

## Специальный курс «Основы растениеводства и агротехники»

Тестовое задание содержит 202 вопроса.

На каждый вопрос предлагается пять ответов, один из них правильный.

Составитель: Тимофеев С.Ф., к.с-х.н., доцент

	::001::Почва как биокосная система:
1	продукт взаимодействия неживой, абиотической и живой, биотической средой
2	поверхностный слой планеты
3	рыхлый землистый слой для укоренения растений
4	выветренные горные породы
5	литосфера планеты
	::002::Факторы почвообразования:
1	совокупность факторов внешней среды
2	климат, горная порода, рельеф, организмы, время
3	материнские горные породы и рельеф местности
4	биосфера, атмосфера и гидросфера
5	климат, горная порода, рельеф, растительность, время
	::003::Процессы почвообразования:
1	совокупность явлений превращения и передвижения веществ и энергии в почвенной толще
2	общие почвообразовательные процессы
3	частные почвообразовательные процессы
4	дерновый, подзолистый, болотный, латеритный, солонцовый
5	синтез органического вещества, разрушение и минерализация органического вещества
	::004::Абсолютный возраст почвы:
1	скорость почвообразовательного процесса
2	смена одной стадии развития другой
3	время от начала формирования почвы до настоящего времени
4	соотношение процессов выноса и аккумуляции веществ
5	динамика внешних и внутренних процессов почвообразования
	::005::Стадии развития почв:
1	различия по качественным и количественным показателям почвообразовательных процессов
2	скорость прохождения частных почвообразовательных процессов
3	дерновый, подзолистый, болотный, солонцовый

4	начальное почвообразование, развитие почвы, равновесное состояние, эволюция почвы
5	извержение, выветривание, почвообразование, эрозия, денудация, накопление и метаморфизм осадков
	::006::Морфологические признаки почвы:
1	система показателей, позволяющая различать морфологические элементы почвы
2	классификация, принципы строения и свойства гумусовых веществ
3	свойства и особенности разных почв
4	система морфонов
5	мощность профиля и отдельных горизонтов
	::007::Почвенный профиль:
1	организация почвы как природного тела
2	горизонтальная дифференциация материнской горной породы в процессе почвообразования
3	вертикальная последовательность горизонтов почвы
4	прикопка
5	депрессия рельефа
	::008::Гранулометрический состав почв:
1	содержание минеральных гранул
2	содержание физической глины
3	камни, гравий, песок, пыль, ил, коллоиды
4	содержание твердых частиц разной крупности в пределах определенных условных групп крупности
5	глина, суглинок, супесь, песок
	::009::Структура почвы:
1	способность почвы распадаться на агрегаты
2	форма естественной организации субстрата
3	выцветы и налеты, корочки, примазки и потеки, прожилки и трубочки, конкреции
4	камни, обломки кирпича, кусочки угля, кости, черепки
5	совокупность почвенных агрегатов различной величины, формы, качественного состава
	::010::Плотность сложения почвы:
1	суммарный объем всех пор и промежутков между частицами твердой фазы

	почвы
2	масса почвы в единице объема
3	масса почвы при естественной влажности в единице объема
4	разность между значениями верхнего и нижнего пределов пластичности почвы
5	масса единицы объема абсолютно сухой почвы, взятой в естественном сложении
	::011::Физическая спелость почвы:
1	влажность почвы, при которой семена начинают прорастать
2	состояние почвы, при котором почвенные микроорганизмы начинают активно функционировать
3	почва хорошо крошится и образует максимальное количество мезоагрегатов
4	почва не прилипает к почвообрабатывающей технике
5	почва находится в равновесном состоянии
	::012::Почвенно-гидрологические константы:
1	изменение качественных показателей категорий почвенной воды
2	максимальные и минимальные значения влажности почвы
3	значения перехода количественных изменений в подвижности воды в качественные отличия
4	пределы появления различных категорий и форм почвенной влаги
5	значения динамики влажности почвы
	::013::Классификация почв:
1	категории, отражающие объективно существующие группы почв в природе
2	диагностика почв
3	установление признаков классификация почв
4	разработка системы названий или номенклатуры почв
5	объединение почв в группы по важнейшим свойствам, происхождению, особенностям плодородия
	::014::Плодородие почвы:
1	наличие элементов питания
2	структура почвы, элементы питания, влагоемкость, гумус
3	способность почвы трансформировать элементы питания
4	основное специфическое свойство почвы, отличающее ее от материнской породы
5	способность почвы обеспечивать растения водой
	::015::Фазовый состав почв:

1	твердая, жидкая, газовая, живая
2	наличие элементов питания
3	структура почвы, элементы питания, влагоемкость, гумус
4	способность почвы трансформировать элементы питания
5	наличие в почве Ca, Na, K, Mg
	::016:: Минералогический состав почв.
1	O, Si, Al
2	Ca, Na, K, Mg
3	Ca, Na, K, Mg, Au, Ag, Cs
4	O, Si, Al, Fe, Ca, Na, K, Mg
5	H, He, Ne, Kr, Ar
	::017::Гумус:
1	сложный динамический комплекс органических соединений, находящихся в почве
2	динамический комплекс фульвокислот
3	динамический комплекс гуматов и фульватов
4	динамический комплекс остатков растений и животных
5	динамический комплекс не перегнивших остатков растений и животных
	::018:: Водно-физические константы:
1	пластичность, набухание, пределы Атерберга
2	физическая и биологическая спелость почвы
3	максимальная гигроскопичность почвы
4	полная полевая влагоемкость почвы
5	влажность завядания, влажность разрыва капилляров, наименьшая влагоемкость
	::019:: Основные типы почв Беларуси:
1	дерново-подзолистые, дерново-подзолистые заболоченные, торфяно-болотные почвы
2	бурые и подзолистые, каштановые, старопойменные
3	дерново-карбонатные, серые лесные, дерновые заболоченные
4	черноземы, каштановые, буроземы, сероземы
5	аллювиальные болотные почвы, дерновые и дерново-заболоченные
	::020::Растениеводство:
1	изучение разнообразия форм полевых растений и выращивание высоких урожаев лучшего качества

2	изучение разнообразия форм полевых растений и особенности биологии и физиологии
3	приемы выращивания высоких урожаев лучшего качества при наименьших затратах
4	выращивание высоких урожаев лучшего качества
5	изучение особенностей взаимоотношений видов растений с окружающей средой
	::021::Севооборот:
1	чередование сельскохозяйственных культур во времени
2	чередование сельскохозяйственных культур в пространстве
3	чередование сельскохозяйственных культур во времени и пространстве
4	чередование сельскохозяйственных культур по годам
5	чередование сельскохозяйственных культур по полям
	::022::Агротехника:
1	эксплуатация тракторов и автомобилей
2	настройка сельскохозяйственных машин
3	последовательность возделывания сельскохозяйственных культур
4	совокупность приёмов воздействия на почву
5	методы обеззараживания почвы
	::032::Сборное поле:
1	поле, в котором высевается две культуры и более
2	поле, состоящее из двух и более элементарных участков
3	поле, состоящее из двух и более рабочих участков
4	поле, представленное двумя и более типами почв
5	поле, представленное двумя или более разновидностями
	::033::Повторные посевы:
1	культуры, которые возделывают на одном поле от одного года до двух лет
2	культуры, которые возделывают на одном поле более восьми лет
3	культуры, которые ежегодно возделывают на одном поле до двух лет
4	культуры, которые ежегодно возделывают на одном поле от двух до восьми лет
5	культуры, которые ежегодно возделывают на одном поле до восьми лет
	::034::Бессменные посевы:
1	зерновые культуры и зернобобовые культуры
2	культуры, которые возделывают на одном поле от одного года до двух лет

