

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Малахова Светлана Дмитриевна
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 03.11.2025 13:54:58
Уникальный программный ключ:
cba47a2f4b9180af2546e7354c4958c4a09b116d

Российский государственный аграрный университет – МСХА
имени К.А. Тимирязева»
(ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева)
КАЛУЖСКИЙ ФИЛИАЛ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ

КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

по дисциплине «ОП.02 Почвоведение с основами земледелия
и агрохимии»

специальность: 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство
форма обучения: очная

Калуга, 2024

Содержание

1	Общие положения
2.	Результаты освоения дисциплины, подлежащие проверке.....
3.	Структура контрольного задания для текущей и промежуточной аттестации
4.	Контрольно-оценочные материалы для текущего контроля и промежуточной аттестации.....

1. Общие положения

1.1 Комплект оценочных средств (КОС) предназначен для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу учебной дисциплины ОП.02 Почвоведение с основами земледелия и агрохимии

1.2 КОС включает контрольные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации в форме экзамена по учебной дисциплине ОП.02 Почвоведение с основами земледелия и агрохимии.

1.3 КОС разработаны на основании положений:

– ФГОС СПО 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство;

Основной профессиональной образовательной программы по 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство

КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения предусматривают требования к умениям, знаниям, приобретаемому практическому опыту, компетенциям.

Результаты обучения (умения, знания, приобретаемый практический опыт, компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
Уметь - давать оценку почвенного покрова по механическому составу; - проводить простейшие агрохимические анализы почвы;	- определение почвенного покрова по механическому составу; - использование методики простейших агрохимических анализов почвы	- оценка практических работ; - экзамен
Знать - структуру и основные виды почвы; - минералогический и химический состав почвы; - основы земледелия; - мероприятия по охране окружающей среды	- владение основными понятиями; - анализ структуры почвы - различать минералогический и химический состав почвы; - применение полученных знаний по экологии природы, жизни общества и личности в повседневных условиях	- тестирование; - оценка защиты творческих работ; - экзамен
ОК 01.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.2.; ПК 2.2.	- демонстрация интересов к будущей профессии; - обоснование выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; - демонстрация способности принимать решения в	- тестирование; - оценка практических работ; - экзамен

	стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность; - нахождение информации для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития; - планирование обучающимся повышения личностного и квалифицированного уровня; - осуществление контроля и коррекции деятельности членов команды; - организация поиска	
--	---	--

ОК 01.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.2.; ПК 2.2.	информации для решения профессиональных задач в нестандартных условиях; - проявление интереса к инновациям в области профессиональной деятельности - предоставление достоверной информации о состоянии объекта; - разработка проектно-сметной документации с учётом охраны окружающей среды; - анализ спроса на услуги садово-паркового и ландшафтного строительства; - продвижение услуг по садово-парковому и ландшафтному строительству на рынке услуг с учётом охраны окружающей среды; - организация садово-парковых и ландшафтных работ с учётом охраны окружающей среды; - контроль и оценка качества садово-парковых работ; - создание базы данных о современных технологиях; - проведение апробации современных технологий; - консультация заказчиков по вопросам современных технологий в садово-парковом и ландшафтном строительстве	- оценка практических работ; - оценка индивидуальных заданий; - экзамен
--	---	---

Иметь практический опыт анализа и предпроектной оценки объекта озеленения и организации садово-парковых и ландшафтных работ	- демонстрация точности и грамотности при анализе предпроектной оценки объекта озеленения; - проведение садово-парковых и ландшафтных работ; - создание современных технологий и систематизация баз данных в садово-парковом и ландшафтном строительстве	- оценка выполнения практических работ; - экзамен
---	--	--

ТЕСТЫ

1.1.

Тест №1

1. Соблюдение какого закона земледелия способствует сохранению и повышению плодородия почвы?

- а.** закона минимума
- б.*** закона возврата
- в.** закона незаменимости и равнозначимости факторов жизни растений
- г.** закон совокупного действия факторов
- д.** закон плодосмена

2. Плодородие почвы – это...

- а.** способность почвы обеспечивать растения питательными веществами быть чистой от зачатков болезней и вредителей
- б.** совокупность природных факторов жизни растений
- в.** способность почвы служить культурным растениям средой обитания, иметь хорошие физические свойства и быть чистой от сорняков
- г.** совокупность всех факторов жизни растений
- д.*** способность почвы служить культурным растениям средой обитания, источником и посредником в обеспечении земными факторами жизни и выполнять экологическую функцию

3. Укажите правильный перечень водно-физических свойств почвы.

- а.** влагоемкость, водный баланс, водоиспаряющая способность, водоподъемная способность
- б.*** влагоемкость, водопроницаемость, водоподъемная и водоиспаряющая способность
- в.** водоподъемная способность, максимальная гигроскопичность, влагоемкость
- г.** коэффициент увлажнения, водопроницаемость, влажность почвы

д. водоиспаряющая и водоподъемная способность, максимальная гигроскопичность

4. Каким методом определяют структуру почвы?

- а. методом насыщения в цилиндрах
- б. методом взвешивания
- в.* методом просеивания
- г. методом высушивания
- д. органолептическим методом

5. Что относится к непостоянно действующим факторам газообмена?

- а.* выпадение атмосферных осадков
- б. изменение барометрического давления
- в. суточное изменение температуры
- г. деятельность микроорганизмов
- д. рост корневой системы

6. Каким методом можно определить влажность почвы, не используя специальных приборов?

- а. весовым
- б.* органолептическим
- в. тензометрическим
- г. потенциометрическим
- д. ионизационным

7. Какой показатель рассчитывается по формуле

- а. объемная масса почвы
- б. удельная масса
- в. запас влаги в почве

г.* влажность почвы

д. объем пор

8. Какой из законов земледелия гласит: «Наивысший урожай можно получить только при оптимальном наличии факторов жизни растений, уменьшение или увеличение приводят к снижению или гибели урожая»?

а. закон возврата

б. закон совокупного действия факторов жизни растений

в.* закон минимума, оптимума, максимума

г. закон плодосмена

д. закон незаменимости и равнозначимости жизни растений

9. Структура почвы – это...

а. комочки почвы диаметром от 1 до 10 мм, в которые склеиваются почвенные частицы

б. почвенные частицы разного размера и формы

в.* различные по величине и форме агрегаты, в которые склеиваются почвенные частицы

г. соотношение элементов питания в почве

д. содержание органического вещества в почве

10. Укажите полный перечень категорий почвенной влаги.

а. кристаллизационная, пленочная, гигроскопическая, парообразная, свободная

б.* кристаллизационная, парообразная, сорбированная, свободная

в. сорбированная, кристаллизационная, гравитационная, капиллярная

г. парообразная, свободная, кристаллизационная

д. гравитационная, капиллярная, пленочная, гигроскопическая

11. К каким показателям плодородия и окультуренности почвы относятся поглотительная способность почвы, реакция почвенного раствора, наличие питательных веществ?

- а.** биологическим
- б.*** агрохимическим
- в.** агрофизическим
- г.** экономическим
- д.** биодинамическим

12. Что не относится к тепловым свойствам почвы?

- а.*** сумма активных температур
- б.** теплоемкость
- в.** теплопоглощательная способность
- г.** теплопроводность
- д.** температуропроводность

13. Какой прием обработки почвы способствует усилению водоподъемной способности почвы?

- а.** боронование
- б.** окучивание
- в.*** прикатывание
- г.** вспашка
- д.** дискование

14. Какое утверждение не верно? «Связные почвы характеризуются...

- а.** более высокой влагоемкостью
- б.*** низкой поглотительной способностью
- в.** более высокой плотностью
- г.** более высокой пластичностью

д. более высоким содержанием питательных веществ

15. Какой из факторов жизни растений относят к космическим?

а.* тепло

б. вода

в. питательные вещества

г. воздух

д. гумус

16. Строение пахотного слоя – это...

а. отношение объема твердой фазы почвы к объему пор

б. соотношение объемов капиллярных и некапиллярных пор

в. соотношение агрегатов различного размера

г. соотношение частиц различного размера

д.* соотношение объемов, занимаемых твердой фазой почвы и различными видами пор

17. Определите правильный перечень факторов газообмена между почвой и атмосферой:

а. диффузия газов, газовый баланс, выпадение осадков, действие ветра, изменение барометрического давления

б. суточные колебания температуры, воздухопроницаемость, оседание почвы, изменение барометрического давления, диффузия газов, изменение парциального давления газов

в.* суточные колебания температуры, изменение барометрического давления, диффузия газов, действие ветра, выпадение осадков, оседание почвы

г. изменение барометрического давления, обработка почвы, внесение удобрений, диффузия газов, действие ветра

д. воздухопроницаемость, внесение удобрений, газовый баланс, выпадение осадков

18. Что относится к приходной статье водного баланса?

- а.*** влага атмосферных осадков
- б.** транспирация водяных паров
- в.** инфильтрация влаги
- г.** испарение влаги
- д.** потребление влаги растениями

19. Какими приемами в земледелии можно регулировать тепловой режим почвы?

- а.*** мульчирование
- б.** известкование
- в.** внесение минеральных удобрений
- г.** норма высева
- д.** глубина посева

20. Кто сформулировал закон плодосмена?

- а.** В. Р. Вильямс
- б.** В. Д. Панников
- в.*** М. Г. Павлов
- г.** Г. Либшер
- д.** Ю. Либих

21. Окультуривание почвы – это...

- а.*** изменение важнейших ее природных свойств в благоприятную сторону
- б.** изменение основных агрохимических свойств почвы
- в.** разделка дернины и уничтожение сорных растений на старопахотных и целинных землях
- г.** увеличение глубины пахотного слоя почвы

д. устранение мелкоконтурности

22. Назовите производительный путь расхода влаги в земледелии

- а. испарение воды почвой
- б. транспирация
- в.* потребление культурными растениями
- г. поверхностный сток воды
- д. потребление воды сорными растениями

23. Определите правильный перечень агрофизических показателей плодородия и окультуренности почвы :

- а. кислотность почвы, содержание органического вещества, фитосанитарное состояние почвы
- б. гранулометрический состав почвы, структура, наличие питательных веществ, мощность пахотного слоя
- в. агрегатный состав почвы, емкость поглощения, мощность пахотного слоя, гранулометрический состав
- г.* гранулометрический состав почвы, строение пахотного слоя, структура, мощность пахотного слоя
- д. биологическая активность почвы, содержание питательных веществ, строение пахотного слоя почвы

24. Укажите один из постоянно действующих факторов газообмена:

- а. транспирация
- б.* диффузия
- в. конденсация
- г. атмосферные осадки
- д. обработка почвы

25. Каким методом определяют строение пахотного слоя почвы?

- а. методом просеивания

- б.*** методом насыщения в цилиндрах
- в.** методом взвешивания в стаканчиках
- г.** органолептическим методом
- д.** глазомерным методом

26. Какой показатель рассчитывается по формуле ?

- а.** влажность
- б.** удельная масса
- в.** объемная масса
- г.** объем пор
- д. *** запас влаги в почве

27. Наглядным изображением, какого закона земледелия является «Бочка Добенека»?

- а.** совокупного действия факторов жизни растений
- б.*** минимума
- в.** равнозначимости и незаменимости факторов жизни растений
- г.** плодосмена
- д.** возврата

28. Гранулометрический состав почвы – это...

- а.*** содержание в почве частиц различного размера
- б.** содержание в почве органического вещества
- в.** относительное содержание в почве и породе механических элементов
- г.** содержание в почве элементов минерального питания
- д.** относительное содержание в почве различных минералов и фракций

29. Каким свойством характеризуется оструктуренная супесчаная почва?

- а. высокой плотностью
- б. низкой водопроницаемостью
- в.* хорошей влагоемкостью
- г. низкой поглотительной способностью
- д. низкой поглотительной способностью

30. Что не относится к биологическим показателям плодородия и окультуренности почвы?

- а. наличие микроорганизмов
- б.* наличие питательных веществ
- в. содержание органического вещества
- г. чистота почвы от сорных растений
- д. чистота почвы от вредителей и болезней

31. В каком состоянии почва больше подвергается ветровой эрозии?

- а. находясь под покровом сельскохозяйственных культур
- б. во влажном
- в. при повышенной кислотности
- г.* в бесструктурном
- д. в необработанном

32. Какой показатель характеризует потребность растений в воде?

- а. водный баланс почвы
- б.* транспирационный коэффициент
- в. влажность почвы
- г. запас влаги в почве
- д. альбедо

33. В каких единицах измеряется объемная масса почвы?

а.* г/см³

б. мг/кг

в. кг/га

г. мл/кг

д. %

34. Что не относится к земным факторам жизни растений?

а. воздух

б.* кислотность

в. наличие макроэлементов

г. вода

д. наличие микроэлементов

35. Пористость почвы – это...

а. соотношение объемов капиллярных и некапиллярных пор

б.* объем всех видов пор, выраженный в процентах к объему почвы

в. объем капиллярных пор, выраженный в процентах к объему почвы в ее естественном состоянии

г. соотношение объемов твердой фазы почвы и различного вида пор

д. соотношение объемов некапиллярных пор и воды

36. Какая влага не может быть использована растениями?

а. свободная

б.* кристаллизационная

в. гравитационная

г. парообразная

д. стыковая

37. Назовите приходную статью теплового баланса:

- а. испарение
- б.* солнечная радиация
- в. альбедо
- г. отражение тепла
- д. поверхностный сток

38. Физический песок – это...

- а. почвенные частицы диаметром $> 0,1$ мм
- б. почвенные частицы диаметром $< 0,01$ мм
- в. почвенные частицы диаметром от 0,01 до 0,1 мм
- г. почвенные частицы диаметром > 1 мм
- д. * почвенные частицы диаметром $> 0,01$ мм

39. Что относится к биологическим показателям плодородия и окультуренности почвы?

- а.* наличие органического вещества
- б. наличие питательных элементов в доступной форме
- в. баланс гумуса
- г. реакция почвенного раствора
- д. поглотительная способность почвы

40. Какими свойствами должны обладать агрономически ценные почвенные агрегаты?

- а. липкостью
- б.* водопрочностью
- в. пластичностью
- г. мягкостью
- д. пористостью

41. Автором какого закона земледелия является Василий Робертович Вильямс?

- а. плодосмена
- б.* незаменимости и равнозначимости факторов жизни растений
- в. непрерывного возрастания плодородия почвы
- г. возврата
- д. совокупного действия факторов

42. Водный режим почвы – это...

- а.* совокупность процессов поступления влаги в почву, ее перемещения, аккумуляции и расхода
- б. совокупность процессов накопления и отвода избыточной влаги
- в. совокупность всех видов поступления влаги в почву
- г. совокупность процессов расхода влаги
- д. среднемесячное количество выпадающих осадков

43. Определите правильный перечень биологических показателей плодородия почвы:

- а. наличие в почве органического вещества, наличие питательных веществ в легкодоступной форме, фитосанитарное состояние почвы, наличие микроорганизмов
- б. наличие в почве органического вещества, отсутствие вредителей и сорняков, высокая поглотительная способность почвы
- в.* наличие в почве органического вещества, биологическая активность почвы, фитосанитарное состояние почвы
- г. фитосанитарное состояние почвы, наличие питательных веществ, поглотительная способность почвы
- д. реакция почвенного раствора, чистота почвы от вредителей и сорняков, мощность пахотного слоя

44. Физическая глина- это ...

- а. почвенные частицы диаметром $> 0,1$ мм
- б.* почвенные частицы диаметром $< 0,01$ мм
- в. почвенные частицы диаметром от 0,01 до 0,1 мм
- г. почвенные частицы диаметром > 1 мм
- д. почвенные частицы диаметром $> 0,01$ мм

45. Какими факторами определяется строение пахотного слоя?

- а. содержанием гумуса
- б. реакцией почвенного раствора
- в.* взаимным расположением почвенных частиц и агрегатов
- г. содержанием элементов минерального питания
- д. глубиной пахотного слоя

46. Какие агротехнические приемы способствуют улучшению теплового режима почвы?

- а.* нарезка гребней
- б. полупаровая обработка почвы
- в. ранний срок посева
- г. известкование
- д. внесение минеральных удобрений

47. В каких единицах измеряется влажность почвы?

- а. мм
- б.* %
- в. т/га
- г. г/см³
- д. мг/кг

48. Какой из законов гласит «Для получения высоких урожаев сельскохозяйственных культур необходимо одновременное наличие или приток всех факторов жизни в оптимальном соотношении»?

- а.*** закон совокупного действия факторов жизни растений;
- б.** закон минимума, оптимума, максимума;
- в.** закон незаменимости и равнозначимости факторов жизни растений;
- г.** закон плодосмена
- д.** закон возврата

49. Воздушный режим почвы – это...

