

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ  
ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ  
И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ  
ОБУЧАЮЩИХСЯ**

**Б1.В.ДВ.11.02 Апробация полевых культур**

**Направление подготовки (специальность): 35.03.04 Агрономия**

**Профиль подготовки (специализация): Агрономия**

**Квалификация выпускника: бакалавр**

## **1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы.**

**ОК-4:** способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности

### **Знать:**

Этап 1: принципы селекции на гетерозис, селекции по важнейших хозяйственно - значимым признакам и свойствам растений, понятие о системе семеноводства и его звенья и схемы.

Этап 2: правовые основы создания и использования сортов в сельскохозяйственном производстве, классификацию исходного материала по степени селекционной проработки, методы создания исходного материала (гибридизацию, мутагенез, полиплоидию, гаплоидию, и др.), методы отбора.

### **Уметь:**

Этап 1: разрабатывать планы производства семян элиты различными методами и планы сортосмены, сортообновления, разрабатывать семеноводческую агротехнику основных полевых культур.

Этап 2: разрабатывать мероприятия сортового и семенного контроля и оформлять необходимые при этом документы.

### **Владеть:**

Этап 1: знаниями о различных направлениях генетики, достижениях в области молекулярной генетики, генной инженерии и использовании генетики в селекции, генной инженерии.

Этап 2: использовании методов генетики в селекции, биотехнологии, медицине, экологии.

**ПК-3:** способностью к лабораторному анализу образцов почв, растений и продукции растениеводства

### **Знать**

Этап 1: понятие о сорте и его значение в сельскохозяйственном производстве.

Этап 2: методы производства элиты, сущность и технологию сортосмены и сортообновления, теоретические основы и особенности семеноводческой агротехники основных полевых культур и хранения семян, принципы и методы сортового и семенного контроля, сертификации семян.

### **Уметь:**

Этап 1:

организовывать селекционный, семеноводческий процесс.

Этап 2:

сортотипирование по основным полевым культурам и разрабатывать технику их проведения, оценивать селекционный материал и сорта по хозяйственно-полезным признакам и свойствам

### **Владеть:**

Этап 1: техникой скрещивания основных полевых культур, навыками проведения отбора в селекции и семеноводстве, методами производства элиты.

Этап 2: техникой расчёта потребности семян и семеноводческих площадей при производстве оригинальных, элитных и репродукционных семян, методами сортового и семенного

## 2. Показатели и критерии оценивания компетенций на различных этапах их формирования.

Таблица 1 - Показатели и критерии оценивания компетенций на 1 этапе

Наименование компетенции	Критерии сформированности компетенции	Показатели	Процедура оценивания
1	2	3	4
ОК-4 способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	Способен использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	<p>Знать</p> <p>Этап 1: принципы селекции на гетерозис, селекции по важнейших хозяйственно - значимым признакам и свойствам растений, понятие о системе семеноводства и его звенья и схемы.</p> <p>Уметь</p> <p>Этап 1: разрабатывать планы производства семян элиты различными методами и планы сортосмены, сортообновления, разрабатывать семеноводческую агротехнику основных полевых культур.</p> <p>Владеть</p> <p><i>Этап 1:</i> знаниями о различных направлениях генетики, достижениях в области молекулярной генетики, генной инженерии и использовании генетики в селекции, генной инженерии.</p>	<p>Проверка конспектов лекций. Устная (письменная) защита выполненной работы, тестирование. Проверка полученных результатов, рефератов, тестирование.</p>

ПК-3 способностью к лабораторному анализу образцов почв, растений и продукции растениеводства	способен к лабораторному анализу образцов почв, растений и продукции растениеводства	Знать Этап 1: понятие о сорте и его значение в сельскохозяйственном производстве. Уметь Этап 1: организовывать селекционный, семеноводческий процесс. Владеть Этап 1: техникой скрещивания основных полевых культур, навыками проведения отбора в селекции и семеноводстве, методами производства элиты.	Проверка конспектов лекций. Устная (письменная) защита выполненной работы, тестирование. Проверка полученных результатов, рефератов, тестирование.
---	--	---	--

Таблица 2 - Показатели и критерии оценивания компетенций на 2 этапе

Наименование компетенции	Критерии сформированности компетенции	Показатели	Процедура оценивания
1	2	3	4
ПК-3 способностью к лабораторному анализу образцов почв, растений и продукции растениеводства	способен к лабораторному анализу образцов почв, растений и продукции растениеводства	Знать:. Этап 2: методы производства элиты, сущность и технологию сортосмены и сортообновления, теоретические основы и особенности семеноводческой агротехники основных полевых культур и хранения семян, принципы и методы сортового и семенного контроля, сертификации семян.  Уметь:	Проверка конспектов лекций. Устная (письменная) защита выполненной работы, тестирование. Проверка полученных результатов, рефератов, тестирование. Зачет с учетом результатов текущего контроля, в традиционной форме.

