАНИЯ КУСТА ВИНОГРАДА

Теоритические основы обрезки винограда. Регулирование роста и плодоношения кустов винограда. Проблема пространственного размещения

частей куста винограда. Разнокачественность зимующих глазков по длине лозы и использование данного явления путем применения различной длины обрезки. Обрезка кустов пострадавших от мороза.

5. УХОД ЗА ПЛОДОНОСЯЩИМ ВИНОГРАДНИКОМ

Операции с зелеными органами виноградного куста. Системы ведения виноградника. Удобрение и орошение виноградника. Ремонт и реконструкция виноградника.

ЛИТЕРАТУРА

Список рекомендуемой литературы по дисциплине «Плодоводство»

Основная:

1. Грицаенко А.О. Плодівництво. Вирощування садивного матеріалу плодкових рослин. - К.: Урожай, 2000. - 276 с.
2. Выращивание плодовых и ягодных саженцев / Под ред. В.И. Майдебурн. - К.: Урожай, 1984.-232 с.
3. Гулько І.П. Клонові підщепи яблуні. - К.: Урожай, 1992. - 152 с.
4. Копылов В.И. Ягодные культуры. - Симферополь: Таврида, 1995. - 192 с.
5. В.П. Куян Плодівництво. Розмноження плодкових культур. - К.: Аграрна наука, 1998. -193 с.
6. Плодовый питомник /Пер. с нем. Р.П. Кудрявца; Под ред. З.А. Метлицкого -М.: Колос, 1978.-531с.
7. Справочник по садоводству / Под ред. В.И.Майдебурн. - К.: Колос, 1983. -320 с.
8. Татаринов А.Н. Садоводство на клоновых подвоях. - К.: Урожай, 1988. -208 с.
9. Татаринов А.Н., Зуев В.Ф. Питомник плодовых и ягодных культур. - М.: Россельхозиздат, 1984. - 269 с.
10. Ягідні культури / За ред. В.С.Марковського. - К.: Урожай, 1993. - 171с.

Дополнительная:

1. Колесников В.А. Плодоводство. – М.: Колос, 1979.
2. Копылов В.И. Земляника. – Симферополь: PoliPres, 2007 – 364с.

Список рекомендуемой литературы по дисциплине «Овощеводство»

Основная:

1. Барабаш О.Ю. Овочівництво. К.: Вища школа, 1994.
2. Іваненко П.П., Приліпка О.В. Закритий ґрунт. К.: Урожай, 2001.
3. Лихацький В.І., Бургарт Ю.Є., Васянович В.Д. Овочівництво, частина 1 і 2. К.: Урожай, 1996.
4. Научно-обоснованные технологии производства и хранения овощебахчевых культур и картофеля в условиях Крыма. – Симферополь, 2008. – 200 с.

Дополнительная:

1. Довідник з овочівництва закритого ґрунту /За ред. Л.М. Шульгіної. – К.: Урожай, 1989.
2. Удобрення овочевих культур / За ред. В.Ю. Гончаренка. – К.: Урожай, 1989.

*Список рекомендуемой литературы по дисциплине «Виноградарство»*Основная:

1. Дикань А.П., Вильчинский В.Ф., Верновский Э.А., Заяц И.Я. Виноградарство Крыма. Симферополь: Бизнес-информ, 2002. -408с.
2. Дикань О.П., Бондаренко А.О., Заморський В.В., Палеха О.Г. Виноградарство. Навчальний посібник. – Сімферополь: Бізнес–Інформ, 2002. –206с.
3. Дудник М.О., Коваль М.М., Козар І.М., Лянний О.Д., Гонтар В.Т., Іщенко І.О., Хреновськов Е.І. Виноградарство. – К.: Арістей, 2008.– 330 с.
4. Малтабар Л.М. Производство привитых виноградных саженцев в Молдавии. - Кишинев: Картя Молдовеняскэ, 1971. - 28 с.
5. Мишуренко А.Г., Красюк М.М. Виноградный питомник. - М.: Колос,1987. – 268 с.
7. Энциклопедия виноградарства: в 3-х томах. Кишинёв: Гл. ред. Молд. Сов. Энциклопедии. 1986 – 1987.

