

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Макушев Андрей Евгеньевич

Должность: Ректор

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

Дата подписания: 11.04.2023 17:34:26

Уникальный программный ключ:

4c46f2d9ddda3fafb9e57683d11e5a4257b6ddfe (ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ)



ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА ДЛЯ ПОСТУПЛЕНИЯ В МАГИСТРАТУРУ

Направление подготовки: 35.04.04 Агрономия

Направленность программы Ресурсосберегающие технологии возделывания сельскохозяйственных культур

Чебоксары 2022

ОГЛАВЛЕНИЕ

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	3
ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ПОДГОТОВКИ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ МАГИСТРАТУРЫ	4
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ.....	6
РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА.....	73

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Правом обучения в магистратуре обладают лица, успешно завершившие обучение по одной из основных образовательных программ высшего образования и имеющие диплом о высшем образовании.

Прием для обучения в магистратуре может осуществляться на места, финансируемые за счет средств федерального бюджета в рамках контрольных цифр приема, устанавливаемых ежегодно Министерством науки и высшего образования РФ, и на места по договорам с оплатой стоимости обучения с юридическими и (или) физическими лицами.

Прием в магистратуру университета осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации и Правилами приема в университет, утверждаемыми ректором ежегодно.

Поступающие в магистратуру представляют документы по перечню, установленному Правилами приема в университет.

Прием документов от поступающих, проведение вступительных испытаний и зачисление в магистратуру организуется приемной комиссией университета.

ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ПОДГОТОВКИ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ МАГИСТРАТУРЫ

«Ресурсосберегающие технологии возделывания полевых культур» направления подготовки 35.04.04 Агрономия

1.1. Программа магистратуры «Ресурсосберегающие технологии возделывания сельскохозяйственных культур» направления подготовки 35.04.04 Агрономия ФГОС ВО и ОПОП ВУЗа имеет своей целью подготовку магистров для работы в сфере разработок, направленных на решение комплексных задач по организации производства, хранения и первичной переработке продукции растениеводства, в сфере профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного образования, а также в сфере научных исследований.

1.2 Срок освоения программы магистратуры «Ресурсосберегающие технологии возделывания сельскохозяйственных культур» направления подготовки 35.04.04 Агрономия для очной формы обучения в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению - 2 года, для очно-заочной формы обучения – 2 года 3 месяца, для заочной формы обучения - 2 года 6 месяцев.

1.3. Объем программы магистратуры «Ресурсосберегающие технологии возделывания сельскохозяйственных культур» направления подготовки 35.04.04 Агрономия составляет 120 зачетных единиц. Объем программы магистратуры в очной форме обучения, реализуемый за один учебный год составляет 60 з.е.

1.4. Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения программы магистратуры «Ресурсосберегающие технологии возделывания сельскохозяйственных культур» направления подготовки 35.04.04 Агрономия:

– для поступления в магистратуру абитуриенты, имеющие базовое образование уровня «бакалавриат» или «специалитет» должны продемонстрировать достаточный уровень знаний и осведомленность в области основ земледелия и растениеводства.

– лица, имеющие диплом бакалавра или специалиста и желающие освоить данную программу, зачисляются в магистратуру по результатам вступительных испытаний. Вступительные испытания «Ресурсосберегающие технологии возделывания сельскохозяйственных культур» направления подготовки 35.04.04 Агрономия проводятся по следующим разделам: Растениеводство, Земледелие, Семеноводство и Агрохимия.

–

1.5. Вступительные испытания предназначены для определения практической и теоретической подготовленности поступающего в магистратуру бакалавра, либо специалиста, и проводятся с целью определения соответствия знаний, умений и навыков требованиям обучения в магистратуре по направлению подготовки.

Цель вступительных испытаний – определить готовность и возможность лица, поступающего в магистратуру, освоить выбранную программу магистратуры.

Основные задачи вступительных испытаний:

- проверить уровень знаний претендента;
- определить склонности к научно-исследовательской деятельности;
- выяснить мотивы поступления в магистратуру;
- определить уровень научных интересов;
- определить уровень научно-технической эрудиции претендента.

1.6. Поступающие в магистратуру могут проходить вступительные испытания в виде тестирования с использованием дистанционных технологий. Ориентировочная продолжительность тестирования - 1 час.

В ходе вступительных испытаний поступающий должен показать:

- знание теоретических основ дисциплин бакалавриата по соответствующему направлению;
- владение специальной профессиональной терминологией и лексикой;
- умение оперировать ссылками на соответствующие положения в учебной и научной литературе;
- владение культурой мышления, способность в письменной и устной речи правильно оформлять его результаты;
- умение поставить цель и сформулировать задачи, связанные с реализацией профессиональных функций.

1.7. Вступительный экзамен сдается по утвержденным билетам. Билеты состоят из тестовых вопросов, на каждый из которых необходимо дать ответ. Результаты экзамена оцениваются в соответствии с табл. 1.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
вступительных испытаний по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия
по программе «Ресурсосберегающие технологии возделывания
сельскохозяйственных культур»

Оценка Критерии

Отлично: абитуриент показывает высокий уровень компетентности, знания материала программы, учебной, периодической и монографической литературы. Абитуриент показывает высокий уровень теоретических знаний по дисциплинам, включенным во вступительные испытания по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия по программе «Ресурсосберегающие технологии возделывания сельскохозяйственных культур» и видит междисциплинарные связи. Знает в рамках требований к направлению подготовки законодательно-нормативную и практическую базу.

Хорошо: абитуриент показывает достаточный уровень компетентности, знания лекционного материала, учебной и методической литературы. Знает нормативно-законодательную и практическую базу. Абитуриент показывает достаточный уровень профессиональных знаний, свободно оперирует понятиями, методами оценки принятия решений, имеет представление о междисциплинарных связях, увязывает знания, полученные при изучении различных дисциплин, умеет анализировать практические ситуации, но допускает некоторые погрешности.

Удовлетворительно Абитуриент показывает средние знания учебного и лекционного материала.

Таблица 1- Критерии оценки результатов сдачи экзамена в магистратуру

Критерии оценки	Количество баллов
Полный безошибочный ответ на все вопросы. Поступающий должен правильно определять понятия и категории, выявлять основные тенденции и противоречия, свободно ориентироваться в теоретическом и практическом материале.	40-100
Правильные и достаточно полные, не содержащие ошибок и упущений ответы на все вопросы. Оценка может быть снижена при наличии некоторых неточностей в ответе на основные вопросы билета.	30-39
Недостаточно полный объем ответов на вопросы, наличие ошибок и некоторых пробелов в знаниях	20-29
Неполный объем ответов на вопросы, наличие ошибок и пробелов в знаниях	10-19
Отсутствие необходимых знаний	0-9

Минимальное количество баллов, полученных на экзамене по профилю подготовки, подтверждающее успешное прохождение вступительного испытания при поступлении на обучение по образовательным программам высшего образования - программам магистратуры в 2023 году в Чувашский ГАУ – 40 баллов.

**Программа вступительных испытаний по направлению подготовки
35.04.04 Агрономия по программе «Ресурсосберегающие технологии
возделывания сельскохозяйственных культур»**

Растениеводство

1. Значение и биологические особенности озимой ржи. Агротехника ее высоких урожаев.
2. Значение и биологические особенности озимой пшеницы. Агротехника ее высоких урожаев.
3. Значение и биологические особенности яровой пшеницы. Агротехника ее высоких урожаев.
4. Значение и биологические особенности ярового ячменя, технология его возделывания.
5. Значение и биологические особенности овса, агротехника его выращивания.
6. Значение и биологические особенности проса и гречихи. Агротехника их высоких урожаев.
7. Значение и биологические особенности кукурузы, агротехника ее выращивания на зеленый корм и зерно.
8. Значение и биологические особенности зернобобовых культур (горох, соя). Агротехника их высоких урожаев.
9. Значение и биологические особенности подсолнечника. Возделывание его на силос.
10. Значение и биология сахарной свеклы, ресурсосберегающая технология ее возделывания.
11. Значение и биологические особенности картофеля. Ресурсосберегающая технология его возделывания.
12. Особенности выращивания раннего картофеля.
13. Значение и биологические особенности кормовых корнеплодов. Агротехника их возделывания.
14. Значение и биологические особенности конопли, технология ее возделывания.
15. Значение и биологические особенности многолетних бобовых трав (донник желтый, козлятник восточный). Агротехника их выращивания на сено и семена.
16. Значение и биологические особенности клевера красного. Агротехника его выращивания на сено и семена.
17. Значение и биологические особенности люцерны, агротехника ее выращивания.
18. Значение и биологические особенности многолетних злаковых трав. Агротехника их выращивания на сено и семена.
19. Значение и биологические особенности однолетних бобовых и злаковых трав. Агротехника их выращивания на сено и семена.
20. Значение и биологические особенности хмеля, закладка хмельника.
21. Уход за хмельником.
22. Биологические особенности и промышленная технология выращивания кочанной капусты.

23. Закладка сада и уход за ним.
24. Поверхностное и коренное улучшение естественных лугов и пастбищ.
25. Способы и режимы сушки продовольственного и семенного зерна.
26. Хранение картофеля и овощей в стационарных хранилищах, буртах и траншеях.
27. Основные вредители и болезни зерновых культур и система мероприятий по борьбе с ними.

Земледелие

1. Законы земледелия и их практическое использование.
2. Водный режим почвы и его регулирование в земледелии.
3. Основные типы почв Чувашии, их характеристика и пути улучшения.
4. Теоретические основы зяблевой (основной) обработки почвы под яровые культуры и приемы ее выполнения.
5. Задачи обработки почвы и технологические операции.
6. Теоретические основы минимализации обработки почвы.
7. Понятие о системе обработки почвы и принципы построения ее в севообороте.
8. Контроль качества обработки почвы и посева.
9. Понятие о сорных растениях. Вред, причиняемый сорняками.
10. Биологические особенности сорных растений, их классификация.
11. Предупредительные меры борьбы с сорняками.
12. Химические меры борьбы с сорняками в посевах основных сельскохозяйственных культур.
13. Методы учета засоренности посевов, урожая и почвы, их краткая характеристика.
14. Методика составления карты засоренности полей севооборота и ее использование.
15. Мероприятия по расширенному воспроизводству плодородия почв Нечерноземной зоны.
16. Мероприятия по защите почв от водной эрозии.
17. Причины необходимости чередования культур.
18. Понятие о севообороте и бессменной культуре. Типы и виды севооборотов.
19. Промежуточные культуры и условия их эффективного использования.
20. Классификация паров, их характеристика и применение.
21. Проектирование, введение и освоение севооборотов.
22. Понятие о современной адаптивно-ландшафтной системе земледелия, ее составные части.
23. Методы исследования в агрономии и их краткая характеристика. Сельскохозяйственный полевой опыт. Основные требования к полевому опыту.
24. Виды и способы орошения.

Семеноводство

1. Характеристика посевного материала сельскохозяйственных культур. Стандарты (ГОСТы) на посевные качества семян.

2. Организация семеноводства основных сельскохозяйственных культур в современных условиях.
3. Принципы и сроки проведения сортообновления и сортосмены.
4. Схема выращивания элиты зерновых культур методом индивидуально-семейственного отбора.
5. Система и методика выращивания элиты картофеля.
6. Основные, страховые и переходящие фонды сортовых семян, их размеры и условия хранения.
7. Причины ухудшения сортов в процессе производственного использования и меры их предупреждения.
8. Методика проведения полевой апробации зерновых культур.
9. Методика и техника проведения апробации картофеля.
10. Методика и техника проведения апробации многолетних трав.

Агрохимия

1. Зеленые удобрения: виды растений, технология их выращивания и использования.
2. Диагностика питания растений – комплексная, визуальная, тканевая и листовая.
3. Роль навоза в земледелии. Заготовка, хранение и эффективное использование навоза в севообороте.
4. Роль калия в питании растений. Калийные удобрения и пути их рационального использования.
5. Роль фосфора в питании растений. Фосфорные удобрения, особенности их применения.
6. Роль азота в питании растений, азотные удобрения и приемы их использования.
7. Компосты. Виды компостов, их приготовление и эффективное применение в севообороте.
8. Комплексные удобрения и способы их использования.
9. Методы расчета удобрений под планируемый урожай сельскохозяйственных культур.
10. Кислотные свойства почвы и их оптимизация.

Вопросы к экзамену
Направление подготовки 35.04.04 Агрономия

1. Значение и биологические особенности озимой ржи. Агротехника ее высоких урожаев.
2. Понятие о сорных растениях. Вред, причиняемый сорняками.
3. Диагностика питания растений – комплексная, визуальная, тканевая и листовая.
4. Значение и биологические особенности озимой пшеницы. Агротехника ее высоких урожаев.
5. Причины необходимости чередования культур.
6. Роль навоза в земледелии. Заготовка, хранение и эффективное использование навоза в севообороте.
7. Значение и биологические особенности яровой пшеницы. Агротехника ее высоких урожаев.
8. Промежуточные культуры и условия их эффективного использования.
9. Принципы и сроки проведения сортообновления и сортосмены.
10. Значение и биологические особенности ярового ячменя, технология его возделывания.
11. Теоретические основы зяблевой (основной) обработки почвы под яровые культуры и приемы ее выполнения.
12. Виды и способы орошения.
13. Значение и биологические особенности овса, агротехника его выращивания.
14. Мероприятия по защите почв от водной эрозии.
15. Характеристика посевного материала сельскохозяйственных культур. Стандарты (ГОСТы) на посевные качества семян.
16. Значение и биологические особенности проса и гречихи. Агротехника их высоких урожаев.
17. Классификация паров, их характеристика и применение.
18. Роль калия в питании растений. Калийные удобрения и пути их рационального использования.
19. Значение и биологические особенности зернобобовых культур. Агротехника их высоких урожаев.
20. Понятие о системе обработки почвы и принципы построения ее в севообороте.
21. Понятие о коэффициенте размножения семян и способы его повышения.
22. Значение и биологические особенности многолетних бобовых трав (донник желтый, козлятник восточный). Агротехника их выращивания на сено и семена.
23. Биологические особенности сорных растений, их классификация.
24. Методика проведения полевой апробации зерновых культур.
25. Значение и биологические особенности кукурузы, агротехника ее выращивания на зеленый корм и зерно.
26. Химические меры борьбы с сорняками в посевах основных сельскохозяйственных культур.
27. Организация семеноводства основных сельскохозяйственных культур в современных условиях.