		<p>Этап 2:</p> <p>сортоиспытание по основным полевым культурам и разрабатывать технику их проведения, оценивать селекционный материал и сорта по хозяйственно-полезным признакам и свойствам.</p> <p>Владеть:</p> <p>Этап 2: техникой расчёта потребности семян и семеноводческих площадей при производстве оригинальных, элитных и репродукционных семян, методами сортового и семенного контроля.</p>	
ОК-4 способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	Способен использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	<p>Знать</p> <p>Этап 2: правовые основы создания и использования сортов в сельскохозяйственном производстве, классификацию исходного материала по степени селекционной проработки, методы создания исходного материала (гибридизацию, мутагенез, полиплоидию, гаплоидию, и др.), методы отбора.</p> <p>Уметь</p> <p>Этап 2: разрабатывать мероприятия сортового и семенного контроля и оформлять необходимые при этом</p>	<p>Проверка конспектов лекций. Устная (письменная) защита выполненной работы, тестирование. Проверка полученных результатов, рефератов, тестирование. Зачет с учетом результатов текущего контроля, в традиционной форме.</p>

		документы Владеть Этап 2: использовании методов генетики в селекции, биотехнологии, медицине, экологии.	
--	--	---	--

### 3. Шкала оценивания.

Университет использует систему оценок соответствующего государственным регламентам в сфере образования и позволяющую обеспечивать интеграцию в международное образовательное пространство. Система оценок и описание систем оценок представлены в таблицах 3 и 4.

Таблица 3 - Система оценок

Диапазон оценки, в баллах	Экзамен		Зачет
	европейская шкала (ECTS)	традиционная шкала	
[95;100]	<b>A</b> – (5+)	отлично – (5)	зачтено
[85;95)	<b>B</b> – (5)		
[70;85)	<b>C</b> – (4)	хорошо – (4)	
[60;70)	<b>D</b> – (3+)	удовлетворительно – (3)	
[50;60)	<b>E</b> – (3)		
[33,3;50)	<b>FX</b> – (2+)	неудовлетворительно – (2)	незачтено
[0;33,3)	<b>F</b> – (2)		

Таблица 4 - Описание системы оценок

ECTS	Описание оценок	Традиционная шкала
<b>A</b>	<b>Превосходно</b> – теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному.	<b>отлично (зачтено)</b>
<b>B</b>	<b>Отлично</b> – теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество выполнения большинства из них оценено числом баллов, близким к максимальному.	

<b>С</b>	<b>Хорошо</b> – теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы недостаточно, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество выполнения ни одного из них не оценено максимальным числом баллов, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.	<b>хорошо</b> (зачтено)
<b>D</b>	<b>Удовлетворительно</b> – теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий, возможно, содержат ошибки.	<b>удовлетворительно</b> (зачтено)
<b>E</b>	<b>Посредственно</b> – теоретическое содержание курса освоено частично, некоторые практические навыки работы не сформированы, многие предусмотренные программой обучения учебные задания не выполнены, либо качество выполнения некоторых из них оценено числом баллов, близким к минимальному	<b>удовлетворительно</b> (незачтено)
<b>FX</b>	<b>Условно неудовлетворительно</b> – теоретическое содержание курса освоено частично, необходимые практические навыки работы не сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий не выполнено, либо качество их выполнения оценено числом баллов, близким к минимальному; при дополнительной самостоятельной работе над материалом курса возможно повышение качества выполнения учебных заданий.	<b>неудовлетворительно</b> (незачтено)
<b>F</b>	<b>Безусловно неудовлетворительно</b> – теоретическое содержание курса не освоено, необходимые практические навыки работы не сформированы, все выполненные учебные задания содержат грубые ошибки, дополнительная самостоятельная работа над материалом курса не приведет к какому-либо значимому повышению качества выполнения учебных заданий.	

**Таблица 5 – Формирование шкалы оценивания компетенций на различных этапах**

Этапы	Формирование оценки
-------	---------------------

формирования компетенций	незачтено		зачтено				
	неудовлетворительно		удовлетворительно		хорошо	отлично	
	<b>F(2)</b>	<b>FX(2+)</b>	<b>E(3)*</b>	<b>D(3+)</b>	<b>C(4)</b>	<b>B(5)</b>	<b>A(5+)</b>
	[0;33,3)	[33,3;50)	[50;60)	[60;70)	[70;85)	[85;95)	[95;100)
Этап-1	0-16,5	16,5-25,0	25,0-30,0	30,0-35,0	35,0-42,5	42,5-47,5	47,5-50
Этап 2	0-33,3	33,3-50	50-60	60-70	70-85	85-95	95-100

**4. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы.**

Таблица 6 - Код и наименование компетенции. Этап 1

Наименование знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности	Формулировка типового контрольного задания или иного материала, необходимого для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности
<b>ОК-4</b>	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности
<b>1 Знать:</b>  Знать  Этап 1: принципы селекции на гетерозис, селекции по важнейших хозяйственно -значимым признакам и свойствам растений, понятие о системе семеноводства и его звенья и схемы.	1. Общие термины и понятия семеноводства 2. Общие вопросы методики и техники полевой апробации 3. Принципы селекции на гетерозис, селекции по важнейших хозяйственно - значимым признакам и свойствам растений 4. Понятие о системе семеноводства и его звенья и схемы
<b>Уметь:</b> Этап 1: разрабатывать планы производства семян элиты различными методами и планы сортосмены, сортообновления, разрабатывать семеноводческую агротехнику основных полевых культур	1. Выполнение подготовительных работ к проведению полевой апробации 2. Установление засорённости посева и видового состава сорняков 3. Разрабатывать планы производства семян элиты различными методами и планы сортосмены, сортообновления, разрабатывать семеноводческую агротехнику основных полевых культур



