

Государственное образовательное учреждение
Приднестровский государственный университет им. Т. Г. Шевченко

Кафедра садоводства, защиты растений и экологии

УТВЕРЖДАЮ:
Заведующий кафедрой, доцент
 О.В. Антюхова
«__30__» __09__ 2021 г.

Фонд оценочных средств
по дисциплине «Виноградарство»

Направление подготовки 4.35.03.05 «Садоводство»

Профиль «Плодоовощеводство и виноградарство»

Квалификация - **бакалавр**

Форма обучения – заочная

Разработал:
доцент Е.Ф. Гинда,



Тирасполь, 2021

1. Паспорт фонда оценочных средств по учебной дисциплине
Б1.О.25 «Виноградарство»

Паспорт фонда оценочных средств по учебной дисциплине

1. В результате изучения дисциплины Виноградарство у обучающихся должны быть сформированы следующие компетенции:

Категория (группа) компетенций	Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения		
Не предусмотрено	ОПК-2. Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности	ИД-1 _{ОПК-2} - Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области садоводства ИД-2 _{ОПК-2} - Соблюдает требования природоохранного законодательства Российской Федерации при производстве продукции садоводства и овощеводства ИД-3 _{ОПК-2} - Использует нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области садоводства ИД-4 _{ОПК-2} - Оформляет специальные документы для осуществления производства, переработки и хранения плодовой и овощной продукции ИД-5 _{ОПК-2} - Ведет учетно-отчетную документацию по производству продукции садоводства, в том числе в электронном виде
Не предусмотрено	ОПК-4. Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ИД-1 _{ОПК-4} - Использует материалы почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки технологий возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда ИД-2 _{ОПК-4} - Обосновывает технологии возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории
Обязательные профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения		
Не предусмотрено	ПК-4. Способен к планированию агротехнических приемов по уходу за сельскохозяйственными культурами, разработке технологических карт	ИД-1 _{ПК-4} - Определяет набор и последовательность реализации приемов обработки почвы под различные сельскохозяйственные культуры для создания заданных свойств почвы с минимальными энергетическими затратами ИД-2 _{ПК-4} - Составляет план распределения удобрений в севообороте с соблюдением научно-обоснованных принципов применения удобрений и требований экологической безопасности

2. Программа оценивания контролируемой компетенции:

Текущая аттестация	Контролируемые модули, разделы (темы) дисциплины и их наименование	Код контролируемой компетенции (или её части)	Наименование оценочного средства
№ 1 (5 семестр)	Органография, анатомия и физиология виноградной лозы.	ОПК-4	1. Лабораторные работы (по 2,0 баллов - защита) x 10 пар = 40 баллов. 2. Посещение лекций (с проверкой качества записи лекционного материала) (по 2,5 балла) x 12 пар = 30 баллов. 3. Посещение ЛЗ (с проверкой качества записи материала) (по 3 балла) x 10 пар = 30 баллов. Итого: 100 баллов
	Биология и экология виноградного растения	ОПК-4	
	Выбор места и закладка виноградника	ОПК-2; ПК-4	
	Формирование и обрезка виноградного растения	ОПК-4	
	Агротехника виноградного растения	ОПК-2; ОПК-4; ПК-4	
	Частное виноградарство	ОПК-4	
№ 2 (6 семестр)		ОПК-2; ОПК-4; ПК-4	Защита курсового проекта – 60-100 баллов, согласно п. 2.2.
Промежуточная аттестация - экзамен		ОПК-2; ОПК-4; ПК-4	Банк тестовых заданий

2. Рекомендации по выполнению курсового проекта и критерии оценивания

В соответствии с Учебным планом подготовки бакалавров по направлению 4.35.03.05 «Садоводство» в рамках изучения дисциплины «Виноградарство» студенты должны выполнить курсовой проект на тему: **«Разработка проекта организации территории под закладку виноградных насаждений площадью _____ га»** согласно индивидуального задания.

Структура, содержание и основные требования по написанию курсового проекта представлены в «Методические указания к разработке курсового проекта для студентов направления подготовки 35.03.05 «Садоводство». Сост. Е.Ф. Гинда. Тирасполь: Изд-во Приднестр. ун-та, 2017. - 83 с.