- а.** процесс изменения состава почвенного воздуха
- б.** совокупность процессов перемещения газов в почве в соответствии с их парциальным давлением
- в.** совокупность процессов поступления и расхода воздуха из почвы, изменение его состава в результате потребления и выделения газов живыми организмами
- г.** изменение состава почвенного воздуха под действием корневого дыхания растений
- д.*** совокупность процессов поступления воздуха в почву, перемещение его в профиле почвы, изменение состава и физического состояния при взаимодействии с твердой и жидкой фазами почвы

50. Какими приемами в земледелии можно регулировать водный режим почвы?

- а.** внесением минеральных удобрений
- б.** внесением известковых удобрений
- в.*** борьбой с сорняками
- г.** своевременной уборкой сельскохозяйственных культур
- д.** борьбой с вредителями и болезнями

51. Что относится к агрохимическим показателям плодородия и окультуренности почвы?

- а.** наличие органического вещества
- б.*** наличие питательных веществ
- в.** микробиологическая активность почвы
- г.** фитосанитарное состояние почвы
- д.** фитосанитарное состояние почвы

52. Какие по размеру почвенные агрегаты называют агрономически ценными?

- а.** > 10 мм
- б.** от 0,25 до 1 мм
- в.*** от 0,25 до 10 мм
- г.** < 0,25 мм
- д.** от 01 до 0,25 мм

53. Что не относится к водно-физическим свойствам почвы:

- а.** водоиспаряющая способность;
- б.*** водный режим;
- в.** влагоемкость;
- г.** водоподъемная способность
- д.** водопроницаемость

54. Какие факторы жизни растений являются практически не регулируемыми в земледелии?

- а.** воздух и вода
- б.** питательные вещества
- в.** вода и питательные вещества
- г.** воздух и питательные вещества
- д. *** свет и тепло

55. Тепловой режим почвы – это...

- а.** совокупность процессов прихода и расхода тепла в почве
- б.*** совокупность явлений поступления, аккумуляции и отдачи тепла в почве
- в.** общее количество тепла, поступающее в почву с момента активизации и до прекращения микробиологической деятельности почвенной фауны
- г.** температура почвы во время посева
- д.** количество тепла необходимое растениям для формирования урожая

56. Укажите правильный перечень агрохимических показателей плодородия и окультуренности почвы:

- а.** поглощательная способность почвы, наличие гумуса, наличие питательных веществ, кислотность;
- б.** поглощательная способность почвы, состав поглощенных катионов, емкость поглощения;
- в.*** поглощательная способность почвы, реакция почвенной среды, наличие питательных веществ;
- г.** поглощательная способность почвы, биологическая активность почвы, структура почвы
- д.** поглощательная способность почвы, строение пахотного слоя почвы, мощность пахотного слоя почвы

57. Что относится к водно-физическим свойствам почвы?

- а.** влажность;
- б.*** влагоемкость;
- в.** транспирационный коэффициент;
- г.** запас воды в почве
- д.** уровень грунтовых вод

58. Когда почва имеет наибольшую плотность?

- а.** после уборки зерновых

- б.** после вспашки
- в.** в период вегетации растений
- г.** после уборки пропашных
- д.*** после уборки многолетних трав

59. Агрегаты какого размера относятся к макроструктуре?

- а.** от 0,01 до 0,25мм
- б.*** от 0,25 до 10 мм
- в.** от 0,01 до 10 мм
- г.** от 0,01 до 0,5 мм
- д.** от 0,5 до 10 мм

60. Какая зависимость верна? «Высота подъема влаги в почве тем больше...»

- а. *** чем тоньше почвенные капилляры
- б.** чем больше диаметр пор
- в.** чем больше содержание в почве физического песка
- г.** чем больше содержание гумуса в почве
- д.** чем больше глубина пахотного слоя

61. Укажите правильный перечень законов земледелия?

- а.** незаменимости и равнозначимости факторов жизни растений; минимума, оптимума, максимума; совокупного действия факторов жизни растений; возврата; плодосмена
- б.** минимума, оптимума, максимума; совокупного действия факторов жизни растений; возврата воды и воздуха в почву; плодосмена
- в.** незаменимости и равнозначимости факторов жизни растений; минимума, оптимума, максимума; совокупного непрерывного возрастания плодородия почвы; возврата; плодосмена

г. незаменимости и равнозначимости факторов жизни растений; совокупного действия факторов жизни растений; непрерывного возрастания плодородия почвы; возврата; плодосмена

д.* незаменимости и равнозначимости факторов жизни растений; минимума, оптимума, максимума; совокупного действия факторов жизни растений; непрерывного возрастания плодородия почвы; возврата; плодосмена

62. Оптимальная плотность почвы – это...

а.* плотность почвы, при которой создаются наиболее благоприятные условия для роста и развития сельскохозяйственных культур

б. плотность почвы, при которой складываются оптимальные условия водного режима

в. плотность почвы, при которой достигается наилучшее качество обработки почвы

г. плотность почвы, при которой складываются оптимальные условия для борьбы с сорняками

д. плотность почвы, при которой складываются оптимальные условия для известкования почвы

63. Укажите продуктивный путь расход влаги в земледелии:

а. потребление сорняками

б.* потребление культурными растениями

в. испарение почвой

г. поверхностный сток

д. отток в грунтовые воды

64. Какие свойства почвы относят к аэрофизическим?

а. влагоемкость

б.* воздухопроницаемость

в. газообмен

г. теплообмен

д. водоподъемная способность

65. К каким показателям плодородия и окультуренности относится структура почвы?

- а. агрохимическим**
- б.* агрофизическим**
- в. биологическим**
- г. экономическим**
- д. биотермическим**

66. Какая форма влаги является частично доступной растениям?

- а. капиллярная**
- б. химически связанная**
- в. гравитационная**
- г. свободная**
- д.* пленочная**

67. Под какими сельскохозяйственными культурами происходит наиболее интенсивное разложение органического вещества?

- а. техническими непахными**
- б. зерновыми**
- в. многолетними травами**
- г.* пахными**
- д. однолетними травами**

68. На основе какого закона земледелия базируется воспроизводство плодородия почвы?

- а. совокупного действия факторов**
- б. плодосмена**
- в. непрерывного возрастания плодородия почвы**

г.* возврата

д. незаменимости и равнозначимости факторов

69. Влажность почвы – это...

а. количество воды в пахотном слое почвы

б. содержание влаги в почве, выраженное в процентах к объему почвы

в. количество влаги, содержащееся в единице объема почвы

г. количество воды, оставшееся в почве после уборки культуры

д.* содержание влаги в почве, выраженное в процентах к абсолютно сухой почве

70. Микроструктура – это...

а. почвенные агрегаты диаметром $< 0,5$ мм;

б.* почвенные агрегаты диаметром $< 0,25$ мм;

в. почвенные агрегаты диаметром $< 0,01$ мм;

г. почвенные агрегаты диаметром $> 0,5$ мм;

д. почвенные агрегаты диаметром $> 0,25$ мм;

71. Выберите верное утверждение: «Песчаные почвы обладают...»

а. высоким содержанием гумуса

б. высокой микробиологической активностью

в. высокой влагоемкостью

г.* высокой водопроницаемостью

д. высоким содержанием элементов минерального питания

72. Что не относится к группе агрохимических показателей плодородия?

а. поглощательная способность почвы

б. состав поглощенных катионов

в.* содержание гумуса

г. реакция почвенного раствора

д. содержание элементов минерального питания

73. Объемная масса почвы составляет 1,55 г/см³. Какие мероприятия следует проводить?

а.* рыхление

б. прикатывание

в. нет необходимости, так как почва имеет оптимальную плотность

г. стерневой посев

д. известкование почвы

74. Какой влагоемкости почвы не существует?

а. полевой

б.* сорбционной

в. капиллярной

г. некапиллярная

д. полная

75. Какой из законов земледелия обосновывает необходимость чередования сельскохозяйственных культур?

а. закон непрерывного возрастания плодородия почвы

б. закон совокупного действия факторов жизни растений

в.* закон плодосмена

г. закон возврата

д. закон минимума

76. Поглотительная способность почвы – это...

а. способность почвы поглощать влагу

- б.** способность почвы разлагать органическое вещество
- в.** количество воды, которое почва способная поглотить за единицу времени
- г.*** способность почвы поглощать и удерживать из почвенного раствора твердые вещества и газы
- д.** способность почвы пропускать через себя влагу

77. Какая почва обладает наибольшей влагоемкостью?

- а.*** торфяно-болотная
- б.** суглинистая
- в.** супесчаная
- г.** песчаная
- д.** глинистая

78. Какой из выше перечисленных факторов газообмена является постоянно действующим?

- а.** выпадение атмосферных осадков
- б.** обработка почвы
- в.** действие ветра
- г.*** суточные колебания температуры
- д.** внесение органических удобрений

79. Почвенные агрегаты диаметром более 10 мм относятся к...

- а.** микроструктуре
- б.*** мегаструктуре
- в.** макроструктуре
- г.** ультромикроструктуре
- д.** наноструктуре

80. Каким фактором определяется наступление биологической спелости почвы?

а. светом

б.* теплом

в. наличием питательных веществ

г. водой

д. воздухом

81. Выберите правильный вариант продолжения фразы «Бесструктурные почвы характеризуются...»

а.* плохим газообменом

б. активной микробиологической деятельностью

в. низкой водоподъемной способностью

г. низкой плотностью сложения

д. высоким содержанием органического вещества

82. Назовите какая существует группа факторов жизни растений?

а.* космические

б. почвенные

в. атмосферные

г. количественные

д. качественные

83. Объемная масса почвы – это...

а. масса почвы в пахотном слое на 1 м^2

б. масса единицы объема абсолютно сухой почвы

в. масса почвы в естественном сложении при ее физической спелости

г.* масса 1 см^3 абсолютно сухой почвы в граммах при естественном сложении

д. масса почвы в естественном сложении при ее биологической спелости

84. К какой группе показателей плодородия и окультуренности почвы относится наличие гумуса?

- а.** агрохимической
- б.** агрофизической
- в.*** биологической
- г.** экономической
- д.** технологической

85. Что не является водно-физическим свойством почвы?

- а.** влагоемкость
- б.** водоподъемная способность
- в.** водоиспаряющая способность
- г.*** поглонительная способность
- д.** водопроницаемость

86. Какое утверждение верно? «Структурная почва обладает...»

- а.** низкой воздухопроницаемостью
- б.** низкой водопроницаемостью
- в.*** высокой влагоемкостью
- г.** высокой водоподъемной способностью
- д.** низким содержанием гумуса

87. Какой агротехнический прием будет способствовать усилению газообмена?

- а.** мульчирование
- б.*** глубокая вспашка
- в.** прикатывание
- г.** посев по стерне

д. направление рядков посева

88. Какой ученый сформулировал закон возврата?

а. В. Р. Вильямс

б. В. Д. Панников

в. М. Г. Павлов

г. Г. Либшер

д.* Ю. Либих

89. Сложение почвы – это...

а.* соотношение объемов, занимаемых твердой фазой почвы и различными видами пор

б. соотношение и взаиморасположение в почве различных агрегатов

в. соотношение в почве агрегатов и пор

г. соотношение частиц различного размера

д. соотношение содержания в почве растительных остатков и микроорганизмов

90. Что относится к расходной статье водного баланса?

а. атмосферные осадки

б. конденсация

в.* транспирация

г. подъем влаги из грунтовых вод

д. оросительные воды

91. Какое утверждение неверно? «С увеличением мощности пахотного слоя...»

а. снижается гибель растений при перезимовке

б. снижается микробиологическая деятельность

в.* улучшается пищевой режим

г. улучшается газообмен между почвой и атмосферой

д. улучшается водопроницаемость почвы

92. Какой агротехнический прием будет способствовать увеличению водоиспаряющей способности почвы?

а. культивация

б. сохранение стерни

в.* мульчирование

г. прикатывание

д. ранневесеннее боронование

93. Что не относится к факторам структурообразования почвы?

а. наличие в почвенном поглощающем комплексе катионов Са и Mg

б. жизнедеятельность почвенных микроорганизмов

в.* воздействие аммиака и углекислоты

г. внесение органических удобрений

д. минимализация обработки почвы

94. Несоблюдение какого закона земледелия может привести к постепенному снижению почвенного плодородия?

а. закона совокупного действия факторов жизни растений

б. закона равнозначимости и незаменимости факторов жизни растений

в. закона минимума

г.* закона возврата

д. закона плодосмена

95. Воспроизводство плодородия почвы – это...

а.* система агротехнических мероприятий, направленная на восстановление и создание почвенного плодородия оптимального уровня

- б.** устранение негативных явлений, вызванных в почве возделыванием культурных растений
- в.** систематическое внесение удобрений для повышения продуктивности пашни
- г.** система приемов обработки почвы, направленная на увеличение показателей плодородия почвы
- д.** соблюдение доз и сроков применения удобрений с учетом биологических особенностей культур

96. Какой показатель характеризует плотность почвы?

- а.** запас продуктивной влаги
- б.** коэффициент структурности
- в.** степень аэрации
- г.** влажность почвы
- д.*** объемная масса

97. Выберите правильное окончание фразы «Тяжелосуглинистые и глинистые почвы отличаются...»

- а.** низким содержанием гумуса
- б.*** более высокой влагоемкостью
- в.** низкой емкостью поглощения
- г.** низкой связностью
- д.** низкой пластичностью

98. Где в почве находятся капиллярная влага?

- а.*** в тонких капиллярах
- б.** в крупных некапиллярных порах
- в.** на поверхности почвенных частиц
- г.** в составе химических соединений

д. в грунтовых водах

99. Метод высушивания используется для определения:

а. гранулометрического состава почвы

б. строения пахотного слоя почвы

в.* влажности почвы

г. структуры почвы

д. содержания элементов питания

100. Количество влаги, удерживаемое почвой длительное время после обильного смачивания и свободного стекания это...

а.* полевая влагоемкость

б. водоудерживающая способность

в. капиллярная влагоемкость

г. полная влагоемкость

д. запас воды

1. Растения, относящиеся к культурным видам, не возделываемые на данном поле – это...

- а. апофитные сорняки
- б. антропохорные сорняки
- в. * засорители
- г. луговые сорняки
- д. полевые сорняки

2. Выделите сорное растение, у которого летучки прикреплены непосредственно к плодам.

- а. одуванчик лекарственный
- б. * осот желтый
- в. козлобородник восточный
- г. торица полевая
- д. подмаренник цепкий

3. Из ниже перечисленных сорных растений выделите сорняк, способствующий распространению рака картофеля.

- а. осот полевой
- б. осот розовый
- в. василек синий
- г. * паслен черный
- д. ярутка полевая

4. Какой из указанных сорняков относится к полупаразитным?

- а. овсюг
- б. повилика клеверная
- в. * погребок большой
- г. амброзия полыннолистная
- д. аистник

5. К какой биологической группе сорных растений относится плевел опьяняющий?

- а.*** яровой ранний **г.** озимый
б. яровой поздний **д.** стеблевой паразит
в. зимующий

6. Укажите латинское название пырея ползучего.

- а. * *Elytrigia repens*
б. *Ranunculus repens*
в. *Avena fatua*
г. *Stellaria media*
д. *Spergula arvensis*

7. Какой сорняк вызывает полегание культурных растений за счет механического воздействия на них, обвивая стебли?

- а.** осот полевой
- б. *** горошек мышиный
- в.** пырей ползучий
- г.** повилика
- д.** костер ржаной

8. Конкурентные отношения между культурными и сорными растениями на основе биохимических воздействий – это...

- а.** конкуренция
- б.*** аллелопатия
- в.** эпифитотия
- г.** ассимиляция
- д.** эволюция

9. Укажите сорное растение, обладающее самой высокой плодовитостью.

- а. * щирица
- б. пастушья сумка
- в. костер ржаной
- г. василек синий
- д. редька дикая

10. Из ниже перечисленных сорных растений выделите сорняк, способствующий распространению ржавчины.

- а. плевел опьяняющий
- б. щавель малый
- в. короставник обыкновенный
- г. * пырей ползучий
- д. цикорий

11. Какой из сорняков относится к группе ранних яровых?

- а. костер ржаной
- б. василек синий
- в. * куколь обыкновенный
- г. щетинник зеленый
- д. пырей ползучий

12. К какой биологической группе сорных растений относится живокость полевая?

- а. яровой ранний
- б. яровой поздний
- в. * зимующий
- г. озимый
- д. ползучий

13. Дайте латинское название подмаренника цепкого.

- а. Gnepis tectorum
- б.* Galium aparine
- в. Galeopsis tetrahit
- г. Dromus secalinus
- д. Setaria viridis

14. Какой сорняк приводит к снижению ассимиляции культурных растений, затеняя их?

- а. звездчатка средняя
- б. хвощ полевой
- в. * бодяк полевой
- г. фиалка полевая
- д. торица полевая

15. Что такое критический порог вредоносности?

- а. * такое обилие сорняков, которое вызывает статистически достоверные потери урожая
- б. такое обилие сорняков, при котором отмечаются начальные признаки угнетения культурных растений
- в. такое обилие сорняков, которое определяет необходимость проведения защитных мероприятий
- г. количество сорняков в посевах, при котором они практически не влияют на рост и развитие культур
- д. такое обилие сорняков, которое вызывает полное угнетение урожая

16. Какой из названных сорняков может размножаться вегетативно?