Дополнительная:

1. Дикань А.П. Потенциальная плодоносность и урожай винограда. – Симферополь. – 1996. – 135 с.
2. Николенко В.Г., Гончар А.Ф., Воинов Ю.В., Лысенко А.Д. Производство привитых виноградных саженцев.- Симферополь: Таврия, 1980. - 72 с.
3. Пелях М.А. Справочник виноградаря. - М.: Колос, 1971. - 344 с.
4. Справочник виноградаря. Под ред. И.А. Суятинова. - Симферополь: Таврия, 1977. - 250 с.

КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

Билет вступительного испытания представляет собой 100 тестовых задания. Все билеты имеют одинаковые тестовые задания с возможной разницей в порядке тестовых заданий и порядка ответов в них.

Критерии оценивания тестовых заданий: 1 балл, если указан правильный ответ; 0 баллов, если указан неправильный ответ, или указано более одного ответа, или ответ не предоставлен. Максимальное количество баллов, которое можно набрать, правильно выполнив все тестовые задания - 100 баллов.

ОБРАЗЕЦ ТЕСТА**Вариант № 1**

1	Чеканка побегов это:
1	Удаление части растущих побегов с несколькими листьями.
2	Удаление верхушек пасынков с оставлением 2 – 3 листьев.
3	Удаление верхушек основных и пасынковых побегов.
4	Удаление верхушек зеленых побегов с точкой роста.
2	Величина листа определяется:
1	От зубца нижней боковой лопасти до верхнего оконечного зубца верхней лопасти.
2	По длине верхней главной жилки.
3	От места прикрепления черешка к листовой пластинке до вершины оконечного зубца верхней лопасти по центральной жилке.
4	От зубца верхней боковой лопасти до зубца нижней боковой лопасти.
3	Что такое виноградники I-ой категории?
1	Виноградники с хорошим ростом кустов, не зараженные стойкими заболеваниями, у которых кусты основного сорта составляют не менее 98% всех кустов на участке, а выпады не превышают 10%.
2	Урожайные виноградники с хорошим ростом кустов, не зараженные стойкими заболеваниями, у которых кусты основного сорта составляют не менее 97% всех кустов на участке, а выпады не превышают 10%.
3	Урожайные виноградники с хорошим ростом кустов, не зараженные стойкими заболеваниями, у которых кусты основного сорта составляют не менее 98% всех кустов на участке, а выпады не превышают 10%.
4	Урожайные виноградники с хорошим ростом кустов, не зараженные стойкими заболеваниями, у которых кусты основного сорта составляют не менее 95% всех кустов на участке, а выпады не превышают 8%.
4	Что определяет высокое качество зимней прививки?
1	Наличие просвета в месте соединения.
2	Подвой должен быть несколько толще привоя.
3	Привой должен быть несколько толще подвоя.
4	Совпадение диаметров привоя и подвоя, отсутствие просвета.
5	Укажите, в какие сроки наиболее целесообразно проводить первую обломку на винограднике.
1	Когда на побегах обозначатся соцветия.
2	Во время цветения.
3	Когда минует угроза поздних весенних заморозков.
4	После распускания почек, когда длина побегов достигает 5-7см.
6	Что следует учитывать при обрезке кустов винограда?
1	Биологические особенности сорта.
2	Тип подвоя.
3	Тип почвы.
4	Климатическую зону выращивания.
7	Почки с наименьшей плодородностью образуются:
1	Зависит не от расположения на побеге, а от климатических условий.
2	В средней части побега, выше 4 – 6 узла.
3	На нижних и самых верхних узлах побега винограда.
4	По всей длине побега.
8	Боковые корни:
1	Образуются на нижнем узле черенка, являются наиболее развитыми и играют основную роль в жизни виноградного растения.
2	Расположены между росяными и пяточными корнями на узлах подземного штамба.
3	Расположены в верхнем слое почвы на глубине 5 – 10 см.
4	Расположены между росяными и пяточными корнями в верхнем слое почвы на глубине 20 – 25 см.
9	Укажите на схемах простое скрещивание винограда.
1	(а x б)х с.

