МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНБАССКАЯ АГРАРНАЯ АКАДЕМИЯ» КАФЕДРА ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫХ ДИСЦИПЛИН

УТВЕРЖДАЮ:
Первый проректор
О.А. Удалых
«««» амише 2025 г.
М.П.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине

Семеноводство (наименование дисциплины) Направление подготовки/специальность 35.03.04 Агрономия (код и наименование направления подготовки/специальности) Направленность (профиль) Агробизнес (наименование профиля/специализации подготовки, при наличии) Квалификация выпускника: бакалавр (квалификация выпускника)

Фонд оценочных средств по дисциплине «Семеноводство» является частью ОПОП ВО по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия, направленность (профиль): Агробизнес и предназначен для оценивания уровня сформированности компетенций обучающихся.

Разработчик(и)	gbee	О.Н. Коробова
	(подпись)	(ИОФ)
	(подпись)	(ИОФ)
	(подпись)	(ИОФ)
Фонд оценочных сре естественнонаучных дисцип	дств обсужден на за лин, протокол № 4 от (аседании ПМК кафедры 01 апреля 2025 года.
Председатель ПМК	Att	М.А. Синельникова
	(подпись)	(ФОИ)
		40
Фонд оценочных ср естественнонаучных дисципа	редств утвержден в лин, протокол № 9 от 03	на заседании кафедры 3 апреля 2025 года.
Заведующий кафедрой	- By	П.В. Шелихов
	(подпись)	(ФОИ)

Раздел 1. ПАСПОРТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине «Семеноводство»

1.1. Основные сведения о дисциплине

Укрупненная группа	35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство			
Направление подготовки /	35.03.04 Агрономия			
специальность	-			
Направленность программы		Агробизнес		
Образовательная программа		Бакалавриат		
Квалификация		Бакалавр		
Дисциплина обязательной / части,	Часть, формируе	емая участниками о	бразовательных	
формируемой участниками	отношений	й образовательной г	ірограммы	
образовательных отношений				
образовательной программы				
Форма контроля		зачет		
Покаратани трупорикасти	Форма обучения			
Показатели трудоемкости	очная	заочная	очно-заочная	
Год обучения	3	-	4	
Семестр	6	-	7	
Количество зачетных единиц	3	-	3	
Общее количество часов	108	-	108	
Количество часов, часы:			·	
- лекционных	22	-	18	
- практических (семинарских)	22	-	18	
- лабораторных	-	-	-	
-курсовая работа (проект)	-	-	-	
-контактной работы на	2.2	-	2.2	
промежуточную аттестацию	2,3		2,3	
- контактной работы	44	-	36	
- самостоятельной работы	61,7	-	69,7	

1.2. Перечень компетенций, формируемых дисциплиной «Семеноволство»

		«Семеноводство	y //	
Код		Планируемые результаты обучения		
компе петен тенции	Содержание компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые знания, умения и навыки	
1	2	3	4	
ПК-2	Способен разрабатывать рациональные системы обработки почвы с учётом подбора сельскохозяйствен ных культур и почвенно-климатических условий хозяйства.	ПК- 2.1 — Выбирает сорта сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия	Знание: районированных сортов сельскохозяйственных культур Умение: выбирать районированные сорта сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона Навык: подбора районированных сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона Опыт деятельности: приобретать опыт деятельности в подборе	

районированных сортов
сельскохозяйственных культур для
конкретных условий региона

1.3. Перечень тем дисциплины

Шифр	Название темы	Кол-во
темы	Пазвание темы	часов
T 1	«Семеноводство как наука»	12
T 2	«Теоретические основы семеноводства»	12
T 3	«Особенности формирования семян» 13	
T 4	«Сортосмена» 17	
T 5	«Сортообновление» 17	
T 6	«Первичное семеноводство» 17	
T 7	7 «Сортовой и семенной контроль в	
	семеноводстве полевых культур»	
	Другие виды контактной работы	2,3
Всего		108

1.4. Матрица соответствия тем дисциплины и компетенций

Шифр		•		Шифр темы			
компетенции по ФГОС ВО	T 1	T 2	Т3	T 4	Т 5	Т 6	Т 7
ПК- 2.1	+	+	+	+	+	+	+

1.5. Соответствие тем дисциплины и контрольно-измерительных материалов

			ти контроль	•
№ темы	Тестовые задания по теоретическому материалу	Вопросы для устного опроса	Типовые задания практического характера	Задания для контрольной работы
Блок А Контроль знаний		Блок Б Контроль умений, навыков		
Тема 1	•	+	+	+
Тема 2	+		+	+
Тема 3		+	+	+
Тема 4	+		+	+
Тема 5	+		+	+
Тема 6		+	+	+
Тема 7	+		+	+

1.6. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования

Результат обучения по		Критерии и показатели оцени		ших их формирован
дисциплине	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
І этап Знать районированные сорта сельскохозяйственных культур (ПК-2 / ПК-2.1)	Фрагментарные знания районированных сортов сельскохозяйственных культур/ Отсутствие знаний	Неполные знания районированных сортов сельскохозяйственных культур	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания районированных сортов сельскохозяйственных культур	Сформированные и систематические знания районированных сортов сельскохозяйственных культур
II этап Уметь выбирать районированные сорта сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона (ПК-2 / ПК-2.1)	Фрагментарное умение выбирать районированные сорта сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона / Отсутствие умений	В целом успешное, но не систематическое умение выбирать районированные сорта сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение выбирать районированные сорта сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона	Успешное и систематическое умение выбирать районированные сорта сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона
III этап Владеть навыками подбора районированных сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона (ПК-2 / ПК-2.1)	Фрагментарное применение навыков подбора районированных сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона / Отсутствие навыков	В целом успешное, но не систематическое применение навыков подбора районированных сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона	В целом успешное, но сопровождающееся отдельными ошибками применение подбора районированных сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона	Успешное и систематическое применение навыков подбора районированных сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона

Раздел 2. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

Блок А ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Фонд тестовых заданий по дисциплине

TEMA 2.

- 1.Индивидуально-семейственный отбор в семеноводстве зерновых культур-самоопылителей осуществляется методом:
 - 1. массовый отбор лучших колосьев с последующим объединением семян;
 - 2. отбор лучших колосьев с последующей оценкой потомств каждого колоса;
 - 3. вегетативное размножение колосьев и оценка их потомства.
 - 2. Массовый отбор в семеноводстве ржи осуществляется одним из методов:
- 1. индивидуально-семейственный отбор лучших колосьев с последующим изучением потомств каждого колоса;
 - 2. контролируемый пересев потомств лучших колосьев;
 - 3. отбор лучших колосьев с последующим объединением семян.
 - 3. Номенклатура питомников в семеноводстве зерновых культур-самоопылителей:
- 1. питомник отбора питомник испытания потомств 1-го года —питомник испытания потомств 2-го года питомник размножения 1-го года питомник размножения 2-го года суперэлита элита;
- 2. элита суперэлита питомник размножения 2-го года питомник размножения 1-го года питомник испытания потомств 2-го года питомник испытания потомств 1-го года питомник отбора;
 - 4. Оптимальная зона для производства семян картофеля:
 - 1. засушливая степь;
 - 2. южная лесостепь;
 - 3. северная лесостепь.
 - 5. Оптимальная зона для производства семян пшеницы:
 - 1. засушливая степь;
 - 2. южная лесостепь;
 - 3. северная лесостепь.
 - 6. Сортообновление это:
 - 1. периодическая замена сортовых семян семенами элиты того же сорта;
 - 2. реализация семян устаревшего, непродуктивного сорта;
 - 3. замена старого сорта новым, более продуктивным.
 - 7. Сортосмена это:
 - 1. замена одного реестрового сорта другим более продуктивным;
- 2. периодическая замена сортовых семян семенами элиты или высших репродукций того же сорта;
 - 3. реализация семян устаревшего, непродуктивного сорта.

- 8. Сортовой контроль это:
- 1. определению посевных качеств семян;
- 2. определение сортовой чистоты посевов;
- 3. определение ценности сорта по биологическим признакам.
- 9. Семенной контроль это определение:
- 1. сортовой чистоты посевов;
- 2. ценности сорта по хозяйственно признакам;
- 3. посевных качеств семян.
- 10. Перспективные сорта это:
- 1. лучшие сорта из числа проходящих государственные испытания;
- 2. сорта, включенные в Государственный реестр, но занимают недостаточный удельный вес в общем посеве;
 - 3. реестровые сорта, занимающие основной объём площадей в посевах региона.

TEMA 4-5.