3	культуры, которые ежегодно возделывают на одном поле от двух до восьми лет
4	культуры, которые ежегодно возделывают на одном поле до восьми лет
5	культуры, которые ежегодно возделываются на одном поле более восьми лет
	::035::Монокультура:
1	единственная культура в хозяйстве
2	культуры, которые ежегодно возделываются на одном поле более восьми лет
3	яровые и озимые зерновые культуры
4	злаковые многолетние травы
5	бобовые многолетние травы
	::023::Полевой севооборот
1	севооборот для защиты почвы от водной или ветровой эрозии
2	севооборот, предназначенный для культур с особой агротехникой
3	севооборот, предназначенный для производства грубых, сочных и зеленых кормов
4	севооборот, предназначенный для производства зерна, технических культур и кормов
5	севооборот, предназначенный для производства технических культур
	::024::Кормовой севооборот:
1	севооборот, предназначенный для производства грубых, сочных и зеленых кормов
2	севооборот, предназначенный для культур с особой агротехникой
3	севооборот, предназначенный для производства зерна, технических культур и кормов
4	севооборот для защиты почвы от водной или ветровой эрозии
5	севооборот для выращивания всех видов культур
	::025::Специальный севооборот:
1	севооборот, предназначенный для производства зерна, технических культур и кормов
2	севооборот для защиты почвы от водной или ветровой эрозии
3	севооборот, предназначенный для производства грубых, сочных и зеленых кормов
4	севооборот, предназначенный для культур с особой агротехникой
5	севооборот для выращивания всех видов культур
	::026::Почвозащитный севооборот:
1	севооборот для защиты почвы от водной или ветровой эрозии

2	севооборот для выращивания всех видов культур
3	севооборот, предназначенный для производства грубых, сочных и зеленых кормов
4	севооборот, предназначенный для культур с особой агротехникой
5	севооборот для возделывания отдельных культур
	::027::Закон равнозначимости и незаменимости факторов жизни растений:
1	все факторы жизни растений равнозначимы
2	все факторы жизни растений незаменимы
3	все факторы жизни растений равнозначимы и незаменимы
4	все факторы жизни растений взаимозависимы и взаимосвязаны
5	все ответы правильные
	::028::Закон минимума:
1	продуктивность поля находится в зависимости от фактора находящегося в минимуме
2	все факторы жизни растений действуют совместно независимо от их количества
3	продуктивность поля находится в зависимости от совместного действия всех факторов
4	продуктивность поля находится в зависимости от возврата элементов питания
5	продуктивность поля не зависит от факторов находящихся в минимуме
	::029::Закон совокупного действия факторов жизни растений:
1	более высокие урожаи получаются при чередовании культур
2	продуктивность поля находится в зависимости от фактора находящегося в минимуме
3	продуктивность поля находится в зависимости от возврата элементов питания
4	все факторы жизни растений действуют совместно
5	продуктивность поля находится в зависимости от факторов находящихся в максимуме
	::030::Закон плодосмена:
1	высокие урожаи формируются при бессменных посевах
2	высокие урожаи получаются при чередовании культур в пространстве и во времени
3	высокие урожаи формируются при повторных посевах
4	более высокие урожаи формируются на выводных полях
5	более высокие урожаи формируются при монокультурных посевах

	::031::Закон возврата питательных веществ:
1	почва должна получать обратно элемент питания находящийся в минимуме
2	почва должна получать обратно макроэлементы
3	почва должна получать обратно микроэлементы
4	почва должна получать обратно отчужденное органическое вещество
5	почва должна получать обратно все, у нее взятое
	::032::Примитивные системы земледелия:
1	зернотравяная, паропропашная, травопольная
2	паровая, многопольнотравяная, пропашная
3	подсечно-огневая, лесопольная, залежная, переложная
4	плодосменная, зернопропашная, пропашная
5	плодосменная, зернопропашная, пропашная, зернотравяная
	::033::Экстенсивные системы земледелия:
1	паровая, многопольнотравяная
2	подсечно-огневая, лесопольная, залежная, переложная
3	плодосменная, зернопропашная, пропашная, зернотравяная
4	плодосменная, зернопропашная, пропашная
5	залежная, переложная, зернотравяная
	::034::Переходные системы земледелия:
1	залежная, переложная, зернотравяная
2	плодосменная, зернопропашная, пропашная
3	подсечно-огневая, лесопольная, залежная
4	зернотравяная, паропропашная, травопольная
5	паровая, многопольнотравяная
	::035::Интенсивные системы земледелия:
1	зернотравяная, паропропашная, травопольная
2	плодосменная, зернопропашная, пропашная
3	подсечно-огневая, лесопольная, залежная
4	залежная, переложная, зернотравяная
5	все ответы правильные
	::036::Обработка почвы:
1	совокупность приёмов механического воздействия на почву
2	комплекс приемов мелиорации почвы
3	изменение индекса окультуренности почвы
4	оптимизация кислотности почвенного раствора



5	все ответы неправильные
	::037::Отвальная обработка почвы:
1	полное или частичное оборачивание обрабатываемого слоя почвы
2	обработка почвы без изменения расположения генетических горизонтов
3	крошение и перемешивание почвы с образованием однородного слоя почвы
4	поверхностное рыхление почвы
5	фрезерование верхнего горизонта почвы
	::038::Безотвальная обработка почвы:
1	припашка плодородного слоя почвы
2	углубление пахотного горизонта
3	частичное оборачивание слоя почвы
4	полное или частичное оборачивание обрабатываемого слоя почвы
5	обработка почвы без изменения расположения генетических горизонтов
	::039::Роторная обработка почвы:
1	углубление пахотного горизонта
2	частичное оборачивание слоя почвы
3	крошение и перемешивание почвы с образованием однородного слоя почвы
4	полный оборот пласта почвы
5	все ответы правильные
	::040::Комбинированная обработка почвы:
1	сочетание отвального, безотвального и роторного способов обработки
2	крошение и перемешивание почвы с образованием однородного слоя почвы
3	фрезерование верхнего горизонта почвы
4	частичное оборачивание слоя почвы
5	поверхностное рыхление почвы
	::041::Сорные растения:
1	снижают урожай и ухудшают качество продукции, распространяют вредителей и возбудителей болезней
2	ухудшают качество продукции, распространяют вредителей и возбудителей болезней
3	снижают урожай, распространяют вредителей и возбудителей болезней
4	снижают урожай и ухудшают качество продукции
5	распространяют вредителей и возбудителей болезней
	::042:: Биологические особенности сорных растений:

1	долговечность и жизнеспособность, не дружность прорастания
2	плодовитость, многочисленность способов распространения
3	многочисленность способов распространения, долговечность
4	адаптация к окружающей среде обитания
5	плодовитость, многочисленность способов распространения, долговечность и жизнеспособность, не дружность прорастания
	::043::Классификация малолетних сорных растений:
1	эфемеры, яровые ранние, яровые поздние, озимые, зимующие, двулетники
2	луковичные, ползучие, корневищные, корнеотпрысковые сорняки
3	стержнекорневые, мочкокорневые, луковичные, ползучие
4	мочкокорневые, луковичные, ползучие, корневищные, корнеотпрысковые сорняки
5	костер ржаной, куколь обыкновенный, мышей сизый
	::044::Многолетние сорные растения:
1	эфемеры, яровые ранние, яровые поздние, озимые, зимующие
2	эфемеры, яровые ранние, яровые поздние, озимые, зимующие, двулетники
3	эфемеры, яровые ранние, озимые, зимующие, двулетники
4	стержнекорневые, мочкокорневые, луковичные, ползучие, корневищные, корнеотпрысковые сорняки
5	мышей сизый
	, василек синий, гречишка вьюнковая, редька дикая
	::045::Сорняки, формирующие до 10 000-15 000 семян:
1	костер ржаной, куколь обыкновенный, мышей сизый
2	, василек синий, гречишка вьюнковая, редька дикая
3	осот полевой, льнянка обыкновенная, пастушья сумка, полынь обыкновенная
4	пастушья сумка, полынь обыкновенная
5	осот полевой, льнянка обыкновенная, пастушья сумка
	марь белая., полынь горькая, зарази́ха конопляная
	::046::Сорняки, формирующие до 100 тыс. семян:
1	осот полевой, льнянка обыкновенная, пастушья сумка, полынь обыкновенная
2	костер ржаной, куколь обыкновенный, мышей сизый
3	, василек синий
4	марь белая, полынь горькая, зарази́ха конопляная
5	щирца белая, гулявник струйчатый
	полынь горькая, зарази́ха конопляная, щирца белая