<b>Навыки:</b> Этап 1: знаниями о различных направлениях генетики, достижениях в области молекулярной генетики, генной инженерии и использовании генетики в селекции, генной инженерии.	1 Организация работ по полевой апробации 2. Выполнение подготовительных работ к проведению полевой апробации 3. Установление засорённости посева и видового состава сорняков 4. Знаниями о различных направлениях генетики, достижениях в области молекулярной генетики, генной инженерии и использовании генетики в селекции, генной инженерии.
<b>ПК-3</b>	способностью к лабораторному анализу образцов почв, растений и продукции растениеводства
<b>Знать</b> Этап 1: понятие о сорте и его значение в сельскохозяйственном производстве.	1. Система семеноводства в России и Оренбургской области, категории семян 2. Система государственного и внутрихозяйственного сортового и семенного контроля 3. Понятие о сорте и его значение в сельскохозяйственном производстве.
<b>Уметь</b> Этап 1: организовывать селекционный, семеноводческий процесс.	1. Порядок и техника проведения регистрации сортового посева 2. Порядок и техника проведения полевой апробации сортового посева 3. Оформление документов при регистрации и полевой апробации сортовых посевов 4. Организовывать селекционный, семеноводческий процесс.
<b>Владеть</b> Этап 1: техникой скрещивания основных полевых культур, навыками проведения отбора в селекции и семеноводстве, методами производства элиты.	1. Порядок и техника проведения регистрации сортового посева 2. Порядок и техника проведения полевой апробации сортового посева 3. Оформление документов при регистрации и полевой апробации сортовых посевов 4. Техნი́кой скрещивания основных полевых культур, навыками проведения отбора в селекции и семеноводстве, методами производства элиты.

Таблица 7 - Код и наименование компетенции. Этап 2

Наименование знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности	Формулировка типового контрольного задания или иного материала, необходимого для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности
<b>ПК-3</b>	способностью к лабораторному анализу образцов почв, растений и продукции растениеводства
<b>Знать:</b> Этап 2: методы производства элиты, сущность и технологию сортосмены и сортообновления, теоретические основы и особенности семеноводческой агротехники основных полевых культур и хранения семян, принципы и методы сортового и семенного контроля, сертификации семян.	1. Система сертификации семян в России, её цели и задачи 2. Порядок сертификации, требуемая документация процесса сертификации 3. Знать методы производства элиты 4. Знать технологию сортосмены и сортообновления 5. Знать агротехники основных полевых культур и хранения семян, принципы и методы сортового и семенного контроля, сертификации семян.

<b>Уметь:</b> Этап 2: сортоиспытание по основным полевым культурам и разрабатывать технику их проведения, оценивать селекционный материал и сорта по хозяйственно-полезным признакам и свойствам.	1. Умение провести сортоиспытание по основным полевым культурам. 2. Умение разрабатывать технику проведения сортоиспытания. 3. умение оценивать селекционный материал и сорта по хозяйственно-полезным признакам и свойствам.
<b>Владеть:</b> Этап 2: техникой расчёта потребности семян и семеноводческих площадей при производстве оригинальных, элитных и репродукционных семян, методами сортового и семенного контроля.	1. Правила оформления сертификационных документов на семена 2. Особенности полевой апробации различных групп возделываемых культур 3. Техники расчёта потребности семян и семеноводческих площадей при производстве оригинальных, элитных и репродукционных семян, методами сортового и семенного контроля.
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности
Знать Этап 2: правовые основы создания и использования сортов в сельскохозяйственном производстве, классификацию исходного материала по степени селекционной проработки, методы создания исходного материала (гибридизацию, мутагенез, полиплоидию, гаплоидию, и др.), методы отбора.	1. Правовые основы создания и использования сортов в сельскохозяйственном производстве, 2. Оформление заявки на проведение сертификации семян и апробации сортовых посевов
Уметь Этап 2: разрабатывать мероприятия сортового и семенного контроля и оформлять необходимые при этом документы	1. Общие правила проведения полевой апробации сортового посева самоопыляющихся полевых культур 2. Общие правила проведения полевой апробации сортового посева перекрёстноопыляющихся полевых культур 3. Проведение полевой апробации сортового посева однолетних и многолетних кормовых трав
Владеть Этап 2: использовании методов генетики в селекции, биотехнологии, медицине, экологии.	1. Владеть лабораторной и полевой базой исследований при проведении апробации сельскохозяйственных культур 2. Использовании методов генетики в селекции, биотехнологии, медицине, экологии.

**5. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.**

Многообразие изучаемых тем, видов занятий, индивидуальных способностей студентов, обуславливает необходимость оценивания знаний, умений, навыков с помощью системы процедур, контрольных мероприятий, различных технологий и оценочных средств.