- 1. Сортосменаэто....
- 1. замена на производственных посевах старого сорта на новый более урожайный и ценный по технологическим качествам продукции.
- 2. замена сортовых семян низких репродукций на более высокую репродукцию этого же сорта.
- 3. замена сортовых семян у которых ухудшились сортовые и биологические качества на семена того же сорта, но более высоких репродукций.
 - 4. полная замена старых линий новыми.
 - 5. замена гибридных семян на сортовые.
- 2. замена сортовых семян у которых ухудшились сортовые и биологические качества на семена того же сорта, но более высоких репродукций.
- 2. замена на производственных посевах старого сорта на новый, более урожайный и ценный по технологическим качествам продукции.
- 3. замена сортовых семян низких репродукций на более высокую репродукцию этого же сорта.
 - 4. полная замена старых линий новыми.
 - 5. замена гибридных семян на сортовые.
 - 3. Цель внутрихозяйственного контроля состоит в...
- 1. устранении причин сортового засорения, снижения качества семян в процессе вегетации, уборки, очистки, складирования, хранения и их транспортировке.
 - 2. предупреждения механического засорения семенных посевов и семян.
 - 3. соблюдения пространственной изоляции между семенными участками.
 - 4. оформлении документов на посевные качества.
 - 5. планировании маршрутов транспортировки семян.
 - 4. Контрольная единица это...
- 1. ограниченная по массе отдельная партия семян у которой отбирают средний образец для определения качества семян.
- 2. небольшое количество семян, взятое от партии или контрольной единицы за один раз во время отбора исходного образца.
- 3. количество однородных семян одной культуры, сорта, категории, репродукции, убранного с одного участка.
- 4. совокупность всех выемок (точечных проб0, отобранных от партии семян или контрольной единицы.

- 5. часть семян исходного образца, выделенная для лабораторного анализа.
- 5. Апробации подлежат...
- 1. все сортовые посевы, урожай которых используется на семена
- 2. все сортовые посевы.
- 3. сортовые посевы с целью использования для переработки.
- 4. посевы зерновых культур
- 5. посевы с последующим использованием на семене и переработку.
- 6. Хозяйственная годность семян это...
- 1. период времени, в течении которого семена сохраняют свои посевные кондиции в соответствии с ГОСТом.
- 2. период времени в течении которого сохраняется жизнеспособность у некоторой части партии семян.
 - 3. период времени в течении которого сохраняется жизнеспособность у отдельных семян.
- 4. период времени в течении которого сохраняется жизнеспособность у некоторой партии семян или отдельных семян.
 - 5. период времени в течении которого сохраняется жизнеспособность всей партии семян.
 - 7. Линейный сорт это...
- 1. размноженное потомство одного элитного растения, полученного методом индивидуального отбора из естественной или искусственной популяции.
- 2. совокупность подобных по морфологическим признакам, но наследственно неоднородных растений перекрестно или самоопыленной культуры.
 - 3. потомство от одного вегетативно размноженного растения.
- 4. созданный в результате внутривидовой или отдаленной гибридизации с последующим отбором из гибридной популяции.
- 5. созданный в результате действия естественного и наиболее простых способов искусственного отборов.
 - 8. Производственное испытание это...
- 1. испытание, которое проводят в производственных условиях с целью хозяйственной оценки лучших перспективных сортов.
- 2. Новые сорта сравниваются между собой и со стандартом, получают окончательную оценку перед передачей в государственное испытание.
- 3. начальное испытание лучших селекционных номеров будущих сортов, выделенных в контрольном питомнике.
 - 4. Испытание одного и того же набора сортов в различных экологических зонах РФ.
 - 5. испытание сортов по технологическим показателям.
 - 9. Предварительное испытание это...
- 1. начальное испытание лучших селекционных номеров будущих сортов, выделенных в контрольном питомнике.
- 2. испытание, которое проводят в производственных условиях с целью хозяйственной оценки лучших перспективных сортов.
- 3. Новые сорта сравниваются между собой и со стандартом, получают окончательную оценку перед передачей в государственное испытание.
 - 4. испытание одного и того же набора сортов в различных экологических зонах РФ.
 - 5. испытание сортов по технологическим показателям.
 - 10. Государственный реестр производителей семян и посадочного материала
- 1. перечень субьектов семеноводства, которым дано право на производство и реализацию семян и посадочного материала.
 - 2. перечень ядохимикатов для использования на территории РФ.

- 3. государственный Реестр сортов растений, допущенных к распространению на территории РФ.
- 4. перечень сортов, переданных для государственной экспертизы с последующим районированием.
 - 5. Перечень перспективных сортов.
 - 11. Первичные звенья семеноводства это...
- 1. звенья схемы семеноводства, предшествующие производству элиты: питомник испытания потомств 1-2 года и питомник размножения.
 - 2. размножение семян по репродукциям от первой до третьей.
 - 3. размножение семян по репродукциям от третьей до пятой
 - 4. размножение семян элиты.
 - 5. размножение семян гибридов первого поколения.
 - 12. Стерильный аналог это...
- 1. самоопыленная линия, сходная по всем признакам с исходными формами, но обладающая свойством ЦМС. Создается с помощью насыщающих скрещиваний.
- 2. способность самоопыленной линии закреплять стерильность (давать стерильное потомство).
- 3. способность самоопыленной линии восстанавливать фертильность (давать плодовитое потомство).
- 4. способность самоопыленной линии восстанавливать фертильность (давать стерильное потомство).
 - 5. Способность гибрида быть стерильным
 - 13. Восстановитель фертильности это...
- 1. способность самоопыленной линии восстанавливать фертильность (давать плодовитое потомство).
- 2. способность самоопыленной линии закреплять стерильность (давать стерильное потомство).
- 3. способность самоопыленной линии закреплять стерильность (давать плодовитое потомство).
- 4. самоопыленная линия, сходная по всем признакам с исходными формами, но обладающая свойством ЦМС. Создается с помощью насыщающих скрещиваний.

TEMA 7.

- 1. Что называется семеноводством?
- 1. деятельность по производству семян сельскохозяйственных и лесных растений, а также сортовой и семенной контроль;
- 2. деятельность по заготовке, обработке, хранению семян сельскохозяйственных и лесных растений;
- 3. деятельность по транспортировке и использованию семян сельскохозяйственных и лесных растений;
 - 4. все перечисленные пункты.
 - 2. Схема семеноводства это:
- 1. совокупность функционально взаимосвязанных физических и юридических лиц, осуществляющих деятельность по производству оригинальных, элитных (семян элиты) и репродукционных семян;
- 2. комплекс мероприятий по воспроизводству сортов сельскохозяйственных растений с использованием научно обоснованных методов;
 - 3. схема получения оригинальных семян сельскохозяйственных растений.
 - 3. Что такое партия семян?

- 1. насыпь семян с информационной табличкой, обозначением стандарта;
- 2. масса семян одного сорта, обозначенная информационной табличкой с указанием документа, удостоверяющего их качество;
 - 3. определенное количество однородных по происхождению и качеству семян.
 - 4. Сортовые качества семян это:
 - 1. качества семян, указывающие на их свойства;
- 2. совокупность признаков, характеризующих принадлежность семян к определенному сорту сельскохозяйственных растений;
 - 3. совокупность качеств семян, отличающих их от других сортов;
 - 4. требования к сортам, установленные ГОСТом.
 - 5. Посевные качества семян это:
 - 1. требования к семенам, установленные государственным стандартом;
 - 2. качества, определяющие всхожесть семян;
 - 3. совокупность признаков, характеризующих пригодность семян для посева;
 - 4. все перечисленные пункты.
 - 6. Какие мероприятия не входят в сортовой контроль? (Выберите несколько вариантов).
 - 1. апробация посевов;
 - 2. грунтовой контроль;
 - 3. полевой контроль;
 - 4. регистрация посевов;
 - 5. семенной контроль;
 - 6. лабораторный сортовой контроль.
- 7. Какие категории семян сельскохозяйственных растений не существуют? (Выберите несколько вариантов).
 - 1. супер-элитные семена;
 - 2. элитные семена;
 - 3. оригинальные семена;
 - 4. гибридные семена;
 - 5. питомники размножения;
 - 6. репродукционные семена.
 - 8. Какие семена называются оригинальными?
- 1. семена сельскохозяйственных растений, произведенные оригинатором сорта сельскохозяйственного растения;
 - 2. семена, полученные от оригинальных растений сорта;
- 3. семена сельскохозяйственных растений, произведенные оригинатором сорта сельскохозяйственного растения или уполномоченным им лицом;
 - 4. семена сельскохозяйственных растений, полученные от супер-элитных семян.
 - 9. Кто может быть оригинатором сорта?
- 1. юридическое лицо, которое создало, вывело, выявило сорт сельскохозяйственного растения;
- 2. юридическое лицо, которое создало, вывело, выявило сорт сельскохозяйственного растения и (или) обеспечивает его сохранение и, данные о котором внесены в государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию;
- 3. физическое или юридическое лицо, которое создало, вывело, выявило сорт сельскохозяйственного растения и (или) обеспечивает его сохранение, и данные о котором внесены в государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию;
- 4. специально уполномоченное государственным органом юридическое лицо, которое создало, выявило сорт сельскохозяйственного растения и (или) обеспечивает его

сохранение, и данные о котором внесены в государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию.