	::047::Сорняки, формирующие по 100 тыс. семян и более:
1	костер ржаной, куколь обыкновенный, мышей сизый , василек синий
2	осот полевой, льнянка обыкновенная, пастушья сумка, полынь обыкновенная
3	марь белая, полынь горькая, зарази́ха конопляная, щирица белая, гулявник струйчатый
4	куколь обыкновенный, мышей сизый , василек синий, осот полевой, льнянка обыкновенная
5	полынь горькая, зарази́ха конопляная, щирица белая
	::048::Система удобрений:
1	комплекс мероприятий по размещению органических и минеральных удобрений
2	комплекс мероприятий по известкованию почв
3	комплекс мероприятий по внесению удобрений в рядки
4	комплекс мероприятий по внесению азотных удобрений
5	комплекс мероприятий по внесению фосфорно-калийных удобрений
	::049::Виды минеральных удобрений:
1	азотные, фосфорные, калийные, цинковые, молибденовые
2	твердые жидкие, газообразные
3	зола, известковые туфы, доломитовая мука
4	компосты, сапропели, торф
5	кристаллические, порошковидные, гранулированные
	::050::Классификация минеральных удобрений:
1	кристаллические, порошковидные, гранулированные, жидкие
2	твердые жидкие, газообразные
3	однокомпонентные, комплексные, сложные, сложносмешанные, смешанные
4	зола, известковые туфы, доломитовая мука
5	навоз, навозная жижа, птичий помет
	::051::Действующее вещество минеральных удобрений:
1	часть удобрения, которая может быть использована растением
2	физическая масса удобрений
3	содержание компонентов составляющих удобрения
4	содержание преобладающих компонентов удобрений
5	содержание нейтральных компонентов удобрений
	::052::Какие элементы содержатся в нитроаммофоске:

1	аммиачный и нитратный азот, фосфор
2	азот и фосфор
3	нитраты, фосфаты
4	азот, фосфор, калий
5	азот и калий
	::053::Содержание азота в аммиачной селитре и карбамиде:
1	35 и 46 процентов
2	30 и 40 процентов
3	20 и 30 процентов
4	15 и 16 процентов
5	12 и 12 процентов
	::054::Содержание фосфора и калия в двойном суперфосфате и хлористом калии:
1	15 и 30 процентов
2	25 и 40 процентов
3	35 и 50 процентов
4	43 и 60 процентов
5	50 и 65 процентов
	::055::Основные виды органических удобрений:
1	навоз, навозная жижа, торф, птичий помет, сапропель, лигнин, зеленые удобрения, солома
2	торфоминеральноаммиачные удобрения, карбамид, КАС, промышленные отходы
3	жидкий и безводный аммиак
4	сапропель, торф, бактериальные удобрения
5	все ответы правильные
	::055::Мелиорация переувлажненных почв:
1	удаление избытка воды осушением
2	создание открытых и закрытых оросительных систем
3	сезонное и многолетнее регулирование стока рек путём устройства водохранилищ
4	внесение известковых и гипсовых удобрений для изменения кислотности почвы
5	известкование кислых почв
	::056:: Известкование кислой почвы:
1	внесение доломитовой муки

2	внесение гипса
3	внесение фосфоритной муки
4	внесение минеральных физиологически кислых удобрений
5	внесение минеральных и органических удобрений
	::057::Вид растений:
1	группа культурных растений, полученная в результате селекции
2	группа похожих культурных растений
3	основная структурная единица биологической систематики растений
4	основная единица номенклатурного списка растений
5	все ответы правильные
	::058::Сорт:
1	группа культурных растений, полученная в результате селекции
2	основная структурная единица биологической систематики растений
3	группа высокопродуктивных растений
4	основная единица номенклатурного списка растений
5	все ответы неправильные
	::059::Репродукция семян:
1	подсев семян
2	выращивание семян
3	пересев семян
4	улучшение семян
5	продуктивность семян
	::060::Суперэлитные семена:
1	потомство самых лучших растений питомника размножения
2	потомство элитных растений
3	потомство семян массовых репродукций
4	потомство самых всхожих семян
5	потомство сортовых семян
	::061::Элитные семена:
1	потомство сортовых семян
2	потомство пересева суперэлитных семян
3	потомство семян массовых репродукций
4	потомство элитных растений
5	потомство самых всхожих семян

	::062::Первая репродукция семян:
1	первый пересев суперэлитных семян
2	второй пересев суперэлитных семян
3	второй пересев элитных семян
4	первый пересев элитных семян
5	первое выращивание семян
	::063::Вторая репродукция семян:
1	второе выращивание семян
2	второй пересев суперэлитных семян
3	второй пересев элитных семян
4	повторный посев элитных семян
5	пересев семян первой репродукции
	::064::Сортовая примесь:
1	наличие в посевах других видов этой группы культур
2	наличие в посевах других разновидностей этой культуры
3	наличие в посевах сорта растений других сортов, разновидностей и видов этой культуры
4	наличие в посевах сорта растений других культур
5	наличие в посевах сорных видов этой группы культур
	::065::Сортовая прополка:
1	удаление из посева сорта сорной растительности
2	удаление из посева сорта примесей разновидностей этой культуры
3	удаление из посева сорта примесей других сортов и разновидностей этой культуры
4	удаление из посева сорта примесей других культур
5	удаление из посева сорта примесей других сортов
	::066::Сортообновление:
1	выращивание сортовых семян для семенных посевов
2	удаление из посева сорта примесей других культур
3	замена старых возделываемых в производстве сортов новыми районированными сортами
4	замена семян первой репродукции семенами второй репродукции
5	замена семян качества которых ухудшились лучшими семенами этого сорта
	::067::Сортосмена:
1	замена прежних сортов новыми более урожайными районированными сортами

2	замена семян качества которых ухудшились лучшими семенами этого сорта
3	выращивание сортовых семян для семенных посевов
4	замена семян первой репродукции семенами второй репродукции
5	удаление из посева сорта примесей других культур
	::068::Участок размножения семян:
1	выращивание сортовых семян первой репродукции для семенных посевов
2	выращивание сортовых семян второй репродукции для семенных посевов
3	питомник, где производят удаление из посева сорта примеси других культур
4	выращивание суперэлитных сортовых семян для семенных посевов
5	выращивание сортовых семян третьей репродукции для семенных посевов
	::069::Питомник испытания потомств семян 1-го года:
1	оценка элитных растений и отбор семей для питомника испытания потомств 2-го года
2	выращивание сортовых семян третьей репродукции для семенных посевов
3	выращивание сортовых семян второй репродукции для семенных посевов
4	выращивание сортовых семян первой репродукции для семенных посевов
5	оценка размноженным семьям, отобраным в питомнике испытания потомств 1-го года
	::070::Питомник испытания потомств семян 2-го года:
1	высев семян, объединенного урожая семей питомника испытания потомств 2-го года
2	выращивание сортовых семян первой репродукции для семенных посевов
3	оценка элитных растений и отбор семей для питомника испытания потомств 2-го года
4	оценка размноженным семьям, отобраным в питомнике испытания потомств 1-го года
5	выращивание сортовых семян для семенных посевов
	::071::Предварительное размножение семян:
1	высев семян, объединенного урожая семей питомника испытания потомств 2-го года
2	оценка размноженным семьям, отобраным в питомнике испытания потомств 1-го года
3	выращивание сортовых семян первой репродукции для семенных посевов
4	предварительное размножение семян для рядовых посевов
5	предварительное размножение семян для массовых посевов