	2 (а х в) х а;
	3 а х б;
	4 а х б; б х а;
10	Реконструкция виноградников это:
	1 Ликвидация изреженности насаждений.
	2 Ликвидация сортовой примеси и совершенствование организационной структуры.
	3 Изменение схемы посадки виноградных насаждений и замена неурожайных кустов основного сорта на урожайные.
	4 Совершенствование организационной структуры и изменение схемы посадки виноградных насаждений, технологии возделывания и сортимента.
11	Сколько родов включает семейство Виноградовых?
	1 14 родов.
	2 11 родов.
	3 12 родов.
	4 13 родов.
12	Как устанавливается чистосортность плодоносящего виноградника?
	1 Подсчитывается процент кустов основного сорта от суммы всех кустов;
	2 Подсчитывается процент кустов основного сорта от суммы кустов сортов, имеющих на участке в преимущественном большинстве по количеству кустов;
	3 Подсчитывается процент кустов основного сорта от суммы всех кустов и выпадов;
	4 Подсчитывается процент кустов основного сорта от суммы всех кустов за вычетом больных.
13	Что такое коэффициент водопотребления винограда?
	1 Количество гроздей, приходящееся на один побег.
	2 Масса воды, необходимая для формирования 1 ц винограда.
	3 Масса винограда, приходящаяся на 1 т воды.
	4 Количество соцветий, приходящееся на один плодоносный побег.
14	Летняя обработка почвы на винограднике направлена на:
	1 Восстановление плодородия верхнего слоя почвы.
	2 Сохранение влаги после дождей и поливов.
	3 Разрушение «плужной подошвы».
	4 Все вместе.
15	Какое направление рядов винограда в квартале является наиболее оптимальным?
	1 Восток – запад.
	2 Запад – восток.
	3 Север – юг.
	4 Не имеет значения.
16	При подготовке виноградного саженца к посадке удаляются:
	1 Поверхностные корни.
	2 Росяные и промежуточные, а пяточные подрезаются на длину, соответствующую способу посадки.
	3 Росяные и пяточные корни.
	4 Росяные и боковые корни.
17	Какие из перечисленных сортов имеют функционально женский тип цветка?
	1 Чауш белый, Эким кара, Матраса.
	2 Чауш белый, Сары пандас, Марастель.
	3 Чауш белый, Кефесия, Пино фран.
	4 Чауш белый, Нимранг, Ташлы.
18	Когда рекомендуется устанавливать шпалеру на молодых виноградниках?
	1 Весной второго года.
	2 Осенью второго года.
	3 Летом третьего года.
	4 Летом первого года.
19	Сколько раз проводят катаровку на молодом винограднике?
	1 Ежегодно в июне.
	2 На первом и третьем годах в сентябре.