- 10. Элитными семенами называются семена, полученные от:
- 1. оригинальных семян;
- 2. элитных семян;
- 3. семян первой репродукции;
- 4. гибридов первого поколения.
- 11. К какой категории семян относятся семена гибридов первого поколения?
- 1. репродукционные семена;
- 2. гибридные семена;
- 3. оригинальные семена;
- 4. семена первой репродукции.
- 12. Кто может являться производителем семян?
- 1. только юридические лица и индивидуальные предприниматели;
- 2. специально уполномоченные государственным органом юридические лица;
- 3. физические и юридические лица, осуществляющие производство семян в соответствии с законом «О семеноводстве».
 - 13. Что такое сортосмена?
 - 1. замена сортовых семян семенами тех же сортов, но более высоких репродукций;
 - 2. замена одного районированного сорта другим на определенном участке;
- 3. замена на производственных площадях одного районированного сорта другим (с более ценными хозяйственными признаками).
 - 14. Что такое сортообновление?
 - 1. замена сортовых семян на производственных площадях более новыми сортами;
 - 2. замена сортовых семян семенами тех же сортов, но более высоких репродукций;
 - 3. замена семян тех же сортов оригинальными семенами;
 - 15. В чем разница между сортовой чистотой и сортовой типичностью?
- 1. сортовая чистота определяется для оригинальных семян, а сортовая типичность для репродукционных;
- 2. сортовая чистота определяется для оригинальных и элитных семян, а сортовая типичность для репродукционных;
- 3. сортовая типичность показатель сортовой чистоты для перекрестноопыляющихся растений.
 - 16. Какие посевы сельскохозяйственных растений подлежат обязательной апробации?
 - 1. посевы элитными семенами;
 - 2. посевы, предназначенные для дальнейшего размножения;
 - 3. посевы, предназначенные для реализации;
 - 4. посевы, предназначенные для собственных нужд производителей семян.
 - 17. Переходящие фонды семян формируются из:
 - 1. семян картофеля и кукурузы;
 - 2. семян озимых сельскохозяйственных растений;
 - 3. семян яровых сельскохозяйственных растений.
- 1. Какого цвета должны быть ярлыки при транспортировке и реализации оригинальных и элитных семян соответственно?
 - 2. белый и красный;
 - 3. фиолетовый и белый;
 - 4. голубой и зеленый.

- 18. В каких случаях для маркировки партии семян должен использоваться один вид маркировки?
 - 1. поставляются на предприятия по сортировке и обработке семян;
 - 2. перевозятся транзитом через территорию Российской Федерации;
 - 3. предназначены для посева в научных целях;
 - 4. предназначены для экспонирования на выставках;
 - 5. в остальных случаях.
 - 19. Что понимают под семенным контролем?
 - 1. мероприятия по определению посевных качеств семян;
 - 2. мероприятия по определению сортовых и посевных качеств семян;
- 3. мероприятия по определению посевных качеств семян, контроль за соблюдением требований нормативных документов в области семеноводства, утверждаемых в порядке, установленном Правительством Российской Федерации.
- за соблюдением требований нормативных документов в области 4. контроль семеноводства.
- 20. Какими из ниже представленных нормативно-правовых актов регулируется семенной контроль? (Можно выбирать несколько вариантов).
 - 1. Федеральный закон № 149-Ф3 от 17.12.1997 «О семеноводстве»;
- 2. Порядок реализации и транспортировки семян сельскохозяйственных растений, утвержденный приказом Минсельхоза России № 707 от 18.10.1999;
- 3. Приказ Минсельхоза от 12.12.2017 № 622 «Об утверждении порядка реализации и транспортировки партий семян сельскохозяйственных растений»;
- 4. «Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях» от 30.12.2001 № 195-ФЗ (KoAП PФ);
 - 5. все перечисленные.

Критерии и шкалы оценивания тестов

Критерии оценивания при текущем контроле процент правильных ответов менее 40 (по 5 бальной системе контроля – оценка «неудовлетворительно»); процент правильных ответов 40 – 59 (по 5 бальной системе контроля – оценка «удовлетворительно») процент правильных ответов 60 – 79 (по 5 бальной системе контроля – оценка «хорошо») процент правильных ответов 80-100 (по 5 бальной системе контроля – оценка «отлично»)

Вопросы для устного опроса

TEMA 1.

- 1. Что такое сортосмена?
- 2. Для чего необходимо сортообновление?
- 3. История развития системы семеноводства в России
- 4. Современное состояние системы семеноводства.

TEMA 3.

- 1. Строение семян двудольных растений.
- 2. Типы семян.
- 3. Строение семян однодольных растений.
- 4. Условия прорастание семян
- 5. Типы прорастания семян.
- 6. Развитие семян и плодов без оплодотворения.
- 7. Состав семян.

TEMA 6.

- 1. Питомник отбора.
- 2. Питомник испытания потомств 1-го года.
- 3. Питомник испытания потомств 2-го года.
- 4. Питомники размножения 1 4-го годов.
- 5. Контроль качества работ, документация и упаковка семян.

Критерии и шкалы оценивания устного опроса

reprite print in matarity of combanity of the con-	you.
Критерии оценки при текущем контроле	Оценка
Студент отсутствовал на занятии или не принимал участия.	«неудовлетворительно»
Неверные и ошибочные ответы по вопросам, разбираемым на	
семинаре	
Студент принимает участие в обсуждении некоторых проблем,	«удовлетворительно»
даёт расплывчатые ответы на вопросы. Описывая тему, путается	
и теряет суть вопроса. Верность суждений, полнота и	
правильность ответов – 40-59 %	
Студент принимает участие в обсуждении некоторых проблем,	«хорошо»
даёт ответы на некоторые вопросы, то есть не проявляет	
достаточно высокой активности. Верность суждений студента,	
полнота и правильность ответов 60-79%	
Студент демонстрирует знание материала по разделу,	«онгили»
основанные на знакомстве с обязательной литературой и	
современными публикациями; дает логичные,	
аргументированные ответы на поставленные вопросы. Высока	
активность студента при ответах на вопросы преподавателя,	
активное участие в проводимых дискуссиях. Правильность	
ответов и полнота их раскрытия должны составлять более 80%	

Блок Б ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УМЕНИЙ, НАВЫКОВ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Типовые задания для практических занятий Практическое занятие 1. Семеноводство как наука.

План:

- 1. Краткая история развития и теоретические основы семеноводства.
- 2. Организация промышленного семеноводства.
- 3. Страховые и переходящие фонды сортовых семян.

Практическое занятие 2. Теоретические основы семеноводства

Ппан:

- 1. Сорт и способы опыления растений.
- 2. Причины ухудшения сортов.
- 3. Отбор и модификационная изменчивость.
- 4. Процессы изменчивости сорта и обновление семян.

Практическое занятие 3. Особенности формирования семян

План:

- 1. Разнокачественность.
- 2. Фазы развития.
- 3. Взаимосвязь между питающими и запасающими органами.
- 4. Прорастание, долговечность, покой.

Практическое занятие 4. Сортосмена

План:

- 1. Быстрое проведение сортосмены важнейшая задача семеноводства.
- 2. Ускоренное размножение новых сортов.
- 3. Семеноводство дефицитных и перспективных сортов зерновых культур

Практическое занятие 5. Сортообновление

План:

- 1. Понятие об элите, репродукциях и категориях сортовых семян.
- 2. Сортообновление урожайные качества элитных семян.
- 3. Влияние условий выращивания семян на их урожайные качества.
- 4. Принципы и сроки сортообновления.

Практическое занятие 6. Первичное семеноводство

План:

- 1. Организация, методика и техника первичного семеноводства.
- 2. Методы и схемы производства семян элиты.

Практическое занятие 7. Сортовой и семенной контроль в семеноводстве полевых культур

План:

- 1. Апробация.
- 2. Грунтовой и лабораторный контроль.