	::072::Основные факторы воздействия на растения:
1	удобрения и мелиоранты, сорта и гибриды, репродукция семян, защита растений
2	обработка почвы, сорта и гибриды, репродукция семян, защита растений
3	сроки посева, нормы высева, массовость репродукции, окультуренность почвы
4	глубина заделки семян, применение пестицидов и мелиорантов, сроки посева
5	агротехнические и агрохимические мероприятия, защита растений
	::073::Защита растений:
1	система профилактических мероприятий по ликвидации вредных организмов
2	система прогнозных мероприятий по ликвидации вредных организмов
3	система мероприятий по обеспечению ликвидации вредных организмов
4	предупреждение появления и распространения вредных организмов, и их ликвидации
5	прогноз появления и распространения вредных организмов,
	::074::Объекты отношений в области защиты растений:
1	пестициды, сорная растительность, почвенный покров
2	гербициды, инсектициды, акарициды, фунгициды, родентициды
3	зерновые культуры, корнеплоды, клубнеплоды, овощи
4	вредные организмы, подкарантинные объекты, средства защиты растений
5	подкарантинные объекты, биологические и химические средства защиты растений
	::075::Интегрированная защита растений
1	борьба с вредными организмами, с учетом экономических порогов вредоносности
2	борьба с вредными организмами, с учетом плотности их популяции
3	борьба с вредными организмами с учетом комплексного состояния посевов
4	борьба с вредными организмами с учетом плотности популяции сорной растительности
5	борьба с вредными организмами с учетом плотности популяции вредителей
	::076::Фитосанитарный контроль:
1	комплексное состояние посевов и вредных объектов
2	плотность популяции вредителей, сорняков в посевах
3	оповещение о сроках проведения защитных работ
4	наблюдения за вредными объектами, сбор, обработка, анализ и обобщение информации
5	наблюдения за вредными объектами и сбор информации



	::077::Фитосанитарная обстановка:
1	наблюдения за вредными объектами и сбор информации
2	комплексное состояние посевов и вредных объектов
3	плотность популяции вредителей, сорняков в посевах
4	комплексное состояние посевов и вредных объектов
5	оповещение о сроках проведения защитных работ
	::078::Фитосанитарная нагрузка:
1	комплексная информация о состоянии посевов и вредных объектов
2	наблюдения за вредными объектами, сбор, обработка, анализ и обобщение информации
3	плотность популяции вредных организмов в агрофитоценозах
4	плотность популяции вредителей в агрофитоценозах
5	фитосанитарная информация по величине нагрузки вредных объектов на агрофитоценоз
	::079::Сигнализация о защите растений:
1	оповещение о сроках проведения защитных работ с указанием региона и массивов
2	фитосанитарная информация по величине нагрузки вредных объектов на агрофитоценоз
3	комплексная информация о состоянии посевов и вредных объектов
4	информация о сроках проведения защитных работ
5	информация об этапах онтогенеза у вредных организмов и защищаемых растений
	::080::Многолетние прогнозы фитосанитарной обстановки
1	разрабатываются научными учреждениями на срок не менее двух лет
2	разрабатываются научными учреждениями на срок не менее трех лет
3	разрабатываются научными учреждениями на срок не менее четырех лет
4	разрабатываются научными учреждениями на срок не менее пяти лет
5	разрабатываются научными учреждениями на срок не менее шести лет
	::081::Долгосрочные прогнозы фитосанитарной обстановки:
1	разрабатывают на предстоящий год научные учреждения
2	разрабатывают на предстоящий год оперативная служба защиты растений
3	разрабатывают на срок до пяти лет научные учреждения с оперативной службой защиты растений

4	разрабатывают на срок до десяти лет научные учреждения с оперативной службой защиты растений
5	разрабатывают на предстоящий год научные учреждения с оперативной службой защиты растений
	::082::Краткосрочные прогнозы фитосанитарной обстановки:
1	разрабатывают специалисты службы защиты растений на срок от нескольких дней до месяца
2	разрабатывают специалисты службы защиты растений на срок от десяти дней до месяца
3	разрабатывают специалисты службы защиты растений на срок от декады до трех месяцев
4	разрабатывают специалисты службы защиты растений на срок до десяти дней
5	разрабатывают специалисты службы защиты растений на срок до нескольких дней
	::083::Фенологические прогнозы:
1	дата этапов онтогенеза у вредных организмов и защищаемых растений
2	дата фенологических явлений у защищаемых растений
3	сроки и продолжительность этапов онтогенеза у вредных организмов
4	дата фенологических явлений и этапов онтогенеза у вредных организмов и защищаемых растений
5	прогнозирование дат фенологических явлений у защищаемых растений
	::084::Прогноз вредоносности:
1	определение уровня потерь урожая и экономической целесообразности защитных мер
2	определение экономической целесообразности проведения защитных мер
3	прогноз вероятной активности полезных организмов и сверхпаразитов
4	определение возможности исключения защитных обработок посевов пестицидами
5	прогноз плотности популяции вредного объекта
	::085::Прогноз вероятной активности полезных организмов, сверхпаразитов, возбудителей болезней у вредных видов:
1	определение экономической целесообразности проведения защитных мер
2	прогноз плотности популяции вредного объекта
3	определение возможности исключения защитных обработок посевов пестицидами
4	определение уровня потерь урожая и его качества
5	определение возможной плотности популяций полезных организмов

	::086::Фитоценотический порог вредоносности:
1	плотность популяции вредного объекта не снижающей качество сельскохозяйственных культур
2	плотность популяции вредного объекта снижающей качество сельскохозяйственных культур
3	плотность популяции вредного объекта снижающей урожай сельскохозяйственных культур
4	плотность популяции вредного объекта оказывающий отрицательное влияние на культурные растения
5	плотность популяции вредного объекта не оказывающий отрицательного влияния на культурные растения
	::087::Критический (статистический) порог вредоносности:
1	плотность популяции вредного объекта не снижающей качество сельскохозяйственных культур
2	плотность популяции вредного объекта не снижающей урожай сельскохозяйственных культур
3	плотность популяции вредного объекта снижающей урожай сельскохозяйственных культур
4	плотность популяции вредного объекта не оказывающий отрицательного влияния
5	плотность популяции вредного объекта оказывающий отрицательное влияние
	::088::Экономический порог вредоносности:
1	плотность популяции вредного объекта, при потерях урожая выше затрат на защиту растений
2	плотность популяции вредного объекта не оказывающий отрицательного влияния
3	плотность популяции вредного объекта не снижающей качество сельскохозяйственных культур
4	плотность популяции вредного объекта, при потерях урожая менее затрат на защиту растений
5	плотность популяции вредного объекта при не существенных потерях урожая
	::089::Методы интегрированной защиты растений от вредителей, болезней и сорняков:
1	физические, механические, автоцидные, селекционно-семеноводческие и другие
2	агрохимические, организационные, селекционные и другие
3	генетические, лучевая и химическая стерилизация, ионизирующие излучения

4	применение светолушек, термическое обеззараживание, солнечное облучение
5	агротехнические, химические, биологические, генетические, карантинные и другие
	::090::Системы мероприятий по агротехнической защите растений:
1	севооборот, обработка почвы, сроки посева, норма высева семян, устойчивые сорта
2	система удобрений, мелиорация, известкование
3	применение гербицидов, фунгицидов, инсектицидов
4	применение биопрепаратов, родентицидов, нематицидов
5	применение десикантов, дефолиантов, регуляторов роста растений
	::091::Пестициды:
1	химические средства борьбы с вредными организмами
2	химические средства стимуляции организмов
3	химические средства регулирующие процессы онтогенеза растений
4	химические средства воздействия на полезные микроорганизмы
5	химические средства, ускоряющие созревание растений
	::092::Гербициды:
1	химические средства уничтожения грибов
2	химические средства уничтожения растительности
3	химические средства уничтожения клещей
4	химические средства уничтожения нематод
5	химические средства уничтожения насекомых
	::093::Документ, содержащий сведения о средствах защиты растений и удобрениях:
1	единый государственный регистр
2	государственный земельный кадастр
3	государственный реестр сортов
4	государственный реестр СЗР и удобрений
5	все ответы правильные
	::093::Агротехнический метод защиты растений:
1	использование живых организмов для воздействия на вредные организмы
2	применение химических веществ для защиты растений от вредных организмов
3	применение высоких и низких температур, лучистой энергии, токов высокой частоты