2.1. Порядок защиты курсового проекта. Подготовка к защите

Студент обязан представить на проверку руководителю окончательный вариант курсового проекта работы не менее чем за 2 недели до назначенной даты защиты курсовых проектов.

Руководитель проверяет представленный курсовой проект в срок не более 3 дней и сдает ее на профильную кафедру не позднее, чем за 2 дня до назначенной даты защиты.

Курсовой проект допускается к защите при условии соответствия ее содержания и правилам оформления, сформулированным в методических указаниях к разработке курсового проекта и соблюдения сроков предоставления. В этом случае руководитель на титульном листе работы должен сделать надпись: «Курсовой проект допущен к защите».

Курсовой проект не допускается к защите при несоответствии работы требованиям, предъявляемым к содержанию и правилам оформления курсовых проектов для обучающихся по направлению 35.03.05 «Садоводство», либо нарушение сроков предоставления работы без уважительных причин. В этом случае руководитель на титульном листе работы должен сделать надпись: **«Курсовой проект не допущен к защите»** и указать замечания, согласно которым проект не допущен к защите.

После исправления замечаний обучающийся представляет руководителю исправленный вариант курсового проекта с сохранением листа с замечаниями руководителя.

Комиссия в составе двух преподавателей кафедры садоводства, защиты растений и экологии утверждается заведующим кафедрой, не менее чем за 10 дней до защиты.

Защита курсовых проектов осуществляется в соответствии с утвержденным графиком и доводится до сведения обучающихся, руководителей и членов Комиссии.

В ходе подготовки к защите курсового проекта обучающийся готовит выступление (2-3 стр. печатного текста), в котором должны быть отражены основные направления и сформулированы его результаты.

Чтобы проиллюстрировать выступление, материал, выносимый на защиту, можно представить в форме презентации.

Перед защитой курсового проекта обучающимся рекомендуется перечитать ее текст, чтобы вспомнить положения, выносимые на защиту, и подготовиться к ответам на вопросы.

2.2. Процедура защиты курсового проекта

Процедура защиты курсового проекта определяется кафедрой садоводства, защиты растений и экологии.

Защита курсового проекта проводится на заседании Комиссии. На защите присутствует руководитель курсового проекта.

Защита курсового проекта осуществляется в устной форме. Продолжительность защиты, как правило, не более 20 минут.

Для доклада основных положений курсового проекта, обоснования выводов и предложений обучающемуся предоставляется не более 5-7 минут. После доклада обучающийся должен ответить на вопросы, заданные членами комиссии по теме курсового проекта.

По результатам защиты выставляется дифференцированный зачет, определяемый оценками: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». Оценка курсового проекта даётся членами Комиссии по защите курсовых проектов на её закрытом заседании. Комиссией принимается во внимание содержание проекта, обоснованность выводов и предложений, содержание доклада обучающегося, отзыв руководителя, уровень теоретической и практической подготовки обучающегося, а также соблюдение требований по порядку оформления работы. Отзыв руководителя является важным, но не доминирующим факторов в определении оценки.

Оценки курсовых проектов объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке ведомости заседания Комиссии. После защиты курсовой проект хранится на профильной кафедре в течение 3 (трех) лет.

Если защита курсового проекта признана неудовлетворительной, то Комиссия устанавливает, может ли обучающийся представить к повторной защите ту же работу с соответствующей доработкой, или должен написать новую.

Повторная защита курсовых проектов для обучающихся, которые по уважительной причине не вышли на защиту или не были допущены к ней, назначается, как правило, в период проведения зачетно-экзаменационной сессии. Общее число защит не более трех раз.

Без курсового проекта обучающийся не допускается к экзамену.

3. Структура оценочных средств промежуточной аттестации (экзамена)

В качестве выходного контроля предусмотрен экзамен. Вопросы, выносимые на экзамен, охватывают теоретический учебный материал. Экзамен проводится в виде тестирования, согласно банку тестовых заданий (приложение 1).

Обучающиеся, набравших по текущему контролю от максимально возможных: 60 и менее баллов - не допускаются к сдаче экзамена; 61-90 баллов - сдают экзамен; 91 и более баллов - экзамен получают без проведения опроса по результатам модульных контрольных работ по согласованию с обучающимся.