	3 Ежегодно в июле.
	4 Ежегодно в июне и августе.
20	Побег винограда, подрезанный на 8 – 15 глазков, называется:
	1 Рожком.
	2 Стрелкой.
	3 Лозой плодоношения.
	4 Сучком.
21	При какой температуре хранят саженцы винограда?
	1 +2-40С.
	2 +7-80С.
	3 +100С.
	4 -1-+10С.
22	Какой ширины должны быть межклеточные дороги?
	1 7 - 8 м.
	2 9 - 10 м.
	3 11 – 12 м.
	4 5 – 6 м.
23	Какой ширины должны быть поперечные дороги в квартале?
	1 3 – 4 м.
	2 5 – 6 м.
	3 7 – 8 м.
	4 8 - 10 м.
24	Для сортов, с каким типом цветка особенно эффективно прищипывание верхушек побегов:
	1 Истинно женский.
	2 Функционально-женский.
	3 Мужской.
	4 Обоеполый.
25	Что является главным критерием определения сроков поливов виноградников?
	1 Наименьшая влагоемкость почвы.
	2 Прекращение роста побегов.
	3 Увядание ягод.
	4 Уядание листьев винограда.
26	На какие эколого – географические группы делятся сорта европейско – азиатского винограда.
	1 Восточная, бассейна Черного моря, западно – европейская, восточно – азиатская, тихоокеанская.
	2 Восточная, бассейна Черного моря, западно – европейская, группа сортов Северной Африки.
	3 Восточная, бассейна Черного моря, западно – европейская, восточно – азиатская.
	4 Восточная, бассейна Черного моря, западно – европейская, американская
27	В каких условиях рельефа применяют капельный полив виноградников?
	1 В пересеченной местности.
	2 На крутых склонах;
	3 В любых рельефных условиях.
	4 В равнинных условиях.
28	Сколько лет подряд проводится апробация плодоносящего виноградника?
	1 Два года.
	2 Три года.
	3 Один год.
	4 Четыре-пять лет.
29	Основным способом ремонта молодых виноградников является:
	1 Отводка лозой.
	2 Перепрививка врасцеп подземного штамба.
	3 Воздушные или наземные отводки.
	4 Подсадка саженцами.

30	Как называется побег на плодовом звене, который обрезается коротко?
	<ul style="list-style-type: none"> 1 Сучок замещения. 2 Стрелка. 3 Лоза плодоношения. 4 Рожок.
31	Инжир относится к роду
	<ul style="list-style-type: none"> 1 Malus 2 Diospiros lotus L. 3 Citrus 4 Ficus caria L.
32	Кольцевое повреждение штамба грызунами в молодых садах ликвидируют:
	<ul style="list-style-type: none"> 1 Замазкой садовым варом 2 Прививкой «мостиком» 3 Замазкой глиной с коровяком 4 Со временем повреждение зарастает самостоятельно
33	Назовите морозостойкие сорта абрикоса:
	<ul style="list-style-type: none"> 1 Дар Мелитополя, Ботсадовский, Памяти Кащенко 2 Краснощёкий, Мелитопольский ранний, Садовый 3 Форум, Мелитопольский поздний, Ананасный цюрупинский 4 Колхозный, Олимп, Кумир
34	Что такое теплообеспеченность растений?
	<ul style="list-style-type: none"> 1 Обеспеченность положительными температурами 2 Обеспеченность отрицательными температурами 3 Обеспеченность отрицательными температурами в интервале $-1 -7$ оС 4 Обеспеченность низкими положительными температурами
35	Во второй половине жизни всё растение или его часть имеет потенциал
	<ul style="list-style-type: none"> 1 Остаточный 2 Исходный 3 Полный 4 Совокупный
36	Причины, по которым семенное размножение не может использоваться для размножения сортов и клоновых подвоев плодовых культур
	<ul style="list-style-type: none"> 1 Расщепление наследственных признаков материнского растения в семенном потомстве вследствие гетерозиготности сортов плодовых культур, имеющих сложную гибридную основу 2 Низкая всхожесть семян 3 Длительный период стратификации семян плодовых культур 4 Сложность и трудоемкость заготовки семян и выращивания сеянцев
37	Разреженно-ярусная форма кроны используется:
	<ul style="list-style-type: none"> 1 В садах загущенного типа 2 В пальметтных садах 3 В загущенно-строчных садах 4 Во всех типах и конструкциях насаждений
38	Какие сорта персика достигают потребительской зрелости в поздние сроки
	<ul style="list-style-type: none"> 1 Крымский феерверк 2 Донецкий желтый 3 Ветеран 4 Золотой юбилей
39	Теория циклического старения и омоложения по Н.П. Кренке это:
	<ul style="list-style-type: none"> 1 Учение о периодах роста и плодоношения 2 Учение о циклической смене обрастающей и скелетной древесины 3 Учение об исходном и остаточном жизненном потенциале растения или его части 4 Учение о цикличности плодоношения
40	Какие сорта груши достигают потребительской зрелости в летние сроки
	<ul style="list-style-type: none"> 1 Осенняя 2 Тающая