4	использование ловушек, механических преград, клеевых колец, сбор вредителей
5	сорт, севооборот, обработка почвы, нормы высева семян, сроки посева, система удобрений
	::094::Биологический метод защиты растений:
1	использование живых организмов для воздействия на вредные организмы
2	сорт, севооборот, обработка почвы, нормы высева семян, сроки посева, система удобрений
3	использование ловушек, механических преград, клеевых колец, сбор вредителей
4	применение химических веществ для защиты растений от вредных организмов
5	применение высоких и низких температур, лучистой энергии, токов высокой частоты
	::095::Химический метод защиты растений:
1	сорт, севооборот, обработка почвы, нормы высева семян, сроки посева, система удобрений
2	использование живых организмов для воздействия на вредные организмы
3	применение химических веществ для защиты растений от вредных организмов
4	применение высоких и низких температур, лучистой энергии, токов высокой частоты
5	использование ловушек, механических преград, клеевых колец, сбор вредителей
	::096::Физический метод защиты растений:
1	применение высоких и низких температур, лучистой энергии, токов высокой частоты
2	использование ловушек, механических преград, клеевых колец, сбор вредителей
3	применение химических веществ для защиты растений от вредных организмов
4	использование живых организмов для воздействия на вредные организмы
5	выведение и внедрение в производство устойчивых сортов
	::097::Механический метод защиты растений:
1	использование живых организмов для воздействия на вредные организмы
2	выведение и внедрение в производство устойчивых сортов
3	введение в популяцию особей, которые дают неполноценное потомство
4	использование ловушек, механических преград, клеевых колец, сбор вредителей
5	применение химических веществ для защиты растений от вредных организмов

	::098::Автоцидный метод защиты растений от насекомых:
1	введение в популяцию особей, которые дают неполноценное потомство
2	выведение и внедрение в производство устойчивых сортов
3	применение химических веществ для защиты растений от вредных организмов
4	использование ловушек, механических преград, клеевых колец, сбор вредителей
5	применение высоких и низких температур, лучистой энергии, токов высокой частоты
	::099::Селекционно-семеноводческий метод защиты растений от болезней:
1	использование ловушек, механических преград, клеевых колец, сбор вредителей
2	применение высоких и низких температур, лучистой энергии, токов высокой частоты
3	правовой режим, по системе мер охраны растений и растительной продукции от карантинных объектов
4	выведение и внедрение в производство устойчивых сортов
5	введение в популяцию особей, которые дают неполноценное потомство
	::100::Карантин растений:
1	правовой режим, по системе мер охраны растений и растительной продукции
2	введение в популяцию особей, которые дают неполноценное потомство
3	правовой режим, по системе мер охраны растений и растительной продукции от карантинных объектов
4	правовой режим, по системе мер охраны растений
5	правовой режим, по системе мер охраны растительной продукции от карантинных объектов
	::101::Озимые зерновые культуры:
1	зерновые культуры, которые высевают весной
2	зерновые культуры, которые высевают осенью или весной
3	зерновые культуры, которые высевают осенью
4	зерновые культуры, которые высевают летом
5	зерновые культуры, которые высевают осенью и весной
	::102::Соцветие зерновых культур колос:
1	озимая рожь, пшеница, сорго, рис
2	овес, просо, сорго, рис
3	озимая рожь, пшеница, ячмень, тритикале

4	овес, просо, озимая рожь, пшеница
5	кукуруза, сорго, ячмень, пшеница
	::103::Зимостойкость озимых зерновых культур:
1	устойчивость растений к отрицательным температурам
2	устойчивость растений к низким положительным температурам
3	устойчивость растений к морозам
4	устойчивость растений к выпреванию и вымоканию
5	устойчивость растений к комплексу неблагоприятных условий в период перезимовки
	::104::Морозостойкость озимых зерновых культур:
1	способность растений противостоять воздействию низких отрицательных температур
2	устойчивость растений к комплексу неблагоприятных условий в период перезимовки
3	устойчивость растений к выпреванию и вымоканию
4	устойчивость растений к низким положительным температурам
5	устойчивость растений к поражению снежной плесенью
	::105::Преимущества озимой ржи:
1	из всех озимых зерновых наиболее устойчивая к полеганию
2	из всех озимых зерновых наиболее скороспелая
3	из всех озимых зерновых наиболее урожайная
4	из всех озимых зерновых наиболее морозостойкая и зимостойкая
5	из всех озимых зерновых наиболее перспективная
	::106::Первая фаза закалки озимых зерновых культур:
1	проходит в условиях интенсивного света и температур от 8 10°C днем и при 0°C ночью
2	проходит при температуре от 0 5°C днем и при 0°C ночью
3	проходит как на свету, так и в темноте при температурах от 0 до -5°C
4	проходит в условиях интенсивного света и температур от 10 15°C днем и при 5°C ночью
5	проходит как на свету, так и в темноте при температурах от 5 до -5°C
	::107::Вторая фаза закалки озимых зерновых культур:
1	проходит в условиях интенсивного света и температур от 8 10°C днем и при 0°C ночью
2	проходит при температуре от 0 5°C днем и при 0°C ночью

3	проходит в условиях интенсивного света и температур от 10 15°C днем и при 5°C ночью
4	проходит как на свету, так и в темноте при температурах от 5 до -5°C
5	проходит как на свету, так и в темноте при температурах от 0 до -5°C
	::108::Повреждение и гибель озимых:
1	повреждение болезнями и вредителями
2	недостаточное кущение
3	вымерзание, выпревание, вымокание, образование притертой и висячей ледяной корки
4	выпирание посевов
5	чрезмерное развитие осенью
	::109::Оценка посевов озимой пшеницы зависимости от сохранившихся растений на 1 м2
1	более 500 отличное, 400 500 хорошее, 300 400 удовлетворительное, менее 300 неудовлетворительное
2	более 400 отличное, 300 400 хорошее, 200 300 удовлетворительное, менее 200 неудовлетворительное
3	более 300 отличное, 200 300 хорошее, 100 200 удовлетворительное, менее 100 неудовлетворительное
4	300 растений отличное, 200 хорошее, 100 удовлетворительное, менее 100 неудовлетворительное
5	более 400 растений отличное, менее 100 растений неудовлетворительное
	::110::Зерновые культуры:
1	рожь, пшеница, овес, тритикале, рис, кукуруза
2	горох, бобы, фасоль, чина, нут, соя, люпин, чечевица
3	сафлор, рапс, рыжик, клещевина, кунжут
4	лен, хлопчатник, джут, кенаф
5	каперсы, спаржа, ревень, почки
	::111::Яровые зерновые:
1	зерновые культуры, которые высевают осенью
2	зерновые культуры, которые высевают весной
3	зерновые культуры, которые высевают летом
4	зерновые культуры, которые высевают осенью или весной
5	зерновые культуры, которые высевают осенью и весной
	::112::Зерновые культуры двуручки:



1	зерновые культуры, которые высевают осенью
2	зерновые культуры, которые высевают весной
3	зерновые культуры, которые высевают осенью и весной
4	зерновые культуры, которые высевают летом
5	зерновые культуры, которые высевают весной и лето
	::113::Корневая система у зерновых культур:
1	мочковатая
2	стержневая
3	корнеотпрысковая
4	стержневая конусовидная
5	стержневая клубневидная
	::114::Фенологические фазы зерновых колосовых культур:
1	прорастание, всходы, кущение, выход в трубку, колошение, цветение, созревание
2	всходы, третий лист, появление мужских соцветий, появление женских цветков, спелость
3	посев, всходы, начало цветения, полное цветение, полное созревание, уборка
4	посадка, всходы, бутонизация, цветение, клубнеобразование, увядание ботвы, уборка
5	распускание почек, бутонизация, цветение, завязывание плодов, созревание
	::115::Зерновые культуры самоопылители:
1	озимая рожь, гречиха, кукуруза, сорго
2	озимая рожь, овес, просо
3	ячмень, пшеница, овес, просо
4	рис, кукуруза, чумиза, могар
5	все ответы правильные
	::116::Параметры температуры воздуха для яровизации яровых зерновых культур:
1	температура воздуха от 0 до 5°C в течение 7—20 дней
2	температура воздуха от 10 до 15°C в течение 7—20 дней
3	температура воздуха от 5 до 20 °C в течение 7—20 дней
4	проходит при температуре от 0 5°C днем и при 0°C ночью
5	проходит в условиях интенсивного света и температур от 10 15°C днем и при 5°C ночью
	::117::Период вегетации яровой пшеницы:

1	50 ... 100 суток
2	60 ... 105 суток
3	75 ... 115 суток
4	85 ... 120 суток
5	90 ... 125 суток
	::118::Использование зерна ярового ячменя:
1	изготовление перловой, ячневой круп, муки, сырье для промышленности, фураж
2	изготовление макаронных изделий
3	хлебопечение
4	получение крахмала
5	получение сахаров
	::119::Использование зерна и соломы овса:
1	получение сахаров
2	получение крахмала
3	хлебопечение
4	изготовление макаронных изделий
5	производство круп, толокна, галет, заменителей кофе, фураж
	::120::Культурные формы овса:
1	пленчатый, голозерный, византийский
2	овсюг, овес песчаный
3	овсюг обыкновенный, овсюг южный, овсюг бородатый
4	полба
5	тритикале
	::121::Период вегетации овса:
1	80 ... 100 суток
2	90 ... 110 суток
3	100... 120 суток
4	110... 130 суток
5	120... 140 суток
	::122::Особенности созревания зерна овса в метелках:
1	сначала созревают зерна в колосках верхней части метелки, затем в нижней части
2	сначала созревают зерна в колосках нижней части метелки, затем в верхней части

3	сначала созревают зерна в колосках средней части метелки, затем в нижней части
4	сначала созревают зерна в колосках нижней части метелки, затем в средней части
5	зерно в метелке созревает одновременно
	::123::Использование зерна кукурузы:
1	мука, крупа, крахмал
2	комбикорм, мука, крахмал
3	масло, этиловый спирт, витамины
4	мука, крупа, крахмал, этиловый спирт, глюкоза, сахар, масло, комбикорм
5	фураж, продовольствие, сырье для промышленности
	::124::Кукуруза:
1	однолетнее, двудомное, раздельнополое, перекрестноопыляющееся растение
2	однолетнее, однодомное, раздельнополое, перекрестноопыляющееся растение
3	однолетнее, однодомное, раздельнополое, самоопыляющееся растение
4	однолетнее, однодомное, однополое, перекрестноопыляющееся растение
5	двулетнее, однодомное, раздельнополое, перекрестноопыляющееся растение
	::125::Основные вредители зерновых культур:
1	щелкуны, шведская мука, зеленоглазка, злаковые тли
2	ржаной трипе, цикадки
3	колорадский жук, нематода, клоп черепашка
4	клубеньковый долгоносик, свекловичный минер, хлебный пилильщик
5	хлопковая совка, кукурузный мотылек, проволочники
	::126::Основные болезни зерновых культур:
1	корневые гнили, снежная плесень, головня, спорынья
2	фитофтороз, кольцевая гниль, парша серебристая
3	аскохитоз, фузариоз, столбур, вилт
4	гиперплазия, гипертрофия, образование галлов
5	дегенерация клеток, камедетечение, гипоплазия
	::127::Пестициды для химической защиты озимых зерновых:
1	десиканты, биопрепараты, родентициды
2	нематициды, феромоны, регуляторы роста растений
3	фунгициды, гербициды, инсектициды
4	акарициды, нематициды, моллюскоциды
5	репелленты, ферромомоны, антрактанты

	::128::Химическая защита озимых зерновых осенью от сорняков:
1	опрыскивание почвы до всходов фунгицидами или в фазе 3-5 листьев
2	опрыскивание почвы до всходов инсектицидам или в фазе 3-5 листьев
3	опрыскивание почвы до всходов акарицидами или в фазе 3-5 листьев
4	опрыскивание почвы до всходов гербицидами или в фазе 3-5 листьев
5	опрыскивание почвы до всходов нематицидами или в фазе 3-5 листьев
	::129::Химическая защита озимых зерновых осенью от болезней:
1	опрыскивание посевов моллюскоцидами в фазе кущения
2	опрыскивание посевов акарицидами в фазе кущения
3	опрыскивание посевов инсектицидами в фазе кущения
4	опрыскивание посевов гербицидами в фазе кущения
5	опрыскивание посевов фунгицидами в фазе кущения
	::130::Химическая защита озимых зерновых осенью от вредителей:
1	опрыскивание почвы до всходов нематицидами
2	опрыскивание посевов моллюскоцидами в фазе кущения
3	опрыскивание посевов фунгицидами в фазе кущения
4	обработки инсектицидами в фазе 1-2 листа
5	опрыскивание посевов гербицидами в фазе кущения
	::131::Химическая защита озимых зерновых весной от сорняков:
1	обработки инсектицидами в фазе 1-2 листа
2	в фазе кущения необходимо опрыскивание гербицидами
3	опрыскивание посевов фунгицидами в фазе кущения
4	опрыскивание почвы до всходов нематицидами
5	опрыскивание посевов моллюскоцидами в фазе кущения
	::132::Химическая защита озимых зерновых весной в фазу выхода в трубку от болезней:
1	обработка фунгицидами
2	обработка гербицидами
3	обработка инсектицидами
4	обработка моллюскоцидами
5	обработка акарицидами
	::133::Химическая защита озимых зерновых весной в фазу выхода в трубку от вредителей:
1	обработка посевов протравителями

2	опрыскивание посевов гербицидами
3	опрыскивание посевов фунгицидами
4	обработка посевов десикантами
5	опрыскивание посевов инсектицидами
	::134::Химическая защита яровых зерновых весной в фазу всходов от злаковых мух:
1	обработка инсектицидами
2	обработка посевов десикантами
3	опрыскивание посевов фунгицидами
4	опрыскивание посевов гербицидами
5	обработка посевов протравителями
	::135::Химическая защита яровых зерновых весной до всходов или в фазе 2-3 листьев от сорняков:
1	химпрополка гербицидами
2	химпрополка фунгицидами
3	химпрополка инсектицидами
4	химпрополка десикантами
5	химпрополка протравителями
	::136::Химическая защита яровых зерновых весной в фазу кущения от злаковых мух:
1	обработка инсектицидами
2	обработка протравителями
3	обработка десикантами
4	обработка фунгицидами
5	обработка гербицидами
	::137::Химическая защита яровых зерновых весной в фазе колошения от болезней:
1	применение инсектицидов
2	применение гербицидов
3	применение фунгицидов
4	применение акарицидов
5	применение десикантов
	::138::Зернобобовые культуры:
1	клевер, люцерна, чина, донник
2	горох, бобы, фасоль, чина, нут, соя, люпин, чечевица

3	рожь, пшеница, овес, тритикале
4	акация, глициния, индигофера, спаржа
5	все ответы неправильные
	::139::Фенологические фазы зернобобовых культур:
1	посев, всходы, начало цветения, полное цветение, созревание, уборка
2	посадка, всходы, бутонизация, цветение, клубнеобразование, увядание ботвы
3	распускание почек, бутонизация, цветение, завязывание плодов, созревание
4	прорастание, всходы, кущение, выход в трубку, колошение, цветение, созревание
5	всходы, третий лист, появление мужских и женских соцветий, созревание
	::140::Бобовые культуры:
1	арония, ракитник русский, дрок красильный
2	рябина, калина, крушина, клен
3	акация белая, акация песчаная, акация желтая
4	жимолость, шиповник, спирея
5	смородина, малина, ежевика
	::141::Зернобобовые культуры:
1	бобовые растения, плоды которых собирают в целях использования зерна
2	бобовые растения, плоды которых собирают в зеленом виде
3	бобовые растения, плоды которых собирают в зеленом виде для консервирования
4	бобовые растения, плоды которых собирают в зеленом виде для питания
5	бобовые растения
	::142::Виды зернобобовых культур:
1	соя, горох, бобы, вика, фасоль, чечевица
2	семена клевера, люцерны, галеги, лядвенца
3	зеленый горошек, стручковая фасоль
4	акация белая, акация песчаная, акация желтая
5	смородина, малина, ежевика
	::143::Промышленно-сырьевое значение зерновых бобовых культур:
1	семена используют для получения сахаров
2	семена используют для получения крахмала
3	семена используют для получения казеина
4	семена используют для приготовления круп и муки, консервов
5	семена используют для получения этилового спирта