28 Значение и биологические особенности подсолнечника. Возделывание его на силос.

29 Методы учета засоренности посевов, урожая и почвы, их краткая характеристика.

30 Схема выращивания элиты зерновых культур методом индивидуально–семейственного отбора.

31 Значение и биология сахарной свеклы, ресурсосберегающая технология ее возделывания.

32 Теоретические основы минимализации обработки почвы.

33 Кислотные свойства почвы и их оптимизация.

34 Значение и биологические особенности картофеля. Ресурсосберегающая технология его возделывания.

35 Предупредительные меры борьбы с сорняками.

36 Методика и техника проведения апробации картофеля.

37 Особенности выращивания раннего картофеля.

38 Законы земледелия и их практическое использование.

39 Роль фосфора в питании растений. Фосфорные удобрения, особенности их применения.

40 Значение и биологические особенности кормовых корнеплодов. Агротехника их возделывания.

41 Водный режим почвы и его регулирование в земледелии.

42 Основные, страховые и переходящие фонды сортовых семян, их размеры и условия хранения.

43 Значение и биологические особенности конопли, технология ее возделывания. 44 Мероприятия по расширенному воспроизводству плодородия почв Нечерноземной зоны.

45 Методы расчета удобрений под планируемый урожай сельскохозяйственных культур.

46 Значение и биологические особенности клевера красного. Агротехника его выращивания на сено и семена.

47 Основные типы почв Чувашии, их характеристика и пути улучшения.

48 Причины ухудшения сортов в процессе производственного использования и меры их предупреждения.

49 Значение и биологические особенности люцерны, агротехника ее выращивания.

50 Методика составления карты засоренности полей севооборота и ее использование.

51 Негативный отбор, его использование и значение при выращивании элиты зерновых и зернобобовых культур.

52 Значение и биологические особенности многолетних злаковых трав. Агротехника их выращивания на сено и семена.

53 Контроль качества обработки почвы и посева.

54 Способы и режимы сушки продовольственного и семенного зерна.

55 Значение и биологические особенности однолетних бобовых и злаковых трав. Агротехника их выращивания на сено и семена.

56 Понятие о севообороте и бессменной культуре. Типы и виды севооборотов.

57 Хранение картофеля и овощей в стационарных хранилищах, буртах и траншеях.

58 Значение и биологические особенности хмеля, закладка хмельника.

59 Методы исследования в агрономии и их краткая характеристика. Сельскохозяйственный полевой опыт. Основные требования к полевому опыту.

60 Роль азота в питании растений, азотные удобрения и приемы их использования.

61 Уход за хмельником.

62 Основные вредители и болезни зерновых культур и система мероприятий по борьбе с ними.

63 Методика и техника проведения апробации многолетних трав.

64 Биологические особенности и промышленная технология выращивания кочанной капусты.

65 Понятие о современной адаптивно-ландшафтной системе земледелия, ее составные части.

66 Компосты. Виды компстов, их приготовление и эффективное применение в севообороте.

67 Закладка сада и уход за неплодоносящим садом.

68 Задачи обработки почвы и технологические операции.

69 Комплексные удобрения и способы их использования.

70 Создание и эффективное использование культурных пастбищ и сенокосов.

71 Проектирование, введение и освоение севооборотов.

72 Способы внесения удобрений, особенности их действия в различных почвенно – климатических условиях.

73 Поверхностное и коренное улучшение естественных лугов и пастбищ.

74 Зеленые удобрения: виды растений, технология их выращивания и использования

75 Система и методика выращивания элиты картофеля.

Примерные тестовые вопросы

1. Значение и биологические особенности озимой ржи.

Агротехника ее высоких урожаев

1. Соцветие озимой ржи называется

- а) колос
- б) сложный колос
- в) метелка
- г) колосовидная метелка

2. Сорта озимой ржи, рекомендованные в производство по Чувашской Республике:

- а) Эстер, Омская 36, Московская 35, Симбирцид
- б) Московская 70, Безенчукская 380, Волжская К, Казанская 285
- в) Грань, Безенчукская 87, Татьяна, Памяти Кунакбаева
- г) Эльф, Тандем, Бином, Зазерский 85

3. Период вегетации озимой ржи

- а) 120-180 дней
- б) 180-270 дней
- в) 270-350 дней
- г) 350-400 дней

4. Причины гибели озимой ржи в Чувашской Республике:

- а) ржавчина, корневые гнили
- б) снежная плесень, выпревание
- в) выпирание, ледяная корка
- г) вымерзание, фузариоз

5. Лучшие предшественники озимой ржи

- а) чистый пар, горох, многолетние травы, картофель ранний
- б) свекла, картофель поздний, овес, подсолнечник
- в) чистый пар, свекла, многолетние травы, подсолнечник
- г) кукуруза, яровая пшеница, поздний картофель

6. Срок посева озимой ржи

- а) 1-2 декада мая
- б) 3 декада мая
- в) 1 декада августа
- г) 2-3 декада августа

7. Коэффициент высева озимой ржи

- а) 4-5 млн. шт/га
- б) 5-6 млн. шт/га
- в) 6-7 млн. шт/га
- г) 7-7,5 млн. шт/га

8. Мероприятия по уходу за озимой рожью

- а) окучивание, боронование, шаровка
- б) междурядные обработки, букетировка, прикатывание
- в) боронование, борьба с полеганием
- г) боронование, зеленые операции

2. Понятие о сорных растениях. Вред, причиняемый сорняками

1. Как называются сорняки, засоряющие посевы только определенных культур

- а) специализированными сорняками
- б) сорными растениями
- в) засорителями
- г) эфемеры

2. Как называется самостоятельная группа растений, обитающих на сельскохозяйственных угодьях и снижающие величину и качество продукции

- а) специализированными сорняками
- б) сорными растениями
- в) засорителями
- г) эфемеры

3. Как называется растения, относящиеся к культурным видам, не возделываемым на данном поле

- а) специализированными сорняками
- б) сорными растениями
- в) засорителями
- г) эфемеры

4. Как называется растения, относящиеся к культурным видам, не возделываемым на данном поле

- а) специализированными сорняками
- б) сорными растениями
- в) засорителями
- г) эфемеры

5. Особо вредоносные, отсутствующие ими ограничено распространенные на территории страны или отдельного региона сорняки, включенные в перечень карантинных объектов, называется

- а) карантинные
- б) малолетние
- в) засорителями
- г) эфемеры

3. Диагностика питания растений – комплексная, визуальная, тканевая и листовая

1. Определение содержания неорганических соединений элементов в тканях или вытяжке из растений проводится при диагностике:

- а) комплексной
- б) визуальной
- в) тканевой
- г) листовой

2. Визуальная диагностика заключается в:

а) установлении уровня обеспеченности растений элементами питания по внешним признакам: изменению окраски, размеров, формы листьев или других органов, росту и развитию растений

б) валовом анализе химического состава листьев целого растения или отдельных органов

в) определении содержания неорганических соединений элементов в тканях или вытяжке из растений

г) установлении насыщенности растительной ткани микроэлементами

3. Для выявления недостаточности того или иного элемента, способного к реутилизации, обычно берут

- а) верхний, полностью сформировавшийся лист
- б) нижние листья
- в) стебли
- г) корневую систему

4. Значение и биологические особенности озимой пшеницы.

Агротехника ее высоких урожаев

1. К какой группе культур относится озимая пшеница

- а) зерновые хлеба 1 группы
- б) зерновые хлеба 2 группы
- в) зерновые бобовые культуры
- г) технические культуры

2. Какую отрицательную температуру переносит озимая пшеница без снежного покрова на глубине залегания узла кущения

- а) до - 15°C
- б) до - 24°C
- в) до - 28°C
- г) до - 5°C

3. Сорта пшеницы озимой, рекомендованные в производство по Чувашской Республике:

- а) Эстер, Омская 36, Московская 35, Симбирцид
- б) Московская 39, Безенчукская 380, Волжская К, Мера

- в) Лада, Каракитянка, Светлана, Дина
- г) Эльф, Тандем, Бином, Зазерский 85

3. Срок посева озимой пшеницы

- а) 2 декада мая
- б) 3 декада мая
- в) 2-3 декада августа
- г) 1 декада октября

4. Мероприятия по уходу за озимой пшеницей

- а) букетировка, окучивание, борьба с полеганием
- б) прикатывание, шаровка, борьба с полеганием
- в) боронование, подкормка, борьба с полеганием
- г) прикатывание, вспашка, боронование

5. Срок уборки озимой пшеницы раздельным способом

- а) цветение
- б) молочная спелость
- в) восковая спелость
- г) полная спелость

5. Причины необходимости чередования культур

- 1.Причины необходимости чередования сельскохозяйственных культур
- а) биологические;
- б) агрохимические;
- в) экономические;
- г) подходят все ответы

2. Что характерно для «почвоутомления»?

- а) уплотнение почвы;
- б) обезвоживание почвы;
- в) ухудшение азотофиксации;
- г)накопление токсинов;

3. Назовите автора минеральной теории питания, поясняющей необходимость чередования культур

- а) Ю. Либих
- б) Макер
- в) И. Н.Комов
- г) Л. Теер

4. Как называется сельскохозяйственная культура, которая выращивается на одном поле несколько лет

- а) промежуточная
- б) поукосная
- в) повторная
- г) основная

6. Роль навоза в земледелии. Заготовка, хранение и эффективное использование навоза в севообороте

1. К традиционным органическим удобрениям относятся:

- а) навоз, птичий помет, торф, компост
- б) осадок городских сточных вод
- в) отходы мясо-молочного производства
- г) сточные воды

2. К нетрадиционным органическим удобрениям относятся:

- а) отходы мясного производства
- б) осадок городских сточных вод
- в) отходы молочного производства
- г) все перечисленное

3. Традиционно органические удобрения используется как

- а) основное удобрение
- б) рядковое удобрение
- в) подкормка
- г) припосевное удобрение

4. Какое органическое удобрение содержит больше азота:

- а) навоз крупного рогатого скота
- б) навоз мелкого рогатого скота
- в) навозно-земляной компост
- г) куриный помет

5. Максимальную дозу органических удобрений в полевом севообороте рекомендуется применять исходя из количества вносимого азота:

- а) до 300 кг д.в./га
- б) до 400 кг д.в./га
- в) до 500 кг д.в./га
- г) до 600 кг д.в./га.

6. Подстилочный навоз используется как

- а) основное удобрение
- б) рядковое удобрение
- в) подкормка
- г) припосевное удобрение

7. Значение и биологические особенности яровой пшеницы. Агротехника ее высоких урожаев

1. Сорта пшеницы яровой, рекомендованные в производство по Чувашской Республике:

- а) Эстер, Омская 36, Московская 35, Симбирцид
- б) Московская 70, Безенчукская 380, Волжская К, Казанская 285
- в) Лада, Каракитянка, Светлана, Дина
- г) Эльф, Тандем, Бином, Зазерский 85

2. Народнохозяйственное значение пшеницы
- а) крупа, волокно, сочный корм, пиво, крахмал
 - б) хлеб, спирт, макароны, крупа, корм, подстилка для животных
 - в) силос, крупа, мука, масло, крахмал
 - г) сахар, крахмал, силос, макароны, корм
3. Фазы роста и развития яровой пшеницы
- а) прорастание, всходы, выход в трубку, выметывание, цветение, спелость
 - б) прорастание, всходы, кущение, колошение, цветение, спелость
 - в) прорастание, кущение, колошение, цветение, спелость
 - г) прорастание, всходы, кущение, выход в трубку, колошение, цветение, спелость
4. Предпосевная обработка почвы под яровую пшеницу
- а) боронование, культивация с боронованием
 - б) боронование, две-три культивации
 - в) дискование, вспашка
 - г) вспашка
5. Коэффициент высева яровой пшеницы в нечерноземной зоне
- а) 4-5 млн. шт/га
 - б) 5-6 млн. шт/га
 - в) 6-7 млн.шт/га
 - г) 7-7,5 млн. шт/га
6. Мероприятия по уходу за яровой пшеницей
- а) прикатывание, боронование, букетировка
 - б) прикатывание, шаровка, окучивание
 - в) прикатывание, рыхление, пинцировка
 - г) прикатывание, боронование, борьба с полеганием
7. Срок уборки пшеницы прямым комбайнированием
- а) молочная спелость
 - б) зеленая спелость
 - в) восковая спелость
 - г) полная спелость
- 8. Промежуточные культуры и условия их эффективного использования**
1. Из вариантов выберите группу сельскохозяйственных культур, после которой размещают поукосно промежуточную культуру в условиях Чувашской Республики
- а) картофель
 - б) кукуруза (на зерно)
 - в) однолетние травы (зел. корм)
 - г) козлятник восточный

2. Из всех вариантов выберите сельскохозяйственную культуру, после которой не размещают промежуточные культуры в условиях Чувашской Республики

- а) озимая пшеница
- б) ранний картофель
- в) однолетние травы
- г) кормовая свекла