4.1. Критерии оценки уровня овладения обучающимися компетенциями на этапе промежуточной аттестации (экзамена) с использованием тестовых заданий

Оценка	Характеристики ответа обучающегося
Отлично	91-100% правильных ответов
Хорошо	76-90%
Удовлетворительно	60-75%
Неудовлетворительно	Менее 60%

Банк тестовых заданий для промежуточного контроля
(экзамена) по виноградарству
для обучающихся по профилю «Плодоовощеводство и виноградарство»

1. Какие части различают у молодого корня винограда:

- а) зона дифференциации соцветий, зона поглощения, конус нарастания, зона деления
- б) конус нарастания, зона роста, зона поглощения, проводящая зона
- в) зона придаточных корней, зона поглощения
- г) проводящая зона, зона дифференциации соцветий, зона деления

2. Сколько недель продолжается рост листьев:

- а) не более 4-5 недель
- б) менее 5-6 недель
- в) 6-7 недель
- г) 9-10 недель

3. К концу развития листовая пластинка достигает максимума и составляет в зависимости от сорта винограда:

- а) 90-150 см³
- б) 120-300 см³
- в) 30-50 см³
- г) 250-400 см³

4. Что такое фактическая плодоносность:

- а) количество плодоносных побегов с заложившимися соцветиями:
- б) количество почек с хорошо развитыми зачаточными соцветиями
- в) количество почек с хорошо заложившимися зачатками листьев
- г) количество плодоносных побегов с заложившимися зачатками листьев

5. Сколько цветков насчитывает соцветие сорта винограда с мелкими, средними и крупными гроздями соответственно:

- а) 50, 70 и 100
- б) 100, 300-500 и 700-1200 и более
- в) 90, 200 и 400
- г) 25, 50 и 75

6. Из чего состоит ягода винограда:

- а) мякоти, кожуры и косточек
- б) кожицы, мякоти и семян
- в) оболочки, мякоти и косточек
- г) кожицы, мякоти и косточек

7. Зеленый усик винограда в поисках опоры совершает круговое движение, описывая полный круг за:

- а) 5 дней
- б) 2 часа
- в) 5 часов
- г) 2 дня

8. Какие продукты получают из отходов винограда, сокового и винодельческого производств:

- а) специальные типы вин
- б) коньячные виноматериалы
- в) шампанские виноматериалы
- г) винную кислоту, энокраситель, виноградное масло, кормовой жмых, кормовую муку и др.

9. Какие этапы включает период онтогенеза растения винограда:

- а) распускание почек, плодоношение и старение
- б) рост побегов, цветение, плодоношение и старение
- в) эмбриональный, ювенильный, продуктивный, старения и отмирания
- г) распускание глазков, плодоношение и старение

10. Из скольких последовательных и ежегодно повторяющихся фаз состоит период вегетации:

- а) рост побегов и соцветий, цветение, созревание ягод и листопад

- б) сокодвижение, распускание почек, цветение, созревание ягод и вызревание побегов
- в) сокодвижение, распускание почек, рост побегов, соцветий, цветение, рост ягод, созревание ягод, вызревание побегов и листопад
- г) распускание почек, рост побегов, цветение, созревание ягод и вызревание побегов

11. Какая продолжительность фазы цветения и оптимальная температура для прохождения этой фазы:

- а) 5 -12 дней и +14-18 °С
- б) 13 -19 дней и +34-38 °С
- в) 22 - 28 дней и +14-18 °С
- г) 8-14 дней и +20-26 °С

12. Назовите оптимальную температуру для прохождения фазы созревания ягод:

- а) +28 - 32 °С
- б) +24 - 26 °С
- в) +20 - 26 °С
- г) +33 - 35 °С

13. Что такое биологический нуль для виноградного растения:

- а) положительная устойчивая среднесуточная температура воздуха 28 - 32 °С
- б) положительная устойчивая среднесуточная температура воздуха 18 - 22 °С
- в) положительная устойчивая среднесуточная температура воздуха 8 - 10 °С
- г) положительная устойчивая среднесуточная температура воздуха 12 - 16 °С

14. Процент плодоносных побегов у винограда зависит от:

- а) биологических особенностей сорта и условий культуры
- б) способа обрезки
- в) формы куста
- г) способа обработки почвы