	::144::Зернобобовые растения с перистыми листьями:
1	горох, чечевица, чина, бобы,
2	фасоль, соя, маш
3	лядвенец, галега, эспарцет
4	сераделла, астрагал, гледичия
5	мимоза, робиния, лакричник
	::145::Зернобобовые растения с тройчатыми листьями:
1	горох, чечевица
2	лядвенец, галега
3	сераделла, астрагал
4	фасоль, соя
5	робиния, лакричник
	::146::Зернобобовые не выносящие на поверхность почвы семядолей:
1	сераделла, астрагал
2	робиния, лакричник
3	фасоль, соя, люпин
4	горох, чечевица, чина, нут, бобы
5	лядвенец, галега
	::147::Зернобобовые растения групп, выносящие на поверхность почвы семядоли
1	фасоль, соя, люпин
2	горох, чечевица, чина, нут
3	робиния, лакричник, астрагал
4	сераделла, астрагал, мальва
5	акация белая, акация желтая, акация песчаная
	::148::Вредители зернобобовых культур:
1	личинки колорадского жука, картофельная нематода
2	клубеньковые долгоносики, тли, гороховые плодоярки, ростковые мухи
3	трипсы и тля
4	злаковые мухи и цикадки
5	все ответы правильные
	::149::Болезни зернобобовых культур:
1	корневая гниль, серая гниль, мучнистая роса, аскохитоз
2	парша, кольцевая гниль, вырождение

3	мучнистая роса, ржавчина, головня
4	фузариоз колоса, твердая головня, пыльная головня
5	вилт, милдью, гиперплазия
	::150::Сорные растения, угнетающие зернобобовые культуры:
1	горец птичий, горошек мышиный, горчак ползучий, дурнишник
2	живокость, звездчатка, икотник, льнянка
3	одуванчик, паслен, пастушья сумка, пикульник
4	марь белая, редька дикая, просо куриное, щирица, осоты, пырей ползучий
5	полынь, редька дикая, тысячелистник, хвощ полевой, ярутка полевая
	::151::Система мероприятий по химической защите зернобобовых культур от сорняков осенью:
1	обработка в фазе розетки против пырея ползучего биопрепаратами
2	обработка в фазе розетки против пырея ползучего фунгицидами
3	обработка в фазе розетки инсектицидами и фунгицидами
4	против пырея ползучего, осота и бодяка в фазе розетки опрыскивание гербицидами
5	обработка в фазе розетки дефолиантами или десикантами
	::152::Система мероприятий по химической защите зернобобовых культур весной от сорняков до всходов:
1	для борьбы с однолетними двудольными и злаковыми сорняками обработка почвы аммиачной селитрой
2	для борьбы с однолетними двудольными и злаковыми сорняками обработка почвы доломитовой мукой
3	для борьбы с однолетними двудольными и злаковыми сорняками обработка почвы инсектицидами
4	для борьбы с однолетними двудольными и злаковыми сорняками обработка почвы гербицидами
5	для борьбы с однолетними двудольными и злаковыми сорняками обработка почвы фунгицидами
	::153::Система мероприятий по химической защите зернобобовых культур весной от сорняков в фазе 2-3 листа:
1	химпрополка гербицидами
2	химпрополка инсектицидами
3	химпрополка фунгицидами
4	химпрополка акарицидами
5	химпрополка аттрактантами



	::154::Система мероприятий по химической защите зернобобовых культур весной от болезней:
1	в конце стеблевания — начале бутонизации посевы обработать фунгицидами
2	в конце стеблевания — начале бутонизации посевы обработать гербицидами
3	в конце стеблевания — начале бутонизации посевы обработать инсектицидами
4	в конце стеблевания — начале бутонизации посевы обработать дефолиантами
5	в конце стеблевания — начале бутонизации посевы обработать десикантами
	::155::Система мероприятий по химической защите гороха весной от вредителей:
1	в фазу бутонизации — цветения обработка посевов инсектицидами
2	в фазу бутонизации — цветения обработка посевов гербицидами
3	в фазу бутонизации — цветения обработка посевов фунгицидами
4	в фазу бутонизации — цветения обработка посевов родентицидами
5	в фазу бутонизации — цветения обработка посевов акарицидами
	::156::Основные крупяные культуры:
1	пшеница, рис, ячмень, гречиха, просо, овес
2	озимая рожь, озимая тритикале
3	горох посевной, вика озимая, люпин желтый
4	бобы кормовые, чечевица, нут
5	все ответы правильные
	::157::Название круп, получаемых из пшеницы и овса соответственно
1	манная и геркулес
2	полбяная и перловая
3	ячневая и ядрица
4	пшеничная и продел
5	ядрица и продел
	::158::Название круп, получаемых из ячменя и полбы
1	перловая и полбяная
2	ядрица и продел
3	пшеничная и продел
4	ячневая и ядрица
5	манная и геркулес
	::159::Использование зерна гречихи:
1	фураж, хлебопечение, макаронные изделия

2	витамины, масло, сахар
3	крахмал, глюкоза, этиловый спирт
4	производство круп, толокна, галет, заменителей кофе
5	крупя ядрица и продел, мука, препарат рутин, фураж
	::160::Сроки посева гречихи:
1	вторая декада апреля
2	третья декада апреля
3	первая декада мая
4	вторая декада мая
5	третья декада мая
	::161::Использование зерна и соломы проса:
1	хлебопечение, макаронные изделия
2	мука, крахмал, сахар
3	этиловый спирт, глюкоза
4	крупя, мука, фураж
5	все ответы правильные
	::162::Основные подвиды проса:
1	раскидистое, развесистое
2	раскидистое, развесистое, сжатое, полусжатое
3	овальное, или полукомовое, комовое
4	раскидистое, развесистое, сжатое, полуовальное
5	раскидистое, развесистое, сжатое, овальное, комовое
	::163::Технические культуры Беларуси:
1	картофель, рапс, подсолнечник, сахарная свекла, лен
2	горох, люпин, вика, эспарцет
3	столовая свекла, морковь, топинамбур, брюква
4	клевер, люцерна, чина, донник желтый
5	спаржа, могоар, чумиза, сорго
	::164::Фабричная сахарная свекла:
1	свекла, выращиваемая для получения патоки
2	свекла, выращиваемая для получения жома
3	свекла, выращиваемая для получения сахара
4	свекла, выращиваемая для получения фильтрпрессной грязи
5	свекла выращиваемая на фураж

	::165::Маточная сахарная свекла:
1	свекла, выращиваемая для получения сахара
2	свекла, выращиваемая для получения жома
3	свекла, выращиваемая для получения семян
4	свекла, выращиваемая для получения патоки
5	свекла выращиваемая на фураж
	::166::Культура высадков сахарной свеклы:
1	свекла 3 года жизни, выращиваемая для получения семян
2	свекла 2 года жизни, выращиваемая для получения сахара
3	свекла 1 года жизни, выращиваемая для получения семян
4	свекла 2 года жизни, выращиваемая для получения семян
5	свекла 2 года жизни, выращиваемая для получения жома
	::167::Жом сахарной свеклы:
1	насыщенная углекислым газом свекловичная стружка
2	насыщенная карбонатами свекловичная стружка
3	обработанная свекловичная стружка
4	измельченная свекловичная стружка
5	обессахаренная свекловичная стружка
	::168::Дефекат или фильтрпрессная грязь при переработке сахарной свеклы:
1	измельченная свекловичная стружка
2	обессахаренная свекловичная стружка
3	насыщенная карбонатами свекловичная стружка
4	продукт дефекации или очистки сахарного сока
5	остатки неочищенного сахарного сока
	::169::Жмых семян подсолнечника:
1	обезжиренный продукт семян
2	продукт экстрагирования масла из семян
3	продукт отжима прессом масла из семян
4	размолотые семена подсолнечника
5	прессованные семена подсолнечника
	::170::Шрот семян подсолнечника:
1	продукт экстрагирования масла из семян
2	продукт отжима прессом масла из семян
3	размолотые семена подсолнечника
4	прессованные семена подсолнечника