3. Посевы промежуточной культуры на корм или зелёное удобрение в конце лета или осенью предыдущего уборке урожая года, называются:

- а) яровой промежуточной культурой
- б) озимой промежуточной культурой
- в) пропашной промежуточной культурой
- г) подпокровной промежуточной культурой

4. Сельскохозяйственная культура, занимающая поле севооборота большую часть вегетационного периода, называется:

- а) промежуточной
- б) основной
- в) поукосной
- г) пожнивной

5. Сельскохозяйственная культура, выращиваемая в промежуток времени, свободный от возделывания основных культур севооборота, называется:

- а) сидеральной
- б) основной
- в) промежуточной
- г) подсевной

6. Промежуточная культура, выращиваемая после уборки зерновой культуры в том же году называется:

- а) подсевная
- б) пожнивная
- в) поукосная
- г) яровая

9. Принципы и сроки проведения сортообновления и сортосмены

1. Проведение сортообновления необходимо потому, что

- а) ухудшились посевные качества семян
- б) увеличился уровень поражения посевов болезнями и вредителями
- в) увеличилась засоренность посевов
- г) все перечисленные причины

2. Научно-обоснованные сроки сортосмены:

- а) 2-3 года
- б) 3-4 года

- в) 5-6 лет
- г) 10-12 лет

3. Научно-обоснованные сроки сортообновления зерновых культур:

- а) 2-3 года
- б) 3-4 года
- в) 5-6 лет
- г) 10-12 лет

4. Научно обоснованные сроки сортообновления для картофеля:

- а) 2-3 года
- б) 3-4 года
- в) 5-6 лет
- г) 10-12 лет

5. При длительном выращивании сорта без проведения сортообновления

- а) увеличивается заболеваемость растений
- б) снизится сортовая чистота
- в) увеличится число спонтанных мутаций
- г) снизится сортовая чистота, увеличится заболеваемость растений

6. В каких случаях необходимо проводить сортообновление зерновых культур:

- а) сорт имеет сортовую чистоту 90%
- б) сорт поражен бурой ржавчиной на 50%
- в) семена имеют всхожесть 95%
- г) засорение семян составляет менее 1%

10. Значение и биологические особенности ярового ячменя, технология его возделывания

1. Сорта ячменя, рекомендованные в производство по Чувашской Республике:

- а) Эстер, Омская 36, Московская 35, Симбирцид
- б) Дударь, Ульяновский, Спартак, Кумир
- в) Яков, Галоп, Аргамак, Адамо
- г) Эльф, Тандем, Бином, Велес

2. Народнохозяйственное значение ячменя

- а) сахар, хлеб, крупа, пиво, крахмал
- б) корм, консервы, крахмал, пиво, спирт
- в) крупа, пиво, спирт, хлебные изделия
- г) лекарственные препараты, пиво, масло

3. Критический период в потреблении влаги ячменем

- а) прорастание
- б) всходы
- в) кущение

г) выход в трубку, образование соцветий

4. Лучшие предшественники пивоваренного ячменя

- а) чистый пар, занятый пар, горох
- б) картофель, кукуруза, свекла
- в) однолетние травы, многолетние травы
- г) любые культуры

5. Внесение азотных удобрений под пивоваренный ячмень

- а) под культивацию
- б) в подкормки
- г) при посеве
- д) под культивацию, в подкормки

6. Способы посева ячменя

- а) рядовой, узкорядный
- б) рядовой, перекрестный
- в) рядовой, пунктирный
- г) рядовой, широкорядный

7. Срок уборки ячменя раздельным способом

- а) молочная спелость
- б) зеленая спелость
- в) восковая спелость
- г) полная спелость

11. Теоретические основы зяблевой (основной) обработки почвы под яровые культуры и приемы ее выполнения

1. Механическое воздействие на почву рабочими органами машин и орудий с целью создания наилучших условий для возделывания растений называется

- а) обработкой почвы
- б) системой обработки почвы
- в) отвальной обработкой почвы
- г) безотвальной обработкой почвы

2. Совокупность научно обоснованных приемов обработки почвы под сельскохозяйственные культуры в севообороте называется

- а) обработкой почвы
- б) системой обработки почвы
- в) отвальной обработкой почвы
- г) безотвальной обработкой почвы

3. Обработка почвы отвальными орудиями с полным или частичным обрачиванием её слоев называется

- а) обработкой почвы
- б) системой обработки почвы
- в) отвальной обработкой почвы

г) безотвальной обработкой почвы

4. Вспашка плугом с предплужником называется

- а) культурная вспашка
- б) ярусная вспашка
- в) контурная вспашка
- г) загонная вспашка

5. Наиболее глубокая обработка почвы под определенную культуру севооборота, существенно изменяющая сложение почвы называется

- а) культурная вспашка
- б) ярусная вспашка
- в) контурная вспашка
- г) основная обработка почвы

6. Изменение взаимного расположения почвенных отдельностей с целью увеличения объема почвы (увеличение некапиллярных пор и уменьшения капиллярных пор) называется

- а) рыхлением почвы
- б) резанием почвы
- в) оборачиванием почвы
- г) выравниванием почвы

12. Виды и способы орошения

1. Искусственное орошение, технологический прием в сельском хозяйстве для улучшения водного режима растений, означающий использование дополнительной воды в нужные сроки

- а) Поливная норма
- б) Ирригация
- в) Внутрипочвенный полив
- г) Гидромодуль

2. Недостатки поверхностного полива

- а) невозможность использования на тяжелых почвах
- б) все ответы верны
- в) трудоемкость и низкая производительность поливных работ
- г) опасность эрозии почвы и зависимость от рельефа

3. Поливной нормой называют:

- а) количество воды, подаваемое на поле за период вегетации
- б) продолжительность одного полива
- в) количество воды, подаваемое на 1 га за один полив
- г) количество воды, подаваемое на поле за один полив

4. Поливную норму измеряют в

- а) л/с,
- б) л,

- в) мм,
- г) м³/ч

13. Значение и биологические особенности овса, агротехника его выращивания

1. Фазы роста и развития овса

- а) прорастание, всходы, елочка, бутонизация, цветение, созревание
- б) прорастание, всходы, кущение, выход в трубку, цветение, спелость
- в) прорастание, всходы, кущение, выход в трубку, выметывание, цветение, спелость
- г) прорастание, всходы, ветвление, бутонизация, цветение, спелость

2. Сорта овса, рекомендованные в производство по Чувашской Республике:

- а) Эстер, Омская 36, Московская 35, Симбирцид
- б) Дударь, Ульяновский, Спартак, Кумир
- в) Яков, Галоп, Аргамак, Адамо
- г) Эльф, Тандем, Бином, Велес

3. Какие отрицательные температуры в фазу всходов переносит овёс

- а) до -8°C
- б) до -15°C
- в) до -20°C
- г) не переносит

4. Укажите оптимальный уровень pH почвы для овса

- а) pH 4,0-4,5
- б) pH 4,5-5,0
- в) pH 5,0-6,0
- г) pH 8,0-8,5

5. Внесение калийных удобрений под овес

- а) под вспашку
- б) под культивацию, в подкормки
- в) с посевом
- г) в подкормки

6. Предпосевная обработка почвы под овес

- а) боронование, культивация, прикатывание
- б) боронование, вспашка, культивация
- в) вспашка, культивация, прикатывание
- г) боронование, 2-3 культивации, прикатывание

7. Глубина посева овса

- а) 1-2 см
- б) 2-3 см
- в) 3-4 см
- г) 4-5 см

8. Способы уборки озимой пшеницы
- а) комбинированная уборка
 - б) двойной обмолот
 - в) вручную
 - г) прямое комбайнирование, раздельная уборка

14. Мероприятия по защите почв от водной эрозии

1. Лесомелиоративные мероприятия при борьбе с водной эрозией почв включают в себя:

- а) приовражные лесные полосы
- б) создание террас с широкими основаниями,
- в) устройство лиманов на склонах,
- г) выполнаживание откосов оврагов

2. Развитию водной эрозии способствует:

- а) преобладание участков с уклоном поверхности 1-15 градусов;
- б) преобладание плоских участков земной поверхности;
- в) густая и разреженная растительность;
- г) высокое содержание гумуса

3. К гидротехническим мероприятиям защиты почв от эрозии относятся:

- а) устройство лиманов и террас
- б) облесение эродированных почв
- в) создание приовражных лесных полос
- г) полосное земледелие

4. Диагностика эродированных почв включает в себя:

- а) изучение последовательности подпахотных горизонтов и их мощности,
- б) содержание гумуса в пахотном слое,
- в) крутизну поверхности поля
- г) все перечисленное

15. Характеристика посевного материала сельскохозяйственных культур.

Стандарты (ГОСТы) на посевные качества семян

1. Совокупность признаков и свойств, характеризующих пригодность семян для посева, называют:

- а) сортовые качества
- б) посевные качества
- в) урожайные качества
- г) семенные качества

2. К физическим свойствам семян относится:

- а) влажность
- б) подлинность
- в) крупность
- г) химический состав

3. Количество однородных по качеству семян, удостоверенное одним документом, называется:

- а) партия
- б) контрольная единица
- в) средняя проба
- г) объединенная проба

4. Стандартная влажность семян зерновых культур составляет, %:

- а) 10
- б) 13
- в) 15
- г) 17

5. К посевным качествам семян относится:

- а) сортовая чистота
- б) всхожесть
- в) урожайность
- г) подлинность

6. Основной прием предпосевной подготовки семян:

- а) провяливание
- б) протравливание
- в) калибровка
- г) высушивание

16. Значение и биологические особенности проса и гречихи. Агротехника их высоких урожаев

1. Плод просо

- а) семянка
- б) орешек
- в) зерновка
- г) двусемянка

2. При какой температуре почвы начинают прорастать семена гречихи

- а) при устойчивом прогревании почвы до 1-2°C
- б) при устойчивом прогревании почвы до 3-4°C
- в) при устойчивом прогревании почвы до 7-8°C
- г) при устойчивом прогревании почвы до 20-25°C

3. Фазы роста и развития просо

- а) прорастание, всходы, кущение, выход в трубку, выметывание, цветение, спелость
- б) прорастание, всходы, 1-5 пары листьев, смыкание ботвы, спелость
- в) отрастание, боковые ветви, бутонизация, цветение, спелость
- г) прорастание, всходы, ветвление, бутонизация, цветение, спелость

4. Укажите оптимальную дозу азота под гречиху в целях избежания нарастания мощной вегетативной массы и полегаемости растений

- а) N_{30-45}
- б) N_{80-95}
- в) $N_{100-110}$
- г) азот не вносят

5. Какой прием используют для увеличения семенной продуктивности посевов гречихи

- а) полив
- б) прореживание
- в) установка ульев
- г) обработка стимуляторами роста

6. Когда следует скашивать гречиху в валки при уборке раздельным способом

- а) при побурении на растениях 5-10% образовавшихся плодов
- б) при побурении на растениях 25-30% образовавшихся плодов
- в) при побурении на растениях 35-40% образовавшихся плодов
- г) при побурении на растениях 75-80% образовавшихся плодов

17. Классификация паров, их характеристика и применение

1. Поле, занятое часть вегетационного периода рано убираемыми культурами называется:

- а) залежью
- б) занятым паром
- в) чистым паром
- г) черным паром

2. Пар, в котором основная обработка почвы проводится вслед за убираемой культурой, летом или осенью предшествующего года, называется:

- а) ранним
- б) занятым
- в) сидеральным
- г) черным

3. Пар, в котором основная обработка проводится весной в год парования, называется:

- а) черным паром
- б) ранним паром
- в) сидеральным паром
- г) занятым паром

4. Поле, севооборота свободное от культур в течение вегетационного периода называется:

- а) залежью
- б) занятым паром
- в) чистым паром
- г) черным паром

5. Занятой пар засеваемый сельскохозяйственными растениями для заделки их в почву на зелёное удобрение называется:

- а) черным паром
- б) ранним паром
- в) сидеральным паром
- г) сорняковым паром

6. Поле, свободное от возделывания сельскохозяйственных культур без какой-либо обработки в течение вегетационного периода, называется:

- а) залежью
- б) занятым паром
- в) чистым паром
- г) ранним паром

18. Роль калия в питании растений. Калийные удобрения и пути их рационального использования

1. Какую роль играет калий в жизни растений

- а) усиливает отток углеводов из листьев
- б) поддерживает процесс фотосинтеза
- в) увеличивает гидрофильность коллоидов протоплазмы
- г) все перечисленное

2. Основной источник минерального калия в почве:

- а) гидрослюды
- б) полевые шпаты
- в) слюды
- г) все перечисленное

3. Коэффициент использования растениями калия в 1 год из минеральных удобрений составляет:

- а) 50-60%
- б) 30-40%
- в) 20-30%
- г) 10-15%

4. Сырьем для производства калийных удобрений являются:

- а) сильвинит, каинит
- б) каинит, шенит
- в) алунист, нефелин
- г) все перечисленное

5. В качестве осеннего основного калийного удобрения вносят:

- а) хлористый калий
- б) сульфат калия
- в) нитрат калия
- г) все перечисленное

6. Лучшим калийным удобрением для овощных культур является:
 - а) хлорид калия
 - б) сульфат калия
 - в) ацетат калия
 - г) все перечисленное
7. Какие элементы питания растений содержит нитроаммофоска:
 - а) азот, фосфор, кальций
 - б) азот, фосфор
 - в) азот, фосфор, калий
 - г) азот, нитраты, калий

19. Значение и биологические особенности зернобобовых культур.