Критерии и шкалы оценивания решения практических заданий

Критерии оценки при текущем контроле	Оценка
Задача не решена или решена неправильно	«неудовлетворительно»
Задание понято правильно; в логическом рассуждении нет	«удовлетворительно»
существенных ошибок, но допущены существенные ошибки в	
выборе формул или в математических расчетах; задача решена не	
полностью или в общем виде	
Составлен правильный алгоритм решения задачи; в логическом	«хорошо»
рассуждении и решении нет существенных ошибок; правильно	
сделан выбор формул для решения; есть объяснение решения, но	
задача решена нерациональным способом или допущено не более	
двух несущественных ошибок, получен верный ответ	
Составлен правильный алгоритм решения задачи; в логическом	«отлично»
рассуждении, в выборе формул и решении нет ошибок; получен	
верный ответ; задача решена рациональным способом	

Задания для контрольной работы (заочная форма обучения)

- 1. Дать определение семенам, плодам. Чем они представлены?
- 2. Опишите химический состав семян, места скопления белка, жиров и
- 3. углеводов.
- 4. Приведите примеры вскрывающихся и невскрывающихся плодов их
- 5. форм и характера их поверхности.
- 6. Какие факторы определяют опушение, блеск и окраску семян?
- 7. Влияние крупности, щуплости и массы 1000 зерен в технологии выращивания семян.
- 8. Морфологическое и анатомическое строение зерна. Примеры.
- 9. Партия семян риса массой 30 тонн хранится насыпью на складе.
- 10. Назовите число точечных проб при отборе средних проб и опишите схему их размещения.
 - 11. В чем сущность отбора точечных проб из мешков и от насыпи семян?
 - 12. Партия семян кукурузы в початках хранится в 125 мешках. Сколько
 - 13. мешков необходимо выделить для отбора точечных мешков?
 - 14. Дайте определение «Объединенная проба», «Средняя проба», что и
 - 15. сколько из них отправляют в Госсеминспекцию?
 - 16. Правило оформления и хранения средних проб семян.
 - 17. Партия семян пшеницы массой 625 тонн хранится насыпью. Как
- 18. правильно разместить точечные пробы, сформировать объединенную, выделить средние и отправить их в Госсеминспекцию?
- 19. Опишите порядок выделения навесок семян для определения чистоты и отхода и назовите их массу для основных полевых культур. Из какой средней пробы их выделяют?
- 20. Как поступают, когда в средней пробе обнаруживают крупные посторонние примеси?
 - 21. На каких решетах, сколько минут и как просеивают навески семян
- 22. для выделения в отход мелких и щуплых семян: а) пшеницы и ячменя; б) ржи и овса; в) кукурузы?
 - 23. Что входит в посторонние примеси и в дефектные семена исследуемой культуры?
 - 24. Как оценивают точность выполненных расчетов чистоты и отхода семян?
- 25. Какие требования по чистоте предъявляются согласно ГОСТа P52325-2005 к семенам пшеницы категорий ОС, ЭС, и РС?
- 26. Опишите порядок определения массы 1000 семян зерновых культур по двум методам.
- 27. Дайте определение всхожести и энергии прорастания семян и охарактеризуйте способы их определения.
 - 28. Опишите условия проращивания важнейших сельскохозяйственных

- 29. культур и способы определения их всхожести.
- 30. Что подсчитывают при определении энергии прорастания и всхожести, на какой день проращивания?
 - 31. Какие семена относятся к нормально проросшим?
 - 32. Как производится вычисление всхожести и энергии прорастания семян?
 - 33. Что такое жизнеспособность семян и какими методами она определяется?
 - 34. В чем сущность метода определения жизнеспособности семян?
- 35. По каким пробам и по какому количеству семян в каждой определяется жизнеспособность при использовании тетразольно-топографического
 - 36. метода и окрашиванием семян анилиновыми красителями?
 - 37. На какое время и при какой температуре замачивают семена при
 - 38. ТТМ и окрашиванием семян индигокармином и кислым фуксином?
- 39. Какие семена относят к жизнеспособным при использовании перечисленных выше методов определения жизнеспособности семян?
 - 40. Дайте определение влажности семян и роли этого показателя в семеноводстве.
 - 41. Зональные требования к влажности семян и чем они обусловлены?
 - 42. Охарактеризуйте стандартный метод определения влажности семян.
 - 43. Из какой средней пробы отбирается навеска для определения влажности семян?
 - 44. Как определяется конечный результат влажности образца, если при
 - 45. повторном определении расхождения оказались выше допустимого?
- 46. Опишите способ определения микроповреждений зерна. Какие материалы и оборудование необходимы для определения заселенности семян вредителями?
 - 47. Что необходимо сделать, чтобы не допустить ожогов от раствора щелочи?
 - 48. Какие вредители чаще повреждают семена?
- 49. В какие сроки должен быть проведен анализ семян на заселенность вредителями, и из какой средней пробы?
- 50. При какой температуре и в течение, какого времени клещей приводят в подвижное состояние?
 - 51. Какие семена считают заселенными вредителями?
 - 52. Что такое явная и скрытая формы заселенности вредителями?
- 53. Опишите методику определения заселенности семян клещами, а также долгоносиком в явной и скрытой форме пшеницы, ржи, тритикале, риса, ячменя?
 - 54. На каком решете определяют таких вредителей, как большой хрущак, моль?
 - 55. Как определяют явную и скрытую формы заселенности семян бобовых
 - 56. культур зерновками?
- 57. В чем особенности анализа определения заселенности семян гороха, в явной и скрытой форме гороховой зерновкой?
 - 58. Что обнаруживают при помощи макроскопического метода определения
 - 59. зараженности семян болезнями?
- 60. В чем суть люминесцентного метода? Как светятся здоровые и зараженные семена пшеницы?
- 61. Как светятся зараженные болезнями семена гороха, свеклы, кукурузы и здоровые семена сои?
 - 62. Как проводится анализ семян на зараженность болезнями биологическим
 - 63. методом (проращивание во влажной камере и на питательных средах)?

Образец варианта контрольной работы

Вариант 1

- 1. Какие семена относятся к нормально проросшим?
- 2. В какие сроки должен быть проведен анализ семян на заселенность вредителями, и из какой средней пробы?
 - 3. Дайте определение влажности семян и роли этого показателя в семеноводстве.

Критерии и шкалы оценивания контрольной работы

Критерии оценивания	Оценка
Ответ не был дан или не соответствует минимальным критериям	«неудовлетворительно»
Ответ со значительным количеством неточностей, но	«удовлетворительно»
соответствует минимальным критериям	
Ответ был верным с незначительным количеством неточностей	«хорошо»
Ответ полный с незначительным количеством неточностей	«отлично»

Блок В ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Перечень вопросов для подготовки к экзамену

- 1. Что такое семеноводство? Основные этапы его развития.
- 2. Основные сортовые и семенные признаки и свойства.
- 3. Звенья селекции и семеноводства.
- 4. Что такое промышленное семеноводство? Основные принципы его организации.
- 5. Особенности семеноводства в различных агроэкологических условиях.
- 6. Модификационная изменчивость и её использование в практике семеноводства.
- 7. Причины ухудшения сортов в процессе производственного использования и меры его предупреждения.
 - 8. Сортосмена и сортообновление. Причины и сроки проведения.
- 9. Понятие о коэффициенте размножения семян. Способы его повышения у различных культур и значение для ускоренного внедрения новых сортов в производство.
- 10. Основные страховые и переходящие фонды сортовых семян, их размеры и значение.
 - 11. Понятие о гетерозисном гибриде. Типы гибридов кукурузы.
- 12. Особенности семеноводства зерновых культур. Требования к семенам по сортовым и посевным кондициям.
 - 13. Понятие об оригинальных семенах, элите и репродукциях. Требования к элите.
- 14. Схемы выращивания элиты зерновых культур методом индивидуальносемейного отбора.
 - 15. Сохранение чистосортности семян и борьба с засорением сортовых посевов.
 - 16. Первичное семеноводство и техника работ в питомниках.
- 17. Негативный отбор, его использование и значение при выращивании элиты зерновых, зернобобовых и др. культур.
 - 18. Особенности семеноводства ярового ячменя. Сортовые и посевные качества семян.
 - 19. Особенности семеноводства подсолнечника. Сортовые и посевные качества.
- 20. Качество семян и его связь с урожайностью. Приемы улучшения модификационной изменчивости.
 - 21. Влияние уборки и хранения на посевные качества и урожайные свойства семян.
 - 22. Государственный сортовой и семенной контроль и его задачи.
 - 23. Внутрихозяйственный сортовой и семенной контроль и его задачи.
- 24. Разнокачественность семян как проявление модификацинной изменчивости. Виды разнокачественности семян.
 - 25. Формирование и фазы развития семян
 - 26. Прорастание семян, этапы и необходимые факторы.
 - 27. Покой и долговечность семян.
 - 28. Требования к сортовым и посевным качествам семян.
 - 29. Влияние экологический условий на качество семян.
 - 30. Влияние агрофона на качество семян.
 - 31. Влияние травмированности семян на их качество. Методы его снижения.
 - 32. Правила приемки семян и методы отбора проб для определения посевных качеств.
 - 33. Правила арбитражного определения качества семян.
 - 34. Развитие семеноведения и задачи контрольно-семенной службы.
- 35. Цель и задачи апробации. Основные этапы апробации с.-х. культур, их краткая характеристика.
 - 36. Методика и техника проведения полевой апробации зерновых культур.
 - 37. Методика и техника проведения полевой апробации ржи и гречихи.
 - 38. Методика и техника проведения полевой апробации кукурузы.
 - 39. Документация сортовых семян и сортовых посевов.
 - 40. Причины выбраковки посевов из числа сортовых и меры их предотвращения.