- а. марь белая
- б. * мокрица
- в. василек синий
- г. просо куриное
- д. метлица

17. Выделите сорное растение, семена которого, попадая в муку при размоле даже в незначительном количестве, делают ее непригодной для человека и животных.

- а. василек синий
- б. * куколь обыкновенный
- в. марь белая
- г. костер ржаной
- д. мокрица

18. Из ниже перечисленных сорных растений выделите поздний яровой однолетник.

- а. редька дикая
- б. * просо куриное
- в. василек синий
- г. сурепка обыкновенная
- д. осот полевой

19. К какой биологической группе сорных растений относится икотник серый?

- а. ранние яровые
- б. поздние яровые
- в. зимующие
- г. * двулетние
- д. луковичные

20. Дайте латинское название щирицы обыкновенной.

- а. *Apera spica-venti*
- б. *Achillea millefolium*
- в. * *Amaranthus retroflexus*
- г. *Allium oleraceum*
- д. *Avena fatua*

21. К какому баллу засоренности, согласно шкалы А.И.Мальцева, следует отнести участок поля, когда сорняки занимают до 5% стеблестоя культурных растений и встречаются в посевах единично?

- а. * 1-й балл
- б. 2-й балл
- в. 3-й балл
- г. 4-й балл
- д. 0-й балл

22. Такое обилие сорняков, при котором они не причиняют культурным посевам вреда, называется ...

- а. удельная вредоносность
- б. критический порог вредоносности
- в. * фитоценотический порог вредоносности
- г. статистический порог вредоносности
- д. экономический порог вредоносности

23. Как размножается пырей ползучий?

- а. клубеньками
- б. корневищами
- в. корневыми отпрысками
- г. * семенами и корневищами
- д. семенами

24. Укажите, семена, какого сорного растения при попадании в зерно вызывают отравление людей и животных.

- а. костер ржаной
- б. щавель конский
- в. * плевел опьяняющий
- г. горошек мышиный
- д. куриное просо

25. Выделите растение, относящееся к группе озимых сорняков.

- а. пикульник обыкновенный
- б. ярутка полевая
- в. * костер ржаной
- г. горец вьюнковый
- д. вьюнок полевой

26. К какой биологической группе относится мать-и-мачеха обыкновенная?

- а. корневищные
- б. * корнеотпрысковые
- в. мочковатокорневые
- г. стержнекорневые
- д. двулетние

27. Дайте латинское название трехреберника непахучего.

- а. * *Matricaria inodora*
- б. *Galeopsis tetrachit*
- в. *Sinapis arvensis*
- г. *Setaria glauca*
- д. *Thlaspi arvese*

28. Какое утверждение неверно? «Сорные растения...»

- а. защищают почву от эрозии
- б. * предотвращают иссушение почвы
- в. являются лекарственными растениями
- г. дополнительный источник органического вещества
- д. являются медоносами

29. Как называются сорные растения, попадающие на поля в результате хозяйственной деятельности человека.

- а. карантинными
- б. апофитами
- в. * антропохорами
- г. засорителями
- д. мусорными

30. Какие сорняки размножаются исключительно семенами?

- а.* малолетние
- б. паразитные
- в. многолетние
- г. корневищные
- д. луговые

31. Из ниже названных сорных растений выделите сорняк, портящий при скармливании животным получаемую продукцию.

- а. пырей ползучий
- б. * пижма обыкновенная
- в. звездчатка средняя
- г. марь белая
- д. овсюг

32. Назовите многолетний корнеотпрысковый сорняк.

- а. овсюг обыкновенный
- б. * вьюнок полевой
- в. пырей ползучий
- г. крапива двудомная
- д. хвощ полевой

33. К какой биологической группе сорных растений относится щетинник сизый?

- а. яровой ранний
- б. * яровой поздний
- в. зимующий
- г. двулетний
- д. корневищный

34. Дайте латинское название метлицы обыкновенной.

- а. Panicum crus-galli
- б. * Apera spica-venti
- в. Avena fatua
- г. Achillea millefolium
- д. Allium oleraceum

35. К какому баллу по засоренности следует отнести поле, когда в посевах сорняков много, но они еще не преобладают над культурными растениями, используя шкалу А.И. Мальцева?

- а. 1-й балл
- б. 2-й балл
- в. * 3-й балл

г. 4-й балл

д. 5-й балл

36. Как называется период, определяемый фазой развития и продолжительностью отрицательной реакции культур на сорняки.

а. фитоценоотическим

б. * гербокритическим

в. экономическим

г. критическим

д. статистическим

37. У какого из названных ниже сорных растений образуются семена, отличающиеся по морфологическим и физиологическим признакам?

а. пырей ползучий

г. щирица

б. осот полевой

д. плевел опьяняющий

в. * марь белая

38. Выделите сорное растение, при поедании которого животными на пастбище вызывается отравление.

а. костер ржаной

г. овсюг

б. пырей ползучий

д. * хвощ полевой

в. марь белая

39. Из ниже названных сорных растений выделите сорняк, ведущий паразитический образ жизни.

а. погребок большой

г. осот полевой

б. вьюнок полевой

д. овсюг

в. * повилика клеверная

40. К какой биологической группе сорных растений относится костер полевой?

- а. ранний яровой
- б. зимующий
- в. * озимый
- г. двулетний
- д. мочковатокорневой

41. Укажите латинское название донника белого.

- а. Melandrium album
- б. Chenopodium album
- в. * Melilotus albus
- г. Matricaria inodora
- д. Chenopodium hybridum

42. Вред сорных растений заключается в ...

- а. повышении влажности пахотного слоя
- б. * большом выносе питательных веществ из почвы
- в. снижение поверхностного стока
- г. являются лекарственными растениями
- д. дополнительный источник органического вещества

43. Какие растения называют сорными?

- а. дикорастущие
- б. * не возделываемые человеком
- в. культурные среди других культур
- г. конкурирующие
- д. паразитные

44. Семена, какого сорного растения могут распространяться при помощи ветра?

- а. горец шероховатый
- б. овсюг
- г. * бодяк полевой
- д. марь белая

в. костер ржаной

45. Из ниже перечисленных сорных растений выделите сорняк, на растениях которого откладывает яйца свекловичный долгоносик.

а. осот полевой

г. живокость полевая

б. пырей ползучий

д. вьюнок полевой

в. * марь белая

46. Какое сорное растение относится к корневым паразитам?

а. повилика клеверная

б. погребок большой

в. * заразиха подсолнечная

г. повилика льняная

д. зубчатка поздняя

47. К какой биологической группе сорных растений относится щавель курчавый?

а. поздний яровой

г. корнеотпрысковый

б. двулетний

д. * стержнекорневой

в. мочковатокорневой

48. Укажите латинское название подорожника большого.

а.* Plantago major

б. Polygonum aviculare

в. Papaver rhodes

г. Polygonum persicaria

д. Poa annua

49. Какого метода учета засоренности посевов не существует?

а. количественного

- б. * органолептического
- в. глазомерного
- г. количественно-весового
- д. визуальный

50. Вредоносность - это ...

- а. * ущерб, который причиняет культуре на единице площади единица обилия сорняков
- б. недобор урожая под влиянием сорных растений по отношению к биологическому урожаю
- в. суммарный вред сорных растений, обусловленный их биологическими особенностями (высокая плодовитость, конкурентоспособность, разнообразие жизненных форм и др.)
- г. такое обилие сорняков, при котором отмечаются начальные признаки угнетения культурных растений
- д. такое обилие сорняков, которое определяет необходимость проведения защитных мероприятий

51. Какое из названных сорных растений обладает самой малой плодовитостью?

- а. * куколь обыкновенный
- б. марь белая
- в. полынь обыкновенная
- г. вьюнок полевой
- д. льнянка обыкновенная

52. При каком пороге вредоносности нужно проводить борьбу с сорняками?

- а. фитоценоотическом пороге вредоносности (ФПВ)
- б. критическом пороге вредоносности (КПВ)
- в. * экономическом пороге вредоносности (ЭПВ)
- г. гербокритическом пороге вредоносности

д. статистическом пороге вредоносности

53. Из перечисленных ниже сорных растений выделите сорняк, относящийся к группе поздних яровых.

а. марь белая

г. горчица полевая

б. горец шереховатый

д. * щетинник зеленый

в. торица полевая

54. К какой биологической группе сорных растений относится льнянка обыкновенная?

а. корневищный

г. * корнеотпрысковый

б. стержнекорневой

д. ползучий

в. мочковатокорневой

55. Дайте латинское название одуванчика лекарственного.

а. *Tussilago farfara*

б. * *Taraxacum officinale*

в. *Melilotus officinais*

г. *Chenopodium hybridum*

д. *Matricaria inodora*

56. Что определяется при глазомерном методе учета засоренности посевов?

а. численность сорняков на 1 м²

б. число сорных растений и их массу

в. * степень и тип засоренности

г. массу сорных растений

д. встречаемость сорных растений

57. Какие сорные растения называются специализированными?

- а. особо злостные сорные растения, для уничтожения которых применяют специальные меры борьбы
- б. * сорные растения, засоряющие посевы только определенных культур
- в. наиболее проблемные сорняки в условиях узкоспециализированных хозяйств
- г. сорняки, произрастающие на луговых угодьях
- д. сорные растения, засоряющие посевы полевых культур

58. Выделите сорное растение, у которого летучки на семенах расположены на ножке.

- а. осот полевой
- б. бодяк полевой
- в. * одуванчик лекарственный
- г. мелколепестник канадский
- д. крестовник обыкновенный

59. При каком пороге вредоносности нет необходимости уничтожать сорные растения?

- а. экономическом
- б. * фитоценоотическом
- в. критическом
- г. статистическом
- д. биологическом

60. Какое растение относится к группе корневищных сорняков?

- | | |
|---------------------|--------------------|
| а. повилика льняная | г. осот полевой |
| б. вьюнок полевой | д. горошек мышиный |
| в. * хвощ полевой | |

61. К какой биологической группе сорных растений относится лютик едкий?

- а. стержнекорневые
- б.* мочковатокорневые
- в. двулетние
- г. ползучие
- д. корнеотпрысковые

62. Укажите латинское название осота розового.

- а. *Convolvulus arvensis*
- б. *Sonchus arvensis*
- в.* *Cirsium arvensis*
- г. *Taraxacum officinale*
- д. *Melilotus officinalis*

63. Какой из методов учета засоренности является наиболее точным?

- а. количественный
- б. глазомерный
- в.* количественно-весовой
- г. весовой
- д. глазомерно-весовой

64. Как называется распространение семян и плодов сорных растений, которое осуществляется при помощи различных агентов?

- а. автохорно
- б. гидрохорно
- в.* аллохорно
- г. зоохорно
- д. автобарохорно

65. Из ниже перечисленных сорных растений выделите сорняк, который по семенной продуктивности относится к первой группе.

а. пастушья сумка

г. щирица запрокинутая

б. полынь горькая

д. марь белая

в. * редька дикая

66. Какой вред наносит череда трехраздельная?

а.* портит шерсть животных

б. вызывает отравление скота при скармливании

в. служит местом обитания свекловичной нематоды

г. на череде развиваются капустные тли и моли

д. является резерватом грибных заболеваний

67. Выделите растение, относящееся к группе многолетних стержнекорневых сорняков.

а. пырей ползучий

г.* цикорий обыкновенный

б. куколь обыкновенный

д. ярутка полевая

в. лютик едкий

68. К какой биологической группе сорных растений относится череда трехраздельная?

а. * яровой ранний

г. зимующий

б. яровой поздний

д. озимый

в. двулетний

69. Укажите латинское название хвоща полевого.

а. * *Equisetum arvensis*

б. *Spergula arvensis*

в. *Sonchus arvensis*

г. *Convolvulus arvensis*

д. *Cirsium arvensis*

70. К какому баллу, согласно шкалы А.И.Мальцева, следует отнести поле, когда сорняков очень много и они подавляют культурные растения?

а. 1-й балл

б. 2-й балл

в. 3-балл

г. * 4-балл

д. 0-й балл

71. Особо вредоносные сорняки, отсутствующие на территории страны или отдельного региона – это...

а. специализированные

б. паразитные

в. эфемерные

г. многолетние

д. * карантинные

72. С какой глубины лучше всего прорастают семена однолетних сорных растений?

а. * 1-3 см

г. 7-9 см

б. 3-5 см

д. 9-12 см

в. 5-7 см

73. На каком растении поселяется свекловичный долгоносик?

а. мокрица

г. * марь белая

б. вьюнок полевой

д. пырей ползучий

в. редька дикая

74. Укажите растение, относящееся к группе многолетних мочковатокорневых сорняков.

- а. погребок большой
- б. лопух большой
- в. * подорожник большой
- г. одуванчик лекарственный
- д. ромашка непахучая

75. К какой биологической группе сорных растений относится мелколепестник канадский?

- а. ранний яровой
- б. поздний яровой
- в. двулетний
- г. * зимующий
- д. озимый

76. Укажите латинское название плевела опьяняющего.

- а. *Allium oleraceum*
- б. * *Lolium temulentum*
- в. *Lepidium ruderae*
- г. *Melilotus officinalis*
- д. *Lolium remotum*

77. В какой период наиболее целесообразно обследовать и учитывать сорняки на посевах зернобобовых?

- а. в фазе всходов
- б. в фазе 3-7 листочков
- в. * в фазе бутонизации
- г. после уборки
- д. до посева

78. Период времени, в течение которого семена сорных растений не прорастают из-за воздействия неблагоприятных внешних факторов, это...

- а. глубокий покой
- б. период ожидания

в. * вынужденный покой

г. долговечность

д. незавершенность физиолого-биохимических процессов

79. Из ниже перечисленных сорных растений выделите сорняк, который по семенной продуктивности относится ко второй группе.

а. марь белая

г. щирица запрокинутая

б. мышей сизый

д. куколь обыкновенный

в. * пастушья сумка

80. Какое утверждение неверно? «Сорные растения...»

а. * способствуют снижению тягового сопротивления при обработке почвы

б. защищают почву от эрозии

в. мобилизуют питательные вещества в почве

г. являются лекарственными растениями

д. дополнительный источник органического вещества

81. Какое сорное растение относится к эфемерам?

а. полынь горькая

г. пастушья сумка

б. * звездчатка средняя

д. овсюг

в. подмаренник цепкий

82. К какой биологической группе относится вьюнок полевой?

а. яровой ранний;

г. корневищный

б. яровой поздний

д. * корнеотпрысковый

в. двулетний

83. Укажите латинское название ярутки полевой.

а. Bromus arvensis

б. Spargula arvensis

в. * *Thlaspi arvense*

г. *Sonchus arvensis*

д. *Convolvulus arvensis*

**84. Сорняки заметны среди культурных растений, их около 20%.
Какой это балл засоренности?**

а. балл 1

б.* балл 2

в. балл 3

г. балл 4

д. балл 0

**85. Сорные растения с очень коротким периодом вегетации, способные
давать за сезон несколько поколений относятся к...**

а. апофитам

б. * эфемерам

в. ранним яровым

г. паразитным

д. карантинным

**86. Семена какого сорного растения могут распространяться
зоохорно?**

а. вьюнок полевой

г. мышиный горошек

б. горец вьюнок

д. дрема белая

в. * череда трехраздельная

**87. Из ниже перечисленных сорных растений выделите сорняк, на
котором развивается вредитель бобовых – гороховая совка.**

а. вьюнок полевой

г. куколь обыкновенный

б. горошек мышиный

д. подорожник большой

в. * бодяк полевой

88. Укажите сорняк, относящийся к группе двулетних.

а. марь белая

г. василек синий

б. щетинник зеленый

д. осот розовый

в. * дрема белая

89. К какой биологической группе сорных растений относится хвощ полевой?

а. стержнекорневой

г. корнеотпрысковый

б. мочковатокорневой

д. ползучий

в. * корневищный

90. Укажите латинское название вьюнка полевого.

а. * Convolvulus arvensis

б. Souchus arvensis

в. Polygonum convolvulus

г. Bromus arvensis

д. Spargula arvensis

91. В какой период наиболее целесообразно обследовать и учитывать сорняки на посевах льна?

а. до всходов

б. * при высоте растений льна 4-10 см

в. в фазе зеленой спелости льна

г. перед уборкой

д. после уборки

92. Гетерокарпия – это...

а. способность некоторых видов сорных растений размножаться как генеративно, так и вегетативно

б. растянутый и не одновременный период прорастания семян сорных растений

в. * способность некоторых видов сорных растений формировать плоды и семена, несходные по морфологическим и физиологическим признакам

г. способность некоторых видов сорных растений долгое время сохранять жизнеспособность

д. способность некоторых видов сорных растений формировать разные плоды и семена

93. Выделите сорное растение, обладающее большим полиморфизмом, имеющее яровые и зимующие формы, засоряющее посеvy озимых и яровых хлебов, пропашные культуры и кормовые травы.