Агротехника их высоких урожаев

1. Сколько белка содержится в семенах зернобобовых культур

- а) 2-3 %
- б) 10-14 %
- в) 20-35 %
- г) 50-70 %

2. Части семени зернобобовых

- а) одна семядоля, корешок, стебелек, почечка, рубчик, оболочка
- б) две семядоли, корешок, стебелек, почечка, рубчик, оболочка
- в) оболочка, эндосперм, зародыш, корешок, стебелек, почечка
- г) две семядоли, оболочка, хохолок, корешок, стебелек, почечка

3. Сорта гороха, рекомендованные в производство по Чувашской Республике:

- а) Яков, Козырь, Аргамак, Вятский
- б) Велес, Бином, Эльф, Надежный
- в) Спартак, Кумир, Ульяновец, Дударь
- г) Мастер, Лазурит, Дамарис, Никулинский

4. В какой период растения бобовых чувствительны к недостатку влаги:

- а) созревание
- б) стеблевание
- в) бутонизация-цветение
- г) уборка

5. Для набухания и прорастания семенам гороха необходимо воды от их массы

- а) 30-40 %
- б) 200 %
- в) 50-70 %
- г) 150-170 %

6. Предпосевная подготовка семян зернобобовых включает: пропаривание, воздушно-тепловой обогрев и

- а) калибровку
- б) проращивание
- в) дражирование
- г) инокуляцию

7. Лучшие предшественники для гороха

- а) картофель, яровые зерновые
- б) однолетние и многолетние травы
- в) вика, овес
- г) чистый и занятый пар

20. Понятие о системе обработки почвы и принципы построения ее в севообороте

1. Какие способы и приемы включает система обработки почвы

- а) борьба с вредителями и болезнями;
- б) основную, предпосевную и послепосевную обработки;
- в) отдельно взятый прием обработки;
- г) нет верных ответов.

2. Для чего обрабатывают почву:

- а) создаются благоприятные условия для растений
- б) облегчается уборка урожая
- в) для уменьшения влажности почвы
- г) для увеличения температуры почвы

3. Обработка почвы на глубину более 24 см. называется

- а) поверхностной обработкой почвы
- б) мелкой обработкой почвы
- в) глубокой обработкой почвы
- г) плантажной вспашкой

4. Первая наиболее глубокая обработка почвы – это

- а) основная обработка почвы;
- б) специальный приём обработки почвы;
- в) предпосевная обработка почвы;
- г) послеуборочная обработка почвы

21. Понятие о коэффициенте размножения семян и способы его повышения

1. Коэффициент размножения это:

- а) отношение массы (числа) собранных семян к массе (числу) высеваемых
- б) отношение массы (числа) высеваемых семян к массе (числу) собранных
- в) отношение массы 1000 семян к массе семян с растения
- г) отношение массы семян с растения к массе 1000 семян

2. Из полевых культур коэффициент размножения наиболее высокий у:

- а) просо
- б) пшеницы

- в) картофеля
- г) гороха

3. Для увеличения коэффициента размножения дефицитных и перспективных сортов на семенных посевах зерновых культур:

- а) проводят прореживание растений
- б) проводят посев перекрестным способом
- в) применяют повышенные нормы высева
- г) применяют пониженные нормы высева

22. Значение и биологические особенности многолетних бобовых трав (донник желтый, козлятник восточный). Агротехника их выращивания на сено и семена

1. Плод донника называется:

- а) Стручок.
- б) Односемянный боб.
- в) Многосемянный боб.
- г) Орешек

2. Корневая система у козлятника восточного ...

- а) стержневая;
- б) корнеотпрысковая;
- в) корневищная
- г) мочковатая

3. Фенологическая фаза скашивания бобовых трав при заготовке сенажа

- а) стеблевание
- б) бутонизация
- в) цветение
- г) созревание бобов

4. Норма высева в Нечерноземной зоне донника:

- а) 15-20 кг
- б) 12-16 кг
- в) 8-10 кг
- г) 30-32 кг

5. Оптимальный способ сева козлятника на зеленую массу и семена:

- а) широкорядный с межурядьем 60 см
- б) широкорядный с межурядьем 45 см
- в) рядовой с межурядьем 15 см
- г) квадратно-гнездовой

23. Биологические особенности сорных растений, их классификация

1. Как называются сорняки, засоряющие посевы только определенных культур

- а) специализированными сорняками

- б) сорными растениями
 - в) засорителями
 - г) эфемеры
2. Как называется самостоятельная группа растений, обитающих на сельскохозяйственных угодьях и снижающие величину и качество продукции
- а) специализированными сорняками
 - б) сорными растениями
 - в) засорителями
 - г) эфемеры
3. Как называется группа сорных растений, которые размножаются как семенами, так и вегетативно, живущие более двух лет и неоднократно плодоносят
- а) многолетние
 - б) малолетние
 - в) засорителями
 - г) эфемеры
4. Сорняки, не обладающие способностью к фотосинтезу и питающиеся за счет растения-хозяина, называется
- а) паразитными
 - б) карантинными
 - в) полупаразитными
 - г) эфемерными
5. Особо вредоносные, отсутствующие ими ограничено распространенные на территории страны или отдельного региона сорняки, включенные в перечень карантинных объектов, называется
- а) карантинные
 - б) малолетние
 - в) засорителями
 - г) эфемеры
- 24. Методика проведения полевой апробации зерновых культур**
1. Сортовая чистота категории ЭС пшеницы, ячменя должна быть не ниже, %:
- а) 100
 - б) 99,7
 - в) 98
 - г) 95
2. Фаза развития растений при проведении апробации посевов пшеницы:
- а) восковая спелость
 - б) цветение
 - в) кущение
 - г) побурение не менее 50 % плодов

3. Фракция, не учитываемая в расчетах при аprobации пшеницы:
- а) стебли основного сорта
 - б) стебли других видов, разновидностей и сортов аprobируемой культуры
 - в) недоразвитые стебли основной культуры
 - г) стебли трудноотделимых культурных растений

4. Трудноотделимое культурное растение в посевах ячменя :

- а) пшеница
- б) гречиха
- в) рожь
- г) просо

5. Посевы овса исключаются из числа семенных, если наличие трудноотделимых культурных растений превышает, %:

- а) 1,0
- б) 5,0
- в) 0,5
- г) 3,0

6. На репродукционные посевы зерновых культур, семена с которых предназначены для реализации оформляют акт аprobации по форме:

- а) 197
- б) 199
- в) 195
- г) 200

25. Значение и биологические особенности кукурузы, агротехника ее выращивания на зеленый корм и зерно

1. Народнохозяйственное значение кукурузы

- а) сахар, крахмал, силос, консервы, масло
- б) спирт, пиво, волокно, масло, крупа, наркотики
- в) силос, крупа, мука, масло, крахмал, консервы, спирт
- г) лекарства, сахар, мука, силос, крахмал

2. Подвиды кукурузы

- а) многорядная, зубовидная, мягкая, кремнистая
- б) крахмалистая, зубовидная, лопающаяся, кремнистая, сахарная
- в) сахарная, песочная, зубовидная, лопающаяся, твердая
- г) кремнистая, крахмалистая, белковая, лопающаяся, трескающаяся

3. Продолжительность вегетационного периода у кукурузы, дней:

- а) 250-320
- б) 65-85
- в) 140-160
- г) 75-100

4. Укажите оптимальную температуру для роста растений кукурузы

- а) 1-2°C
- б) 5-6°C
- в) 10-12°C
- г) 25-30°C

5. Транспирационный коэффициент у кукурузы:

- а) 480-600
- б) 500-800
- в) 160-360
- г) 350-400

6. Способы посева кукурузы

- а) узкорядный, пунктирный
- б) рядовой, широкорядный
- в) широкорядный, пунктирный
- г) гребневой, гладкий

7. Срок посева кукурузы

- а) 3 декада апреля
- б) 1 декада мая
- в) 2-3 декада мая
- г) 1 декада июня

8. Мероприятия по уходу за кукурузой

- а) прикатывание, довсходовое боронование, рыхление междурядий
- б) прикатывание, лущение, нарезка гребней
- в) боронование до всходов, вспашка, прикатывание
- г) прикатывание, букетировка, шаровка

9. Внесение фосфорных удобрений под кукурузу

- а) в подкормки
- б) после уборки
- в) под культивацию
- г) под вспашку, с посевом

26. Химические меры борьбы с сорняками в посевах основных сельскохозяйственных культур

1. Количество гербицида, расходуемого на 1 га обрабатываемой площади называется

- а) дозой гербицида
- б) баковым раствором гербицида
- в) массой раствора гербицида
- г) весом гербицида

2. Химические средства, уничтожающие лишь отдельные чувствительные к ним виды сорняков, называются

- а) гербицидами контактного действия
- б) гербицидами избирательного действия
- в) фунгицидами контактного действия
- г) фунгицидами избирательного действия

3. Химические средства, поражающие растения в местах их попадания и не проникающие в растения, называются

- а) гербицидами контактного действия
- б) гербицидами избирательного действия
- в) фунгицидами контактного действия
- г) фунгицидами избирательного действия

4. Химические средства борьбы с сорняками называются

- а) гербицидами
- б) инсектицидами
- в) фунгицидами
- г) акарицидами

5. Химические средства, уничтожающие одновременно все виды растений, называются

- а) гербицидами сплошного действия
- б) гербицидами избирательного действия
- в) фунгицидами сплошного действия
- г) фунгицидами избирательного действия

6. Оптимальная фаза развития зерновых культур для обработки посевов гербицидами

- а) всходы
- б) цветение
- в) кущение
- г) созревание

27. Организация семеноводства основных сельскохозяйственных культур в современных условиях

1. Государственный сортовой контроль осуществляет

- а) аprobационная комиссия
- б) Россельхозцентр
- в) Работники НИИ
- г) оригиналаторы сорта

2. Основной правовой базой семеноводства являются

- а) инструкция по аprobации
- б) Закон «О семеноводстве» и инструкции Россельхозцентра
- в) Законы «О семеноводстве» и «О селекционных достижениях»
- г) Закон «О семеноводстве»

3. Категория семян зависит от:

- а) принадлежности сорта к перспективным
- б) этапа их производства
- в) урожайных качеств семян
- г) посевных качеств семян

4. Центральным органом по сертификации семян является:

- а) Россельхознадзор
- б) Россельхозцентр
- в) Госсорткомиссия

Министерство сельского хозяйства

5. Научно-обоснованные сроки сортообновления зерновых культур:

- а) 2-3 года
- б) 3-4 года
- в) 5-6 лет
- г) 10-12 лет

6. При длительном выращивании сорта без проведения сортообновления

- а) увеличивается заболеваемость растений
- б) снизится сортовая чистота
- в) увеличится число спонтанных мутаций
- г) снизится сортовая чистота, увеличится заболеваемость растений

28. Значение и биологические особенности подсолнечника. Возделывание его на силос

1. Соцветие подсолнечника

- а) кисть
- б) зонтик
- в) метелка
- г) корзинка

2. Наибольшая потребность подсолнечника во влаге в период

- а) всходы-5-6 пара листьев
- б) 5-6 пара листьев-образование корзинки
- в) образование корзинки-цветение
- г) цветение-созревание

3. Возвращать подсолнечник на прежнее поле севооборота не ранее, чем через:

- а) 1 год
- б) 3 года
- в) 7-8 лет
- г) не имеет значения

4. Способ посева подсолнечника:

- а) рядовой
- б) широкорядный с междурядьями 45, 60 и 70 см

- в) ленточный
- г) узкорядный

5. Последняя междурядная обработка подсолнечника проводится при его высоте:

- а) не более 10-15 см
- б) не более 20-25 см
- в) не более 30-40 см
- г) не более 60-55 см

29. Методы учета засоренности посевов, урожая и почвы, их краткая характеристика.

1. Наиболее доступным и простым методом учета засоренности является

- а) глазомерный
- б) количественный
- в) количественно - весовой
- г) весовой

2. Поля, где количество сорняков примерно равно числу культурных растений, оцениваются баллом:

- а) 1
- б) 2
- в) 3
- г) 4

3. Метод учета сорняков заключающийся в подсчете на пробных площадках количества культурных и сорных растений называется:

- а) глазомерный
- б) количественный
- в) количественно - весовой
- г) весовой

30. Схема выращивания элиты зерновых культур методом индивидуально– семейственного отбора

1. Схема производства семян элиты зерновых культур при использовании индивидуального отбора включает:

- а) питомник отбора, питомники испытания потомств 1-2 года, питомники размножения 1-4 года
- б) питомник отбора, питомники размножения 1-4 года
- в) питомники испытания потомств 1-2 года, питомники размножения 1-4 года
- г) питомник отбора, питомники испытания потомств 1-2 года

2. Семена первичных звеньев семеноводства, питомников размножения и суперэлиты, произведенные оригиналором сорта или уполномоченным им лицом и предназначенные для дальнейшего размножения, называются:

- а) элитные

- б) репродукционные
- в) сортовые
- г) оригинальные

3. К преимуществам массового отбора при создании элиты зерновых культур относятся:

- а) ускоренное размножение нового сорта
- б) уменьшение числа возникновения спонтанных мутаций
- в) увеличение коэффициента размножения
- г) уменьшение засоренности

4. Основной вид отбора в питомниках размножения, посевах суперэлиты и элиты:

- а) массовый
- б) индивидуальный
- в) негативный
- г) позитивный

5. Источники исходного материала по зерновым культурам для закладки первичных звеньев семеноводства:

- а) питомники размножения
- б) посевы суперэлиты
- в) посевы элиты
- г) любой посев данного сорта

6. Минимальное число линий при закладке питомника испытания потомств первого года у зерновых культур:

- а) 50-100
- б) 150-200
- в) 400-500
- г) 1000

7. Фактор, определяющий число лет прохождения материала в питомнике размножения у зерновых, зернобобовых и крупяных культур:

- а) число линий в питомнике испытания потомств 1-ого года
- б) число линий в питомнике испытания потомств 2-ого года
- в) план-заказ на элиту данного сорта
- г) требования к сортовой чистоте

31. Значение и биология сахарной свеклы, индустриальная технология ее возделывания

1. Содержание сахара в корнеплодах сахарной свеклы, %:

- а) 15-18
- б) 25-30
- в) 70-75
- г) 17-25

2. Цветуха это

- а) образование соцветий в 1 год роста
- б) отсутствие соцветий во 2 год роста
- в) образование соцветий во 2 год роста
- г) отсутствие соцветий в 1 год роста

3. Сорта сахарной свеклы, рекомендованные в производство по Чувашской Республике:

- а) Тимирязевка 87, Болеро F₁
- б) Рамонская односемянная 47, РМС 70
- в) Магева, Чера 1
- г) Кама, Светлана

4. Лучшие предшественник сахарной свеклы:

- а) озимые, кукуруза
- б) ячмень, просо
- в) подсолнечник, кормовая свекла
- г) многолетние травы

5. Глубина посева сахарной свеклы составляет:

- а) 2-2,5 см
- б) 3-3,5 см
- в) 4-5 см
- г) 5-6 см

6. Оптимальная густота насаждения сахарной свеклы в Чувашской Республике:

- а) 95-100 тыс. шт./га
- б) 85-90 тыс. шт./га
- в) 80-85 тыс. шт./га
- г) 65-70 тыс. шт./га

7. Какой из перечисленных способов является наиболее экономически эффективным при уборке корнеплодов сахарной свеклы:

- а) поточный
- б) раздельный
- в) ручной
- г) перевалочный

32. Теоретические основы минимализации обработки почвы

1. Обработка почвы различными орудиями на глубину до 8 см называется

- а) поверхностной обработкой почвы
- б) мелкой обработкой почвы
- в) глубокой обработкой почвы
- г) плантажной вспашкой

2. Обработка почвы различными орудиями на глубину от 8 до 16 см называется

- а) поверхностной обработкой почвы
- б) мелкой обработкой почвы
- в) глубокой обработкой почвы
- г) плантажной вспашкой

3. Что такое минимизация обработки почвы:

- а) Обработка, которая обеспечивает снижение энергетических затрат, глубины ее проведения, замену плуга плоскорезом
- б) Обработка, которая обеспечивает снижение энергетических затрат, уменьшение глубины и количества глубоких обработок, сочетание операций в одном рабочем процессе
- в) Обработка плоскорезной техникой
- г) Применение чизельной обработки

33. Кислотные свойства почвы и их оптимизация

1. Наиболее благоприятный интервал значений рН обменной кислотности почвенного раствора для большинства сельскохозяйственных культур:

- а) 3,5-5,5
- б) 4,0-5,0
- в) 5,5-6,0
- г) 7,0-8,5

2. Каков интервал значений рН обменной кислотности характеризует среднекислые почвы:

- а) более 5,5
- б) от 5,0 до 5,5
- в) от 4,5 до 5,0
- г) от 4,0 до 4,5

3. Какой вид кислотности почв учитывается при расчете дозы извести для известкования поля:

- а) гидролитическая
- б) обменная
- в) актуальная
- г) потенциальная

4. Чем обусловлена гидролитическая кислотность:

- а) ионами H^+ и Al^{3+} в ППК,
- б) свободными органическими кислотами,
- в) свободными минеральными кислотами,
- г) ионами Ca в ППК

5. Периодичность известкования в полевом севообороте составляет:

- а) 9-10 лет
- б) 5-8 лет
- в) 4-5 лет
- г) 1-2 года

6. Микроэлементы содержатся в растениях в концентрации:
- а) менее 0,001%,
 - б) менее 0,01%,
 - в) менее 0,1%,
 - г) менее 1%.

34. Значение и биологические особенности картофеля. Индустриальная технология его возделывания

1. Содержание крахмала в клубнях картофеля:

- а) 25-28 %
- б) 12-21 %
- в) 15-30 %
- г) 65-75 %

2. Клубень представляет собой:

- а) плод картофеля
- б) утолщенное окончание подземного стебля (столона)
- в) видоизмененный корень
- г) генеративный орган

3. Среднеранние сорта картофеля, рекомендованные в производство по Чувашской Республике:

- а) Розара, Беллароза, Винета, Лазурит
- б) Елизавета, Невский, Виза, Гала
- в) Петербургский, Мастер, Спарта, Чайка
- г) Никулинский, Дамарис, Капризе, Метеор

4. Сумма температур выше + 10 °C за вегетационный период составляет для ранних сортов картофеля:

- а) 1000-1200 °C
- б) 1200-1400 °C
- в) 1400-1600 °C
- г) 1800-2000 °C

5. Лучшие почвы для возделывания продовольственного картофеля

- а) песчаные
- б) торфяно-болотные
- в) легкие и средние суглинки
- г) глинистые почвы

6. Приемы подготовки посадочного материала картофеля:

- а) инкрустация
- б) дражирование
- в) проращивание
- г) проветривание

7. Глубина заделки клубней картофеля:

- а) 5-6см.
- б) 8-10см.
- в) 14-16см.
- г) 10-12 см

8. Густота посадки семенного картофеля:

- а) 40-50 тыс.шт.
- б) 80-90 тыс. шт.
- в) 50-60 тыс.шт.
- г) 70-80 тыс.шт.

9. Мероприятие по уходу за картофелем:

- а) прикатывание
- б) окучивание
- в) шаровка
- г) букетировка

10. Удаление ботвы на товарных посадках картофеля проводится

- а) в день уборки
- б) за 2-3 дня до уборки
- в) за 5-7 дней до уборки
- г) за 15-17 дней до уборки

35. Предупредительные меры борьбы с сорняками.

1. Предупредительные меры борьбы с сорняками:

- а) Предотвращение занесения семян сорняков на поля с навозом и поливной водой
- б) Уничтожение сорняков на необрабатываемых землях, соблюдение карантинных требований
- в) Приемы, направленные на предотвращение занесения и распространения сорняков на поле или уменьшение количества органов их размножения
- г) Соблюдение карантинных мероприятий

2. Мероприятия состоящие из приемов, способов или видов работ, улучшающих общее фитосанитарное состояние угодий называются:

- а) карантинные
- б) организационные
- в) агрехимические
- г) технологические

3. Контроль над выполнением правил по борьбе с сорняками возложен на:

- а) местные сельскохозяйственные органы
- б) Россельхознадзор
- в) Россельхозцентр
- г) Министерство сельского хозяйства

36. Методика и техника проведения аprobации картофеля.

1. Сортовая чистота посадок картофеля категории ЭС не ниже, % :

- а) 100
- б) 95
- в) 90
- г) 97

2. Фаза развития на момент проведения аprobации картофеля

- а) восковая спелость
- б) цветение
- в) кущение
- г) полная спелость

3. При аprobации картофеля аprobатор проходит семенной участок:

- а) по двум сторонам равнобедренного треугольника
- б) по диагонали поля
- в) по периметру поля
- г) в произвольном направлении

4. При аprobации картофеля не определяют процент поражения:

- а) кольцевой гнилью
- б) обыкновенной мозаикой
- в) вирусными болезнями
- г) фитофторозом

5. Посевы элиты картофеля переводятся в репродукционные, если обнаружены кусты, пораженные:

- а) фитофторозом
- б) легкими вирусными болезнями
- в) черной ножкой
- г) паршой

6. На сортовые посевы картофеля оформляют акт аprobации:

- а) 195
- б) 197
- в) 200
- г) 207

37. Особенности выращивания раннего картофеля.

1. В полевых севооборотах Нечерноземной зоны лучший предшественник для раннего картофеля:

- а) чистый пар
- б) яровые зерновые
- в) кукуруза
- г) занятый пар

2. Обязательный прием подготовки посадочного материала картофеля:

- а) инокуляция
- б) провяливание
- в) барбатирование
- г) проращивание

3. Раннеспелые сорта картофеля, рекомендованные в производство по Чувашской Республике:

- а) Розара, Беллароза, Винета, Лазурит
- б) Елизавета, Невский, Виза, Гала
- в) Петербургский, Мастер, Спарта, Чайка
- г) Никулинский, Дамарис, Капризе, Метеор

4. Оптимальная густота посадки раннего картофеля составляет:

- а) 45...60 тыс. растений на 1 га
- б) 60...80 тыс. растений на 1 га
- в) 25...30 тыс. растений на 1 га
- г) 30...45 тыс. растений на 1 га

5. Наиболее опасный для картофеля вредитель:

- а) картофельная моль
- б) колорадский жук
- в) проволочник
- г) совки

38. Законы земледелия и их практическое использование

1. Как называется закон, который гласит: «Конечный урожай будет обусловлен лимитирующим фактором». (Ю. Либих)

- а) закон минимума
- б) закон возврата
- в) закон оптимума
- г) закон совокупного действия факторов

2. Как называется закон, гласящий «Необходимо возвращать в почву все минеральные элементы, вынесенные с урожаем культурных растений».

- а) закон минимума
- б) закон возврата
- в) закон оптимума
- г) закон незаменимости факторов

3. Как называется закон, гласящий «Наибольший урожай осуществим при среднем (оптимальном) наличии фактора» (по Саксу и Вильямсу). И как следствие афоризма Д.Н. Прянишникова «Недостаток знания нельзя заменить избытком удобрений»

- а) закон минимума
- б) закон оптимума
- в) закон незаменимости факторов
- г) закон совокупного действия факторов

4. Как называется закон, который гласит: «Все факторы равнозначимы и незаменимы».

- а) закон незаменимости факторов
- б) закон минимума
- в) закон возврата
- г) закон оптимума

5. Как называется закон, который объясняет, что для получения запланированного урожая эффективного и воспроизводства плодородия почвы необходимо совокупное действие факторов жизни растений.

(Митчерлих).

- а) закон минимума
- б) закон возврата
- в) закон совокупного действия факторов
- г) закон незаменимости факторов

6. Какие незаменимые факторы жизни растений относятся к земным факторам

- а) элементы питания, вода, воздух
- б) свет, тепло
- в) азот, фосфор, калий, кальций, $pH_{(KCl)}$
- г) гумус, органическое вещество, гранулометрический состав

39. Роль фосфора в питании растений. Фосфорные удобрения, особенности их применения

1. Какую роль играет фосфор в жизни растений

- а) содержится в ДНК, РНК
- б) поддерживает процесс фотосинтеза
- в) участвует в регуляции дыхания
- г) все перечисленное

2. Критический период в потреблении растением фосфора:

- а) начало вегетации
- б) цветение
- в) стеблевание
- г) плодоношение

3. Коэффициент использования растениями фосфора в 1 год из минеральных фосфорных удобрений составляет:

- а) 15-20%
- б) 30-40%
- в) 20-30%
- г) 10-15%

4. Какое удобрение вносят в рядки при посеве

- а) аммиачную селитру

- б) хлористый калий
- в) суперфосфат
- г) мочевину

5. Удобрения, содержащие фосфор в водорастворимой форме:

- а) суперфосфат простой и суперфосфат двойной
- б) преципитат и фосфоритная мука
- в) обесфторенный фосфат, термофосфаты
- г) все перечисленное

6. Удобрения, содержащие фосфор в кислоторастворимой форме:

- а) суперфосфат простой и суперфосфат двойной
- б) преципитат и фосфоритная мука
- в) обесфторенный фосфат, термофосфаты
- г) все перечисленное

40. Значение и биологические особенности кормовых корнеплодов. Агротехника их возделывания

1. Посевной материал свеклы

- а) семена
- б) плоды
- в) половинки плодов
- г) соплодия

2. Явление упрямцев это

- а) образование соцветий в 1 год роста
- б) отсутствие соцветий во 2 год роста
- в) образование соцветий во 2 год роста
- г) отсутствие соцветий в 1 год роста

3. Сорта кормовой свеклы, рекомендованные в производство по Чувашской Республике:

- а) Тимирязевка 87, Болеро F₁
- б) Рамонская односемянная 47, РМС 70
- в) Магева, Черя 1
- г) Кама, Светлана

4. Температура на глубине 5-6 см при которой приступают к севу свеклы

- а) 7-8 °C
- б) 1-2 °C
- в) 12-14 °C
- г) 20-22 °C

5. К приемам ухода за кормовой свеклой относится:

- а) окучивание
- б) чеканка
- в) букетировка

г) дефолиация

6. Каком элемент питания требуется кормовой свекле в первую очередь

- а) азот
- б) фосфор
- в) калий
- г) кальций

41. Водный режим почвы и его регулирование в земледелии

1. Влажность почвы, при которой отмечается устойчивое завядание растений, называется:

- а) влажностью прорастания
- б) влажностью структурообразования
- в) влажностью завядания
- г) гигроскопической влажностью

2. Способность почвы впитывать и фильтровать через себя влагу называется

- а) водоподъемностью
- б) водопроницаемостью
- в) усадкой
- г) влагоемкостью

3. Способность почвы поднимать по капиллярам влагу, называется

- а) водоподъемностью
- б) водопроницаемостью
- в) усадкой
- г) влагоемкостью

4. Совокупность явлений поступления влаги, передвижения ее, изменения физического состояния и расхода из почвы называется

- а) водным режимом почвы
- б) водопроницаемостью
- в) воздушным режимом
- г) влагоемкостью

5. Водный баланс почвы, проявляющийся в условиях дополнительного увлажнения почвы, называется:

- а) ирригационным типом водного режима почвы
- б) не промывным типом водного режима почвы
- в) промывным типом водного режима почвы
- г) водным режимом почвы