Шкала оценивания

Экзамен	Критерии оценивания
	Сформированные и систематические знания; успешные и
«Отлично»	систематические умения; успешное и систематическое применение
	навыков
	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания; в целом
«Хорошо»	успешные, но содержащие пробелы умения; в целом успешное, но
	сопровождающееся отдельными ошибками применение навыка
«Удовлетворительно»	Неполные знания; в целом успешное, но несистематическое умение; в
«У довлетворительно»	целом успешное, но несистематическое применение навыков
ATTOWN OF THE PROPERTY WAY	Фрагментарные знания, умения и навыки / отсутствуют знания, умения
«Неудовлетворительно»	и навыки

Образец оформления экзаменационного билета

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНБАССКАЯ АГРАРНАЯ АКАДЕМИЯ»

Факультет	Агрономический	Í			
Кафедра	Растениеводства	и земледелия			
05		E			
	ьная программа				
_	подготовки/спец	иальность 35.0	3.04 Агрономия		
Направленно	сть (профиль)		Агрономия		
Kypc 3					
Семестр 6					
	Дио	сциплина «Сем	меноводство»		
	ЭК	ВАМЕНАЦИОН	ный билет № 1		
1.	Понятие о гетер	озисном гибриде	е. Типы гибридов кук	урузы	
2.	Государственны	й сортовой	-		
	Влияние агрофо	1	емян.		
Утверждено	на заседании каф	едры растениево	одства и земледелия		
-	OT «»				
Зав. кафедро	й	Н.Л. Савкин	Экзаменатор		О.А. Семыкина
	подпись			подпись	

Комплект итоговых оценочных материалов

			Б1.В.03 СЕМ	EHUDU	ПСТ	RO		
ПК-2 Спос	ofen na	aanaKartibart				во работки почвы с учётом подб		
						х условий хозяйства.	ора	
						ля конкретных условий регио	на и	
	-	икации земле,		ых культ	ур д.	ил конкретных условии регис	'IIa ri	
уровил инт	Спсифі	лкации эсиле,		uni imaza	1001110	a		
	Прои	aim aima mara	Задания заг					
	Прочитайте текст и выберите один правильный вариант ответа: Какой метод размножения используется чаще всего в семеноводстве?							
1./ ПК-2.1	1) Вегетативное размножение							
	2) Семенное размножение							
	3) Прививка							
	4) Черенкование							
	Правильный ответ: 2							
	Прочитайте текст и выберите один правильный вариант ответа:							
	Какой фактор наиболее важен для прорастания семян?							
2./ ПК-2.1	1) Влажность 2) Высокая температура							
2., 1110 2.1	3) Свет							
		став почвы						
		ильный отвеп	n: 1				-	
	1 1			ва прави.	льны	х варианта ответа:		
	Прочитайте текст и выберите два правильных варианта ответа: Какой из следующих методов обеспечивает поддержание чистоты посевного							
		риала?				•		
3./ ПК-2.1	1) Смешанное посев							
3./ 11K-2.1	2) Из	2) Изоляция						
		вооборот						
	4) Удобрение							
	Правильный ответ: 2							
	-		т и установин					
						и и их определениями.		
	К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую							
	позицию из правого столбца:							
	Термин					Определение		
		Caravava	Селекция		1	Научная дисциплина, изучающая		
	A	Селекция			1	наследственность и вариации у организмов		
4./ ПК-2.1						Процесс выбора и разведения		
	Б	Генетика	енетика		2	растений с желаемыми		
		T CHCTIRG			_	характеристиками		
						Метод повышения		
					2	жизнеспособности растений к		
					3	болезням и неблагоприятным		
	В Репрод	Репродуктив	тивный процесс			условиям.		
			•			Процесс, в ходе которого раст		
					4	размножаются и образуют нов	зые	
	семена							
	Запишите выбранные цифры под сос							
				Б		В		
	_							
	-	ильный отвеп						
	Прочитайте текст и установите последовательность:							
5./ ΠK-2.1	Установите правильную последовательность этапов семеноводства:							
	1) Сбор семян							

	2) Pryfor common					
	2) Выбор сортов					
	3) Подготовка почвы					
	4) Посев семян					
	5) Уход за растениями					
	Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо					
	Правильный ответ: 23451					
	Задания открытого типа					
	Прочитайте текст и впишите недостающее слово в соответствующем					
	контексту падеже.					
6 / 1116 2 1	– это отрасль сельскохозяйственного производства, основой					
6./ ПК-2.1	которого является массовое размножение сортовых семян или получение					
	гибридных семян при сохранении их чистосортности, биологических и					
	урожайных качеств					
	Правильный ответ: семеноводство					
	Прочитайте текст и впишите недостающее слово в соответствующем					
	контексту падеже.					
7./ ПК-2.1	— это замена в производстве на основе результатов					
	государственного сортоиспытания старых сортов новыми, более					
	урожайными или лучшими по качеству урожая					
	Правильный ответ: сортосмена					
	Прочитайте текст и впишите недостающее слово в соответствующем					
	контексту падеже.					
8./ ПК-2.1	Сорт типа – селекционный сорт, характеризующийся высокой					
0, 111t 2 ,1	нормой реакции на благоприятные условия возделывания и					
	формирующий в этих условиях урожай зерна от 4,5 до 6,5 т/га.					
	Правильный ответ: интенсивного					
	Прочитайте текст, выберите правильный вариант ответа и запишите					
	аргументы, обосновывающие выбор ответа					
	Какой из следующих методов размножения семян считается наиболее					
	эффективным для получения чистых генетических линий?					
	1) Семенное размножение					
9./ ПК-2.1	2) Вегетативное размножение					
	3) Партеногенез					
	4) Прививка					
	Правильный ответ: 1					
	Обоснование: Семенное размножение позволяет полностью обновить					
	генетический материал и получить потомство, которое сохраняет признаки					
	родительских растений. Это особенно важно в семеноводстве для создания					
	чистых и устойчивых сортов.					
	Прочитайте текст, выберите правильный вариант ответа и запишите					
	аргументы, обосновывающие выбор ответа					
10./ ПК- 2.1	Какое из следующих условий не является оптимальным для хранения семян?					
	1) Температура не выше 10 °C					
	2) Высокая влажность					
	3) Тёмное и сухое место					
	4) Некачественная упаковка					
	Правильный ответ: 2					
	Обоснование: Высокая влажность при хранении семян может привести к их					
	плесневению и потере способности к прорастанию. Оптимальные условия					
	включают низкую влажность и прохладную, сухую среду.					