	3 Стракримсон
	4 Мечта
41	Возраст и показатели развития саженцев по типу «книп-баум» (цветущее дерево)
	1 Двухлетки с 1-летней кроной и 5-6 боковыми ветками, растущими под острыми углами
	2 Саженцы-двухлетки на карликовых подвоях с 3-4 боковыми ветвями, кронированные на высоте 40-50 см
	3 Двухлетки с 1-летней кроной, штамбом 70-80 см и 5-6 горизонтальными боковыми ветками, заложившими верхушечные цветковые почки
	4 Однолетки с пазушными цветковыми почками
42	Вегетативное размножение основано на биологических свойствах плодовых растений
	1 Апикальное доминирование
	2 Способность к регенерации целого растения из отдельных частей
	3 Способность к образованию боковых побегов на стебле
	4 Способность к образованию генеративных органов
43	Что размножают вертикальными отводками?
	1 Клоновые подвои косточковых пород
	2 Облепиху
	3 Сорта сливы
	4 Клоновые подвои семечковых пород
44	Что такое фертигация?
	1 Способ мелиорации почв
	2 Способ внесения удобрений с поливной водой
	3 Способ планировки участка
	4 Способ орошения
45	Плод цитрусовых плодовых пород носит название:
	1 Ложное яблоко
	2 Ложная ягода
	3 Костянка
	4 Многогнездная ягода
46	Пинцировку побегов как прием формирования кроны применяют:
	1 Зимой в период покоя
	2 Весной до начала вегетации
	3 Летом в период активного роста побегов
	4 Осенью, в конце вегетационного периода
47	Выберите наиболее жаро- и засухоустойчивые ягодные культуры
	1 Смородина красная и белая
	2 Смородина чёрная, дикуша, черешчатая
	3 Смородина золотистая, крыжовник
	4 Земляника, клубника, землянично-клубничные гибриды
48	Для обеспечения высоких урожаев в промышленных насаждениях типа «клетка-сорт» используют сорта
	1 Все без исключения
	2 Триплоидные
	3 Самобесплодные
	4 Самоплодные
49	Субтропические культуры распространены в основном:
	1 Субтропиков
	2 В зоне умеренного климата
	3 Холодного пояса
	4 Тропиков
50	Груща относится к роду
	1 Rosaceae
	2 Pyrus
	3 Sorbus
	4 Prunus

51	Донор терпкости плодов груши
1	P. Ussuriensis
2	P. pyrifolia
3	P. nivalis
4	P. communis
52	Кольчатки наиболее характерны для:
1	Яблони
2	Сливы
3	Персик
4	Ореха грецкого
53	Своевременный съем плодов у яблони зимнего срока созревания
1	Значительно снижает урожайность и не повышает морозо- и зимостойкость
2	Срок съема плодов не влияет на морозо- и зимостойкость растений
3	Способствует повышению морозо- и зимостойкости и получению довольно высоких и регулярных урожаев
4	Снижает урожайность и затягивает период вегетации
54	Донор карликовости яблони
1	Gala
2	Nortern spy
3	Ренет Симиренко
4	Golden Delicios
55	Донор карликовости дерева груши, контролируемый одним геном
1	Отечественная
2	Любимица Клаппа
3	Обильная
4	Мария
56	Ярусность это:
1	Способность к прорастанию верхушечных почек
2	Способность образования боковых ветвей
3	Склонность к образованию мощных побегов волчкового типа в нижней части многолетних ветвей после их повреждения или сильной омолаживающей обрезки
4	Склонность к формированию боковых вегетативных образований в верхней половине или в верхней части годичных проростков
57	Выберите сорт сливы, относящиеся к группе ренклодов
1	Венгерка крупноплодная
2	Стенлей
3	Чачакская самая лучшая
4	Волошко
58	Наиболее эффективный современный способ защиты сада от возвратных радиационных заморозков
1	Мелкодисперсное надкروновое дождевание
2	Укрытие деревьев агроволокном
3	Дымление в утренние часы
4	Подкroновое дождевание
59	Крым в состав субтропического пояса
1	Входит частично западным побережьем
2	Не входит
3	Входит частично, южнобережной зоной
4	Входит
60	Назначение вставки карликового подвоя у саженцев яблони на семенном подвое
1	Повышение урожайности деревьев
2	Получение слаборослых деревьев на сильнорослых и среднерослых подвоях, не требующих опоры
3	Увеличение высоты штамба
4	Преодоление несовместимости привоя и подвоя
61	Состояние вынужденного покоя наблюдается у растений