6. Влага почвы, образуется на поверхности почвенных частиц в виде тонкой плёнки толщиной в 2-3 молекулы, которая удерживается адсорбционными силами частиц, сорбируются поверхностью твёрдых частиц почвы, как из жидкого, так и из газообразного состояния, называется

- а) гигроскопической
- б) влажностью почвы
- в) влажностью структурообразования
- г) влажностью устойчивого завядания

42. Основные, страховые и переходящие фонды сортовых семян, их размеры и условия хранения

1. Культуры, у которых необходимо иметь переходящие фонды:

- а) яровые самоопыляющиеся
- б) яровые перекрестноопыляющиеся
- в) озимые
- г) вегетативно размножаемые

2. Нормы страховых фондов семян зерновых культур на этапах питомников размножения, %:

- а) 25-30
- б) 50
- в) 75
- г) 100

3. Нормы переходящих фондов семян зерновых культур, %

- а) 25-30
- б) 50
- в) 100
- г) 200

4. Переходящие фонды семян используются

- а) в год уборки
- б) при необходимости
- в) в году, следующем за годом заготовки семян
- г) через 3 года после уборки

5. Основные фонды семян должны составлять от потребности

- а) 25 %
- б) 50 %
- в) 100 %
- г) 200 %

6. Основные фонды семян элиты хранят

- а) насыпью до 1 м
- б) в мешках
- в) в бункерах
- г) насыпью до 3 м

43. Значение и биологические особенности конопли, технология ее возделывания

1. Что можно получить при переработке стебля прядильных культур

- а) жмых
- б) шрот
- в) масло
- г) кудель

2. Плод конопли:

- а) орешек
- б) ягода
- в) соплодие
- г) коробочка

3. Лучшие почвы для возделывания конопли

- а) глинистые
- б) болотные
- в) пойменные
- г) песчаные

4. Ширина междурядий при выращивания конопли на зеленец:

- а) 7,5см
- б) 15см
- в) 12,5 см
- г) 30 см

5. Норма высева конопли при широкорядном посеве:

- а) 20-25 млн. штук/га
- б) 5-6 млн. штук/га
- в) 10-12 млн. штук/га
- г) 0,9-1,0 млн. штук/га

6. Стебли конопли, находящиеся в состоянии, когда в них свободно отделяется волокно называются:

- 1. Луб
- 2. Солома
- 3. Треста
- 4. Техническая часть

44. Мероприятия по расширенному воспроизводству плодородия почв Нечерноземной зоны.

1.Плодородие почв – это

- а) свойство, которое есть у почвы, но которого нет у горной породы,
- б) способность растений обеспечивать растение элементами минерального питания,
- в) способность почвы обеспечивать растения факторами их существования,
- г) способность почвы накапливать в себе влагу, элементы минерального питания

2. Эффективное плодородие почв формируется:

- а) за счет действия природных факторов,

- б) благодаря деятельности человека,
- в) под влиянием природных факторов и деятельности человека,
- г) комплексным воздействием растительности, почвообразующих пород и климата

3. Расширенное воспроизводство реализуется для:

- а) почв с низким естественным уровнем плодородия
- б) почв с высоким естественным уровнем плодородия
- в) почв с оптимальным уровнем плодородия
- г) почв, способных обеспечить достаточную эффективность факторов интенсификации земледелия

4. Технологический путь воспроизводства плодородия почвы включает:

- а) применение удобрений, мелиорантов
- б) благоприятное в агрономическом отношении чередование культур
- в) улучшение свойств почвы путем механической обработки
- г) применение пестицидов

45. Методы расчета удобрений под планируемый урожай сельскохозяйственных культур.

1. Среднюю обеспеченность почвы элементами питания для зерновых культур характеризует класс почв:

- а) первый
- б) третий
- в) пятый
- г) шестой

2. Метод, основанный на сопоставлении расхода питательных элементов на формирование урожая с поступлением питательных веществ из почвы и удобрений, называется:

- а) на основе прямого использования результатов полевых опытов
- б) по нормативам затрат удобрений на единицу урожая
- в) балансовый
- г) рассчетный

3. Необходимое количество питательных веществ в удобрениях для получения прибавки определяют введением поправки на плодородие почвы и с учетом:

- а) коэффициента использования питательного вещества из удобрений
- б) коэффициента использования питательного вещества из почвы
- в) выноса элементов питания
- г) планируемой урожайности

46. Значение и биологические особенности клевера красного. Агротехника его выращивания на сено и семена

1. Соцветие клевера

- а) кисть
- б) головка

- в) корзинка
- г) щиток

2. После схода снега бобовые травы нуждаются в подкормке

- а) фосфором
- б) калием
- в) кальцием
- г) азотом

3. Оптимальный срок посева трав под покров яровых культур

- а) весенний
- б) летний
- в) осенний
- г) весенний и осенний

4. Норма высева клевера красного в чистом виде составляет:

- а) 8-10 кг/га
- б) 4-6 кг/га
- в) 14-16 кг/га
- г) 25-30 кг/га

5. Убирают клевер на семена прямым комбайнированием в фазу

- а) при побурении 90... 95 % головок
- б) при побурении 50... 75 % головок
- в) восковой спелости
- г) созревании бобов

47. Основные типы почв Чувашии, их характеристика и пути улучшения

1. Какой подтип серых лесных почв формируется в широколиственных лесах на карбонатных лессовидных суглинках:

- а) светло-серая лесная
- б) темно-серая лесная
- в) типично-серая лесная
- г) пестроцветная серая лесная

2. Серые лесные почвы развиваются в условиях:

- а) Сухостепной зоны
- б) Лесостепной зоны
- в) Таежно-лесной зоны
- г) Вечной мерзлоты

3. Основными почвообразующими породами, на которых формируются серые лесные почвы, являются:

- а) лессовидные суглинки
- б) песчаные отложения
- в) карбонатные породы

г) органогенные отложения

4. Какое содержание гумуса характерно для пахотного слоя светло-серых лесных почв?

- а) 1,5-3%,
- б) 3-5%,
- в) 2,5-3,5%,
- г) 5-6%

5. Содержание гумуса в черноземах Чувашской Республики составляет:

- а) 3-5 %
- б) 2-3%
- в) 5-7 %
- г) 7-9 %

6. Каково чередование почвенных горизонтов в выщелоченных черноземах:

- а) Ап-А₁А₂-АВ-В-ВС-С,
- б) Ап-А₂-А₂В-В₁-В₂-ВС-С,
- в) Ап-А₁-АВ-В-ВС-С,
- г) Ап-А₁-А₂В-В-ВС-С

48. Причины ухудшения сортов в процессе производственного использования и меры их предупреждения

1. Совокупность признаков и свойств, характеризующих пригодность семян для посева, называют:

- а) сортовые качества
- б) посевные качества
- в) урожайные качества
- г) семенные качества

2. Основной причиной механического засорения сорта является:

- а) появление неблагоприятных мутаций
- б) несоблюдение пространственной изоляции
- в) плохая очистка техники
- г) расщепление

3. Возможные причины ухудшения сортовых качеств включают механическое и биологическое засорение, расщепление и:

- а) появление морфозов
- б) экологическую депрессию сорта
- в) плохую агротехнику
- г) накопление мутаций и болезней

4. Основной причиной биологического засорения сорта является:

- а) появление неблагоприятных мутаций
- б) несоблюдение пространственной изоляции
- в) плохая очистка техники

г) расщепление

5. Основное мероприятие по оздоровлению посевного материала:

- а) очистка
- б) калибровка
- в) тепловой обогрев
- г) протравливание

6. Агротехнический прием, направленный на поддержание сортовой чистоты

- а) протравливание
- б) обработка гербицидами
- в) видовая и сортовая прополки
- г) десикация

49. Значение и биологические особенности люцерны, агротехника ее выращивания

1. Соцветие люцерны

- а) кисть
- б) головка
- в) корзинка
- г) щиток

2. Оптимальный срок посева в чистом виде

- а) весенний
- б) летний
- в) осенний
- г) весенний и осенний

3. Оптимальная глубина заделки семян люцерны

- а) 2-3 см
- б) 4-5 см
- в) 1-1,5 см
- г) 3,5-4 см

4. Норма высева люцерны в чистом виде составляет:

- а) 8-10 кг/га
- б) 4-6 кг/га
- в) 14-16 кг/га
- г) 25-30 кг/га

50. Методика составления карты засоренности полей севооборота и ее использование

1. При составлении карты засоренности степень засоренности каждого поля обозначают:

- а) баллами
- б) знаками
- в) окраской

г) штрихами

2. Карантинные сорняки обозначают:

- а) синим цветом или сплошными горизонтальными линиями
- б) желтым цветом или горизонтальными пунктирными линиями
- в) коричневым цветом или вертикальными сплошными линиями
- г) красным цветом или пересекающимися горизонтальными и вертикальными линиями

3. Желтым цветом или горизонтальными пунктирными линиями обозначают сорняки:

- а) малолетние двудольные
- б) малолетние однодольные
- в) многолетние двудольные
- г) многолетние однодольные

51. Негативный отбор, его использование и значение при выращивании элиты зерновых и зернобобовых культур

1. При негативном отборе

- а) отбирают лучшие растения
- б) удаляют худшие растения
- в) удаляют самые высокие растения
- г) отбирают самые высокие растения

2. Негативный отбор это разновидность:

- а) индивидуального отбора
- б) массового отбора
- в) семейного отбора
- г) рекуррентного отбора

3. При проведении негативного отбора в просевах пшеницы удаляют:

- а) больные растения
- б) высокорослые растения
- в) наиболее хорошо развитые
- г) сильно кустящиеся

52. Значение и биологические особенности многолетних злаковых трав. Агротехника их выращивания на сено и семена

1. Масса 1000 семян костреца безостого составляет

- а) 1,6-1,8 г
- б) 3-4 г
- в) 0,5-0,8 г
- г) 12-15 г

2. Соцветие овсяницы луговой называется

- а) колос
- б) колосовидная метелка
- в) метелка

г) кисть

3. Оптимальный способ посева корневищных злаковых трав на семенных участках

- а) рядовой
- б) черезрядный
- в) широкорядный
- г) квадратно-гнездовой

4. Внесение азотных удобрений на посевах костреца безостого проводится

- а) 60 % после первого укоса, 40 % после второго укоса
- б) 100 % после первого укоса
- в) 100 % после второго укоса
- г) 30 % после первого укоса, 70 % после второго укоса

5. Норма высева костреца безостого при рядовом посеве составляет

- а) 2 млн. шт./га
- б) 4 млн.шт./га
- в) 8 млн.шт./га
- г) 1млн. шт./га

6. Уборку злаковых трав на сено проводят в фазу

- а) кущения
- б) выметывания
- в) колошения
- г) созревания

53. Контроль качества обработки почвы и посева

1. При проведении основной вспашки показатели качества следующие:

- а) степень разрыхлённости почвы, направление и прямолинейность движения агрегата, полноту подрезания вегетирующих сорняков и заделки их семян
- б) полный оборот пласта, его крошение, рыхление, отсутствие глыбистости, выровненность поверхности пашни, заделка пожнивных остатков, дернины, сорняков, удобрений
- в) степень крошения и отсутствие глыб, полноту подрезания сорняков, выравненность пашни и направление обработки
- г) полное подрезание сорняков, отсутствие подрезания и заваливания культурных растений

2. Равномерность высева семян в соответствии с определённой нормой, равномерность посева семян во влажный слой почвы, прямолинейность рядков, соблюдение ширины междурядий, прямолинейность, засев контрольных и разворотных полос контролируют при:

- а) посеве
- б) вспашке
- в) культивации

г) междурядной обработке

3. Показателем плохой работы является:

- а) наличие комьев
- б) наличие огрехов
- в) отклонение от сроков проведения работ
- г) одинаковая глубина обработки

54. Способы и режимы сушки продовольственного и семенного зерна

1. Способ сушки, основанный на действии солнечного света или инфракрасных лучей называется:

- а) контактный
- б) электрический
- в) радиационный
- г) конвекционный

2. Для длительного хранения следует закладывать семена с влажностью ниже критической

- а) на 2-3%
- б) на 5-6 %
- в) на 3-4 %
- г) на 6-8 %

3. Способ сушки семян с помощью потока воздуха, называется:

- а) контактным
- б) электрическим
- в) радиационным
- г) конвекционным

4. Влагоотдача при прохождении материалом одного этапа сушки должна обеспечивать отбор влаги для товарного зерна не больше:

- а) 6%
- б) 4 %
- в) 10 %
- г) 2 %

5. В наполных сушилках высота зерновой насыпи не должна составлять более:

- а) 20 см
- б) 50 см
- в) 80 см
- г) 1,5 м

55. Значение и биологические особенности однолетних бобовых и злаковых трав. Агротехника их выращивания на сено и семена

1. Как обрабатывают почву после укоса и уборки сена

- а) культивируют.
- б) боронуют тяжелыми боронами в 2 следа.

- в) боронуют.
- г) проводят вспашку.

2. Какие мероприятия необходимо проводить, чтобы при сушке в полевых условиях уменьшить потери сухого вещества

- а) Скашивать траву на сено в нежаркую погоду.
- б) Проводить сушку в короткие сроки.
- в) Применять скашивание с одновременным плющением, ворошением.
- г) Все ответы верные.

3. В каких фазах нужно заготавливать сено

- а) бутонизация.
- б) колошение-бутонизация.
- в) цветение.
- г) колошение.