15. Оптимальная температура для роста и формирования почек в период вегетации:

- а) 31 - 35 °С
- б) 25 - 30 °С
- в) 13 - 20 °С
- г) 20 - 24 °С

16. Почки глазка зимой сохраняются при морозах:

- а) до -20 °С
- б) до -29 °С
- в) до -13 °С
- г) до -10 °С

17. Какие факторы влияют на световой режим виноградных насаждений:

- а) температура воздуха и почвы, вода в почве и атмосфере, дымовые газы
- б) экспозиция склона и его крутизна, направление рядов, система ведения и форма куста, нагрузка кустов глазками и побегами и др.
- в) тепло, влажность почвы и воздуха
- г) заморозки, суховеи, град, ветер

18. Влажность почвы в зоне залегания основной массы питающих корней считается оптимальной:

- а) 60-65 % от предельной полевой влагоемкости
- б) 90-95 % от предельной полевой влагоемкости
- в) 75-80 % от предельной полевой влагоемкости
- г) 50-55 % от предельной полевой влагоемкости

19. Какие почвы непригодны для культуры винограда:

- а) темно-каштановые, черноземы, грубоскелетные каменистые
- б) карбонатные, перегнойно-карбонатные
- в) заболоченные, засоленные и оползни
- г) с высоким содержанием железистых соединений, тяжелосуглинистые

20. Для получения хороших шампанских виноматериалов кондиционным считается урожай винограда с:

- а) сахаристостью ягод 21 - 23 % и титруемой кислотностью 9 - 12 г/дм³
- б) сахаристостью ягод 17 - 19 % и титруемой кислотностью 8 - 10 г/дм³

- в) сахаристостью ягод 21-23 % и титруемой кислотностью 5-6 г/дм³
- г) сахаристостью ягод 17 – 19 % и титруемой кислотностью 5-6 г/дм³

21. Для производства высококачественных столовых вин кондиционным считается урожай винограда с:

- а) сахаристостью ягод 23 – 26 % и титруемой кислотностью 9 - 12 г/дм³
- б) сахаристостью ягод 18 - 21% и титруемой кислотностью 7 – 9 г/дм³
- в) сахаристостью ягод 23-26 % и титруемой кислотностью 7-9 г/дм³
- г) сахаристостью ягод 18 – 21 % и титруемой кислотностью 10-12 г/дм³

22. Схема посадки для сортов винограда:

- а) низкорослых – 3,0 х 1,0 м, среднерослых – 3,0 х 1,25 м и высокорослых – 3,0 х 1,5 м
- б) низкорослых – 2,5 х 1,0 м, среднерослых – 2,5 х 1,25 м и высокорослых – 2,5 х 1,5 м
- в) низкорослых – 2,5 х 1,5 м, среднерослых – 2,5 х 1,75 м и высокорослых – 2,5 х 2,0 м
- г) низкорослых – 3,0 х 1,25 м, среднерослых – 3,0 х 1,5 м и высокорослых – 3,0 х 1,75 м

23. При подготовке саженцев к посадке привойную часть обрезают на:

- а) 1-2 глазка при выведении высокоштамбовой формы и 2-3 глазка при бесштамбовой формы
- б) 1 глазок при выведении высокоштамбовой формы и 2 глазка при бесштамбовой формы
- в) 3 глазка при выведении высокоштамбовой формы и 4 глазка при бесштамбовой формы
- г) 4 глазка при выведении высокоштамбовой формы и 5 глазков при бесштамбовой формы

24. При подготовке саженцев к посадке корневую систему укорачивают на:

- а) при посадке под гидробур – до 9 см, при посадке в ямки – 5-8 см
- б) при посадке под гидробур – до 5 см, при посадке в ямки – 15-18 см
- в) при посадке под гидробур – до 1 см, при посадке в ямки – 5-8 см
- г) при посадке под гидробур – до 15 см, при посадке в ямки – 25-28 см

25. В целях предупреждения развития поверхностных корней в первые 3-5 лет после посадки винограда на постоянное место используют полиэтиленовые чехлики:

- а) длина чехлика – 15 см, ширина в сплюснутом состоянии – 5-7 см
- б) длина чехлика – 25 см, ширина в сплюснутом состоянии – 2-3 см
- в) длина чехлика – 20 см, ширина в сплюснутом состоянии – 12-15 см
- г) длина чехлика – 35 см, ширина в сплюснутом состоянии – 8-10 см