**Таблица 8. Процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности на 1 этапе формирования компетенции**

<b>Виды занятий и контрольных мероприятий</b>	<b>Оцениваемые результаты обучения</b>	<b>Описание процедуры оценивания</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
Лекционное занятие (посещение лекций)	Знание теоретического материала по пройденным темам	Проверка конспектов лекций
Выполнение практических (лабораторных) работ	Основные умения и навыки, соответствующие теме работы	Устная (письменная) защита выполненной работы, тестирование
Самостоятельная работа (выполнение индивидуальных, дополнительных и творческих заданий)	Знания, умения и навыки, сформированные во время самоподготовки	Проверка полученных результатов, рефератов, тестирование

**Таблица 9. Процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности на 2 этапе формирования компетенции**

<b>Виды занятий и контрольных мероприятий</b>	<b>Оцениваемые результаты обучения</b>	<b>Описание процедуры оценивания</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
Лекционное занятие (посещение лекций)	Знание теоретического материала по пройденным темам	Проверка конспектов лекций

Выполнение практических (лабораторных) работ	Основные умения и навыки, соответствующие теме работы	Устная (письменная) защита выполненной работы, тестирование
Самостоятельная работа (выполнение индивидуальных, дополнительных и творческих заданий)	Знания, умения и навыки, сформированные во время самоподготовки	Проверка полученных результатов, рефератов, тестирование
Промежуточная аттестация	Знания, умения и навыки соответствующие изученной дисциплине	Зачет, с учетом результатов текущего контроля, компьютерное тестирование

В процессе изучения дисциплины предусмотрены следующие формы контроля: текущий, промежуточный контроль, контроль самостоятельной работы студентов.

**Текущий контроль** успеваемости обучающихся осуществляется по всем видам контактной и самостоятельной работы, предусмотренным рабочей программой дисциплины. Текущий контроль успеваемости осуществляется преподавателем, ведущим аудиторские занятия.

Текущий контроль успеваемости может проводиться в следующих формах:

- устная (устный опрос, собеседование, публичная защита, защита письменной работы, доклад по результатам самостоятельной работы и т.д.);
- письменная (письменный опрос, выполнение, расчетно-проектировочной и расчетно-графической работ и т.д.);
- тестовая (устное, письменное, компьютерное тестирование).

Результаты текущего контроля успеваемости фиксируются в журнале занятий с соблюдением требований по его ведению.

**Устная форма** позволяет оценить знания и кругозор студента, умение логически построить ответ, владение монологической речью и иные коммуникативные навыки. Проводятся преподавателем с обучающимся на темы, связанные с изучаемой дисциплиной, рассчитана на выяснение объема знаний обучающегося по определенному разделу, теме, проблеме и т.п.

Уровень знаний, умений и навыков обучающегося при устном ответе во время промежуточной аттестации определяется оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» по следующим критериям:

Оценка «5» (отлично) ставится, если:

- полно раскрыто содержание материала;
- материал изложен грамотно, в определенной логической последовательности;
- продемонстрировано системное и глубокое знание программного материала;
- точно используется терминология;
- показано умение иллюстрировать теоретические положения конкретными примерами, применять их в новой ситуации;
- продемонстрировано усвоение ранее изученных сопутствующих вопросов, сформированность и устойчивость компетенций, умений и навыков;
- ответ прозвучал самостоятельно, без наводящих вопросов;
- продемонстрирована способность творчески применять знание теории к решению профессиональных задач;

- продемонстрировано знание современной учебной и научной литературы;
- допущены одна – две неточности при освещении второстепенных вопросов, которые исправляются по замечанию.

Оценка «4» (хорошо) ставится, если:

- вопросы излагаются систематизированно и последовательно;
- продемонстрировано умение анализировать материал, однако не все выводы носят аргументированный и доказательный характер;
- продемонстрировано усвоение основной литературы.
- ответ удовлетворяет в основном требованиям на оценку «5», но при этом имеет один из недостатков:

- в изложении допущены небольшие пробелы, не исказившие содержание ответа;

- допущены один – два недочета при освещении основного содержания ответа,

- исправленные по замечанию преподавателя;

- допущены ошибка или более двух недочетов при освещении второстепенных вопросов, которые легко исправляются по замечанию преподавателя.

Оценка «3» (удовлетворительно) ставится, если:

- неполно или непоследовательно раскрыто содержание материала, но показано общее понимание вопроса и продемонстрированы умения, достаточные для дальнейшего усвоения материала;

- усвоены основные категории по рассматриваемому и дополнительным вопросам;

- имелись затруднения или допущены ошибки в определении понятий, использовании терминологии, исправленные после нескольких наводящих вопросов;

- при неполном знании теоретического материала выявлена недостаточная сформированность компетенций, умений и навыков, студент не может применить теорию в новой ситуации;

- продемонстрировано усвоение основной литературы

Оценка «2» (неудовлетворительно) ставится, если:

- не раскрыто основное содержание учебного материала;

- обнаружено незнание или непонимание большей или наиболее важной части учебного материала;

- допущены ошибки в определении понятий, при использовании терминологии, которые не исправлены после нескольких наводящих вопросов.

- не сформированы компетенции, умения и навыки.