	<ol style="list-style-type: none"> 1 В конце зимы 2 В начале зимы 3 В начале вегетации 4 Летом, после завершения роста побегов
62	Слаборослый подвой персика
	<ol style="list-style-type: none"> 1 Миндаль горький 2 ВСВ-1 3 Кубань 86 4 ВЦ-13
63	От солнечных ожогов скелетные части кроны обычно защищают:
	<ol style="list-style-type: none"> 1 Окраской масляной краской 2 Побелкой известью или водно-эмульсионной краской 3 Окраской синтетической краской 4 Установкой специальных солнцезащитных экранов
64	В субтропическом плодоводстве хурма занимает
	<ol style="list-style-type: none"> 1 Второе место (после цитрусовых) 2 Третье место (после цитрусовых и инжира) 3 Первое место 4 Четвертое место (после цитрусовых, инжира и граната)
65	Деревья по системе французская ось (осеподобная крона) формируют в садах
	<ol style="list-style-type: none"> 1 Загущенно-строчных 2 Во всех типах плодовых насаждений 3 Загущенных 4 Пальметтных
66	Что используют при хемопонике в качестве субстрата?
	<ol style="list-style-type: none"> 1 Гранитный щебень, керамзит 2 Катионит, анионит 3 Торф, солому, кокос 4 Отсутствие субстрата
67	Оптимальная температура воздуха в теплице при солнечной погоде в период плодоношения культуры томата, оС:
	<ol style="list-style-type: none"> 1 20 - 22 2 26 - 28 3 24 - 26 4 22 - 24
68	Какова глубина заделки мелких семян овощных культур: салата, моркови, щавеля, сельдерея и др., см?
	<ol style="list-style-type: none"> 1 2,6 – 3,0 2 4,0 – 5,0 3 5,5 – 6,0 4 0,5 – 2,5
69	Укажите географический центр происхождения длинноплодного огурца
	<ol style="list-style-type: none"> 1 Абисинский 2 Мексиканский 3 Индийский 4 Китайский
70	Укажите способ уборки урожая огурца
	<ol style="list-style-type: none"> 1 Многоразовый 2 Сплошной 3 Одноразовый 4 Выборочный
71	Укажите латинское название редиса
	<ol style="list-style-type: none"> 1 Brassica juncea L. 2 Armaracia rusticana Lam. 3 Raphanus sativus L. 4 Brassica cauliflora L.

72	Укажите площадь питания рассады баклажана, см:
1	8×8
2	6×6
3	10×10
4	3×3
73	Укажите название плода редиса
1	Орешек
2	Двусемянка
3	Стручок
4	Ложная ягода
74	Назовите однодомное раздельнополое овощное растение
1	Ревень
2	Спаржа
3	Базилик
4	Кукуруза овощная
75	Укажите способ уборки редиса
1	Выборочный
2	Биологический
3	Одноразовый
4	Многоразовый
76	От появления всходов до уборки урожая среднеранним сортам картофеля необходимо, суток
1	91 – 115
2	116 – 130
3	80 – 90
4	131 – 140
77	На какой овощной культуре проводят пасынкование?
1	На растениях кабачка
2	На растениях томата.
3	На растениях фасоли.
4	На растениях тыквы.
78	Укажите норму высева семян томата при выращивании в открытом грунте по обычной технологии, кг/га
1	1,0 - 2,0
2	2,0 - 2,5
3	0,5 - 1,0
4	3,0 - 4,5
79	К какой группе по требовательности к теплу относится огурец?
1	Морозостойкие
2	Условно теплотребовательные
3	Теплотребовательные
4	Холодостойкие
80	Какова глубина заделка средних по размеру семян овощных культур: капусты, томата, лука, шпината и др., см?
1	0,5 – 0,1
2	2,5 – 3,0
3	4,0 – 6,0
4	1,5 – 2,0
81	К какой группе по производственной классификации относят картофель обыкновенный
1	Плодовые
2	Многолетние
3	Корнеплодные
4	Клубнеплодные
82	К какой группе факторов относятся изменения вокруг растений под действием природной макро- и микрофлоры и фауны