Прочитайте триведенный ниже текст и впишите недостающие слова в сответствитичности, пределенных растений и семян к тому или иному сорту и определенном сответных ижеств и впишите недостающие слова в сответных участках и последующих последующих поределенне принадлежности семян поределенном сорту и определенне сортовой чистоты растений пореведения посевов в целях проведения и посевов в сответных и масетных и каретные проведенности трудноотделимыми культурными и сорными растениями, установления наличия карантинных, злостных и вдовиты сорновов, сотвемения и порежения посевов в целях посевов в состаем и посевов в целях поредения посевов в целях поредения и посевов в определения и посевов посевов и проведения и посевов посевов и посевов п
Какой из следующих подходов не является методом селекции в семеноводстве? Отбор лучших растений Обоснование: Массовый посев не является методом селекции, поскольку он не направлен на отбор и улучшение растительных качеств. Селекция включает в себя отбор, гибриоизацию и использование других методов для улучшения сортов. Прочитайте приведенный ниже текст и впишите недостающие слова в соответствующем контексту падеже. Сортовой
тотвор лучших растений 2.1 Гибридизация 3.) Массовый посев 4. Клонирование: Правильный ответ: 3 Обоснование: Массовый посев не является методом селекции, поскольку он не направлен на отбор и улучшение растительных качеств. Селекция включает в себя отбор, гибридизацию и использование других методов для улучшения сортов. Прочитайте приведенный ниже текст и впишите недостающие слова в соответствующем контексту падеже. 12./ ПК- 2.1 Правильный ответ: контроль, сортовой прочитайте приведенный ниже текст и впишите недостающие слова в соответствующем контексту падеже. 13./ ПК- 2.1 Правильный ответ: контроль, сортовой Прочитайте приведенный пиже текст и впишите недостающие слова в соответствующем контексту падеже. контроль — это установление принадлежности сесльскохозяйственных растений и семян к тому или иному сорту и определение сортовой чистоты растений посредством семян на специальных участках и последующей проверки. Правильный ответ: грунтовой, посева Прочитайте приведенный пиже текст и впишите недостающие слова в соответствующем контексту падеже. 14./ ПК- 2.1 Правильный ответ: лабораторный, лабораторного Прочитайте приведенный ниже текст и впишите недостающие слова в соответствующем контексту падеже. Полевая посевов нелях определение сортовой чистоты семян посредством проведения приведенный ниже текст и впишите недостающие слова в соответствующем контексту падеже. Полевая посевов нелях определения и сортовой типичности, засоренности трудноотделимыми культурными и сорными растениями, установления наличия карантинных, элостных и ядовитьсть соблюдения принципов ведения семеноводства и сортовой документании, соблюдения принципов ведения семеноводства и сортовой документании, соблюдения принципов ведения семеноводства и сортовой документании, соблюдения принципов
11./ ПК- 2.1 11./ ПК- 2.1 2.1 Нобридизация 3) Массовый посев 4) Клонирование Правильный ответ: 3 Обоснование: Массовый посев не является методом селекции, поскольку он не направлен на отбор и улучшение растительных качеств. Селекция включает в себя отбор, гибридизацию и использование других методов для улучшения сортово. Прочитайте приведенный ниже текст и впишите недостающие слова в соответствующем контексту падеже. Сортовой это установление принадлежности растения к тому или иному сорту (или гибриду) и определение чистоты (типичности). Прочитайте приведенный ниже текст и впишите недостающие слова в соответствующем контексту падеже контроль — это установление принадлежности сельскохозяйственных растений и семян к тому или иному сорту и определение сортовой чистоты растений посредством семян на специальных участках и последующей проверки. Правильный ответ: груитовой, посева Прочитайте приведенный ниже текст и впишите недостающие слова в соответствующем контексту падеже сортовой контроль — это установление принадлежности семян к определениюму сорту и определение сортовой чистоты впишите недостающие слова в соответствующем контексту падеже. 14./ ПК- 2.1 15./ ПК- 2.1 Правильный ответ: лабораторный, лабораторного Прочитайте приведенный ниже текст и впишите недостающие слова в соответствующем контексту падеже. Полевая посевов — обследование посевов в целях определения их сортовой чистоты или сортовой типичности, засоренности трудноотделимыми культурными и сорными растениями, установления наличия карантинных, элостных и ядовитых сорняков, степени поражения посевов болезнями и повреждения вредителями, соблюдения принципов ведения семеноводства и сортовой документации.
2.1 П/ПК- 2.1 2.1 Побридизация 3.1 Массовый посев 4.1 Клонирование 11 Правильный ответ: 3 Обоснование: Массовый посев не является методом селекции, поскольку он не направлен на отбор и улучшение растительных качеств. Селекция включает в себя отбор, гибридизацию и использование других методов для улучшения сортовов. Прочитайте приведенный ниже текст и впишите недостающие слова в соответствующем контексту падеже. Сортовой это установление принадлежности растения к тому или иному сорту (или гибриду) и определение чистоты (типичности). Правильный ответ: контроль, сортовой Прочитайте приведенный ниже текст и впишите недостающие слова в соответствующем контексту падеже. Контроль - это установление принадлежности семян на специальных участках и последующей проверки. Правильный ответ: грунтовой, посева Прочитайте приведенный ниже текст и впишите недостающие слова в соответствующем контексту падеже. Сортовой контроль - это установление принадлежности семян к определенному сорту и определение сортовой чистоты емян посредством проведения Правильный ответ: лабораторный, лабораторного Прочитайте приведенный ниже текст и впишите недостающие слова в соответствующем контексту падеже. Полевая посевов в целях определения их сортовой чистоты или сортовой типичности, засоренности трудноотделимыми культурными и сорными растениями, установления паличия карантинных, элостных и ядовитых сорняков, степени поражения посевов болезнями и повреждения вредителями, соблюдения принципов ведсния семеноводства и сортовой документации, соблюдения принципов ведсния семеноводства и сортовой документации, соблюдения принципов
3) Массовый посев 4) Клонирование Правильный ответ: 3 Обоснование: Массовый посев не является методом селекции, поскольку он не направлен на отбор и улучшение растительных качеств. Селекция включает в себя отбор, гибридизацию и использование других методов для улучшения сортов. Прочитайте приведенный ниже текст и впишите недостающие слова в соответствующем контексту падеже. 12./ ПК- 2.1 Правильный ответ: контроль, сортовой Прочитайте приведенный ниже текст и впишите недостающие слова в соответствующем контексту падеже. 13./ ПК- 2.1 Правильный ответ: контроль, сортовой Прочитайте приведенный ниже текст и впишите недостающие слова в соответствующем контексту падеже. контроль — это установление принадлежности семян на специальных участках и последующей проверки. Правильный ответ: грунтовой, посева Прочитайте приведенный ниже текст и впишите недостающие слова в соответствующем контексту падеже. 14./ ПК- 2.1 Правильный ответ: лабораторный, лабораторного Прочитайте приведенный ниже текст и впишите недостающие слова в соответствующем контроль — это установление принадлежности семян к определения приведенный ниже текст и впишите недостающие слова в соответствующем контексту падеже. 15./ ПК- 2.1 Полевая посевов обследование посевов в целях определения их сортовой чистоты или сортовой типичности, засоренности трудноотделимыми культурными и сорными растениями, установления посевов в обследование посевов болезнями и повреждения вредителями, соблюдения принципов ведения семеноводства и сортовой документации.
2.1 3) Массовый посев 4 (А. Клонирование) Правильный ответ: 3 Обоснование: Массовый посев не является методом селекции, поскольку он не направлен на отбор и улучшение растительных качеств. Селекция включает в себя отбор, гибридизацию и использование других методов для улучшения сортов. Прочитайте приведенный ниже текст и впишите недостающие слова в соответствующем контексту падеже. Сортовой
4) Клонирование Правильный ответ: 3 Обоснование: Массовый посев не является методом селекции, поскольку он не направлен на отбор и улучшение растительных качеств. Селекция включает в себя отбор, гибридизацию и использование других методов для улучшения сортово. Прочитайте приведенный ниже текст и впишите недостающие слова в соответствующем контексту падеже. Сортовой это установление принадлежности растения к тому или иному сорту (или гибриду) и определение чистоты (типичности). Правильный ответ: контроль, сортовой Прочитайте приведенный ниже текст и впишите недостающие слова в соответствующем контексту падеже. контроль - это установление принадлежности сельскохозяйственных растений и семян к тому или иному сорту и определение сортовой чистоты растений посредством семян на специальных участках и последующей проверки. Правильный ответ: грунтовой, посева Прочитайте приведенный ниже текст и впишите недостающие слова в соответствующем контексту падеже. Сортовой контроль - это установление принадлежности семян к определенному сорту и определение сортовой чистоты семян посредством проведения анализа. Правильный ответ: лабораторный, лабораторного Прочитайте приведенный ниже текст и впишите недостающие слова в соответствующем контексту падеже. Полевая посевов в целях определения их сортовой чистоты или сортовой тпичности, засоренности трудноотделимыми культурными и сорными растениями, установления наличия карантинных, злостных и ядовитых сорняков, степени поражения посевов болезиями и повреждения вредителями, соблюдения принципов ведения семеноводства и сортовой документации.
Обоснование: Массовый посев не является методом селекции, поскольку он не направлен на отбор и улучшение растительных качеств. Селекция включает в себя отбор, гибридизацию и использование других методов для улучшения сортове. Прочитайте приведенный ниже текст и впишите недостающие слова в соответствующем контексту падеже. Сортовой это установление принадлежности растения к тому или иному сорту (или гибриду) и определение чистоты (типичности). Правильный ответ: контроль, сортовой Прочитайте приведенный ниже текст и впишите недостающие слова в соответствующем контексту падеже. контроль — это установление принадлежности сельскохозяйственных растений и семян к тому или иному сорту и определение сортовой чистоты растений посредством семян на специальных участках и последующей проверки. Правильный ответ: грунтовой, посева Прочитайте приведенный ниже текст и впишите недостающие слова в соответствующем контексту падеже. сортовой контроль — это установление принадлежности семян к определенному сорту и определение сортовой чистоты семян посредством проведения анализа. Правильный ответ: лабораторный, лабораторного Прочитайте приведенный ниже текст и впишите недостающие слова в соответствующем контексту падеже. Полевая посевов — обследование посевов в целях определения их сортовой чистоты или сортовой типичности, засоренности трудноотделимыми культурными и сорными растениями, установления наличия карантинных, злостных и ядовитых сорняков, степени поражения посевов болезиями и повреждения вредителями, соблюдения принципов ведения семеноводства и сортовой документации.
направлен на отбор и улучшение растительных качеств. Селекция включает в себя отбор, гибридизацию и использование других методов для улучшения сортовов. Прочитайте приведенный ниже текст и впишите недостающие слова в соответствующем контексту падеже. 12./ ПК- 2.1 Правильный ответ: контроль, сортовой Прочитайте приведенный ниже текст и впишите недостающие слова в соответствующем контексту падеже. Контроль – это установление принадлежности растения к тому или иному сорту и определение соответствующем контексту падеже. Контроль – это установление принадлежности семян на специальных участках и последующей посредством семян на специальных участках и последующей проверки. Правильный ответ: грунтовой, посева Прочитайте приведенный ниже текст и впишите недостающие слова в соответствующем контексту падеже. сортовой контроль – это установление принадлежности семян к определенному сорту и определение сортовой чистоты семян посредством проведения анализа. Правильный ответ: лабораторный, лабораторного Прочитайте приведенный ниже текст и впишите недостающие слова в соответствующем контексту падеже. Полевая посевов – обследование посевов в целях определения их сортовой чистоты или сортовой типичности, засоренности трудноотделимыми культурными и сорными растениями, установления наличия карантинных, злостных и ядовитых сорняков, степени поражения посевов болезнями и повреждения вредителями, соблюдения принципов ведения семеноводства и сортовой документации.
себя отбор, гибридизацию и использование других методов для улучшения сортов. Прочитайте приведенный ниже текст и впишите недостающие слова в соответствующем контексту падеже. 12./ ПК- 2.1 Правильный ответ: контроль, сортовой Прочитайте приведенный ниже текст и впишите недостающие слова в соответствующем контроль, сортовой Прочитайте приведенный ниже текст и впишите недостающие слова в соответствующем контексту падеже. контроль – это установление принадлежности сельскохозяйственных растений и семян к тому или иному сорту и определение сортовой чистоты растений посредством семян на специальных участках и последующей проверки. Правильный ответ: грунтовой, посева Прочитайте приведенный ниже текст и впишите недостающие слова в соответствующем контексту падеже. 14./ ПК- 2.1 Правильный ответ: лабораторный, лабораторного Прочитайте приведенный ниже текст и впишите недостающие слова в соответствующем контексту падеже. Правильный ответ: лабораторный, лабораторного Прочитайте приведенный ниже текст и впишите недостающие слова в соответствующем контексту падеже. Полевая посевов – обследование посевов в целях определения их сортовой чистоты или сортовой типичности, засоренности трудноотделимыми культурными и сорными растениями, установления наличия карантинных, злостных и ядовитых сорняков, степени поражения посевов болезиями и повреждения вредителями, соблюдения принципов ведения семеноводства и сортовой документации.