Доклад как единственное средство оценивания эффективен, прежде всего, тогда, когда студент представляет результаты своей собственной учебно/научно-исследовательской деятельности, и важным является именно содержание и владение представленной информацией. В этом случае при оценке доклада может быть использована любая совокупность из следующих критериев:

- соответствие выступления теме, поставленным целям и задачам;

- проблемность / актуальность;

- новизна / оригинальность полученных результатов;

- глубина / полнота рассмотрения темы;

- доказательная база / аргументированность / убедительность / обоснованность выводов;

- логичность / структурированность / целостность выступления;

–речевая культура (стиль изложения, ясность, четкость, лаконичность, красота языка, учет аудитории, эмоциональный рисунок речи, доходчивость, пунктуальность, невербальное сопровождение, оживление речи афоризмами, примерами, цитатами и т.д.);

–используются ссылки на информационные ресурсы (сайты, литература);

–наглядность / презентабельность (если требуется);

–самостоятельность суждений / владение материалом / компетентность.

**Письменная форма** приучает к точности, лаконичности, связности изложения мысли. Письменная проверка используется во всех видах контроля и осуществляется как в аудиторной, так и во внеаудиторной работе. Письменные работы могут включать: диктанты, контрольные работы, эссе, рефераты, курсовые работы, отчеты по практикам, отчеты по научно-исследовательской работе студентов.

Реферат–продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой краткое изложение в письменном виде полученных результатов теоретического анализа определенной научной (учебно-исследовательской) темы, где автор раскрывает суть исследуемой проблемы, приводит различные точки зрения.

Критерии оценки (собственно текста реферата и защиты):

-информационная достаточность;

-соответствие материала теме и плану;

-стиль и язык изложения (целесообразное использование терминологии, пояснение новых понятий, лаконичность, логичность, правильность применения и оформления цитат и др.);

-наличие выраженной собственной позиции;

-адекватность и количество использованных источников (7 –10);

-владение материалом

**Тестовая форма** - позволяет охватить большое количество критериев оценки и допускает компьютерную обработку данных. Как правило, предлагаемые тесты оценки компетенций делятся на психологические, квалификационные (в учебном процессе эту роль частично выполняет педагогический тест) и физиологические.

Современный тест, разработанный в соответствии со всеми требованиями теории педагогических измерений, может включать задания различных типов (например, эссе или сочинения), а также задания, оценивающие различные виды деятельности учащихся (например, коммуникативные умения, практические умения).

В обычной практике применения тестов для упрощения процедуры оценивания как правило используется простая схема:

–отметка «3», если правильно выполнено 50 –70% тестовых заданий;

–«4», если правильно выполнено 70 –85 % тестовых заданий;

–«5», если правильно выполнено 85 –100 % тестовых заданий.

Параметры оценочного средства

Предел длительности контроля	45 мин.
------------------------------	---------

Предлагаемое количество заданий из одного контролируемого подэлемента	30, согласно плана
Последовательность выборки вопросов из каждого раздела	Определенная по разделам, случайная внутри раздела
Критерии оценки:	Выполнено верно заданий
«5», если	(985-100)% правильных ответов
«4», если	(70-85)% правильных ответов
«3», если	(50-70)% правильных ответов

**Промежуточная аттестация** – это элемент образовательного процесса, призванный определить соответствие уровня и качества знаний, умений и навыков обучающихся, установленным требованиям согласно рабочей программе дисциплины. Промежуточная аттестация осуществляется по результатам текущего контроля.

Конкретный вид промежуточной аттестации по дисциплине определяется рабочим учебным планом и рабочей программой дисциплины.

Зачет, как правило, предполагает проверку усвоения учебного материала практических и семинарских занятий, выполнения лабораторных, расчетно-проектировочных и расчетно-графических работ, курсовых проектов (работ), а также проверку результатов учебной, производственной или преддипломной практик. Зачет, как правило, выставляется без опроса студентов по результатам контрольных работ, рефератов, других работ выполненных студентами в течение семестра, а также по результатам текущей успеваемости на семинарских занятиях, при условии, что итоговая оценка студента за работу в течение семестра (по результатам контроля знаний) больше или равна 60%. Оценка, выставляемая за зачет, может быть как качественной типа (по шкале наименований «зачтено»/ «не зачтено»), так и количественной (т.н. дифференцированный зачет с выставлением отметки по шкале порядка - «отлично, «хорошо» и т.д.)

## **6. Материалы для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности**

Полный комплект оценочных средств для оценки знаний, умений и навыков находится у ведущего преподавателя

**6.1. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости** текущий контроль успеваемости осуществляется на основе качества выполнения практических работ

### **6.2. Оценочные средства для промежуточной аттестации**

#### *6.2.1. Контрольные вопросы*

1. Для каких посевов предназначена 195 форма акта апробации?
2. Какой документ необходимо составить, если по результатам апробации посевов признается не сортовым? Какие показатели будут определять пригодность посева на семенные цели?
3. Что собою представляет лабораторный метод сортового контроля?
4. По результатам апробации как будет признаваться категория семян и их репродукция?
5. Что является сопроводительным сортовым документом семян?
6. Для каких посевов предназначен акт апробации формы 193? В скольких экземплярах и кому предназначены?
7. Допускаются ли кем, и какие исправления в актах апробации?