	1 Биотическим
	2 Эдафическим
	3 Антропогенным
	4 Климатическим
83	Укажите латинское название картофеля обыкновенного
	1 Solanum curtulobum Juz. et Buk
	2 Solanum andigenum Juz. et Buk
	3 Solanum melongena L.
	4 Solanum tuberosum L.
84	Фаза цветения у большинства сортов картофеля быстрее наступает
	1 При нейтральном дне
	2 При коротком дне
	3 При длинном дне
	4 Не зависит от длины дня
85	Укажите норму высева семян шпината, при выращивании в открытом грунте, кг/га
	1 30 - 40
	2 0,5 - 10
	3 15 - 20
	4 20 - 30
86	Назовите культуру, относящуюся к классу двудольных
	1 Лук репчатый
	2 Спаржа
	3 Кукуруза
	4 Морковь
87	Укажите оптимальную температуру для роста и развития холодостойких овощных растений, 0С
	1 24 - 27
	2 14 - 16
	3 0 - 8
	4 18 - 22
88	Укажите многолетнее овощное растение
	1 Мангольд
	2 Щавель
	3 Капуста брокколи
	4 Лук порей
89	Укажите количество хромосом в геноме картофеля обыкновенного, шт.
	1 48
	2 60
	3 36
	4 24
90	Назовите двудомное раздельнополое овощное растение
	1 Катран
	2 Спаржа
	3 Хрен
	4 Огурец
91	Укажите способ посева семян редиса
	1 Ленточно-гнездовой
	2 Ленточный
	3 Многострочный узкорядный
	4 Рядовой
92	По современной фотопериодической классификации сорта картофеля обыкновенного относятся
	1 К длиннодневным
	2 К растениям, не реагирующим на изменение длины дня
	3 К короткодневным
	4 К нейтральным

93	К какой группе факторов относятся влажность воздуха и его состав?
1	Эдафическим
2	Антропогенным
3	Биотическим
4	Климатическим
94	Укажите название продуктового органа растения картофеля обыкновенного
1	Клубень
2	Ягода
3	Корневище
4	Корнеплод
95	К какой группе факторов относят действия орудий труда, машин, пестицидов, удобрений и т.д. ?
1	Эдафическим
2	Климатическим
3	Биотическим
4	Антропогенным
96	Укажите срок высадки рассады томата в весенней культуре в пленочных обогреваемых теплицах (6 световая зона)
1	20 - 28 февраля
2	5 - 25 марта
3	10 - 20 февраля
4	15 - 30 марта
97	Какой оптимальный возраст рассады огурца, суток?
1	40 - 45
2	30 - 40
3	20 - 30
4	15 - 20
98	Рассаду пчелоопыляемых гибридов огурца в зимних блочных теплицах высаживают по схеме, см:
1	100+60×35-40
2	100×30-35
3	100+60×20-25
4	110×35-40
99	Укажите схему размещения растений баклажана, при выращивании в открытом грунте, см
1	(100+40)×20
2	(90+50)×35-40
3	70×10
4	45×45
100	Укажите оптимальный срок посева семян поздних сортов капусты белокочанной при безрассадном способе выращивания
1	2 - 3 д. мая
2	3 д. апреля – 1д. мая
3	3 д. мая – 2д. июня
4	1 - 2 д. апреля