26. Сколько времени рекомендуется вымачивать саженцы винограда перед посадкой:

- а) 2-3 дня
- б) 1 день
- в) 12 часов
- г) 20 часов

27. На какую глубину проводят плантажную вспашку для посадки винограда в нашем регионе:

- а) 60-70 см
- б) 30-40 см
- в) 45-50 см
- г) 25-40 см

28. Разрыв во времени между подъемом плантажа и закладкой винограда:

- а) 3-6 недель
- б) 3-6 часов
- в) 3-6 месяцев
- г) 1-1,5 года

29. Ровный участок, предназначенный для закладки виноградных насаждений разбивают на кварталы и клетки площадью соответственно:

- а) 75 и 15 га
- б) 50 и 5 га
- в) 100 и 25 га
- г) 75 и 30 га

30. Укажите ширину дорог – магистральной, межквартальной и межклеточной при размещении дорожной сети:

- а) 12-15 м, 8-10м и 4-6 м
- б) 5-6 м, 4-6 м и 2-3 м
- в) 15-20 м, 12-15 м и 10-12 м
- г) 20-25м, 12-15м и 4-6 м

31. Что такое катаровка?

- а) удаление верхушки побегов и пасынков
- б) укорачивание пяточных корней
- в) удаление поверхностных корней и порослевых побегов
- г) удаление определенного количества соцветий

32. Продольная полярность у винограда выражается в том, что:

- а) у винограда наиболее интенсивно растут те зеленые побеги, которые развиваются из нижних почек побега

б) у винограда наиболее интенсивно растут те зеленые побеги, которые развиваются из верхних почек побега
 в) у винограда наиболее интенсивно растут те зеленые побеги, которые развиваются из почек средней части побега

г) у винограда наиболее интенсивно растут те зеленые побеги, которые развиваются из спящих почек побега

33. Какой способ обрезки применяется в нашем регионе для подавления продольной полярности?

а) метод короткой обрезки

б) метод изгиба лозы

в) метод плодового звена

г) метод регулирования полярности обрезкой на угловые глазки - по Маркони

34. Какая поливная норма при вегетационном и влагозарядковом поливе на молодых виноградниках соответствует:

а) 100-200 и 200-300 м³/га

б) 400-600 и 600-800 м³/га

в) 200-300 и 400-500 м³/га

г) 250-350 и 350-450

35. На молодых виноградниках одновременно с поливами вносят минеральные удобрения для подкормки кустов из расчета:

а) по 10-15 кг/га д.в. NPK

б) по 5-8 кг/га д.в. NPK

в) по 20-25 кг/га д.в. NPK

г) по 30-35 кг/га д.в. NPK

36. Система ведения кустов на высокоштабных промышленных виноградниках:

а) расстилочная, кустовидная, на кольях, пирамидальная

б) вертикальная одноплоскостная шпалера с разным количеством ярусов проволоки

в) комбинированные шпалерные системы - Г-, Т- и П-образные

г) вертикальная шпалера с козырьком

37. Для создания вертикальной одноплоскостной системы ведения кустов используют железобетонные столбы:

а) высотой 2,2 м для краевых и 2,2 м для промежуточных

б) высотой 1,8 м для краевых и 1,4 м для промежуточных

в) высотой 2,8 м для краевых и 2,4 м для промежуточных

г) высотой 3,8 м для краевых и 3,4 м для промежуточных

38. Глубина заделки столбов:

а) краевых – 50-80 см, промежуточных - 60-70 см

б) краевых – 100-110 см, промежуточных - 80-90 см

в) краевых – 200-210 см, промежуточных - 60-90 см

г) краевых – 150-160 см, промежуточных - 80-90 см

39. Расстояние между промежуточными столбами составляет для:

а) сильнорослых сортов 7-8 м, для низко- и среднерослых – 10-12 м

б) сильнорослых сортов 4-5 м, для низко- и среднерослых – 8-12 м

в) сильнорослых сортов 10-12 м, для низко- и среднерослых – 7-8 м

г) сильнорослых сортов 12-14 м, для низко- и среднерослых – 10-12 м

40. Используют шпалерную проволоку диаметром:

а) 4,5-5,0 мм для первого яруса и 1,5-2,5 мм для вышерасположенных ярусов

б) 2,5-3,0 мм для первого яруса и 3,5-4,5 мм для вышерасположенных ярусов

в) 1,5-2,0 мм для первого яруса и 4,5-5,0 мм для вышерасположенных ярусов

г) 3,5-4,0 мм для первого яруса и 2,5-3,5 мм для вышерасположенных ярусов

41. Какие формы кустов применяют в зоне укрывного виноградарства:

а) бесштабная, головчатая, чашевидная, веерная, полuveерная

б) кордон Казенава, Сильвова, Ройя, одно- и двусторонний Гюйо

в) АЗОС, Мерджаниана-Багринцева

г) молдавская штабная, грузинская

42. От чего зависит длина плодовой стрелки при обрезке:

а) агротехнических мероприятий

б) формы куста

в) биологических особенностей сорта

г) системы ведения куста

43. Укажите основные операции с зелеными частями куста винограда, проводимые на плодоносящих виноградниках:

а) кольцевание, искусственное опыление, прореживание ягод в грозди

б) обломка зеленых побегов, пасынкование, прищипывание, чеканка побегов

в) кольцевание, прореживание ягод в грозди, пасынкование

г) прищипывание, чеканка побегов, кольцевание

- 44. При проведении обломки зеленых побегов на 1 пог.м при вертикальной шпалере оставляют побегов:**
- а) 30-35 для сортов с мелкой гроздью, 25-35 - для сортов со средней и крупной гроздью, 20-25 – для столовых сортов
 - б) 10-15 - для сортов с мелкой гроздью, 15-25 - для сортов со средней и крупной гроздью, 10-15 – для столовых сортов
 - в) 20-25 - для сортов с мелкой гроздью, 25-35 - для сортов со средней и крупной гроздью, 40-45 – для столовых сортов
 - г) 40-45 - для сортов с мелкой гроздью, 35-45 - для сортов со средней и крупной гроздью, 40-45 – для столовых сортов
- 45. Первое прищипывание зеленых побегов проводят при достижении побегов:**
- а) 5-7 см
 - б) 15-20 см
 - в) 20-25 см
 - г) 40-60 см
- 46. Для оптимального роста и развития основных побегов пасынки полностью удаляют на:**
- а) маточниках привойных лоз
 - б) маточниках подвойных лоз
 - в) виноградной школке
 - г) плодоносящих виноградных насаждений
- 47. Проведение слишком ранней чеканки зеленых побегов приводит к:**
- а) буйному развитию соцветий
 - б) буйному развитию корневой системы
 - в) буйному развитию листовой поверхности
 - г) буйному развитию пасынков
- 48. Дефолиацию проводят для удаления или прореживания:**
- а) пасынков
 - б) листьев
 - в) соцветий
 - г) ягод в грозди винограда
- 49. Глубина осенней вспашки зависит от залегания корневой системы и составляет:**
- а) 25-30 см в южных районах, 20-22 см – в северных, 16-18 см – на молодых виноградниках
 - б) 15-20 см в южных районах, 10-12 см – в северных, 6-8 см – на молодых виноградниках
 - в) 20-25 см в южных районах, 15-22 см – в северных, 10-12 см – на молодых виноградниках
 - г) 45-50 см в южных районах, 30-32 см – в северных, 20-28 см – на молодых виноградниках
- 50. Глубина культивации при нормальных условиях увлажнения, отсутствия ветров и сильного развития сорняков составляет:**
- а) 5-6 см
 - б) 10-12 см
 - в) 16-20 см
 - г) 20-25 см
- 51. Обновление плантажа на виноградниках, посаженных на равнинах и небольших склонах с относительно легкими почвами по механическому составу начинают на:**
- а) 6-7й год и повторяют через каждые 4-6 лет
 - б) 3-4й год и повторяют через каждые 3-4 лет
 - в) 4-5й год и повторяют через каждые 4-5 лет
 - г) 8-9й год и повторяют через каждые 4-6 лет
- 52. Укажите влажность почвы от начала созревания ягод до конца вегетации винограда:**
- а) 50-55
 - б) 90-100
 - в) 85-90
 - г) 70-60
- 53. Виноградные насаждения не поливают, если средняя годовая норма атмосферных осадков составляет:**
- а) 350-380 мм
 - б) 500-600 мм
 - в) 200-350 мм
 - г) 1000-1200 мм
- 54. За сколько дней до сбора урожая прекращают поливы и нежелательны дожди:**
- а) 10-12
 - б) 40-50
 - в) 20-25
 - г) 15-20