8. Когда и кому должны быть выданы сортовые документы по результатам апробации?
9. Что собою представляет грунтовый контроль?
10. В чем заключается обязанности районного Референтного Центра по обслуживанию хозяйств своего района?
11. Правила оформления посева, признанного по результатам апробации непригодным на семенные цели примеси трудноотделимых культур.
12. Для каких хозяйств и посевов предназначен акт апробации формы 197?
13. Какие методы сортового контроля используют Референтный центр Россельхознадзора?
14. На основе чего посев признается соответствующей репродукции, категории?
15. Какие документы и когда должен выдать хозяйству агроном-апробатор?
16. Какие существуют формы государственного контроля?
17. Какие показатели определяют категорию посевов мягкой и твёрдой пшеницы?
18. Что за сортовые документы на высеянные семена?
19. Как устанавливается линия прохода по отбору апробационного снопа?
20. Какую засорённость учитывает агроном-апробатор при осмотре посева в подготовительный этап перед апробацией?
21. Из чего следует исходить признавая репродукцию апробируемого посева?
22. Какая форма и наименование основного сортового документа на посевы, урожай с которого будет использован на собственные семенные нужды?
23. Какие стебли следует относить при анализе апробационного снопа к сортовой примеси?
24. Какие сортовые документы по результатам апробации необходимо вручить хозяйству на репродукционные посевы, урожай с которых пойдет на реализацию в виде семян, доведённых до норм посевного стандарта?
25. 5. Правила расчета заражённости посева пыльной головнёй по результатам анализа апробационного снопа пшеницы.
26. Какие обязанности выполняет референтный центр Россельхознадзора?
27. По каким показателям устанавливается категория посева ( семян ) у перекрёстно опыляющихся культур?
28. Задача сортового и семенного контроля?
29. Что включает подготовительная работа к апробации?
30. Какие семена следует использовать на семенные посевы, согласно правил семеноводства?
31. Виды семенного сортового контроля?
32. Задача семенного, сортового контроля?
33. Элементы подготовительной работы при осмотре перед апробацией.
34. Что является сортовым документом на собственные семена?
35. Какие показатели определяют категорию посева ( семян ) у кукурузы?
36. При осмотре посева на корню, подлежащего апробации, что необходимо установить в подготовительную работу?
37. Что за сортовой документ на высеянные семена, если посев проведен при обретенными семенами?
38. Что такое категория семян? Какие существуют категории семян, согласно ГОСТа?
39. Сортовые показатели посева семян подсолнечника?
40. Назовите элементы внутрихозяйственного семенного, сортового контроля?
41. Кто ответственный за внутрихозяйственный семенной, сортовой контроль?
42. Как устанавливают при апробации категорию посевов, засеянных репродукционными семенами, у озимой ржи и гречихи?
43. Какие основные мероприятия включают подготовительная работа по апробации?



44. Зачем необходимо определять ориентировочную урожайность и как она определяется?
45. Что такое репродукция?
46. В каком случае в рядовом хозяйстве заполняется акт апробации формы №195 и №193?
47. Какой документ и в скольких экземплярах составляется на посеvy, урожай с которых идёт на продажу семенной продукции?
48. Практическое значение лабораторного и грунтового методов сортового контроля? В чём их различия?
49. Документ «сертификат» о каких качествах семян говорит?
50. На посеvy элиты какую акта апробации составляют, если по результатам апробации посевов признан пригодным на семенные цели. Каким требованиям по сортовым качествам он должен отвечать?
51. Для каких посевов предназначена 195 форма акта апробации?
52. Какой документ необходимо составить, если по результатам апробации посевов признается не сортовым? Какие показатели будут определять пригодность посева на семенные цели?
53. Что собою представляет лабораторный метод сортового контроля?
54. По результатам апробации как будет признаваться категория семян и их репродукция?
55. Что является сопроводительным сортовым документом семян?
56. Для каких посевов предназначен акт апробации формы 193? В скольких экземплярах и кому предназначены?
57. Допускаются ли кем, и какие исправления в актах апробации?
58. Когда и кому должны быть выданы сортовые документы по результатам апробации?
59. Что собою представляет грунтовой контроль?
60. В чем заключается обязанности районного Референтного Центра по обслуживанию хозяйств своего района?

### Вопросы тесты по дисциплине

#### Тестирование по терминам семеноводства, вариант № 1

**Правила:** На отдельном листочке напишите Вашу фамилию, № варианта теста и на каждый номер вопроса укажите номер правильного ответа

№ вопроса	ВОПРОС (с №)	ВАРИАНТ ОТВЕТА	№ ответа
1	Контроль сортовых качеств посева, проводимый в поле с целью установления сортовой чистоты или типичности, засоренности, пораженности болезнями и повреждения вредителями путем осмотра растений на корню или отбора апробационного снопа, называется ...	лабораторный сортовой контроль	1
		полевая апробация	2
		грунтовой контроль	3
		семенной контроль	4
2	Совокупность культурных растений, созданная путем селекции, обладающая определенными наследственными морфологическими, биологическими и хозяйственно-ценными признаками и свойствами, называется ...	скрещиванием	1
		генотипом	2
		сортом	3
		популяцией	4
3	Совокупность всех признаков и свойств растения, сформировавшихся на основе генотипа в процессе развития во взаимодействии с условиями внешней среды – это ...	фенотип растения	1
		генотип растения	2
		изменчивость растения	3
		мутант	4
4	Первые звенья в семеноводческом процессе, предшествующие выращиванию семян элиты, включающие отбор исходного материала, его оценку по потомству и размножение – это ...	создание гибрида	1
		размножение сорта	2
		элитное семеноводство	3
		первичное семеноводство	4
5	Контроль сортовой чистоты и видовой принадлежности семян, а также степени мужской стерильности у	семенной контроль	1
		грунтовой контроль	2