а. пырей ползучий

г. * пастушья сумка

б. цикорий

д. подорожник большой

в. лютик ползучий

94. На листьях какого сорного растения откладывает яйца опасный вредитель озимых культур – озимая совка?

а. * вьюнок полевой

г. костер ржаной

б. пырей ползучий

д. подорожник ланцетолистный

в. куриное просо

95. Выделите сорное растение, относящееся к стеблевым паразитам.

а. погребок большой

г. * повилика льняная

б. заразиха подсолнечная

д. горошек мышиный

в. вьюнок полевой

96. К какой биологической группе сорных растений относятся дрема белая?

а. яровой поздний

г. * двулетний

б. зимующий

д. стержнекорневой

в. озимый

97. Укажите латинское название щетинника сизого.

- а. *Setaria viridis*
- б. * *Setaria glauca*
- в. *Stellaria media*
- г. *Spergula arvensis*
- д. *Polygonum convolvulus*

98. Какие рамки не используются при учете засоренности посевов зерновых количественным методом?

- а. 0,5 x 0,5 м
- б. 1,0 x 1,0 м
- в. * 1,4 x 0,7 м
- г. 50 x 50 см
- д. 100 x 100 см

99. Сорняки, которые переходят на пашню из местных, окружающих поле сообществ – это...

- а. * апофитные
- б. полевые
- в. луговые
- г. антропохорные
- д. мусорные

100. Из ниже перечисленных сорных растений выделите сорняк, который по семенной продуктивности относится к третьей группе.

- | | |
|--------------------------|-------------------|
| а. ярутка полевая | г. щетинник сизый |
| б. горчица полевая | д. редька дикая |
| в. * щирица запрокинутая | |

101. Какой из факторов, при недостатке, которого на засоренных участках, вызывает удлинение междоузлий зерновых культур, что приводит к ослаблению нижней части стебля и полеганию хлебов?

- а. тепло
- б. * свет
- в. вода
- г. воздух
- д. питательные вещества

102. Укажите сорное растение, относящееся к группе зимующих сорняков.

- а. заразиха подсолнечная
- б. щетинник зеленый
- в. * ярутка полевая
- г. горчица полевая
- д. хвощ полевой

103. К какой биологической группе сорных растений относится подорожник большой?

- а. зимующий
- б. озимый
- в. двулетний
- г. стержнекорневой
- д. * мочковатокорневой

104. Дайте латинское название дымянки аптечной.

- а. *Melilotus officinalis*
- б. *Taraxacum officinalis*
- в. * *Fumaria officinalis*
- г. *Stellaria media*
- д. . *Achillea millefolium*

105. Что указывается на карте засоренности полей?

- а. численность сорных растений
- б. * биологические группы сорняков
- в. видовой состав сорных растений

г. степень засоренности

д. тип засоренности

106. К какому типу мер борьбы относятся мероприятия, проводимые для локализации, уменьшения вредоносности и уничтожения наиболее злостных потенциально опасных сорных растений?

а. предупредительные

б. истребительные

в. * специальные

г. механические

д. физические

107. При каких мерах борьбы используются приемы обработки почвы для провокации на рост семян и органов вегетативного размножения сорняков с последующим их уничтожением?

а. физических

б. * механических

в. биологических

г. карантинных

д. химических

108. Что проводится при обнаружении на полях или других угодьях очагов карантинных сорняков?

а. ограничивается въезд на территорию хозяйства

б. * сорняки полностью уничтожаются вместе с культурными растениями

в. получаемая продукция используется только для нужд хозяйства

г. ограничивается вывоз продукции

д. получаемая продукция используется только на корм скоту

109. Какой из агротехнических приемов следует применить для борьбы с корневищными сорняками после уборки зерновых культур?

а. сразу после уборки зерновых проводится дискование в один след на глубину 5-6 см. Через 15-20 дней зяблевая вспашка плугом с предплужником на глубину пахотного слоя

б. сразу после уборки зерновых проводится дискование в два следа на глубину 10-12 см. Ранней весной – весновспашка на глубину пахотного слоя

в. * сразу после уборки зерновых проводится дискование в один или два следа (в зависимости от засоренности) на глубину 10-12 см. Через 15-20 дней – зяблевая вспашка плугом с предплужником на глубину пахотного слоя

г. сразу после уборки зерновых проводится дискование в два следа на глубину 10-12 см

д. ранней весной – весновспашка на глубину пахотного слоя

110. Какие гербициды используются в садах для уничтожения сорняков?

а. контактные

б. избирательные

в. * общеистребительные

г. запрещено использование

д. фумиганты

111. К каким мерам борьбы с сорняками относится метод истощения?

а. организационными

б. * механическими

в. предупредительным

г. карантинным

д. физическим

112. Какие меры борьбы с сорняками заключаются в создании более благоприятных почвенных условий для возделываемых культур и отрицательном их влиянии на сорняки?

а. физические

- б. механические
- в. фитоценатические
- г.* экологические
- д. химические

113. Какие мероприятия способствуют снижению распространения сорных растений?

- а. раздельная уборка засоренных участков
- б. * своевременная уборка
- в. уборка при высоком срезе
- г. более поздние сроки уборки
- д. уборка при высоком срезе и оставление стерни

114. До какого времени, возможно проведение довсходового боронования яровых зерновых культур?

- а. * до момента достижения проростков зерновых 1 – 1,5 см
- б. до момента появления всходов
- в. до момента достижения высоты растений 3-4 см
- г. нельзя проводить довсходовое боронование
- д. возможно в любое время

115. Какое условие должно соблюдаться при опрыскивании посевов штанговыми тракторными опрыскивателями?

- а. скорость движения агрегата не более 10 км/ч
- б. * скорость ветра не более 4-5 м/с
- в. удаленность от населенных пунктов не менее 200 м
- г. скорость ветра более 5-10 м/с
- д. скорость движения агрегата более 15 км/ч

116. К какому типу борьбы с сорняками относятся мероприятия, направленные на предотвращение дальнейшего засорения почвы семенами и органами вегетативного размножения сорняков?

- а. *** предупредительные
- б.** истребительные
- в.** специальные
- г.** карантинные
- д.** организационные

117. Какой из методов борьбы с сорняками является наиболее экологичным?

- а.** механический
- б. *** биологический
- в.** химический
- г.** истребительный
- д.** физический

118. Как предотвратить распространение сорных растений с органическими удобрениями?

- а. *** предварительно подготавливать корма
- б.** отказаться от внесения навоза
- в.** вносить под культуры, обладающие более высокой конкурентной способностью
- г.** вносить под зерновые культуры
- д.** вносить под вспашку

119. На какие группы подразделяются гербициды по характеру действия на растения?

- а.** неорганические и органические
- б. *** общеистребительные и избирательные

в. контактные и системные

г. отрицательные и положительные

д. избирательные и системные

120. На какую глубину следует проводить лущение стерни, если поле засорено малолетними сорняками?

а. 1-2 см

г. * 5-6 см

б. 2-3 см

д. 8-10 см

в. 3-4 см

121. Какие меры представляют собой совместное, последовательное научно обоснованное применение приемов и способов, взаимно усиливающих друг друга и обеспечивающих наибольшую гибель сорняков?

а. механические

б. химические

в. организационные

г. * комплексные

д. физические

122. Противосорняковый карантин относится к

а. * предупредительным мерам

б. организационным

в. комплексным

г. механическим

д. экологическим

123. Как называются мероприятия, направленные на предупреждение завоза из-за рубежа семян наиболее вредных сорняков, которых нет на территории республики?

а. * внешний карантин

- б.** протисорняковый контроль
- в.** внутренний карантин
- г.** специальные контроль
- д.** приграничный контроль

124. На какую глубину следует проводить лущение почвы (стерни), если участок засорен корневищными сорными растениями?

- а.** 4-6 см
- б.** 6-8 см
- в.** 8-10 см
- г. *** 10-12 см
- д.** 12-14 см

125. В какую фазу обрабатывают посевы льна гербицидами для уничтожения двудольных сорняков?

- а.** в фазу «вилочки»
- б. *** в фазу «елочки»
- в.** до сходов культуры
- г.** при высоте 30-40 см
- д.** перед уборкой

126. К каким мерам борьбы относится метод истощения сорняков?

- а.** физическим
- б.** химическим
- в. *** механическим
- г.** экологическим
- д.** биологическим

127. К какому виду борьбы относятся такие мероприятия, как стерилизация почвы, мульчирование торфом, опилками, черной полиэтиленовой пленкой?

- а.** предупредительные

- б. экологические
- в. * физические
- г. биологические
- д. карантинные

128. Какие мероприятия препятствуют распространению сорных растений?

- а. устройство ветроломных насаждений
- б. глубокая отвальная обработка
- в. * очистка ходовых частей, уборочных машин и почвообрабатывающих орудий
- г. посев высокостебельных культур
- д. чистый пар

129. Какие гербициды наиболее эффективны в борьбе с корневищными и корнеотпрысковыми сорняками в послеуборочный период?

- а. контактные
- б. избирательные
- в. * системные
- г. почвенные
- д. граминициды

130. Метод удушения корневищ пырея – это...

- а. * лушение дисковым луцильником на глубину 10-12 см, зяблевая вспашка плугом с предплужником на глубину 20-22 см, полупаровая обработка
- б. лушение дисковым луцильником на глубину 6-8 см, зяблевая вспашка на глубину 20-22 см, полупаровая обработка
- в. лушение лемешным луцильником на глубину 10-12 см, зяблевая вспашка плугом с предплужником на глубину 20-22 см, полупаровая обработка

г. лушение дисковым луцильником на глубину 6-8 см, зяблевая вспашка на глубину 20-22 см

д. лушение лемешным луцильником на глубину 10-12 см

131. Какие меры предусматривают использование для борьбы с сорняками живых организмов или продуктов биосинтеза микроорганизмов?

а. экологические

б. организационные

в. * биологические

г. фитоценоотические

д. механические

132. Укажите пути и источники засорения почвы сорными растениями?

а. заниженные нормы высева

б. * вносимые органические удобрения

в. использование высоко репродуктивных семян

г. использование минеральных удобрений

д. использование ядохимикатов

133. Какой метод применяют для ликвидации жизнеспособных семян сорных растений?

а. прикатывание

б. * метод провокации

в. метод истощения

г. применение инсектицидов

д. метод удушения

134. Какой из агротехнических приемов следует применить для борьбы с корневищными сорными растениями после уборки зерновых культур?

а. через 1 – 1,5 месяца после уборки зерновых проводится дискование в два следа на глубину 10-12 см. Через 15 -20 дней, когда на поверхности появятся всходы (шильца) пырея – вспашка плугом с предплужником на глубину пахотного слоя

б. * сразу после уборки зерновых проводится дискование в два следа (в зависимости от засоренности) на глубину 10-12 см. Через 15-20 дней - зяблевая вспашка плугом с предплужником на глубину пахотного слоя

в. зяблевая вспашка на глубину пахотного слоя без предварительного дискования

г. через 15 -20 дней, когда на поверхности появятся всходы (шильца) пырея – вспашка плугом с предплужником на глубину пахотного слоя

д. через 1 – 1,5 месяца после уборки зерновых проводится дискование в два следа на глубину 10-12 см

135. На какие группы подразделяются гербициды по характеру поражения сорняков?

а. неорганические и органические

б. * общеистребительные и избирательные

в. контактные и системные

г. общеистребительные и органические

д. органические и системные

136. При каких мерах борьбы используют метод конкуренции?

а. экологических

б. * фитоценологических

в. механических **г.**

истребительных

д. карантинных

137. Какой метод применяется для ликвидации жизнеспособных семян сорных растений?

- а. *** глубокая запашка
- б.** метод удушения
- в.** метод истощения
- г.** прикатывание
- д.** применение фунгицидов

138. Как предотвратить распространение сорных растений с органическими удобрениями?

- а.** вносить в оптимальные сроки
- б. *** хранить навоз рыхлоплотным способом
- в.** вносить в свежем виде
- г.** не вносить органические удобрения
- д.** вносить только под зерновые культуры

139. Изменяются ли нормы почвенных гербицидов в зависимости от гранулометрического состава почвы?

- а. *** на тяжелых почвах нормы выше
- б.** нормы выше на легких почвах
- в.** нормы не зависят от гранулометрического состава почвы
- г.** не изменяются
- д.** нормы выше на легких низко плодородных почвах

140. Какой способ применяют для уничтожения корнеотпрысковых сорняков?

- а.** удушения
- б.** провокации
- в. *** истощения

г. глубокой запашки

д. противосорняковый карантин

141. К какому типу мер борьбы относятся мероприятия, способствующие очищению почвы от семян сорняков и органов их вегетативного размножения, а также уничтожению растущих сорных растений?

а. предупредительные

б. * истребительные

в. специальные

г. экологические

д. организационные

142. К каким мерам борьбы с сорняками относится обкашивание дорог, меж, пустырей и т.д.?

а. * предупредительные

б. истребительные

в. специальные

г. физические

д. экологические

143. Какие предупредительные мероприятия проводятся в государственном масштабе?

а. сплошное картирование сорняков по угодьям

б. организация специальных механизированных звеньев

в. * противосорняковый карантин

г. обкашивание дорог, меж, пустырей и т.д.

д. нет таких мероприятий

144. В какую фазу обрабатывают посевы зерновых культур гербицидами для уничтожения двудольных сорняков?

- а. фаза бутонизации
- б. * фаза кущения
- в. фаза выхода в трубку - колошение
- г. в фазу молочной спелости
- д. в фазу созревания

145. Какие химические соединения используются для борьбы с сорняками при химическом методе?

- а. ретарданты
- б. фунгициды
- в. * гербициды
- г. инсектициды
- д. фумиганты

146. Укажите латинское название горца шероховатого.

- а. *Fumaria officinalis*
- б. *Polygonum aviculare*
- в. * *Polygonum scabrum*
- г. *Stellaria media*
- д. *Achillea millefolium*

147. Какие гербициды наиболее эффективны в борьбе с корневищными и корнеотпрысковыми сорняками на полях которые отводятся под сахарную свеклу?

- а. почвенные
- б. * общеистребительные
- в. контактные
- г. граминициды
- д. все эффективны

148. К какой биологической группе сорных растений относится метлица обыкновенная?

- а. зимующий
- б. * озимый
- в. двулетний
- г. стержнекорневой
- д. мочковато корневой

149. К какой биологической группе сорных растений относится лопух большой?

- а. зимующий
- б. озимый
- в. * двулетний
- г. стержнекорневой
- д. мочковато корневой

150. Как размножается бодяк полевой?

- а. клубеньками
- б. корневищами
- в. * корневыми отпрысками и семенами
- г. семенами и корневищами
- д. семенами

1.3.

Тест №3

1. Структура посевных площадей – это...

- а.* соотношение площадей посевов различных сельскохозяйственных культур в процентах от общей площади пашни
- б. соотношение площадей посевов различных групп культур
- в. перечень сельскохозяйственных культур и паров в порядке их чередования в севообороте
- г. соотношение видов сельскохозяйственных угодий
- д. соотношение площадей посевов различных групп культур и залежи

2. К каким причинам необходимости чередования сельскохозяйственных культур в севообороте относится почвоутомление?

- а.*** физическим
- б.** химическим
- в.** биологическим
- г.** экономическим
- д.** технологическим

3. Из ниже перечисленных культур выберите лучший предшественник для озимой пшеницы.

- а.** овес
- б.*** занятый пар
- в.** кукуруза на зерно
- г.** картофель
- д.** сахарная свекла

4. Через сколько лет допускается возврат на прежнее поле льна?

- а.** 1-2
- б.*** 3-4
- в.** 5-6
- г.** не ранее 7
- д.** возможно повторное возделывание

5. К какому типу относится следующий севооборот: 1. Вико-овес на з/м; 2. Оз. тритикале; 3. Картофель; 4. Ячмень; 5. Оз. рожь

- а.*** полевой
- б.** кормовой
- в.** специальный

г. прифермский

д. сенокосно-пастбищный

6. К какому виду относится следующий севооборот:

**1. Чистый пар; 2. Озимая рожь; 3. Яровая пшеница; 4. Кукуруза;
5. Ячмень; 6. Овес.**

а. зернопаровой

б.* зернопаропропашной

в. зернопропашной

г. зернотравянопропашной

д. зернотравяной

7. Какими культурами насыщаются севообороты, вводимые в хозяйствах, специализирующихся на производстве свинины?

а. парозанимающими

б.* зерновыми

в. многолетними травами

г. техническими

д. сидеральными

8. Что такое основная культура?

а. это сельскохозяйственная культура, занимающая большую часть севооборотной площади

б. это сельскохозяйственная культура, которая возделывается на одном поле до 8 лет

в. это сельскохозяйственная культура, которая возделывается на площади более 50% структуры посевных площадей

г.* это сельскохозяйственная культура, занимающая поле севооборота большую часть вегетационного периода

д. это сельскохозяйственная культура, которая возделывается на одном поле более 8 лет

9. Как называется поле севооборота на определенное время выведенное из оборота?