Прочитайте приведенный ниже текст и впишите недостающие слова в соответствующем контексту падеже. 12./ ПК-
Прочитайте приведенный ниже текст и впишите недостающие слова в соответствующем контексту падеже. 12./ ПК- 2.1
12./ПК- 2.1 Сортовой это установление принадлежности растения к тому или иному сорту (или гибриду) и определение чистоты (типичности). Правильный ответ: контроль, сортовой Прочитайте приведенный ниже текст и впишите недостающие слова в соответствующем контексту падеже. контроль – это установление принадлежности сельскохозяйственных растений и семян к тому или иному сорту и определение сортовой чистоты растений посредством семян на специальных участках и последующей проверки. Правильный ответ: грунтовой, посева Прочитайте приведенный ниже текст и впишите недостающие слова в соответствующем контексту падеже. сортовой контроль – это установление принадлежности семян к определенному сорту и определение сортовой чистоты семян посредством проведения анализа. Правильный ответ: лабораторный, лабораторного Прочитайте приведенный ниже текст и впишите недостающие слова в соответствующем контексту падеже. Полевая посевов — обследование посевов в целях определения их сортовой чистоты или сортовой типичности, засоренности трудноотделимыми культурными и сорными растениями, установления посевов болезнями и повреждения вредителями, соблюдения принципов ведения семеноводства и сортовой документации.
12./ПК- 2.1 Сортовой это установление принадлежности растения к тому или иному сорту (или гибриду) и определение чистоты (типичности). Правильный ответ: контроль, сортовой Прочитайте приведенный ниже текст и впишите недостающие слова в соответствующем контексту падеже. контроль – это установление принадлежности сельскохозяйственных растений и семян к тому или иному сорту и определение сортовой чистоты растений посредством семян на специальных участках и последующей проверки. Правильный ответ: грунтовой, посева Прочитайте приведенный ниже текст и впишите недостающие слова в соответствующем контексту падеже. сортовой контроль – это установление принадлежности семян к определенному сорту и определение сортовой чистоты семян посредством проведения анализа. Правильный ответ: лабораторный, лабораторного Прочитайте приведенный ниже текст и впишите недостающие слова в соответствующем контексту падеже. Полевая посевов — обследование посевов в целях определения их сортовой чистоты или сортовой типичности, засоренности трудноотделимыми культурными и сорными растениями, установления посевов болезнями и повреждения вредителями, соблюдения принципов ведения семеноводства и сортовой документации.
12./ ПК- 2.1 Сортовой это установление принадлежности растения к тому или иному сорту (или гибриду) и определение чистоты (типичности). Правильный ответ: контроль, сортовой Прочитайте приведенный ниже текст и впишите недостающие слова в соответствующем контексту падеже. контроль — это установление принадлежности сельскохозяйственных растений и семян к тому или иному сорту и определение сортовой чистоты растений посредством семян на специальных участках и последующей проверки. Правильный ответ: грунтовой, посева Прочитайте приведенный ниже текст и впишите недостающие слова в соответствующем контроль — это установление принадлежности семян к определенному сорту и определение сортовой чистоты семян посредством проведения анализа. Правильный ответ: лабораторный, лабораторного Прочитайте приведенный ниже текст и впишите недостающие слова в соответствующем контексту падеже. Полевая посевов — обследование посевов в целях определения их сортовой чистоты или сортовой типичности, засоренности трудноотделимыми культурными и сортовой типичности, засоренности трудноотделимыми и повреждения вредителями, соблюдения принципов ведения семеноводства и сортовой документации.
2.1 или иному сорту (или гибриду) и определение
Стипичности Правильный ответ: контроль, сортовой
Правильный ответ: контроль, сортовой Прочитайте приведенный ниже текст и впишите недостающие слова в соответствующем контексту падеже. контроль — это установление принадлежности сельскохозяйственных растений и семян к тому или иному сорту и определение сортовой чистоты растений посредством семян на специальных участках и последующей проверки. Правильный ответ: грунтовой, посева Прочитайте приведенный ниже текст и впишите недостающие слова в соответствующем контексту падеже. 14./ ПК- 2.1 16./ ПК- 2.1 Правильный ответ: лабораторный, лабораторного Прочитайте приведенный ниже текст и впишите недостающие слова в соответствующем контексту падеже. Полевая посевов — обследование посевов в целях определения их сортовой чистоты или сортовой типичности, засоренности трудноотделимыми культурными и сорными растениями, установления наличия карантинных, злостных и ядовитых сорняков, степени поражения посевов болезнями и повреждения вредителями, соблюдения принципов ведения семеноводства и сортовой документации.
13./ ПК- 2.1 13./ ПК- 2.1 13./ ПК- 2.1 13./ ПК- 2.1 14./ ПК- 2.1 15./ ПК- 2.1 15./ ПК- 2.1 15./ ПК- 2.1 15./ ПК- 2.1 16./ ПК- 2.1 17./ ПК- 2.1 18./ ПК- 2.1 18./ ПК- 2.1 19./ ПК- 2.1 19./ ПК- 2.1 19./ ПК- 2.1 19./ ПК- 2.1 10./ ПК- 2.1 1
13./ ПК- 2.1 Соответствующем контексту падеже. контроль – это установление принадлежности сельскохозяйственных растений и семян к тому или иному сорту и определение сортовой чистоты растений посредством семян на специальных участках и последующей проверки. Правильный ответ: грунтовой, посева Прочитайте приведенный ниже текст и впишите недостающие слова в соответствующем контексту падеже. сортовой контроль – это установление принадлежности семян к определенному сорту и определение сортовой чистоты семян посредством проведения анализа. Правильный ответ: лабораторный, лабораторного Прочитайте приведенный ниже текст и впишите недостающие слова в соответствующем контексту падеже. Полевая посевов – обследование посевов в целях определения их сортовой чистоты или сортовой типичности, засоренности трудноотделимыми культурными и сорными растениями, установления наличия карантинных, злостных и ядовитых сорняков, степени поражения посевов болезнями и повреждения вредителями, соблюдения принципов ведения семеноводства и сортовой документации.
2.1 сельскохозяйственных растений и семян к тому или иному сорту и определение сортовой чистоты растений посредством семян на специальных участках и последующей проверки. Правильный ответ: грунтовой, посева Прочитайте приведенный ниже текст и впишите недостающие слова в соответствующем контроль — это установление принадлежности семян к определенному сорту и определение сортовой чистоты семян посредством проведения анализа. Правильный ответ: лабораторный, лабораторного Прочитайте приведенный ниже текст и впишите недостающие слова в соответствующем контексту падеже. Полевая посевов — обследование посевов в целях определения их сортовой чистоты или сортовой типичности, засоренности трудноотделимыми культурными и сорными растениями, установления наличия карантинных, злостных и ядовитых сорняков, степени поражения посевов болезнями и повреждения вредителями, соблюдения принципов ведения семеноводства и сортовой документации.
2.1 сельскохозяйственных растений и семян к тому или иному сорту и определение сортовой чистоты растений посредством семян на специальных участках и последующей проверки. Правильный ответ: грунтовой, посева Прочитайте приведенный ниже текст и впишите недостающие слова в соответствующем контроль — это установление принадлежности семян к определенному сорту и определение сортовой чистоты семян посредством проведения анализа. Правильный ответ: лабораторный, лабораторного Прочитайте приведенный ниже текст и впишите недостающие слова в соответствующем контексту падеже. Полевая посевов — обследование посевов в целях определения их сортовой чистоты или сортовой типичности, засоренности трудноотделимыми культурными и сорными растениями, установления наличия карантинных, злостных и ядовитых сорняков, степени поражения посевов болезнями и повреждения вредителями, соблюдения принципов ведения семеноводства и сортовой документации.
определение сортовой чистоты растений посредством семян на специальных участках и последующей проверки. Правильный ответ: грунтовой, посева Прочитайте приведенный ниже текст и впишите недостающие слова в соответствующем контексту падеже. 14./ ПК- 2.1
трочитайте приведенный ниже текст и впишите недостающие слова в соответствующем контексту падеже. 14./ ПК- 2.1 сортовой контроль − это установление принадлежности семян к определенному сорту и определение сортовой чистоты семян посредством проведения анализа. Правильный ответ: лабораторный, лабораторного Прочитайте приведенный ниже текст и впишите недостающие слова в соответствующем контексту падеже. Полевая посевов − обследование посевов в целях определения их сортовой чистоты или сортовой типичности, засоренности трудноотделимыми культурными и сорными растениями, установления наличия карантинных, злостных и ядовитых сорняков, степени поражения посевов болезнями и повреждения вредителями, соблюдения принципов ведения семеноводства и сортовой документации.
Правильный ответ: грунтовой, посева Прочитайте приведенный ниже текст и впишите недостающие слова в соответствующем контексту падеже. 14./ ПК- 2.1 15./ ПК- 2.1 15./ ПК- 2.1 15./ ПК- 2.1 15./ ПК- 2.1
14./ ПК- 2.1 14./ ПК- 2.1 14./ ПК- 2.1 15./ ПК- 2.1 15./ ПК- 2.1 15./ ПК- 2.1 15./ ПК- 2.1 16./ ПК- 2.1 17./ ПК- 2.1 18./ ПК- 2.1 19./ ПК- 2.1 19./ ПК- 2.1 19./ ПК- 2.1 19./ ПК- 2.1 10./ ПК- 2.1 1
14./ ПК- 2.1
14./ ПК- 2.1 сортовой контроль — это установление принадлежности семян к определенному сорту и определение сортовой чистоты семян посредством проведения анализа. Правильный ответ: лабораторный, лабораторного Прочитайте приведенный ниже текст и впишите недостающие слова в соответствующем контексту падеже. Полевая посевов — обследование посевов в целях определения их сортовой чистоты или сортовой типичности, засоренности трудноотделимыми культурными и сорными растениями, установления наличия карантинных, злостных и ядовитых сорняков, степени поражения посевов болезнями и повреждения вредителями, соблюдения принципов ведения семеноводства и сортовой документации.
2.1 определенному сорту и определение сортовой чистоты семян посредством проведения
проведенияанализа. Правильный ответ: лабораторный, лабораторного Прочитайте приведенный ниже текст и впишите недостающие слова в соответствующем контексту падеже. Полевая посевов — обследование посевов в целях определения их сортовой чистоты или сортовой типичности, засоренности трудноотделимыми культурными и сорными растениями, установления наличия карантинных, злостных и ядовитых сорняков, степени поражения посевов болезнями и повреждения вредителями, соблюдения принципов ведения семеноводства и сортовой документации.
Правильный ответ: лабораторный, лабораторного Прочитайте приведенный ниже текст и впишите недостающие слова в соответствующем контексту падеже. Полевая посевов – обследование посевов в целях определения их сортовой чистоты или сортовой типичности, засоренности трудноотделимыми культурными и сорными растениями, установления наличия карантинных, злостных и ядовитых сорняков, степени поражения посевов болезнями и повреждения вредителями, соблюдения принципов ведения семеноводства и сортовой документации.
2.1 соответствующем контексту падеже. Полевая посевов – обследование посевов в целях определения их сортовой чистоты или сортовой типичности, засоренности трудноотделимыми культурными и сорными растениями, установления наличия карантинных, злостных и ядовитых сорняков, степени поражения посевов болезнями и повреждения вредителями, соблюдения принципов ведения семеноводства и сортовой документации.
2.1 соответствующем контексту падеже. Полевая посевов – обследование посевов в целях определения их сортовой чистоты или сортовой типичности, засоренности трудноотделимыми культурными и сорными растениями, установления наличия карантинных, злостных и ядовитых сорняков, степени поражения посевов болезнями и повреждения вредителями, соблюдения принципов ведения семеноводства и сортовой документации.
15./ ПК-2.1 Полевая посевов — обследование посевов в целях определения их сортовой чистоты или сортовой типичности, засоренности трудноотделимыми культурными и сорными растениями, установления наличия карантинных, злостных и ядовитых сорняков, степени поражения посевов болезнями и повреждения вредителями, соблюдения принципов ведения семеноводства и сортовой документации.
15./ ПК-2.1 определения их сортовой чистоты или сортовой типичности, засоренности трудноотделимыми культурными и сорными растениями, установления наличия карантинных, злостных и ядовитых сорняков, степени поражения посевов болезнями и повреждения вредителями, соблюдения принципов ведения семеноводства и сортовой документации.
2.1 трудноотделимыми культурными и сорными растениями, установления наличия карантинных, злостных и ядовитых сорняков, степени поражения посевов болезнями и повреждения вредителями, соблюдения принципов ведения семеноводства и сортовой документации.
наличия карантинных, злостных и ядовитых сорняков, степени поражения посевов болезнями и повреждения вредителями, соблюдения принципов ведения семеноводства и сортовой документации.
посевов болезнями и повреждения вредителями, соблюдения принципов ведения семеноводства и сортовой документации.
ведения семеноводства и сортовой документации.
Правильный ответ: апробация, сортовых
Дайте развернутый ответ на вопрос в свободной форме
Какие факторы влияют на качество семян?
1 - (
Tipuditionoiti ontoeni. Tai teentoo eesistii sudtetiin oni neekostokiit qukinopoo,
включил гененическую бенову (сорта), условил вырищиванил (почви, климит),
технологии сбора и обработки, а также хранения. Главные параметры
качества – всхожесть, чистота и здоровье семян.
Дайте развернутый ответ на вопрос в свободной форме.
Что такое сорт семян и как он формируется?
17./ПК- Правильный ответ: Сорт семян — это группа растений одного вида,
_{2.1} обладающих определенными наследственными признаками, которые
стабильно передаются потомству. Сорта формируются в результате
селекции – процесса отбора и размножения растений с желаемыми
признаками.