	стерильных аналогов сортов, линий и простых межлинейных гибридов, осуществляемый путем посева семян и последующей проверки сортовых качеств по растениям, называется ...	лабораторный сортовой контроль	3
		полевая апробация	4

6	Отношение массы и количества семян в урожае с единицы площади к массе и количеству семян, высеянных на данной площади, называется ...	коэффициент размножения семян	1
		норма высева семян	2
		индекс урожайности	3
		продуктивность растения	4
7	Последовательность пересевов семян, считая от посева семян элиты, является ...	потомством семян	1
		поколением гибрида	2
		репродукцией семян	3
		возрастом семян	4
8	Разделение семян на фракции по размерам – это ...	протравливание семян	1
		очистка семян	2
		сортировка семян	3
		калибровка семян	4
9	В семеноводстве питомник, в котором отдельно высеваются и испытываются потомства, отобранные в питомнике первого года, а потом семена типичных и лучших семей объединяются для последующего размножения, называют ...	питомник испытания потомств первого года	1
		питомник элиты	2
		питомник испытания потомств второго года	3
		питомник размножения	4
10	Сорт, линия, которые при скрещивании с формой, обладающей цитоплазматической мужской стерильностью, дают потомство со стерильной пылью, является ...	закрепителем стерильности	1
		восстановителем стерильности	2
		восстановителем фертильности	3
		закрепителем фертильности	4

## Тестирование по терминам семеноводства, вариант № 2

**Правила:** На отдельном листочке напишите Вашу фамилию, № варианта теста и на каждый номер вопроса укажите номер правильного ответа

№ вопроса	ВОПРОС (с №)	ВАРИАНТ ОТВЕТА	№ ответа
1	Замену на производственных площадях одного районированного сорта другим районированным сортом, более продуктивным или превосходящим заменяемый сорт по другим хозяйственно-ценным признакам и свойствам, называют ...	сортозамещением	1
		сортообновлением	2
		испытанием сорта	3
		сортосменой	4
2	Отрасль сельскохозяйственной науки и сельскохозяйственного производства, призванная обеспечить хозяйства высококачественными семенами возделываемых культур, называется ...	сортководством	1
		семеноводством	2
		семеноведением	3
		сортотразведением	4
3	Семенной фонд озимых культур из урожая прошлого года, предназначенный для посева текущего года – это ...	переходящий семенной фонд	1
		запасной семенной фонд	2
		страховой семенной фонд	3
		резервный семенной фонд	4
4	Свойства сорта (гибрида) давать определенной величины урожай в конкретных условиях производства, называются ...	посевные свойства	1
		семенные свойства	2
		урожайные свойства	3
		сортотые качества	4
5	Семена, полученные из урожая посева суперэлиты, отвечающие по посевным и сортотым качествам требованиям нормативно-технической документации на семена суперэлиты, являются семенами ...	питомника размножения	1
		репродукции	2
		суперэлиты	3
		элиты	4

6	Постоянно происходящий в природе без вмешательства человека отбор растений, наиболее приспособленных к конкретным условиям жизни – это ...	постоянный отбор	1
		искусственный отбор	2
		бессознательный отбор	3
		естественный отбор	4
7	Способность линии, сорта, гибрида давать гетерозисное потомство в определенной комбинации скрещивания называется ...	специфическая комбинационная способность	1
		общая комбинационная способность	2
		гетерозисная способность	3

		гибридная мощность	4
8	Растение, полученное в результате скрещивания генетически различающихся родительских форм – это ...	помесь	1
		чистая линия	2
		элитное растение	3
		гибридное растение	4
9	Сорт, созданный определенными методами селекции, районированный или прошедший станционное и принятый в государственное сортоиспытание, является ...	народным сортом	1
		селекционным сортом	2
		стародавним сортом	3
		перспективным сортом	4
10	Способность растения при половом размножении давать жизнеспособное потомство называется ...	стерильностью	1
		восстановлением фертильности	2
		закреплением стерильности	3
		фертильностью	4

### Тестирование по терминам семеноводства, вариант № 3

**Правила:** На отдельном листочке напишите Вашу фамилию, № варианта теста и на каждый номер вопроса укажите номер правильного ответа

№ вопроса	ВОПРОС (с №)	ВАРИАНТ ОТВЕТА	№ ответа
1	Семена, полученные из урожая посева суперэлиты, отвечающие по посевным и сортовым качествам требованиям нормативно-технической документации на семена суперэлиты, являются ...	семенами питомника размножения	1
		репродукционными семенами	2
		суперэлитой	3
		элитой	4
2	Способность линии, сорта, гибрида давать гетерозисное потомство при скрещивании с различными генотипами называется ...	специфическая комбинационная способность	1
		общая комбинационная способность	2
		гетерозисная способность	3
		гибридная мощность	4
3	Гибрид, получаемый от скрещивания простого межлинейного гибрида с константной самоопыленной линией, называется ...	сортолинейный гибрид	1
		двойной межлинейный гибрид	2
		простой межлинейный гибрид	3
		тройной межлинейный гибрид	4
4	Частичная или полная неспособность растения образовывать нормально функционирующие гаметы и завязывать семена – это ...	стерильность растения	1
		фертильность растения	2
		ксенийность растения	3
		гибридность растения	4
5	Выделение исходных растений с целью сохранения в потомстве определенных признаков и свойств сорта, гибрида является ...	размножением	1
		отбором	2
		апробацией	3
		скрещиванием	4