4. Причина использования для выращивания смесей однолетних кормовых культур

- а) получение сбалансированного корма
- б) благоприятные условия уборки
- в) короткий вегетационный период
- г) борьба с сорной растительностью

5. Минимальная температура прорастания семян суданской травы

- а) 8-10°C
- б) 12-14°C
- в) 2-4°C
- г) 20-24°C

6. Вико-овсяную смесь высевают способом

- а) рядовым
- б) узкорядным
- в) широкорядным
- пунктирным

56. Понятие о севообороте и бессменной культуре. Типы и виды севооборотов

1. Соотношение площади посевов с.х. культур к площади пашни, выраженное в процентах называется:

- а) структурой посевных площадей
- б) ротационной таблицей
- в) ротацией
- г) схемой севооборота

2. Укажите вариант, в котором указаны правильно все причины, обуславливающих необходимость чередования сельскохозяйственных культур в севообороте

- а) физические; химические; биологические; экономические
- б) агрономические; экологические; биологические; экономические
- в) физиологические; органические; биологические; экономические
- г) экологические; антропогенные; биологические; экономические

3. Севооборотом называется

- а) чередование с.-х. культур и паров во времени и на территории или только во времени
- б) обоснованное чередование с.-х. культур во времени и на территории
- в) научно-обоснованное чередование с.-х. культур и чистого пара во времени и на территории
- г) научно обоснованное чередование с.-х. культур во времени и на территории или только во времени

4. Период времени, в течение которого с.-х. культуры и пар проходят через каждое поле в последовательности, предусмотренной схемой севооборота, называется:

- а) таблицей севооборота
- б) переходным периодом севооборота
- в) ротационной таблицей
- г) ротацией севооборота

5. Ограниченный участок пашни (входящий в севооборот), разделённый на несколько частей, где возделываются различные с.-х. культуры (сходные по агротехнике или биологии), называется:

- а) выводным полем
- б) сборным полем
- в) выводным участком
- г) запольным участком

6. Севооборот, в котором зерновые культуры сплошного сева занимают до половины площади пашни и чередуются при этом с пропашными и бобовыми культурами, называется:

- а) травопольным
- б) зернопропашным
- в) плодосменным
- г) специальным

7. Часть севооборота, состоящая из двух-трёх культур или чистого пара и одной- двух культур называется

- а) схемой севооборота
- б) звеном севооборота
- в) видом севооборота
- г) деталью севооборота

8. Специальный севооборот, в котором состав, чередование, размещение и агротехника сельскохозяйственных культур обеспечивают защиту почв от эрозии, называется:

- а) овощным
- б) травопольным
- в) сидеральным
- г) почвозащитным

57. Хранение картофеля и овощей в стационарных хранилищах, буртах и траншеях

1. При стационарном способе хранения высота загрузки овощей и картофеля должна быть:

- а) 1,2-1,5 м
- б) 1,5-2,0 м
- в) 2,0-2,5 м
- г) 4,0-5,0 м

2. Канавы, вырытые в грунте, в которые засыпают или укладывают овощи и картофель, называются:

- а) бурты
- б) траншеи
- в) хранилища
- г) сilosы

3. При стационарном способе хранения плодовоовощную продукцию размещают в таре на поддонах с высотой:

- а) 8-10 ящиков в штабелях
- б) 4-5 ящика в штабелях
- в) 12-15 ящиков в штабелях
- г) 1-2 ящика в штабелях

4. Для укрытия траншей и буртов чаще всего применяют:

- а) полиэтилен
- б) гофрированный картон
- в) землю и солому
- г) мешковину

58. Значение и биологические особенности хмеля, закладка хмельника

1. Хмель обыкновенный относится к семейству:

- а) крестоцветные
- б) тутовые
- в) мальвовые
- г) сложноцветные

2. Оптимальная среднесуточная температура воздуха во время вегетации

- а) 24-28 °C
- б) 12-14 °C
- в) 15-17 °C

г) 22-23 °C

3. Ширина междурядий в хмельниках:

- а) 0,5-1 м
- б) 3-4 м
- в) 1,25-1,5 м
- г) 2,25-2,5 м

4. Содержание альфа-кислоты в хмелесыре по базисным кондициям должно быть

- а) не менее 3,5 %
- б) 2,5-3,5 %
- в) не менее 2,5 %
- г) не менее 5,0 %

5. Чем по происхождению является главное корневище хмеля.

- а) корнем;
- б) стеблем;
- в) побегом;
- г) почкой

59. Методы исследования в агрономии и их краткая характеристика. Сельскохозяйственный полевой опыт. Основные требования к полевому опыту

1. Основные методы агрономического исследования

- а) полевой, производственный
- б) лабораторный, полевой
- в) лабораторный, вегетативный, лизиметрический, полевой
- г) лабораторный, вегетационный, лизиметрический, полевой

2. Источником (первоосновой) теоретических исследований служит...

- а) наблюдение
- б) исследование
- в) наблюдение, опыт
- г) опыт

3. Требования, предъявляемые полевому опыту

- а) типичность, единое различие, учет урожая
- б) типичность, принцип единого различия, проведение на специально выделенном участке, учет урожая
- в) типичность, единое различие, специально выделенный участок
- г) типичность, принцип единого различия

4. Изучаемое растение, сорт, условия возделывания, агротехнический прием или их сочетание это...

- а) повторение опыта
- б) наблюдение опыта

- в) повторность опыта
- г) вариант опыта

5. Число одноименных делянок каждого варианта в полевом опыте это...

- а) повторность
- б) повторение
- в) наблюдение
- г) вариант

6. Способы размещения повторений в полевом опыте

- а) концевые, поворотные
- б) боковые, поворотные
- в) концевые
- г) боковые, концевые

7. Стандартный метод размещения вариантов содержит количество контрольных вариантов..

- а) один
- б) нет контрольного варианта
- в) редкое размещение контрольного варианта
- г) частое размещение контрольного варианта

60. Роль азота в питании растений, азотные удобрения и приемы их использования

1. Физиологическая роль азота в жизни растений обусловлена:

- а) содержанием его в хлорофилле, белках, фосфатидах и др.
- б) содержанием его в аминокислотах
- в) содержанием его в белках и липидах
- г) содержанием его в мембрanaх клеток

2. Основным источником питания азота в почве является:

- а) минеральные вещества почвы
- б) микроорганизмы почвы
- в) органическое вещество почвы
- г) атмосферный азот

3. Растение питается азотом в основном в виде:

- а) органических соединений
- б) лабильных форм гумуса
- в) нитратов
- г) нитратных и аммонийных солей

4. Признаки азотного голодания растений:

- а) бледно-зеленый цвет и сравнительно небольшие размеры листьев
- б) темно-зеленый цвет и крупные размеры листьев
- в) красноватый оттенок по краям листьев
- г) пестрый цвет и крупные размеры листьев

5. К азотным минеральным удобрениям относятся:
- а) мочевина, аммиачная селитра, аммиачная вода
 - б) азофоска, хористый калий, суперфосфат
 - в) сильвинит, торф, фосфоритная мука
 - г) преципитат, нитрофоска, нитроаммофоска

6. Сколько азота в действующем веществе содержит аммиачная селитра
- а) 20-21%
 - б) 34,6%
 - в) 49,2%
 - г) больше 50%

7. В качестве основного азотного удобрения осенью используются:
- а) аммиачная селитра, калийная селитра
 - б) кальциевая селитра, натриевая селитра
 - в) карбамид, безводный аммиак
 - г) нитрофоска, нитроаммофоска

8. В какое время года следует использовать аммиачную селитру для удобрения сельскохозяйственных культур лесной зоне:
- а) весной и осенью
 - б) весной и летом
 - в) зимой и весной
 - г) летом и осенью

61. Уход за хмельником

1. Обрезку главных корневищ (маток) проводят:
- а) ранней весной
 - б) летом
 - в) ранней осенью
 - г) поздней осенью

2. Удаление лишних побегов с одновременным отбором необходимого количества лучших побегов для последующей их заводки на поддержки называется:

- а) рамование
- б) пинцировка
- в) чеканка
- г) пасынкование

3. Первое окучивание проводят при высоте стеблей хмеля:
- а) 1-2 м
 - б) 30-50 см
 - в) 2-3 м
 - г) 50-80 см

4. В период интенсивного накопления вегетативной массы в фазе роста ветвей и образования соцветий хмель больше потребляет:

- а) азота
- б) фосфора
- в) калия
- г) кальция

62. Основные вредители и болезни зерновых культур и система мероприятий по борьбе с ними

1. Характерным признаком этой болезни у зерновых культур является разрушение всех частей колосков: завязей, чешуек, оствей (кроме стержня), превращающихся в черную легко пылящуюся массу телиоспор. Описание какой болезни приведено выше?

- а) мозаика
- б) спорынья
- в) головня
- г) фузариоз

2. Что из перечисленного относится к возбудителям болезней у зерновых культур?

- а) грибы
- б) бактерии
- в) вирусы
- г) все ответы верны

3. Какое заболевание пшеницы проявляется на надземных органах в виде белого паутинистого налета:

- а) мучнистая роса
- б) гельминтоспориоз
- в) септориоз
- г) бурая ржавчина

4. У этих вредителей зерновых культур соковые трубочки почти вдвое длиннее хвостика. Немигрирующий вид. Зимуют яйца на всходах озимых, сорных и дикорастущих злаках. На растениях образует крупные скопления — колонии. О каком вредителе идет речь?

- а) обыкновенная злаковая тля
- б) красноногий клещ
- в) хлебная блошка
- г) желтая злаковая галлица

5. Результатом повреждения зерновых культур злаковой тлей является

- а) скручивание листьев
- б) загнивание зерен
- в) грубое объедание листьев
- г) обесцвечивание, отмирание листьев и снижение массы зерна

63. Методика и техника проведения аprobации многолетних трав

1. Норма сортовой чистоты суперэлиты многолетних злаковых трав, %:

- а) 99,5
- б) 90,0
- в) 98,0
- г) 95,0

2. Фаза развития на момент проведения аprobации клевера лугового:

- а) цветение
- б) созревание нижних бобов у основной массы растений
- в) молочная спелость
- г) побурение не менее 50 % плодов

3. Нормы пространственной изоляции для посевов люцерны, м:

- а) пространственная изоляция не нужна
- б) 200
- в) 500
- г) 1000

4. Трудноотделимые культурные растения в посевах клевера лугового:

- а) вика
- б) гречиха
- в) пельюшко
- г) люцерна посевная

5. Фаза развития на момент проведения аprobации костреца безостого:

- а) восковая спелость
- б) цветение
- в) полное колошение
- г) молочная спелость

6. На сортовые посевы многолетних трав оформляют акт аprobации:

- а) 193
- б) 195
- в) 200
- д) 198

64. Биологические особенности и промышленная технология выращивания кочанной капусты

1. Выращивание рассады среднеспелой капусты в НЧЗ целесообразно

- а) пикировкой сеянцев в грунт рассадника
- б) пикировкой сеянцев в горшочки
- в) посевом семян в холодный рассадник;
- г) посевом семян в открытый грунт

2. По свежему навозу более целесообразно размещать

- а) раннеспелую капусту;

- б) позднеспелую капусту;
- в) пекинскую капусту;
- г) кольраби

3. Оптимальный режим закаливания рассады - это

- а) усиленная подкормка, обильный полив и постепенное понижение температуры;
- б) усиленная подкормка, умеренный полив и постепенное понижение температуры;
- в) подкормка фосфорно-калийными удобрениями, умеренный полив и постепенное понижение температуры;
- г) подкормка азотными удобрениями, обильный полив

4. Взрослые растения в фазе технической спелости кочана выдерживают заморозки до:

- а) - 8° С
- б) - 2° С
- в) - 5° С
- г) - 12° С

5. Возвращать капусту на прежнее место можно не раньше чем через:

- а) 3-4 года
- б) 4-5 лет
- в) 1-2 лет
- г) 7-8 лет

65. Понятие о современной адаптивно-ландшафтной системе земледелия, ее составные части

1. Какой системе земледелия соответствует приводимое определение системы земледелия «...узкозональная система земледелия, все звенья которой в полной мере учитывают и реализуют природно-экономические условия конкретного агроландшафта, основанная на адаптивных технологиях»:

- а) адаптивно-ландшафтная;
- б) точная;
- в) органическая;
- г) биологическая

2. Что кардинально отличает адаптивно-ландшафтные системы земледелия от интенсивных:

- а) отказ от применения минеральных удобрений;
- б) использование только биологических средств защиты растений;
- в) продуктивное использование регуляторов роста растений;
- г) экологически безопасные технологии за счёт использования природных факторов

3. Какие технологии обработки почвы в адаптивно-ландшафтном земледелии являются ресурсосберегающими:

- а) зяблевая;
- б) почвозащитная;
- в) Mini- Till и No- Till',
- г) разноглубинная

4. Что отличает систему применения удобрений в адаптивно-ландшафтном земледелии:

- а) применение вместо промышленного азота минеральных удобрений биологического азота, полученного за счет азотфиксации;
- б) применение только микроудобрений;
- в) использование только комплексных удобрений;
- г) применение бактериальных препаратов

66. Компосты. Виды компостов, их приготовление и эффективное применение в севообороте

1. Способ компостирования, применяемый при подготовке торфонавозных, торфожижевых и смешанных компостов в любое время года, называется:

- а) послойный
- б) очаговый
- в) траншейный
- г) гладкий

2. Для компостирования пригодны любые торфы с влажностью:

- а) до 60%.
- б) до 80%.
- в) до 25%.
- г) до 100%

3. Насыщением торфа аммиаком готовят компосты:

- а) Торофосфоритные
- б) Торфозольные
- в) Торфоизвестковые
- г) Торфоаммиачные

67. Закладка сада и уход за неплодоносящим садом

1. Какие плодовые породы относятся к семечковым культурам:

- а). древесные листопадные растения с яблоковидными плодами;
- б) формирующие плоды вида «яблоко»;
- в) все породы, относящиеся подсемейству яблоневых семейства Розановых;
- г) формирующие плоды вида «ягода»