55. Какие минеральные удобрения вызывают более раннее цветение и образование корневых мочек, ускоряют вызревание лозы и древесины побегов:

- а) азотные
- б) фосфорные
- в) калийные
- г) микроудобрения, содержащие железо

56. Какой микроэлемент активизирует процессы фотосинтеза и углеводного обмена в растениях:

- а) цинк
- б) бор
- в) железо
- г) марганец

57. Средние размеры биологического выноса элементов питания в расчете на 1 т гроздей составляют, кг:

- а) N – 5,0-8,0, P₂O₅ – 1,5-2,5, K₂O – 5,0-7,0
- б) N – 9,0-10,0, P₂O₅ – 15-25, K₂O – 5,0-7,0
- в) N – 15,0-18,0, P₂O₅ – 1,5-2,5, K₂O – 15,0-17,0
- г) N – 25,0-28,0, P₂O₅ – 21,5-22,5, K₂O – 5,0-7,0

58. При обработке винограда бессемянных сортов в конце цветения раствором гиббереллина (100 мг/л) прибавка урожая составляет:

- а) 15-20%
- б) 40-50%
- в) 20-25%
- г) 100-150%

59. Содержание сахаристости в ягодах винограда должна быть для:

- а) группы кишмишных сортов – не ниже 23-25%, изюмных сортов – не ниже 22-23%
- б) группы кишмишных сортов – не ниже 13-15%, изюмных сортов – не ниже 12-13%
- в) группы кишмишных сортов – не ниже 33-35%, изюмных сортов – не ниже 32-33%
- г) группы кишмишных сортов – не ниже 15-20%, изюмных сортов – не ниже 14 -19%

60. Выход сушеной продукции винограда при способе воздушно-солнечной сушки (афтоби) составляет:

- а) 22 - 23 %
- б) 12 - 13 %
- в) 33 – 35 %
- г) 40 - 50 %

61. При искусственной сушке винограда создается температурный режим:

- а) в начальный период сушки 100-110 °С, через 1-1,5 часа - 90-95 °С, в конце сушки - 85 °С
- б) в начальный период сушки 80-90 °С, через 1-1,5 часа - 70-75 °С, в конце сушки - 60 °С
- в) в начальный период сушки 120-130 °С, через 1-1,5 часа - 110-120 °С, в конце сушки - 100 °С
- г) в начальный период сушки 50-60 °С, через 1-1,5 часа - 30-35 °С, в конце сушки - 20 °С

62. Укажите сорта столового направления раннего срока созревания:

- а) Мускат янтарный, Жемчуг Саба, Восторг, Кодрянка
- б) Сурученский белый, Яловенский устойчивый, Виерул-59, Памяти Негруля
- в) Юбилей Журавеля, Лора, Карабурну, Солнечный
- г) Каберне-Совиньон, Мерло, Алиготе, Фетяска белая

63. Укажите сорта технического направления позднего срока созревания:

- а) Негру де Яловень, Луминица, Солярис, Жемчуг Зала
- б) Оницканский белый, Каберне-Совиньон, Сапери северный, Рислинг рейнский
- в) Сурученский белый, Лора, Фетяска белая, Памяти Негруля
- г) Голубок, Сухолиманский белый, Ильичевский черный ранний, Виорика

64. Из чего состоит простое плодовое звено?

- а) рожка, сучка замещения и плодовой стрелки
- б) рожка, пасынка и двух плодовых стрелок
- в) сучка замещения и трех плодовых стрелок
- г) рожка и одной плодовой стрелки

65. Какой подвой имеет практическое значение и наибольшее распространение в нашем регионе?

- а) Берландиери x Рипариа Кобер 5 ББ
- б) Берландиери x Рипариа СО₄
- в) Рипариа x Рупестрис 101-14
- г) Шасла x Берландиери 41Б