- а.** вырезным
- б.** альтернативным
- в.** паровым
- г.** сенокоснопастбищным
- д.*** выводным

10. Какая культура возделывается в Республике Беларусь в качестве промежуточной подсевной?

- а.** клевер
- б.** донник
- в.** люцерна
- г.*** райграс однолетний
- д.** ежа сборная

11. Из ниже перечисленных культур выберите предшественник, после которого размещение кукурузы не допустимо:

- а.** повторные посевы
- б.*** клевер с тимофеевкой двухгодичного использования
- в.** лен
- г.** озимый рапс
- д.** возможно размещение после любой культуры

12. Сколько видов севооборотов выделяется в земледелии?

- а.** шесть
- б.*** девять
- в.** двенадцать
- г.** пятнадцать

д. восемнадцать

13. В севооборотах какого типа возделывают бахчевые культуры?

а. полевых

б. кормовых

в.* специальных

г. плодовопитомнических

д. сенокоснопастбищных

14. Паровое поле – это...

а.* поле, свободное от возделывания сельскохозяйственных культур и обрабатываемое в течение вегетационного периода

б. поле, временно выводимое из общего чередования и занятое ряд лет одной и той же культурой

в. поле, обрабатываемое горячим паром

г. поле, на котором производится выпас скота

д. поле, оставляемое в залежь

15. Возделывание каких культур в севообороте способствует более полному использованию питательных веществ за счет перевода их из недоступных в легкоусваиваемые формы?

а. кукурузы и картофеля

б.* гречихи и люпина

в. льна и сахарной свеклы

г. кукурузы и льна

д. сахарной свеклы и картофеля

16. Через сколько лет допускается возврат на прежнее поле сахарной свеклы?

а. 1-2

б.* 3-4

в. 5-6

г. не ранее 7

д. возможно повторное возделывание

17. Выберите лучший предшественник для озимой ржи:

а. кукуруза на зерно

б. озимая пшеница

в. яровая пшеница

г. картофель

д.* уплотненный занятый пар

18. К какому типу относится следующий севооборот:

1. Оз.рожь на з/м+одн.травы; 2. Оз.тритикале; 3. Кукуруза на силос; 4. Ячмень; 5. Люцерна (выводное поле)

а. полевой

б. сидеральный

в. овощной

г.* кормовой

д. специальный

19. Какой вид севооборота следует вводить на полях с уклоном более 5° с целью предотвращения эрозионных процессов?

а. зернопаровой

б. пропашной

в. травянопропашной

г. зернопаропропашной

д.* зернотравяной

20. Севооборот считается освоенным, если...

- а.** проведены все необходимые обследования и составлено чередование культур
- б.** составлено чередование культур и нарезаны поля
- в.** соблюдается структура посевных площадей
- г.** соблюдается технология возделывания культур
- д.*** размещение культур соответствует принятой схеме, соблюдаются границы полей, чередование культур и технология их возделывания

21. Что такое схема севооборота?

- а.** часть севооборота, состоящая из двух-трех культур или пара и одной-трех культур
- б.*** такое обозначение ротации, когда указывают чередование групп культур
- в.** план размещения сельскохозяйственных культур и паров по полям и годам на период ротации севооборота
- г.** поля, схематически представленные на карте
- д.** структура посевных площадей

22. Каких причин, обуславливающих чередование культур, не существует?

- а.** биологических
- б.** химических
- в.** экономических
- г.** физических
- д.*** технологических

23. Из ниже перечисленных групп культур определите культуры, обладающие наибольшим почвозащитным противэрозионным эффектом.

- а.*** многолетние травы

б. однолетние травы

в. технические

г. зерновые

д. пропашные

24. После какой из ниже перечисленных культур нежелательно высевать яровой рапс?

а. кукуруза

б. люпин

в.* редька масличная на семена

г. картофель

д. ячмень

25. К какому типу относится следующий севооборот:

1. Овес + мн.травы; 2-4. Мн.травы; 5. Оз.рожь + пожнивные;

6. Однол.травы+поукосные; 7. Оз.рожь+ пожнивные.

а. полевой зернопропашной

б. овощекормовой

в. плодОВОпитомнический

г. полевой травянопропашной

д.* специальный почвозащитный

26. В каком из видов севооборотов полностью осуществляется принцип плодосмена?

а. зернопаропропашном

б.* зернотравянопаропропашном

в. пропашном

г. травопольном

д. зернотравяном

27. В течение какого периода должен быть освоен севооборот на торфяно-болотной почве?

а. до 2 лет

б. 2-3 года

в. 3-4 года

г.* 4-5 лет

д. более 5 лет

28. Что такое монокультура?

а. это культура, которая возделывается на одном поле более восьми лет

б. это культура, которая возделывается на одном поле до восьми лет

в. это сельскохозяйственная культура, занимающая более 50% севооборота

г.* это единственная культура, возделываемая в хозяйстве

д. это сельскохозяйственная культура, занимающая до 50% севооборота

29. Возделывание каких культур в севообороте в наибольшей степени способствует улучшению водно-воздушного режима почвы?

а.* пропашных

б. зерновых

в. многолетних трав

г. технических непропашных

д. однолетних трав

30. Из ниже перечисленных культур выберите лучший предшественник для озимого рапса.

а. клевер

б.* однолетние травы

в. лен

г. яровая пшеница

д. сахарная свекла

31. Как называется поле, засеваемое бобовыми и другими растениями для заделки их в почву на зеленое удобрение?

а. выводное

б. ранний пар

в.* сидеральный пар

г. кулисный пар

д. уплотненный занятый пар

32. Сколько типов севооборотов выделяется в земледелии?

а. два

б.* три

в. четыре

г. пять

д. шесть

33. Какой вид севооборота может использоваться как кормовой?

а. зернопаропропашной

б.* травянопропашной

в. зернопропашной

г. сидеральный

д. зернопаровой

34. Какие культуры не возделывают на торфяных почвах?

а. пропашные

б. зерновые

в.* зернобобовые

г. озимые промежуточные

д. подсевные промежуточные

35. Подсевная промежуточная культура – это...

а. сельскохозяйственная культура, под которую подсевают многолетние травы

б. сельскохозяйственная культура, высеваемая под покров основной культуры и убираемая на следующий год

в.* сельскохозяйственная культура, высеваемая под покров основной культуры и убираемая осенью этого же года

г. сельскохозяйственная культура, высеваемая после уборки зерновых культур и убираемая осенью этого же года

д. сельскохозяйственная культура, высеваемая после уборки однолетних трав и убираемая осенью этого же года

36. Какая из ниже перечисленных культур возделывается в производственных условиях повторно?

а. картофель

б. сахарная свекла

в.* кукуруза

г. озимая пшеница

д. озимый рапс

37. Через сколько лет допускается возврат на прежнее поле кукурузы?

а.* 0-1

б. 1-2

в. 2-3

г. 3-4

д. не менее 5

38. В каком случае допустимо размещение ярового ячменя в специализированных севооборотах?

- а.*** после озимой ржи в сочетании с пожнивной редькой масличной
- б.** после озимой пшеницы, размещаемой после раннего картофеля
- в.** после яровой пшеницы, идущей после сахарной свеклы
- г.** после озимого ячменя, идущего после однолетних трав
- д.** повторно по яровому ячменю

39. Какие подтипы кормовых севооборотов используются в Республике Беларусь?

- а.** пришкольные
- б.** прикомплексные
- в.*** прифермские
- г.** припольные
- д.** приусадебные

40. Севообороты какой длины ротации вводят на песчаных почвах?

- а.*** 4-5 полей
- б.** 5-7 полей
- в.** 8-9 полей
- г.** 9-10 полей
- д.** более 10 полей

41. Когда севооборот считается введенным?

- а.** соблюдается принятая структура посевных площадей
- б.** каждая культура заняла отдельное поле
- в.** проект севооборота представлен в виде схемы
- г.** соблюдается чередование и технология возделывания культур

д.* проект севооборота согласован, утвержден и произведена нарезка полей

42. Что такое уплотненный занятый пар?

- а. это разновидность занятого пара, на котором полосами высеваются растения для задержания снега и предотвращения эрозии почвы
- б.* это разновидность занятого пара, в котором перед парозанимающей культурой возделывается озимая промежуточная культура
- в. это разновидность занятого пара, в котором парозанимающая культура уплотняется подсевом многолетних кормовых культур
- г. это разновидность пара, в котором парозанимающая культура запахивается на зеленое удобрение
- д. это разновидность чистого пара

43. Из ниже перечисленных культур выделите предшественник, после которого размещение озимого рапса не допустимо:

- а.* кукуруза на зерно
- б. пелюшко-овсяная смесь на зеленый корм
- в. люпин на зеленый корм
- г. озимая пшеница
- д. озимый ячмень

44. Какая из зернобобовых культур предъявляет наибольшие требования к почвам, что необходимо учитывать при размещении в севооборотах?

- а.* горох
- б. вика
- в. пелюшка
- г. люпин узколиственный
- д. люпин желтый

45. Какие культуры исключают или сокращают до минимума в почвозащитных севооборотах?

- а.** парозанимающие
- б.*** пропашные
- в.** многолетние травы
- г.** технические
- д.** зерновые

46. Определите вид севооборота:

- 1. Картофель; 2. Ячмень; 3. Кукуруза; 4. Однолетние травы;
5. Картофель; 6. Кукуруза.**

- а.** плодосменный
- б.** зернотравяной
- в.** травянопропашной
- г.*** пропашной
- д.** сидеральный

47. Определите вид севооборота, если многолетние травы занимают более половины площади севооборота, а остальную часть – другие культуры.

- а.** зернотравяной
- б.*** травопольный
- в.** травянопропашной
- г.** зернотравянопропашной
- д.** плодосменный

48. Пожнивная культура – это...

- а.** основная зерновая культура, размещаемая в севообороте повторно
- б.** промежуточная культура, возделываемая после уборки трав
- в.*** промежуточная культура, возделываемая после уборки зерновых

г. промежуточная культура, возделываемая в занятом пару

д. основная культура возделываемая на зеленое удобрение

49. Как называется поле севооборота, в котором раздельно размещаются две и более культур, относящиеся к одной и той же группе?

а.* сборным

б. смешанным

в. уплотненным

г. выводным

д. сидеральным

50. Какие пары в Республике Беларусь не применяются?

а. занятый химический

б. сидеральный

в. уплотненный занятый

г. занятый

д.* чистый

51. Через сколько лет допускается возврат на прежнее поле люпина?

а. 0-1

б. 1-2

в.* 3-5

г. 5-6

д. не менее 7

52. Какой вид севооборотов не применяется в Республике Беларусь?

а. зернотравянопропашной

б.* зернопаровой

- в. сидеральный**
- г. плодосменный**
- д. почвозащитный**

53. Сколькопольные севообороты вводят на супесчаных почвах, подстилаемых песками?

- а. 4-5**
- б.* 5-7**
- в. 8-9**
- г. 9-10**
- д. более 10**

54. Какие севообороты вводятся при высокой почвенно-экологической разнокачественности земель?

- а. почвозащитные**
- б.* контурно-экологические**
- в. сидеральные**
- г. сенокоснопастбищные**
- д. плодovitомнические**

55. Севооборот – это...

- а. последовательное прохождение культур и паров по полям**
- б.* научно обоснованное чередование сельскохозяйственных культур и паров во времени и на территории или только во времени**
- в. чередование сельскохозяйственных культур или пара и двух-трех культур по полям и во времени**
- г. чередование сельскохозяйственных культур во времени**
- д. чередование сельскохозяйственных культур по полям и во времени**

56. Какая из ниже перечисленных сельскохозяйственных культур может возделываться в Республике Беларусь в качестве монокультуры?

- а.** кукуруза
- б.** картофель
- в.** конопля
- г.** люцерна
- д.*** таких культур нет

57. Через сколько лет допускается возврат на прежнее место клевера?

- а.** 1-2
- б.** 2-3
- в.*** 3-4
- г.** 4-5
- д.** 5-6

58. Сколько полей сахарной свеклы допускается в девятипольном севообороте?

- а.** не более 1
- б.*** 2
- в.** 3
- г.** 4
- д.** 5

59. К какому типу относится следующий севооборот:

- 1. Оз.рожь на зеленый корм + вика-овес на зеленый корм;**
- 2. Оз.рожь + пожнивные; 3. Кукуруза на силос; 4. Люпин на силос + поукосные; 5. Кукуруза на силос; 6. Ячмень.**

- а.** полевой

б.* кормовой

в. специальный

г. почвозащитный

д. овощной

60. Сколькопольные севообороты применяют на торфяных почвах?

а. 4-5

б. 5-7

в.* 8-10

г. 12-14

д. 14-16

**61. Какой документ используется для контроля за соблюдением
освоенного севооборота?**

а.* ротационная таблица

б. план перехода

в. технологическая карта

г. карта засоренности полей

д. агрохимический паспорт

62. Бессменная культура – это..

а. многолетняя сельскохозяйственная культура

б. сельскохозяйственная культура, неустойчивая к повторным посевам

в. единственная сельскохозяйственная культура, возделываемая в хозяйстве

г. сельскохозяйственная культура, возделываемая на одном поле до восьми лет

д.* сельскохозяйственная культура, возделываемая на одном поле более восьми лет

63. Какая из групп причин считается главной, вызывающей необходимость чередования сельскохозяйственных культур?

- а. химического порядка
- б. физического порядка
- в.* биологического порядка
- г. экономического порядка
- д. экологического порядка

64. Из ниже перечисленных культур выберите лучший предшественник для размещения в севообороте льна.

- а. картофель
- б. озимая рожь по ячменю
- в.* озимая пшеница по клеверу
- г. сахарная свекла
- д. озимый рапс

65. Какую культуру в условиях Республики Беларусь можно возделывать в выводном поле?

- а. люпин
- б. озимую пшеницу
- в. клевер
- г. картофель
- д.* люцерну

66. Какими культурами насыщаются севообороты на торфяных почвах?

- а. пропашными
- б.* многолетними травами
- в. зерновыми

г. однолетними травами

д. техническими

67. Определите вид севооборота:

**1. Горох; 2. Оз.тритикале; 3. Сахарная свекла; 4. Ячмень + клевер;
5. Клевер 1 г.п.; 6. Оз.пшеница; 7. Картофель; 8. Ячмень.**

а.* плодосменный

б. зернопропашной

в. зернотравяной

г. травопольный

д. травянопропашной

68. Какая культура называется повторной?

а. многолетняя сельскохозяйственная культура

б. сельскохозяйственная культура, неустойчивая к повторным посевам

в. единственная сельскохозяйственная культура, возделываемая в хозяйстве

г.* сельскохозяйственная культура, возделываемая на одном поле до восьми лет

д. сельскохозяйственная культура, возделываемая на одном поле более восьми лет

69. Определите наилучшее место размещения клевера в севообороте.

а.* подсев под яровые зерновые

б. подсев под пропашные

в. подсев под зернобобовые

г. подсев под технические

д. высев в чистом виде после зернобобовых

70. Чем объясняется несовместимость в севообороте сахарной свеклы и озимого рапса?

- а. повышенной чувствительностью сахарной свеклы к корневым выделениям озимого рапса
- б.* опасностью развития нематоды
- в. полеганием посевов рапса при размещении его после сахарной свеклы
- г. тем, что обе культуры являются техническими
- д. тем, что обе культуры имеют одинаковые сроки уборки

71. К какому типу относится следующий севооборот:

1. Зеленные культуры (2-3 урожая); 2. Огурцы; 3. Капуста цветная; 4. Столовая свекла; 5. Томаты;

- а. пропашной
- б. полевой
- в. почвозащитный
- г.* специальный
- д. кормовой

72. Какие промежуточные культуры возможно размещать в севооборотах на торфяных почвах?

- а. озимые
- б.* все виды промежуточных
- в. поукосные
- г. пожнивные
- д. размещение промежуточных нецелесообразно

73. Какие обследования не проводят в процессе подготовительных работ при разработке проекта вводимого севооборота?

- а. агроклиматические
- б. геоботанические
- в.* геологические

г. агрохозяйственные

д. агрохимические

74. Поукосная промежуточная культура – это...

а. основная зерновая культура, размещаемая в севообороте повторно

б.* промежуточная культура, возделываемая после уборки однолетних трав

в. промежуточная культура, возделываемая после уборки зерновых

г. промежуточная культура, возделываемая в занятом пару

д. основная культура возделываемая на зеленое удобрение

75. Как называют равновеликие по площади участки пашни, на которые она разбивается согласно схемы при нарезке севооборота?

а.* поля севооборота

б. звенья севооборота

в. земельные угодья

г. предшественники

д. сенокосы и пастбища

76. Через сколько лет допускается возврат картофеля в севообороте на прежнее поле?

а. 0-1

б. 1-2

в.* 3-4

г. 5-6

д. более 6

77. Если коэффициент использования пашни составляет >1 , это значит что...