5	обезжиренный продукт семян
	::171::Йодное число растительного масла:
1	количество йода в граммах, необходимое для связывания 100 г растительного масла
2	количество йода в граммах, необходимое для связывания 150 г растительного масла
3	количество йода в граммах, необходимое для связывания 50 г растительного масла
4	100 граммов йода
5	150 граммов йода
	::172::Высыхающие растительные масла:
1	льняное и конопляное
2	подсолнечное и рапсовое
3	касторовое и хлопковое
4	касторовое и подсолнечное
5	оливковое и хлопковое
	::173::Полувывсыхающие растительные масла:
1	подсолнечное и рапсовое
2	касторовое и хлопковое
3	льняное и конопляное
4	перилловое и льняное
5	касторовое и подсолнечное
	::174::Невысыхающие растительные масла:
1	оливковое и подсолнечное
2	подсолнечное и рапсовое
3	касторовое и хлопковое
4	льняное и конопляное
5	перилловое и льняное
	::175::Органы растений, содержащие растительные масла:
1	семена и плоды
2	листья и стебли
3	корни и корневища
4	корни и стебли
5	семена и стебли

	::176::Органы растений, содержащие эфирные растительные масла:
1	плоды, листья, соцветия
2	корни, корневища, стебли, побеги
3	корни и стебли
4	листья и соцветия
5	корни и корневища
	::177::Масличные культуры:
1	акация, глициния, индигофера, форзиция
2	ревень, мангольд, кардон, строфария
3	любисток, иссоп, мелисса, тимьян
4	майоран, душица, змееголовник, иссоп
5	подсолнечник, сафлор, рапс, рыжик, клещевина, кунжут
	::178::Эфиромасличные культуры:
1	кружнец, патиссон, момордика
2	амарант, портулак, дайкон
3	арахис, вассаби, чуфа, фундук
4	кориандр, тмин, анис, шалфей
5	все ответы правильные
	::179::Прядильные культуры:
1	майоран, душица, змееголовник, иссоп
2	дихондра, ипомея, калистегия, повилика
3	камписис, клематис, дихондра, жимолость
4	хлопчатник, лен долгунец, конопля, кенаф, джут
5	все ответы неправильные
	::180::Треста льна долгунца:
1	отлежавшиеся или вымоченные стебли льна
2	не отлежавшаяся солома льна
3	не вымоченная солома льна
4	пучки элементарных волокон
5	растения льна долгунца
	::181::Костра льна долгунца:
1	одревесневшая и измельченная часть стебля
2	корни и стебель
3	одревесневшие корни
4	семенная коробочка

5	пучки элементарных волокон
	::182::Длинное волокно льна долгунца:
1	группа элементарных волокон соединенных в пучки с помощью пектина
2	группа элементарных волокон
3	группа элементарных волокон соединенных в пучки
4	группа элементарных волокон соединенных с помощью пектина
5	группа пучков элементарных волокон
	::183::Отходы переработки льна долгунца:
1	треста, костра, пакля,
2	длинное волокно, короткое волокно, костра
3	костра, пакля, очесы, вытряска
4	длинное и короткое волокно
5	льносоломка и льнотреста
	::184::Фенологические фазы льна долгунца:
1	всходы, елочка, бутонизация, цветение, созревание
2	всходы, кущение, бутонизация, цветение, созревание
3	всходы, зеленая, желтая, полная спелость
4	всходы, третий лист, кущение, цветение, созревание
5	сходы, кущение, выход в трубку, цветение, созревание
	::185::Клубнеплоды:
1	картофель, топинамбур, батат
2	свекла, брюква, турнепс, морковь
3	арахис, вассаби, чуфа
4	акация, глициния, индигофера
5	амарант, портулак, дайкон
	::186::Фенологические фазы картофеля:
1	посадка, всходы, бутонизация, цветение, клубнеобразование, увядание ботвы, уборка
2	распускание почек, бутонизация, цветение, завязывание плодов, созревание
3	прорастание, всходы, кущение, выход в трубку, колошение, цветение, созревание
4	всходы, третий лист, появление мужских и женских соцветий, созревание
5	посев, всходы, начало цветения, полное цветение, созревание, уборка
	::187::Использование клубней картофеля:

1	продукт питания
2	фураж, сырье
3	источник крахмала и этилового спирта
4	продукт питания, фураж, сырье для перерабатывающей промышленности
5	источник мезги и барды
	::188::Способы размножения картофеля:
1	вегетативный
2	семенной
3	меристемный
4	клубни, части клубней, ростки, черенки, семена
5	ягоды картофеля
	::189::Корневая система картофеля:
1	первичные корни клубня
2	пристолонные корни
3	столонные корни
4	первичные и столонные корни
5	первичные, пристолонные, столонные корни
	::190::Столовые сорта картофеля:
1	хороший вкус и правильная форма клубня
2	высокое содержание крахмала в клубнях
3	не темнеющая мякоть и высокое содержание крахмала
4	хороший вкус, не темнеющая мякоть, правильная форма клубня
5	хороший вкус и высокое содержание крахмала
	::191::Технические сорта картофеля:
1	высокое содержание крахмала в клубнях
2	хороший вкус, не темнеющая мякоть, правильная форма клубня
3	не темнеющая мякоть и высокое содержание крахмала
4	хороший вкус и высокое содержание крахмала
5	хороший вкус и правильная форма клубня
	::192::Универсальные сорта картофеля:
1	не темнеющая мякоть, правильная форма клубня, низкое содержание крахмала
2	не темнеющая мякоть, правильная форма клубня, среднее содержание крахмала
3	хороший вкус, не темнеющая мякоть, правильная форма клубня

4	хороший вкус, правильная форма клубней, нетемнеющая мякоть и повышенное содержание крахмала
5	нетемнеющая мякоть и повышенное содержание крахмала
	193::Мелкая фракция клубней картофеля:
1	до 15 г
2	до 25 г
3	до 50 г
4	до 75 г
5	до 100 г
	::194::Средняя фракция клубней картофеля:
1	40 70 г
2	45 75 г
3	50 80 г
4	55 85 г
5	60 90 г
	::195::Крупная фракция клубней картофеля:
1	более 50 г
2	более 60 г
3	более 70 г
4	более 80 г
5	более 90 г
	::196:: Сроки посадки картофеля:
1	температура почвы на глубине 8...10 см достигнет 4...5°C
2	температура почвы на глубине 8...10 см достигнет 5...6°C
3	температура почвы на глубине 8...10 см достигнет 7...8°C
4	температура почвы на глубине 8...10 см достигнет 9...10°C
5	температура почвы на глубине 8...10 см достигнет 11...12°C
	::197::Вредители картофеля:
1	личинки колорадского жука, картофельная нематода
2	злаковые мухи и цикадки
3	трипсы и тля
4	хлебные пилильщики и клубеньковые долгоносики
5	гороховые плодожорки, ростковые мухи



	198::Болезни картофеля:
1	серая гниль, мучнистая роса, аскохитоз
2	фузариозная корневая гниль и увядание, серая гниль
3	аскохитоз, антракноз, бактериоз
4	фитофториоз, рак картофеля, парша, кольцевая гниль, вырождение
5	мучнистая роса, ржавчина, головня
	::199::Агротехника выращивания картофеля:
1	внесение удобрений, вспашка, посадка, уходные работы, защита растений, уборка урожая
2	внесение удобрений, вспашка, посадка, уборка урожая
3	вспашка, посадка, уходные работы, защита растений, уборка урожая
4	вспашка, посадка, уборка урожая
5	внесение удобрений, вспашка, посадка, уборка урожая
	::200::Мезга картофеля при переработке на крахмал:
1	обескрахмаленный остаток картофеля
2	обессахаренный остаток картофеля
3	отходы переработки картофеля
4	растертый остаток картофеля
5	влажная биомасса
	:201:: Многолетние злаковые травы:
1	донник белый, донник желтый, чина луговая, горошек мышинный
2	клевер красный, белый или ползучий, гибридный, люцерна синяя, желтая, галега
3	овсяница, мятлик, райграс, тимофеевка луговая, кострец безостый, ежа сборная
4	тысячелистник, зверобой продырявленный, шалфей мускатный, тмин
5	вьюнок полевой, куколь обыкновенный, живокость полевая, ярутка полевая
	::202::Многолетние бобовые травы:
1	овсяница, мятлик, райграс, тимофеевка луговая, кострец безостый
2	клевер красный, белый или ползучий, гибридный, люцерна синяя, желтая, галега
3	вьюнок полевой, куколь обыкновенный, живокость полевая, ярутка полевая
4	тысячелистник, зверобой продырявленный, шалфей мускатный, тмин
5	полынь, горец птичий, чистец, сусак зонтичный, хвощ полевой