	Дайте развернутый ответ на вопрос в свободной форме
	Почему важно проводить испытания семян?
18./ ПК-	Правильный ответ: Испытания семян необходимы для оценки их качества,
2.1	всхожести и жизнеспособности. Это позволяет агрономам и фермерам
	выбирать только лучшие семена для посева, что способствует повышению
	урожайности и экономической эффективности сельского хозяйства.
	Дайте развернутый ответ на вопрос в свободной форме
	Что такое генетическая чистота семян?
19./ ПК-	Правильный ответ: Генетическая чистота семян – это характеристика,
2.1	отражающая совокупность генетических признаков, которые должны
2.1	соответствовать требованиям сорта. Генетическая чистота обеспечивает
	стабильность и предсказуемость признаков, что критически важно для
	достижения запланированных результатов при выращивании.
20./ ΠK- 2.1	Дайте развернутый ответ на вопрос в свободной форме
	Какова роль семеноводства в обеспечении продовольственной
	безопасности?
	Правильный ответ:
	Семеноводство играет центральную роль в обеспечении продовольственной
	безопасности, так как предоставляет высококачественные семена,
	способствующие увеличению урожайности и устойчивости
	сельскохозяйственных культур. Это важно для удовлетворения потребностей
	растущего населения и повышения устойчивости к изменению климата и
	болезням.