а.* в севообороте возделываются промежуточные культуры

б. в севообороте имеется выводное поле

- в. в севообороте имеется паровое поле
- г. часть пашни находится в залежи
- д. часть пашни используется под сенокосы и пастбища

78. Какие два периода выделяют в кормовых сенокосно-пастбищных севооборотах?

- а. кормовой и пастбищный
- б. сенокосный и пастбищный
- в. травяной и пропашной
- г. основной и второстепенный
- д.* луговой и полевой

79. Севообороты какой длины ротации вводят на песчаных почвах с подстиланием мореной с глубины более 0,5 м?

- а.* 4-5 полей
- б. 5-6 полей
- в. 6-7 полей
- г. 7-8 полей
- д. 8-9 полей

80. Какой показатель не используется для оценки эффективности вводимых севооборотов?

- а. выход кормопротеиновых единиц с единицы площади
- б. выход переваримого протеина с единицы площади
- в. выход кормовых единиц с единицы площади
- г.* обеспеченность севооборота минеральными удобрениями
- д. выход энергетических кормовых единиц с единицы площади

81. Какие посевы называют повторными?

- а. посевы зерновых по зерновым

- б. посевы промежуточных после основных
- в. посевы культуры на одном поле в течение более 8 лет
- г.* посевы культуры на одном поле до 8 лет
- д. посевы промежуточных по промежуточным

82. Какая группа культур приводит к ухудшению фитосанитарного состояния полей?

- а. паровые поля
- б. однолетние травы
- в.* зерновые
- г. технические не пропашные
- д. пропашные

83. Определите лучшее место в севообороте для размещения поукосных промежуточных культур.

- а. озимые на зеленую массу
- б.* однолетние травы на зеленую массу
- в. клевер на зеленую массу
- г. кукуруза на силос
- д. картофель

84. Какой подтип кормовых севооборотов применяется в Республике Беларусь?

- а. зеленоукосно-пастбищные
- б. сенокосно-силосные
- в. сенокосно-стойловые
- г.* сенокосно-пастбищные
- д. пастбищно-травяные

85. Какой вид севооборота применяется на легких почвах с ограниченной возможностью внесения органических удобрений?

- а. травопольный
- б. плодосменный
- в.* сидеральный
- г. зернотравяной
- д. пропашной

86. Как лучше высевать многолетние травы на торфяно-болотных почвах?

- а. высевать под покров озимых зерновых
- б. высевать в чистом виде
- в.* высевать под покров яровых зерновых
- г. высевать под покров пропашных культур
- д. высевать под покров технических культур

87. Промежуточная культура – это...

- а.* сельскохозяйственная культура, не занимающая отдельного поля севооборота и выращиваемая в интервал времени, между уборкой и посевом основных культур
- б. сельскохозяйственная культура, возделываемая в междурядьях основной культуры
- в. сельскохозяйственная культура, высеваемая под покров основной культуры
- г. культура, возделываемая в садах и ягодниках
- д. культура, используемая при перезалужении кормовых угодий

88. Какой пар обеспечивает накопление влаги и выполняет почвозащитную функцию?

- а. черный

- б. ранний
- в. сидеральный
- г.* кулисный
- д. занятый

89. Как называется размещение льна, когда он высевается после озимых зерновых, идущих по клеверу?

- а. по пласту
- б. по взмету пласта
- в.* по обороту пласта
- г. пожнивно
- д. поукосно

90. Из ниже перечисленных культур выберите предшественник, после которого размещение картофеля не допустимо.

- а. повторные посевы
- б. клевер
- в. лен
- г.* многолетние злаковые травы
- д. возможно размещение после любой культуры

91. К какому виду относится следующий севооборот:

1. Одн. травы с подсевом многолетних трав; 2-5. Многолетние травы; 6. Оз.рожь на з/м + одн. травы на з/м; 7. Ячмень

- а. пропашной
- б. зерновой
- в. сидеральный
- г. зернопропашной

д.* травопольный

92. Какие культуры способствуют повышению продуктивности севооборота?

а. зерновые

б. пропашные

в.* зернобобовые

г. технические

д. многолетние злаковые травы

93. Какие культуры не возделываются в кормовых прифермских севооборотах?

а. пожнивные промежуточные

б. зернобобовые

в.* технические

г. однолетние травы

д. кукуруза на силос

94. Звено севооборота – это...

а. такое обозначение севооборота, когда указывают чередование групп культур

б. часть севооборота, состоящая из зерновой, пропашной, технической и многолетней культур, а также пара

в.* часть севооборота, состоящая из двух-трех культур или пара и одной-трех культур

г. объединение нескольких севооборотов

д. часть севооборота, состоящая из промежуточных культур

95. Какая из ниже перечисленных сельскохозяйственных культур возделывается в производственных условиях Республики Беларусь в повторных посевах?

а.* кукуруза

б. люцерна

в. картофель

г. овес

д. таких культур нет

96. Из ниже перечисленных культур выберите лучший предшественник для размещения в севообороте сахарной свеклы.

а. кукуруза

б.* озимая пшеница

в. клевер

г. озимый рапс

д. кормовые корнеплоды

97. В каком случае редька масличная возделывается в качестве промежуточной поукосной культуры?

а. озимая рожь на зеленый корм + редька масличная на зеленую массу

б. озимая рожь + редька масличная на зеленую массу

в.* люпин на силос + редька масличная на зеленую массу

г. ячмень + редька масличная на зеленую массу

д. озимая пшеница + редька масличная на зеленую массу

98. В севооборотах какого типа выращивают посадочный материал для закладки сада?

а. полевых

б. кормовых

в. овощекормовых

г.* плодопитомнических

д. почвозащитных

99. Какой вид севооборотов наиболее распространен в Республике Беларусь?

- а. зернопропашные
- б. травопольные
- в. зернотравяные
- г. сидеральные
- д.* зернопаропропашные

100. Какой признак положен в основу современной классификации севооборотов при разделении их на типы?

- а. главный вид растениеводческой продукции, получаемой в севооборотах
- б. специализация хозяйства
- в. агроклиматические условия хозяйства
- г.* соотношение групп культур, различающихся по биологическим особенностям и технологии возделывания
- д. почвенные условия хозяйства

1.4.

Тест №4

1. Какое технологическое свойство почвы оказывает влияние на качество обработки?

- а. влагоемкость
- б.* липкость
- в. рыхлость
- г. поглотительная способность
- д. кислотность

2. К какой системе обработки почвы относится междурядная культивация?

- а. основной
- б. предпосевной
- в. * послепосевной
- г. зяблевой
- д. весенней

3. От чего зависит глубина проведения лущения?

- а. наличия растительных остатков
- б. погодных условий
- в. * характера засоренности
- г. марки лущильника
- д. завалуненности

4. Какой первый прием следует проводить на тяжелой суглинистой почве в системе предпосевной обработки?

- а. боронование в два следа БЗТС-1
- б. культивацию с боронованием на глубину 5-7 см
- в. * культивацию без боронования
- г. культивацию с боронованием на глубину 10-12 см
- д. перепашку

5. Какой вариант зяблевой обработки почвы после стерневых предшественников предпочтительнее при весеннем внесении органических удобрений под кукурузу?

- а. отказ от обработки с внесением гербицида сплошного действия (раундап, глиалка, белфосат и др.)
- б. культурная вспашка с предварительным лущением

в.* 2-х кратное дискование или чизелевание с разрывом во времени по взлущенной почве

г. культурная вспашка без предварительного лущения

д. взмет пласта

6. Какой культиватор используют для междурядной обработки?

а. КШП-8,0

б.* КРН-5,6

в. КПС-4,0

г. БДТ-7,2

д. КЧ-5,1

7. Какой пластичностью обладает песчаная почва?

а. высокопластичная

б.* непластичная

в. пластичная

г. связная

д. рыхлая

8. Назовите агротехнический прием борьбы с почвенной коркой:

а. мульчирование

б.* боронование

в. гипсование

г. прикатывание

д. известкование

9. Какие факторы определяют сроки проведения зяблевой вспашки?

а. погодные условия

б.* гранулометрический состав почвы

в. техническая оснащенность хозяйства

г. мощность пахотного слоя

д. продолжительность вегетационного периода

10. Какой прием обработки почвы является обязательным в системе предпосевной обработки почвы под озимые культуры после непаровых предшественников поздних сроков уборки?

а. боронование одновременно со вспашкой

б. * прикатывание одновременное со вспашкой

в. лущение до вспашки

г. дискование

д. культивация в два следа

11. Какой вид контроля применяется в начале работы и в течение рабочего дня почвообрабатывающих агрегатов?

а. * текущий

б. приемочный

в. предупредительный

г. вводный

д. посменный

12. При посеве какой сеялкой можно не проводить предпосевную культивацию?

а. СЗУ-3,6

б. СПУ-6Д

в. * АПП-6

г. СЗТ-3,6

д. СНК-4

13. Зяблевая обработки почвы – это...

- а. обработка почвы в летне-осенний период после рано убираемых культур под посев озимых зерновых культур
- б. совокупность способов и приемов обработки почвы, выполняемых в летне-осенний период после рано убираемых культур до наступления устойчивых заморозков
- в. * основная обработка почвы в летне-осенний период под посевы яровых культур в следующем году
- г. совокупность способов и приемов обработки почвы, выполняемых в определенной последовательности от уборки предшественника до посева культуры
- д. лущение и вспашка в летне-осенний период

14. Какая технологическая операция не происходит при вспашке почвы?

- а. оборачивание
- б. перемешивание
- в. * выравнивание
- г. крошение
- д. заделка растительных остатков

15. Когда производят ранневесеннее боронование с целью сохранения влаги?

- а. ранней весной
- б. * при физической спелости почвы
- в. до посева культуры при прогревании почвы выше 5⁰С
- д. при первой возможности выхода в поле

16. В каком случае проведение полупаровой обработки почвы нецелесообразно?

- а. поле после уборки озимых зерновых сильно засорено бодяком полевым
- б. поле, вышедшее из-под льна, в сильной степени засорено пыреем ползучим

- в. поле после уборки озимого рапса засорено малолетними сорняками
- г. поле после уборки озимых зерновых под посев сахарной свеклы сильно засорено малолетними сорняками
- д. * поле после уборки кукурузы на зерно сильно засорено пыреем ползучим

17. Какой прием обработки почвы предпочтительнее в системе предпосевной обработки почвы после уборки предшественника под озимый рапс в пожнивных посевах?

- а. * вспашка с прикатыванием
- б. чизелевание с прикатыванием
- в. лущение с прикатыванием
- г. дискование с прикатыванием
- д. прямой посев

18. Какой фактор не влияет на сроки обработки пласта многолетних трав?

- а. * характер использования травостоя
- б. влажность почвы
- в. культура, под которую производится обработка
- г. гранулометрический состав почвы
- д. степень и характер засоренности

19. Выберите оптимальный вариант обработки почвы под однолетние травы после озимой ржи на зеленую массу на супесчаной почве:

- а. * чизелевание вслед за уборкой с последующей предпосевной обработкой АКШ
- б. вспашка с одновременным прикатыванием или приставкой ПВР и обработка АКШ
- в. два дискования с интервалом 10-12 дней (провокация сорняков) и обработка АКШ
- г. вспашка по мере стравливания озимой ржи и обработка АКШ

д. лущение, вспашка по мере прорастания сорняков и обработка АКШ

20. Полупаровая обработки почвы –это...

- а.* совокупность приемов сплошной обработки почвы после рано убираемых непаровых предшественников, выполняемых в летне-осенний период по типу чистого пара
- б. обработки почвы в летне-осенний период наиболее засоренных участков по типу чистого пара
- в. совокупность приемов обработки почвы, выполняемых в летне-осенний период после уборки предшественников до наступления устойчивых заморозков
- г. совокупность приемов обработки почвы, выполняемых в летне-осенний период после уборки предшественников под посев яровых культур в следующем году
- д. совокупность отвальной и безотвальной обработок, выполняемых в летне-осенний период

21. Какое свойство почвы относится к технологическим?

- а. водопроницаемость
- б. плотность
- в.* связность
- г. рыхлость
- д. вспушенность

22. Какой агротехнический прием способствует предотвращению смыва почвы на склонах?

- а. поделка борозд, гребней
- б. прикатывания
- в.* лункование
- г. внесение органических удобрений
- д. вспашка

23. В каком случае в системе зяблевой обработки почвы возможно отказаться от вспашки при условии, что поля чистые от многолетних сорняков?

- а. * после уборки гороха на зерно**
- б. после уборки клевера 1-го года пользования**
- в. после уборки кукурузы на зерно**
- г. в чистых парах**
- д. после уборки рапса**

24. Какой прием используется для обработки переувлажненных минеральных почв?

- а. гладкая вспашка**
- б. * узкозагонная вспашка**
- в. плантажная вспашка**
- г. ярусная вспашка**
- д. весновспашка**

25. Какой показатель не определяется при оценке качества проведения лущения жнивья и дискования почвы?

- а. срок выполнения работы**
- б. глубина обработки и ее равномерность**
- в. * заделка пожнивных остатков, сорняков и удобрений**
- г. степень подрезания сорняков**
- д. наличие огрехов**

26. Определите наиболее оптимальный вариант обработки почвы под картофель на супесчаной почве после уборки пожнивных:

- а. осенью проводится чизелевание, весной - ранневесеннее закрытие влаги при наступлении физической спелости почвы, внесение органических удобрений и запашка**

- б. органические удобрения вносятся осенью сразу после уборки пожнивных с последующей полупаровой обработкой, весной - закрытие влаги и нарезка гребней?
- в.* осенью ничего не проводится, весной – вносятся органические удобрения и запахиваются.
- г. вспашка вслед за уборкой, весной – вносятся органические удобрения и заделываются дисковой бороной
- д. органические удобрения вносятся осенью сразу после уборки пожнивных с поэтапной заделкой и последующей вспашкой, весной – перепашка и нарезка гребней

27. Минимальная обработка почвы – это...

- а. обработка почвы, проводимая на минимальную глубину, с целью снижения затрат и защиты почвы от переуплотнения
- б. научно-обоснованная обработка почвы, предусматривающая минимально возможное число проходов почвообрабатывающей техники, обеспечивающее снижение энергетических затрат
- в. * научно-обоснованная обработка почвы, обеспечивающая снижение энергетических затрат путем уменьшения числа и глубины обработок, совмещение операций в одном технологическом процессе и применение гербицидов
- г. система обработки почвы, предусматривающая снижение энергетических затрат за счет проведения вспашки раз в три-четыре года
- д. научно-обоснованная обработка почвы, обеспечивающая снижение энергетических затрат путем отказа от обработок и применение гербицидов

28. Какая технологическая операция не выполняется при плоскорезной обработке?

- а. рыхление
- б. подрезание сорняков
- в. крошение
- г. * перемешивание
- д. сохранение стерни

29. Назовите прием обработки по сбережению влаги в почве в весенний период.

- а. глубокое рыхление
- б. вспашка
- в. кротование
- г. * боронование
- д. щелевание

30. На какую глубину следует проводить лущение, если поле засорено пыреем ползучим?

- а. 5-7 см
- б. 6-8 см
- в. * 10-12 см
- г. 12-16 см
- д. до 18 см

31. Какие почвы в большей степени подвержены поверхностной водной эрозии?

- а. * суглинистые и глинистые
- б. песчаные и супесчаные
- в. торфяно-болотные
- г. глеевые
- д. кислые

32. Какой способ вспашки позволяет значительно повысить качество обработки почвы за счет уменьшения числа свальных гребней и развальных борозд?

- а. * петлевой с чередованием загонов
- б. петлевой обычный

- в. беспетлевой комбинированный
- г. узкозагонный
- д. безотвальный

33. Механическая обработка почвы – это...

- а. характер и степень воздействия рабочими органами почвообрабатывающих машин и орудий, направленные на изменение профиля почвы и создание оптимальных условий для развития сельскохозяйственных культур
- б. * воздействие на почву рабочими органами машин и орудий с целью создания оптимальных условий для жизни сельскохозяйственных растений, повышение плодородия и защиты почвы от эрозии
- в. совокупность способов и приемов обработки почвы, выполняемых в определенной взаимосвязанной последовательности и направленные на создание оптимальных условия для роста и развития культур, сохранение и повышение плодородия, защиту почвы от эрозии
- г. однократное воздействия рабочими органами почвообрабатывающих машин и орудий, направленные на сохранение плодородия и создание оптимальных условий для развития сельскохозяйственных культур
- д. совокупность способов и приемов обработки почвы, выполняемых в определенной последовательности от уборки предшественника до посева культуры

34. Какой способ обработки почвы обеспечивает максимальную однородность пахотного слоя почвы?

- а. отвальный
- б. * роторный
- в. безотвальный
- г. поверхностный
- д. минимальный

35. На какую максимальную глубину можно проводить вспашку?

- а. 20-22 см

б. 26 см

в. * на глубину пахотного слоя

г. 25-30 см

д. до 35 см

36. Когда следует проводить лущение стерни?