2. Период роста и плодоношения плодовых растений характеризуется:

- а) интенсивным ростом корневой системы и надземной части дерева;
- б) интенсивным увеличением кроны, возрастанием числа обрастающих, высоким качеством плодов и ежегодным плодоношением;

- в) быстрым увеличением числа обрастающих ветвей, ростом урожайности и снижением темпов роста;
- г) интенсивным ростом корневой системы и кроны

3. На участках, предназначенных для закладки сада, уровень грунтовых вод не должен располагаться ближе:

- а) 5...6 м
- б) 1,5...2 м
- в) 3...5 м
- г) 2,5...3 м

4. Лучшее время посадки сада для условий Чувашской Республики:

- а) ранняя осень
- б) весна
- в) лето
- г) поздняя осень

5. Площадь квартала сада должна составлять:

- а) 8-18 га
- б) 2-4 га
- в) 6-8 га
- г) 18-20 га

68. Задачи обработки почвы и технологические операции

1. Как называется обработка почвы после непаровых предшественников, при которой поле в летне-осенний период обрабатывается по типу чистого пара

- а) полупаровая обработка
- б) зяблевая обработка почвы
- в) основная обработка почвы
- г) поверхностная обработка почвы

2. Как называется основная обработка почвы в летне-осенний период под посев яровых культур в следующем году

- а) полупаровая обработка
- б) зяблевая обработка почвы
- в) основная обработка почвы
- г) поверхностная обработка почвы

3. Прием обработки почвы, обеспечивающий крошение, рыхление и частичное перемешивание, а также полное подрезание сорняков и выравнивание поверхности поля называется

- а) культивация
- б) фрезерование
- в) дискование
- г) прикатывание почвы

4. Прием обработки почвы с.-х. орудием, обеспечивающий крошение, тщательное перемешивание и рыхление обрабатываемого слоя называется
- а) культивация
 - б) фрезерование
 - в) дискование
 - г) прикатывание почвы

5. Как называется прием обработки почвы после уборки зерновых культур, обеспечивающий крошение, рыхление, частичное обрачивание и перемешивание почвы, а также провоцирование к прорастанию и подрезание сорняков

- а) лущение жнивья
- б) фрезерование
- в) вспашка
- г) полупаровая обработка

6. Как называется прием обработки почвы - приваливание почвы к основанию стеблей растений для увеличения площади питания за счет образования дополнительных боковых корней

- а) окучивание
- б) фрезерование
- в) вспашка
- г) полупаровая обработка

69. Комплексные удобрения и способы их использования

1.Какие элементы питания растений содержит нитроаммофоска:

- а)азот, фосфор, кальций
- б) азот, фосфор
- в) азот, фосфор, калий
- г) азот, нитраты, калий

2.К сложным удобрениям относится:

- а) аммиачная селитра
- б) калийная селитра
- в) калийная соль
- г) аммофоска

3. Смеси простых и сложных удобрений, получаемые в заводских условиях либо на тукосмесительных установках на местах использования удобрений путем сухого или мокрого смешивания, называются:

- а) сложные
- б) смешанные
- в) сложно-смешанные
- г) двойные

4. Жидкие комплексные удобрения относятся к:

- а) сложным

- б) смешанным
- в) сложно-смешанным
- г) двойным

70. Создание и эффективное использование культурных пастбищ и сенокосов

1. Система эксплуатации пастбищ и ухода за ними, при которой изменяются в определенном порядке сроки и способы его использования, называется ...

- а) система пастьбы
- б) способ пастьбы
- в) пастбищеоборот
- г) сенокосооборот

2. Наиболее рациональный способ пастьбы крупного рогатого скота ...

- а) загонный
- б) порционный
- в) вольный
- г) пастбищный

3. Возможное количество стравливаний за пастбищный период на суходольных лугах лесной зоны ...

- а) 1–2
- б) 3–4
- в) 5–6
- г) 7–8

4. Выберите растений наиболее ценное на пастбищах ...

- а) одуванчик лекарственный
- б) щавель конский
- в) мятлик луговой
- г) клевер ползучий

5. Показатель, не используемые для определения площади загона при организации пастбищного хозяйства ...

- а) продолжительность пастбищного периода
- б) состав травостоя
- в) урожайность травостоя данного цикла стравливания
- г) потребность одного животного в корме

6. Конвейер, обеспечивающий равномерное и бесперебойное кормление животных в пастбищный период, называется ...

- а) зеленым
- б) комбинированным
- в) сырьевым
- г) пастбищным

71. Проектирование, введение и освоение севооборотов

1. Разработка и перенесение севооборота на территорию землепользования хозяйства называется

- Введение
- Освоение
- Проектирование
- Утверждение

2. Выполнение плана освоения севооборота и переход к размещению сельскохозяйственных культур согласно схеме севооборота называется

- а) введение
- б) освоение
- в) проектирование
- г) утверждение

3. Разработка системы севооборотов с определением их площадей на основе специализации хозяйства, потребности продукции, структуры посевов и программирования урожаев называется

- а) введение
- б) освоение
- в) проектирование
- г) утверждение

4. Оценка севооборота осуществляется (указать правильный вариант)

- а) по сбору зерновых единиц
- б) по сбору кормовых единиц
- в) по сбору переваримого протеина
- г) по сбору зерновых единиц, кормовых единиц и переваримого протеина

5. Что необходимо учитывать при проектировании севооборота в с.-х. организации

- а) структуру посевных площадей
- б) количество тракторов и сельхозмашин
- в) обеспеченность удобрениями
- г) обеспеченность трудовыми ресурсами

6. Что необходимо учитывать при разработке структуры посевных площадей на этапе проектирования системы севооборотов (указать правильный вариант)

- а) потребность с.-х. культур в кормах, семенном материале и продаже
- б) потребность в тракторах и сельхозмашинах и комбайнах
- в) потребность в удобрениях органических и минеральных
- г) потребность в СЗР и трудовых ресурсах

72. Способы внесения удобрений, особенности их действия в различных почвенно – климатических условиях

1. Какое удобрение вносят в рядки при посеве?

- а) аммиачную селитру

- б)хлористый калий
- в)суперфосфат
- г)мочевину

2. В какое время года следует использовать аммиачную селитру для удобрения сельскохозяйственных культур лесной зоне:

- а)весной и осенью
- б)весной и летом
- в)зимой и весной
- г)летом и осенью

3. В качестве осеннего основного калийного удобрения вносят:

- а)хлористый калий
- б)сульфат калия
- в)нитрат калия
- г)все перечисленное

4. Подпитка растений растворами удобрений опрыскиванием их надземных частей называется:

- а) строчное внесение
- б) основное внесение
- в) подпитка
- г) внекорневое внесение

73. Поверхностное и коренное улучшение естественных лугов и пастбищ

1.Культуртехническое мероприятие при поверхностном улучшении сенокосов и пастбищ

- а) омоложение травостоя;
- б) уничтожение старого травостоя;
- в) боронование дернины;
- г) уничтожение кочек

2. Прием, применяющийся при омоложении лугов, .

- а) щелевание почвы;
- б) внесение удобрений;
- в) фрезерование дернины;
- г) прочесывание дернины граблями;
- д) борьба с сорняками

3. Коренное улучшение кормовых угодий отличается от поверхностного ...

- а) применением фрезерования
- б) применением минеральных удобрений
- в) уничтожением старого травостоя
- г) омоложением травостоя

4. Различие между пастбищными и сенокосными травосмесями при улучшении кормовых угодий ...

- а) продуктивность
- б) потребность в минеральных удобрениях
- в) доля низовых трав
- г) доля бобовых трав

5. Коренное улучшение, когда сеянный травостой формируется в год освоения кормового угодья ...

- а) ускоренное залужение
- б) быстрое залужение
- в) укоренный посев
- г) быстрый посев

6. Наиболее эффективный прием борьбы с сорной растительностью на лугах

- а) прополка;
- б) подкашивание;
- в) удаление;
- г) вымораживание

74. Зеленые удобрения: виды растений, технология их выращивания и использования

1. В качестве сидератов преимущественно возделывают:

- а) пшеницу
- б) горох
- в) люпин
- г) подсолнечник

2. Запаханное зеленое удобрение

- а) несколько снижает кислотность почвы
- б) увеличивает подвижность алюминия
- в) ухудшает жизнедеятельность микроорганизмов
- г) снижает влагоемкость

3. Укосное зеленое удобрение –

- а) когда запахивают всю растительную массу
- б) когда заделывают в почву лишь наземную массу сидератов
- в) когда запахивают стерневые и корневые остатки растений после отрастания отавы
- г) осуществляют посев последующей культуры без заделки сидератов

75. Система и методика выращивания элиты картофеля

1. Первичное семеноводство картофеля включает:

- а) питомник сохранения сорта, предварительное размножение, суперэлита
- б) питомник отбора, питомники испытания клонов 1-2 года, питомник супер-суперэлиты
- в) питомник отбора, питомники испытания клонов 1-2 года

г) питомники испытания клонов 1-2 года, питомник суперэлиты

2. Для закладки питомника отбора используют семенной материал картофеля категорий

- а) элиты, 1 репродукции
- б) суперэлиты, элиты
- в) категории РСт
- г) массовой репродукции

3. Количество фитосортопрочисток на семенных посадках картофеля:

- а) 1-2
- б) 2-3
- в) 5-6
- г) до 10

4. Основные причины снижения урожайных свойств семенного картофеля:

- а) спонтанное переопыление растений
- б) накопление болезней в клубнях
- в) влияние условий вегетации
- г) увеличение засоренности посадок

5. Методы диагностики вирусных болезней картофеля:

- а) визуальный
- б) визуальный, серологический, индикаторный
- в) визуальный, серологический, индикаторный и прием индексации клубней
- г) визуальный, индикаторный и прием индексации клубней

6. Оригинальные семена картофеля включают классы семенного картофеля

- а) первого полевого поколения из миниклубней, супер-суперэлита
 - б) супер-суперэлита, суперэлита
 - в) суперэлита, элита
- клубней, первая репродукция

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

Основная литература

1. Растениеводство [Электронный ресурс] / Г. С. Посыпанов, В. Е. Долгодворов, Б. Х. Жеруков и др.; Под ред. Г. С. Посыпанова. - М.: КолосС, 2007. - 612 с.: ил. - (учебники и учебное пособия для студентов высш. учебное заведений).- Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/>
2. Агрохимия : учебник / под редакцией В. Г. Минеева. — Брянск : Брянский ГАУ, 2017. — 854 с. — ISBN 978-5-9238-0236-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/133138>. — Режим доступа: для авториз. пользователей
3. Практикум по растениеводству [Электронный ресурс] учебное пособие /Н.В.Парахин, Г.И.Дурнев, В.В.Коломейченко и др.; Под ред. академика Н.В.Парахина.-М.:КолосС,2010. Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/>
4. Баздырев Г.И. Земледелие с основами почвоведения и агрохимии [Электронный ресурс]. - М.: КолосС, 2009. - 415 с.: ил. - (Учебники и учеб. пособия для студентов высш. учеб. заведений). Режим доступа:<http://www.studentlibrary.ru/book/>

Дополнительная литература

1. Практикум по селекции и семеноводству полевых культур [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. В. Пыльнев. - 1-е изд. - СПб. Лань, 2014. Режим доступа: доступа:<http://e.lanbook.com/view/book/42197/>
2. Романова Е.В., Введенский В.В. Технология хранения и переработки продукции растениеводства [Электронный ресурс]: Учеб.пособие. - М.: РУДН, 2010. Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book>
3. Курбанов С. А.Почвоведение с основами геологии [Электронный ресурс] :учебное пособие/Д. С.Магомедова.- СПб.: Издательство «Лань», 2012.- Режим доступа: <http://e.lanbook.com/view/book/3804/>
4. Защита растений от болезней : учебное пособие /В.А.Шкаликов и др.- М.:Колос,2010.
5. Защита растений от вредителей : учебник / под ред. Н.Н. Третьякова, В.В. Исаичева. – 2- изд., перераб. и доп. – СПб.: Лань, 2012.
6. Коломейченко В. В. Кормопроизводство [Электронный ресурс] учебное пособие / В. В. Коломейченко. - 1-е изд. - СПб.: Лань, 2015. - 656 с. Режим доступа: <http://e.lanbook.com/books/>
7. Плодоводство и овощеводство / Ю. В. Трунов, В. К. Родионов, Ю. Г. Скрипников и др.; Под ред. Ю. В. Трунова. - М.: КолосС, 2008. - 464 с., [8] л. ил.: ил. - (Учебники и учеб.пособия для студентов средних специальных учеб. заведений). Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book>
8. Кирюшин Б.Д. Основы научных исследований в агрономии. М.: КолосС, 2009. 398 с.

Электронные ресурсы

1. Электронно-библиотечная система «Издательства «Лань» [Электронный ресурс] / ООО «Издательство Лань». – Электрон. дан. – СПб : ООО «Издательство Лань», 2010-2015. - Режим доступа: <http://e.lanbook.com>, необходима регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус.
2. Научная электронная библиотека [Электронный ресурс]: информационно-аналитический портал в области науки, технологии, медицины и образования / ООО Научная электронная библиотека. – Электрон. дан. – М : ООО Научная электронная библиотека, 2000-2015. - Режим доступа: <http://elibrary.ru>, необходима регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус.
3. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» [Электронный ресурс]: интегральный каталог образовательных интернет-ресурсов и электронная библиотека учебно-методических материалов для общего и профессионального образования / ФГАУ ГНИИ ИТТ "Информика". – Электрон. дан. - М : ФГАУ ГНИИ ИТТ "Информика", 2005-2015. - Режим доступа: <http://window.edu.ru>, свободный. - Загл. с экрана. - Яз. рус.