а. * в течение недели после уборки предшественника

б. не позже 10-14 дней после уборки предшественника

в. не позже 2-3 недель до проведения вспашки

г. не позже 2-3 недель до посева

д. вслед за уборкой соломы

37. В чем заключается особенность предпосевной обработки почвы под гречиху и просо?

а. * до посева проводятся дополнительно 2-3 культивации с боронованием

б. не проводится ранневесенняя обработка, так как эти культуры позже высеваются

в. проводится весновспашка или глубокое безотвальное лущение в зависимости от почв

г. не проводится зяблевая обработка

д. проводится перепашка зяби

38. Какая технологическая операция является обязательной в системе предпосевной обработки почвы под сахарную свеклу при весеннем внесении органических удобрений?

а. разуплотнение подпахотного слоя почвы

б. до и после всходов рыхление

в. * допосевное уплотнение

г. двукратное осеннее дискование

д. послепосевное прикатывание

39. Какие катки используются в системе предпосевной обработки торфяно-болотных почв?

а. кольчато-шпоровые

б. кольчато-зубовые

в. * водоналивные

г. игольчатые

д. прутковые

40. Рыхление почвы – это...

а. * изменение взаимного расположения почвенных отдельностей с целью увеличения объема почвы, ее пористости

б. изменение взаимного расположения почвенных отдельностей с целью создания более однородного обрабатываемого слоя почвы

в. изменение взаимного расположения почвенных отдельностей с целью разделения массы обрабатываемого слоя почвы на более мелкие комки и структурные агрегаты

г. воздействие на почву роторными орудиями

д. совокупность способов и приемов обработки почвы, направленных на создание оптимального строения почвы

41. Какой прием обработки почвы обеспечивает рыхление, частичное оборачивание и перемешивание почвы, подрезание всходов и проростков сорняков?

а. * лущение

б. вспашка

в. боронование

г. бороздование

д. прикатывание

42. Назовите агротехнический прием, способствующий накоплению зимних осадков.

- а. борьба с сорняками
- б. лункование
- в. * оставление стерни
- г. кротование
- д. бороздование

43. Какой способ обработки пласта бобово – злаковых многолетних трав 3-х годичного использования на тяжелом суглинке следует применить?

- а. вспашку плугом с предплужником
- б. взмет пласта
- в. * оборот пласта
- г. чизелевание
- д. культурную вспашку

44. Когда создаются оптимальные условия для предпосевной обработки торфяно-болотных почв?

- а. весной при наступлении биологической спелости почвы
- б. весной при наступлении физической спелости почвы
- в. * осенью вплоть до наступления заморозков
- г. весной при оттаивании почвы на глубину посева
- д. весной при прогревании почвы на 10⁰С

45. Какие культуры обладают наибольшим защитным эффектом почв от эрозии?

- а. высокостебельные пропашные
- б. * злаковые и бобово-злаковые многолетние травы

- в. крестоцветные, с глубоко проникающей корневой системой
- г. технические не пропашные
- д. парозанимающие

46. Определите оптимальный вариант обработки почвы после уборки клевера 1-годичного использования на легкосуглинистой почве под посев озимой пшеницы.

- а. * культурная вспашка после уборки клевера, культивация с боронованием через 10-14 дней, предпосевная обработка АКШ
- б. дискование в два следа с интервалом 10-14 дней, вспашка при массовых всходах сорняков и предпосевная обработка АКШ
- в. чизелевание в два следа, вспашка с прикатыванием вслед за чизелеванием, 2-3 культивации с боронованием, предпосевная обработка АКШ.
- г. взмет пласта, дискование и предпосевная обработка АКШ
- д. культурная вспашка после уборки клевера в сочетании с полупаровой обработкой

47. Уплотнение почвы – это...

- а. изменение взаимного расположения почвенных отдельностей с целью уменьшения контакта почвы с атмосферой и создание благоприятных условий для посева, ухода за посева и уборки урожая
- б. * изменение взаимного расположения почвенных отдельностей с целью уменьшения пористости почвы
- в. изменение взаимного расположения почвенных отдельностей с целью изменения строения пахотного слоя почвы
- г. изменение взаимного расположения почвенных отдельностей с целью создания более однородного обрабатываемого слоя почвы
- д. изменение взаимного расположения почвенных отдельностей с целью разделения массы обрабатываемого слоя почвы на более мелкие комки и структурные агрегаты

48. Какой способ вспашки не требует предварительной разметки поля на загоны?

- а. культурная

б. загонная

в. всвал

г. * гладкая

д. гребнистая

49. Какую обработку проводят с сохранением стерни на поверхности поля?

а. вспашка плугами с вырезными корпусами

б. прикатывание водоналивными катками

в. лушение лемешными луцильниками

г. * обработка игольчатыми катками

д. фрезерование

50. Какой вариант обработки почвы следует применить после уборки пожнивных, если под них после уборки рапса поле было вспахано, а весной планируется посев зернобобовых культур?

а. глубокая вспашка

б. чизелевание в 2 следа

в. * обработку почвы проводить нецелесообразно

г. дискование в 2 следа

д. фрезерование

51. На какую глубину проводится первичная обработка (вспашка) низинного торфяника с высокой степенью разложения?

а. 14-16 см

б. 20-22 см

в. * 30-35 см

г. на глубину пахотного слоя

д. 10-12 см

52. Каким агрегатом следует выполнять лущение стерни на поле, засоренным пыреем ползучим?

- а. * дисковой бороной**
- б. лемешным луцильником**
- в. чизельным культиватором со стрельчатыми лапами**
- г. фрезой**
- д. чизельным плугом**

53. Сколько междурядных обработок необходимо провести на посадках картофеля при условии применения гербицидов?

- а. нет необходимости проводить междурядные обработки**
- б. * 1-2**
- в. 3-4**
- г. 5-6**
- д. количество обработок зависит от засоренности**

54. Приемы поверхностной обработки почвы – это...

- а. механическое воздействие почвообрабатывающими машинами и орудиями на поверхность почвы без оборота пласта**
- б. механическое воздействие почвообрабатывающими машинами и орудиями на поверхность почвы и не более глубины заделки семян**
- в. * механическое воздействие почвообрабатывающими машинами и орудиями на поверхность почвы и нижележащие слои до 15 см**
- г. механическое воздействие почвообрабатывающими машинами и орудиями на поверхность почвы и нижележащие слои до 5 см**
- д. механическое воздействие почвообрабатывающими машинами и орудиями на поверхность почвы и нижележащие слои до 10 см**

55. Какой прием обработки почвы выполняется во время вегетации картофеля?

- а. шаровка
- б. бороздование
- в. лущение
- г. * окучивание
- д. букетировка

56. Когда начинают обработку чистого черного пара?

- а. * с осени года, предшествующего парованию
- б. весной в год парования
- в. летом в год парования
- г. летом года, предшествующего парованию
- д. в зависимости от степени и характера засорения

57. От чего зависит выбор орудия обработки почвы при проведении лущения?

- а. вида культуры
- б. степени увлажнения почвы
- в. технической оснащенности хозяйства
- г. * характера засоренности
- д. гранулометрического состава почвы

58. Какой прием в качестве ранневесенней обработки связносуглинистой почвы с корневищным типом засоренности проводить не допустимо?

- а. культивацию
- б. чизелевание
- в. * дискование
- г. боронование
- д. прикатывание

59. Какие почвы в большей степени подвержены ветровой эрозии?

- а. * торфяные**
- б. супесчаные под пропашными культурами**
- в. глинистые в бесструктурном состоянии**
- г. песчаные в чистых парах**
- д. суглинистые на склонах**

60. Какое сельскохозяйственное орудие используется для проведения лущения почвы?

- а. * ПЛП – 5 - 25**
- б. ПЛН – 4 - 35**
- в. ПГП – 5 - 40 Р**
- г. АКШ – 6**
- д. КПС – 4**

61. Приемы глубокой обработки – это...

- а. периодическое воздействие почвообрабатывающими машинами и орудиями на почву определенным способом с целью увеличения мощности обрабатываемого слоя без существенного изменения генетического сложения на глубину 25-30 см**
- б. периодическое воздействие почвообрабатывающими машинами и орудиями на почву определенным способом с целью повышения водопроницаемости почвы**
- в. * периодическое воздействие почвообрабатывающими машинами и орудиями на почву определенным способом в пределах старопахотного или вновь обрабатываемого слоя на глубину 16-25 см**
- г. периодическое воздействие почвообрабатывающими машинами и орудиями на почву определенным способом в пределах старопахотного или вновь обрабатываемого слоя на глубину 10-15 см**
- д. периодическое воздействие почвообрабатывающими машинами и орудиями на почву определенным способом с целью увеличения мощности**

обрабатываемого слоя без существенного изменения генетического сложения на глубину более 30 см

62. Какой прием обработки почвы обеспечивает выравнивание поверхности пашни?

- а. *** культивация с боронованием
- б.** прикатывание
- в.** вспашка
- г.** лущение
- д.** шаровка

63. При какой влажности наступает физическая спелость глинистых почв?

- а. *** 50-65% ПВ
- б.** 25-40% ПВ
- в.** 60-70% ПВ
- г.** 15-20% ПВ
- д.** 75-80% ПВ

64. На какую глубину следует проводить лущение, если поле засорено зимующими и озимыми сорняками в условиях засушливой погоды?

- а.** 3-4 см
- б. *** 6-8 см
- в.** 8-10 см
- г.** 10-12 см
- д.** до 15 см

65. На какую глубину следует высевать семена мелкосемянных культур (лен, рапс, клевер и др.) на связносуглинистой почве?

- а. *** 1-2 см

б. 3-4 см

в. 5-6 см

г. 6-8 см.

д. в зависимости от сорта

66. Не позже какого срока возможно проведение довсходового боронования?

а. фазы «белых нитей» сорняков

б. при появлении всходов культуры

в. фазы двудольных листьев всходов сорняков

г. * достижение длины проростка семян культуры 10-15 мм

д. фазы наклюнувшихся семян

67. Выберите верный вариант обработки почвы после уборки кукурузы под посев яровых культур.

а. дискование в два следа вслед за уборкой, 2-3 культивации с боронованием (последняя - без боронования)

б. * дискование после уборки с последующей культурной вспашкой

в. чизелевание вслед за уборкой, повторное чизелевание при массовых всходах сорняков, вспашка

г. вспашка вслед за уборкой, 2-3 культивации с боронованием (последняя - без боронования)

д. чизелевание в два следа без вспашки

68. Связность почвы – это...

а. свойство почвы во влажном состоянии оказывать связывающее действие при работе почвообрабатывающих машин и орудий

б. * свойство почвы сопротивляться внешним силам, направленным на механическое разъединение, разрыв или сжатие почвенной массы

в. свойство почвы оказывать сопротивление проникновению в нее под давлением различных тел

г. свойство почвы сохранять структурное состояние

д. свойство почвы связывать и удерживать элементы питания в доступной растениям форме

69. Какое технологическое свойство наиболее сильно выражено на связносуглинистой почве в сухом состоянии?

а. липкость

б. твердость

в. * связность

г. пластичность

д. физическая спелость

70. Какой из ниже названных приемов не относится к приемам основной обработки почвы?

а. культурная вспашка

б. ярусная вспашка

в. чизельная обработка

г. * щелевание

д. дискование

71. Как следует обрабатывать весной поле, вышедшее из-под зерновых на легкой супеси при сильной засоренности пыреем, если поле не было вспахано на зябь?

а. * провести чизелевание в два следа на глубину 12-14 см

б. провести культурную вспашку с предварительным дискованием

в. при первой возможности выйти в поле, провести дискование в два следа на глубину 10-12 см

г. использовать прямой посев с применением глифосатсодержащих гербицидов

д. провести вспашку при наступлении физической спелости почвы на половину глубины пахотного слоя

72. Как называется способ посева, если ширина междурядий составляет 25 см?

- а.** узкорядный
- б.** обычный рядовой
- в.** * широкорядный
- г.** ленточный
- д.** полосный

73. Какой прием обработки почвы обладает наибольшим почвозащитным эффектом от эрозии?

- а.** дискование
- б.** культурная вспашка
- в.** шлейфование
- г.** * плоскорезная обработка
- д.** малование

74. Какой агрегат не используется для проведения финишной предпосевной обработки почвы?

- а.** АПП-3
- б.** АКШ-3
- в.** КПЗ-9
- г.** * КСМ-6
- д.** КПС-6

75. Изменение взаимного расположения почвенных отдельностей с целью создания более однородного обрабатываемого слоя почвы – это...

- а.** рыхление почвы
- б.** обрачивание почвы

в. * перемешивание почвы

г. крошение почвы

д. уплотнение

76. Чем определяются оптимальные сроки начала весенних полевых работ?

а. биологической спелостью почвы

б. * физической спелостью почвы

в. суммой активных температур

г. технической оснащенностью хозяйства

д. гранулометрическим составом почвы

77. Какой ширины должна быть поворотная полоса при вспашке, если пахота осуществляется агрегатом с пятикорпусным полунавесным плугом?

а. 7-10 м

б. 25-30 м

в. * 15-20 м

г. до 50 м

д. 10-15

78. На какую глубину и чем проводят первое лущение при корнеотпрысковом типе засоренности поля?

а. 6-8 см лемешным луцильником

б. 6-8 см дисковой бороной

в. 10-12 см чизельным культиватором со стрельчатыми лапами

г. * 12-14 см лемешными луцильниками или чизельным культиватором со стрельчатыми лапами

д. 10-12 см дисковой бороной

79. Когда и как следует проводить послеवсходовое боронование зерновых яровых культур?

- а. в фазу кущения в утренние часы
- б. * в фазу 2-3 листьев поперек рядков
- в. в фазу 2-3 листьев вдоль рядков
- г. в фазу начала всходов под углом к направлению посева
- д. в фазу кущения в полуденное время

80. Какие культуры могут занимать до 50-70% площади почвозащитных севооборотов?

- а. пропашные с мощно развитой корневой системой
- б. * многолетние травы
- в. озимые зерновые
- г. промежуточные культуры
- д. однолетние травы

81. Определите оптимальный вариант обработки почвы под кукурузу на суглинистой почве при условии осеннего внесения органических удобрений после льна.

- а. * внесение органических удобрений, запашка органических удобрений, 2-3 культивации с боронованием, весной – чизелевание и предпосевная обработка почвы
- б. два лущения с интервалом для прорастания и последующего уничтожения сорняков, внесение органических удобрений с последующим дискованием, весной – весновспашка с прикатыванием, предпосевная обработка
- в. дискование в два следа, внесение органических удобрений, весной – перепашка зяби, 1-2 культивации с боронованием, предпосевная обработка.
- г. чизелевание на глубину 12-14 см, внесение органических удобрений, дискование для заделки, весной – чизелевание и предпосевная обработка почвы

д. внесение органических удобрений, заплата органических удобрений, весной — посев почвообрабатывающе-посевным комбинированным агрегатом

82. Первая, наиболее глубокая обработка почвы, выполняемая после уборки предшествующей культуры определенным способом, самостоятельно или в сочетании с приемами поверхностной обработки это...

- а. свехглубокая обработка почвы
- б. глубокая обработка почвы
- в. обычная (средняя) обработка почвы
- г. * основная обработка почвы
- д. комбинированная обработка почвы

83. Какой прием обработки почвы выполняется во время вегетации кормовой свеклы?

- а. * шаровка
- б. окучивание
- в. лушение
- г. шлейфование
- д. бороздование

84. Как правильно должны быть запаханы поворотные полосы?

- а. * вразвал
- б. всвал
- в. припаханный к краю поля
- г. припаханный к вспаханному полю
- д. не имеет принципиального значения

85. В каком случае поле после уборки озимого тритикале необходимо вспахать в наиболее ранние сроки?

- а. почва супесчаная, чистая от сорняков
- б. почва связносуглинистая засорена бодяком полевым
- в. * почва супесчаная засорена пыреем ползучим
- г. почва глинистая, чистая от сорняков
- д. почва песчаная, чистая от сорняков

86. Сколько междурядных обработок проводится на посадках картофеля, если не используются гербициды?

- а. * 4-5
- б. 2-3
- в. 1-2
- г. 9-10
- д. в зависимости от засоренности

87. Какой фактор не влияет на выбор глубины зяблевой вспашки?

- а. культура, под которую проводятся обработка
- б. * предшественник, после которого почва обрабатывается
- в. мощность пахотного слоя
- г. характер засоренности
- д. гранулометрический состав почвы

88. В каком случае не допускается использование минимализации обработки почвы?

- а. под поукосные культуры после уборки однолетних трав при озимом и зимующем характере засоренности
- б. * после уборки пропашных культур на полях со смешанным типом засоренности (двулетние, корневищные и стержнекорневые)
- в. после уборки зернобобовых культур под посев озимых культур, на полях, чистых от сорняков

г. после уборки озимой ржи на зеленую массу на легких почвах под однолетние травы

д. после уборки пропашных культур на полях чистых от многолетних сорняков

89. Прием обработки почвы дисковыми или лемешными орудиями, обеспечивающий рыхление, крошение и частичное оборачивание, перемешивание почвы и подрезание сорняков – это...

а. дискование почвы

б. вспашка плугами с вырезными корпусами

в. шаровка

г. *лущение почвы

д. малование почвы

90. Какая обработка считается основной?

а. ранневесенняя культивация

б. предпосевная культивация

в. * зяблевая вспашка

г. междурядная обработка

д. перепашка зяби

91. В каком случае не допускается углубление пахотного слоя почвы способом припахивания нижележащего слоя с выносом его на поверхность?

а. если мощность пахотного слоя составляет 24-27 см

б. * при наличии глеевого подпахотного горизонта

в. при недостаточном количестве известковых материалов в хозяйстве

г. если мощность пахотного слоя составляет 18-20 см

д. при слабой технической оснащенности хозяйства

92. Какой прием обработки почвы весной целесообразно применить на поле вышедшем из под сахарной свеклы на котором не проводилась зяблевая обработка?

- а. вспашку плугом с предплужником (углоснимом)
- б. * дискование или чизелевание в два следа на глубину 12-16 см
- в. культивацию без боронования на глубину 18-10 м при наступлении физической спелости почвы
- г. дискование и вспашку
- д. прямой посев

93. Какая технологическая операция является обязательной в системе предпосевной обработки при возделывании поукосных и пожнивных культур?

- а. * уплотнение до и после посева
- б. довсходовое рыхление
- в. допосевная культивация и послепосевное боронование
- г. после всходов рыхление
- д. прикатывание при появлении всходов

94. Какой фактор не влияет на качество обработки почвы?

- а. срок обработки
- б. степень и характер засоренности поля
- в. * предшественник и культура, под которую проводятся обработка
- г. конструкция почвообрабатывающих орудий
- г. квалификация механизатора
- д. глубина и скорость обработки

95. Какие орудия используются для проведения ранневесеннего боронования на легких почвах в Республике Беларусь?

- а. БИГ-3

б. * БЗС-1

в. БДТ-3,6

г. КЧ-5,1

д. КПС-4

96. Первая междурядная обработка посевов пропашных культур – это...

а. * шаровка

б. окучивание

в. боронование

г. бороздование

д. букетировка

97. К какой системе обработки почвы относится зяблевая вспашка?

а. * основной

б. предпосевной

в. послепосевной

г. ранневесенней

д. финишной

98. В каких случаях не проводится лущение стерни?

а. при отсутствии многолетних сорняков

б. * при размещении пожнивных

в. на полях под посев поздних яровых

г. при засушливой погоде

д. при слабой технической оснащенности хозяйства

99. Какой вариант обработки почвы следует применить после уборки вико-овсяной смеси в поукосных промежуточных посевах?

- а. культурную вспашку
- б. лушение с последующей вспашкой с прикатыванием
- в. * чизельную обработку
- г. взмет пласта
- д. оборот пласта

100. Какой прием обработки следует провести в случае выпирания узла кущения озимых зерновых?

- а. * прикатывание
- б. боронование сетчатой бороной
- в. боронование игольчатыми боронами
- г. шлейфование
- д. лункование

101. В каком случае зяблевая обработка почвы (вспашка) может проводиться на минимально возможную глубину?

- а. при обработке почвы под лен
- б. * на легких почвах со смешанным малолетним характером засоренности
- в. на заосоченных полях
- г. при наличии на поверхности поля большого количества грубостебельных растительных остатков
- д. после многолетних трав

102. Какие орудия обработки почвы используются для заделки развальных борозд после загонной вспашки?

- а. широкозахватные культиваторы с пружинными лапами
- б. шлейф - бороны
- в. * дисковые бороны
- г. луцильники

д. окучники

1.5.

Тест №5

1. Как называется система земледелия, основанная на зернопаровых севооборотах с полосным размещением с.х. культур и чистого пара?

- а. * почвозащитная
- б. улучшенная зерновая
- в. зернопаровая
- г. сидеральная
- д. пропашная

2. Какая из нижеперечисленных систем земледелия относится к экстенсивным?

- а. переложная
- б. * паровая
- в. плодосменная
- г. подсечно-огневая
- д. лесопольная

3. Какая система земледелия считается наиболее интенсивной и применяется преимущественно в пригородных овощеводческих и специализированных картофельных хозяйствах?

- а. зернотравяная
- б. зернопропашная
- в. * пропашная
- г. сидеральная
- д. переложная

4. На что в первую очередь направлены приемы повышения плодородия в системе земледелия на легких почвах?

- а.** на повышение аэрации
- б.** * на увеличение содержания органического вещества
- в.** на снижение засоренности
- г.** на снижение кислотности
- д.** на повышение продуктивности

5. Какая группа культур сводится к минимуму или исключается из севооборотов в системах земледелия на торфяно-болотных почвах?

- а.** многолетние травы
- б.** промежуточные
- в.** * пропашные
- г.** однолетние травы
- д.** зерновые

6. Как называется система земледелия, где половину или большую часть пашни занимают многолетние травы, а вторую половину – другие, преимущественно зерновые культуры?

- а.** травяная
- б.** многопольно-травяная
- в.** * зернотравяная
- г.** кормовая
- д.** луговая

7. Какие системы земледелия были самыми первыми?

- а.** альтернативные
- б.** * примитивные
- в.** экстенсивные
- г.** интенсивные
- д.** переходные

8. Какая система земледелия используется в хозяйствах зерноживотноводческого направления, основой которой служат севообороты с преобладанием двух групп культур – зерновых и многолетних трав?

- а.** зернопаровая
- б.** * зернотравяная
- в.** почвозащитная
- г.** зерновая
- д.** кормовая

9. Какой длины ротации вводятся севообороты в системах земледелия на связных почвах?

- а.** 4-5 польные
- б.** 5-6 польные
- в.** * 8-10 польные
- г.** в зависимости от специализации хозяйства
- д.** 11-12 польные

10. Как называется система земледелия, предусматривающая проведение различных мероприятий в земледелии с учетом расположения небесных тел?

- а.** биологическая
- б.** экологическая
- в.** * биодинамическая
- г.** органическая
- д.** сидеральная

11. Как называется система земледелия, при которой большую часть пашни занимают посевы пропашных культур, а плодородие почвы поддерживается за счет интенсивного применения удобрений?

- а. зернопропашная
- б. * пропашная
- в. зернопаропропашная
- г. органическая
- д. сидеральная

12. Какая из систем земледелия относится к примитивным?

- а. паровая
- б. многопольнотравяная
- в. * лесопольная
- г. пропашная
- д. сидеральная

13. Какая система земледелия применяется преимущественно на осушенных торфяно-болотных почвах для их охраны и рационального использования?

- а. * почвозащитная зернокормовая
- б. плодосменная
- в. зерновая
- г. сидеральная
- д. пропашная

14. На что прежде всего должна быть направлена система обработки легких почв?

- а. на усиление аэрации
- б. * на накопление и сохранение влаги
- в. на повышение водопроницаемости
- г. на снижение засоренности
- д. на повышение водоиспаряемости

15. Какие культуры в системах земледелия на торфяно-болотных почвах занимают не менее 50% севооборотной площади?

- а.** зерновые
- б.** паровые поля
- в.** * многолетние травы
- г.** пропашные
- д.** сидеральные

16. Какая система земледелия применяется в хозяйствах с преобладанием песчаных почв и широким использованием в севооборотах культур на зеленое удобрение?

- а.** зернопаровая
- б.** травопольная
- в.** * сидеральная
- г.** почвозащитная
- д.** пропашная

17. Какая из ниже перечисленных систем земледелия относится к интенсивным?

- а.** лесопольная
- б.** паровая
- в.** улучшенная зерновая
- г.** * плодосменная
- д.** залежная

18. Какой элемент (звено) системы земледелия обеспечивает повышение плодородия почвы?

- а.** система машин
- б.** система мероприятий по борьбе с вредителями, болезнями и сорняками

- в. система семеноводства
- г. система мелиорации
- д. * система удобрения

19. В какой системе земледелия более 50% площади пашни севооборотов отводятся под пропашные культуры?

- а. плодосменной
- б. * пропашной
- в. зернопропашной
- г. зернопаропропашной
- д. почвозащитной

20. Какое условие, прежде всего, должны выполнять применяемые системы земледелия на торфяных почвах?

- а. * защита почв от эрозии
- б. обеспечение зеленого конвейера
- в. поддержание бездефицитного баланса гумуса
- г. оптимизация водного режима
- д. снижение засоренности

21. В какой системе земледелия не менее половины площади пашни занимают зерновые и технические не пропашные культуры в сочетании с посевами трав?

- а. * зернотравяная
- б. плодосменная
- в. плодосменно-универсальная
- г. паровая
- д. сидеральная

22. Какая система земледелия применяется в хозяйствах с разнообразным набором культур, где в севооборотах около половины площади занимают зерновые, а остальную – бобовые и пропашные культуры?

- а. * плодосменная**
- б. зернопропашная**
- в. почвозащитная зернокормовая**
- г. зернобобовая**
- д. пропашная**

23. Какая обработка почвы возможна и целесообразна в системах земледелия на легких почвах?

- а. * минимальная обработка**
- б. ранняя зяблевая вспашка**
- в. кротование и щелевание**
- г. ярусная**
- д. плантажная**

24. Основой какой системы земледелия служит активность почвенного биоценоза, на поддержание которого направлены все мероприятия в земледелии?

- а. промышленнозаводской**
- б. сидеральной**
- в. * органо-биологической**
- г. пропашной**
- д. симбиотической**

25. При какой системе земледелия преобладающую площадь пашни занимают зерновые культуры, значительная площадь отведена под чистые пары?

- а. зерновая**

- б. * зернопаровая
- в. зернопропашная
- г. зернокормовая
- д. почвозащитная

26. К какой группе систем земледелия относится пропашная система?

- а. примитивная
- б. экстенсивная
- в. переходная
- г. *интенсивная
- д. альтернативная

27. За счет чего восстанавливается и повышается плодородие почвы в паровой системе земледелия?

- а. применения удобрений
- б. * парования поля
- в. посева бобовых культур
- г. посева сидеральных культур
- д. обработки почвы

28. Севообороты какой длины ротации вводятся в системах земледелия на легких почвах?

- а. * 4-5 польные
- б. 7-8 польные
- в. 8-10 польные
- г. 9-11
- д. в зависимости от специализации хозяйства

29. Как называются системы земледелия, в которых сознательно отказываются от применения химических средств защиты растений и минеральных удобрений, снижают интенсивность механической обработки почвы?

- а.** почвозащитные
- б. *** альтернативные
- в.** экстенсивные
- г.** сберегающие
- д.** примитивные

30. При какой системе земледелия не более половины площади пашни занимают посевы зерновых, на остальной части возделывают пропашные и бобовые культуры?

- а.** *плодосменной
- б.** зернопаропропашной
- в.** пропашной
- г.** паровой
- д.** зернотравяной

31. Какая из ниже перечисленных систем земледелия не относится к примитивным?

- а.** залежная
- б. *** пропашная
- в.** переложная
- г.** лесопольная
- д.** подсечно-огневая

32. Какая система земледелия применяется в хозяйствах зерноживотноводческого направления, основу которой составляют

севообороты, в которых до 70% занимают зерновые, а остальную площадь – пропашные и другие незерновые культуры?

- а.** плодосменная
- б.** почвозащитная
- в.** * зернопропашная
- г.** зернотравяная
- д.** пропашная

33. Какое количество органических удобрений необходимо вносить на связных почвах для поддержания бездефицитного баланса гумуса?

- а.** 6-8 т/га пашни
- б.** * 10-12 т/га пашни
- в.** 16-18 т/га пашни
- г.** 18-20 т/га пашни
- д.** 60-80 т/га пашни

34. За счет чего предотвращаются эрозионные процессы в системах земледелия на торфяных почвах?

- а.** почвозащитной обработки почвы
- б.** кулисных посевов высокостебельных культур
- в.** * посева многолетних трав
- г.** посадки лесополос
- д.** внесения высоких доз удобрений

35. Как называется система земледелия при которой часть пашни в полевых и кормовых севооборотах используется под многолетние травы, являющиеся главным средством поддержания и повышения плодородия почвы?

- а.** зерновая

- б. травяная
- в. * травопольная
- г. сидеральная
- д. пропашная

36. К какой группе систем земледелия относится плодосменная система?

- а. примитивная
- б. экстенсивная
- в. переходная
- г. * интенсивная
- д. альтернативная

37. Что не относится к основным составляющим звеньям систем земледелия?

- а. мероприятия по охране окружающей среды
- б. * мероприятия по охране труда
- в. мелиоративные мероприятия
- г. противоэрозионные мероприятия
- д. мероприятия по защите от вредителей болезней и сорняков

38. На что прежде всего должна быть направлена система обработки тяжелых почв?

- а. * на усиление аэрации
- б. на повышение влагоемкости
- в. на снижение минерализации гумуса
- г. на снижение засоренности
- д. на снижение кислотности

39. По какой причине в системах земледелия на торфяно-болотных почвах не возделывают или сводят к минимуму пропашные культуры?

- а. * повышенная минерализация органического вещества**
- б. повышенное содержание нитратов в продукции**
- в. неустойчивый водный режим**
- г. высокие энергозатраты на обработку почвы**
- д. высокая засоренность посевов**

40. При какой системе земледелия большую часть пашни занимают зерновые и пропашные культуры в сочетании с чистым паром?

- а. * зернопаропропашная**
- б. плодосменная универсальная**
- в. зернотравяная**
- г. зерновая**
- д. пропашная**

41. Какие системы земледелия появились в 80-е годы в XX веке?

- а. интенсивные**
- б. переходные**
- в. * альтернативные**
- г. экстенсивные**
- д. примитивные**

42. Что определяет зональность системы земледелия?

- а. * почва, климат, рельеф, растительный покров**
- б. засоренность, мощность пахотного слоя**
- в. техническая оснащенность, рельеф, климат**
- г. продолжительность вегетационного периода**

д. количество осадков за вегетационный период

43. Какое условие определяет выбор сроков вспашки в системах земледелия на легких почвах?

а. временно-избыточное увлажнение

б. * повышенная минерализация гумуса

в. подверженность эрозии

г. высокая засоренность посевов

д. продолжительность послеуборочного периода

44. За счет чего в системах земледелия на торфяных почвах сдерживают интенсивность минерализации органического вещества?

а. внесение органических удобрений

б. возделывание сидератов

в. * посева многолетних трав

г. обработки почвы

д. посева промежуточных культур

45. Как называется система земледелия, при которой большую часть пашни занимают зерновые и пропашные культуры?

а. улучшенная зерновая

б. * зернопропашная

в. зернопаропропашная

г. зерновая

д. пропашная

46. Какая система земледелия была обоснована и предложена Василием Робертовичем Вильямсом?

а. лесостепная

- б. * травопольная**
- в. зернопропашная**
- г. сидеральная**
- д. пропашная**

47. Какое звено занимает ведущее место в современных системах земледелия по значению и трудоемкости?

- а. система семеноводства**
- б. система машин**
- в. * система обработки почвы**
- г. мелиоративные мероприятия**
- д. противоэрозионные мероприятия**

48. К какой группе систем земледелия относится органическая система?

- а. интенсивная**
- б. * альтернативная**
- в. экстенсивная**
- г. примитивная**
- д. переходная**

2. ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Критерии оценки

Предметом оценки освоения дисциплины являются умения, знания, общие компетенции, способность применять их в практической деятельности и повседневной жизни.

Шкала оценки образовательных достижений (тестов)

Процент результативности (правильных ответов)	Оценка уровня подготовки	
	балл (отметка)	вербальный аналог
90 ÷ 100	5	отлично
89 ÷ 80	4	хорошо
79 ÷ 70	3	удовлетворительно
мене е 70	2	неудовлетворительн о

Критерии и нормы оценки устных ответов

«5»	за глубокое и полное овладение содержанием учебного материала, в котором обучающиеся легко ориентируются, за умение связывать теорию с практикой, высказывать и обосновывать свои суждения. Отличная отметка предполагает грамотное, логическое изложение ответа.
«4»	если обучающийся полно освоил материал, владеет понятийным аппаратом, ориентируется в изученном материале, грамотно излагает ответ, но содержание, форма ответа имеют отдельные недостатки.
«3»	если обучающийся обнаруживает знание и понимание основных положений учебного материала, но излагает его неполно, непоследовательно, допускает неточности в определении понятий, не умеет доказательно обосновывать свои суждения.
«2»	если обучающийся имеет разрозненные, бессистемные знания, не умеет выделять главное и второстепенное, допускает ошибки в определении понятий, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал.
«1»	за полное незнание и непонимание учебного материала или отказ отвечать

Контрольно-оценочные средства дисциплин актуализированы для 2025 года начала подготовки.

Руководитель технологического колледжа

Окунева О.А.