6	В семеноводстве питомник, в котором высеваются семена от лучших типичных для сорта растений или колосьев, отобранных на посевах первичного семеноводства элиты, суперэлиты и в питомниках размножения для изучения их по потомствам и размножения, называют ...	питомник испытания потомств первого года	1
		питомник элиты	2
		питомник испытания потомств второго года	3
		питомник размножения	4
7	Семенной фонд, засыпаемый на случай неурожая и обновляемый в установленном порядке, называется ...	переходящий семенной фонд	1
		запасной семенной фонд	2
		страховой семенной фонд	3
		резервный семенной фонд	4
8	Сноп (образец) из растений или их частей, отбираемый в соответствии с установленной методикой по проведению апробации сортовых посевов, называют ...	демонстрационный сноп (образец)	1
		сортовой сноп (образец)	2
		апробационный сноп (образец)	3
		контрольный сноп (образец)	4
9	Установленное число лет выращивания сортовых семян данного сорта от выпуска элиты или первой репродукции	возрастом сорта	1
		сроком сортообновления	2

	до их сортообновления является ...	периодом сортотушения	3
		этапом сортотушения	4
10	Определение границ почвенно-климатической зоны в областях, краях и республиках, для которых в установленном порядке рекомендуется новый сорт (гибрид) в дополнение или на замену старого, называют ...	рекомендацией сорта (гибрида)	1
		районированием сорта (гибрида)	2
		заменой сорта (гибрида)	3
		сортотушением	4

### Тестирование по терминам семеноводства, вариант № 4

**Правила:** На отдельном листочке напишите Вашу фамилию, № варианта теста и на каждый номер вопроса укажите номер правильного ответа

№ вопроса	ВОПРОС (с №)	ВАРИАНТ ОТВЕТА	№ ответа
1	Семенной фонд, засыпаемый на случай неурожая и обновляемый в установленном порядке, называется ...	переходящий фонд	1
		страхфонд	2
		запасной фонд	3
		резервный фонд	4
2	Сорт народной селекции, продолжительное время возделываемый в данной местности, является ...	селекционный сорт	1
		местный (стародавний) сорт	2
		народный сорт	3
		гибридный сорт	4
3	Совокупность всех генов, определяющих развитие признаков и свойств растений, называется ...	фенотип растения	1
		генотип растения	2
		изменчивость растения	3
		мутант	4
4	Проявление признаков отцовского организма на эндосперме или околоплоднике гибридного семени материнского растения является ...	стерильностью у растений	1
		фертильностью у растений	2
		ксенийностью у растений	3
		гибридностью у растений	4
5	Естественное или искусственное переопыление растений есть их ...	восстановление	1
		скрещивание	2
		мутация	3
		ксенийность	4

6	Семена, полученные из урожая посева элиты с использованием специальных селекционно-	семенами питомника размножения	1
---	---	--------------------------------	---

	семеноводческих методов и приемов и отвечающие по сортовым и посевным качествам требованиям нормативно-технической документации на семена элиты, являются ...	репродукционными семенами	2
		суперэлитой	3
		элитой	4
7	Посев семян с целью увеличения их количества – это их ...	размножение	1
		обновление	2
		замена	3
		испытание	4
8	Отличительные наследуемые морфологические признаки, по которым устанавливают принадлежность растений к той или иной разновидности, называют ...	видовыми признаками	1
		сортowymi признаками	2
		признаками разновидности	3
		признаками принадлежности	4
9	Периодическую замену сортовых семян в хозяйствах семенами тех же сортов, но высших репродукций, называют ...	сортoобновлением	1
		сортосменной	2
		сортoзаменой	3
		семяобновлением	4
10	Удаление из семенного посева основного сорта растений других видов сельскохозяйственных культур называют ...	очисткой сорта	1
		сортoулучшением	2
		видовой прополкой	3
		сортовой прополкой	4



### Тестирование по терминам семеноводства, вариант № 5

**Правила:** На отдельном листочке напишите Вашу фамилию, № варианта теста и на каждый номер вопроса укажите номер правильного ответа

№ вопроса	ВОПРОС (с №)	ВАРИАНТ ОТВЕТА	№ ответа
1	Семена, полученные из урожая посева элиты с использованием специальных селекционно-семеноводческих методов и приемов и отвечающие по сортовому и посевным качествам требованиям нормативно-технической документации на семена элиты, являются ...	семенами питомника размножения	1
		репродукционными семенами	2
		семенами суперэлиты	3
		семенами элиты	4
2	Снижение сортовых качеств в процессе возделывания сорта, вызываемое накоплением отрицательных мутаций, биологическим засорением, снижением устойчивости растений сорта к болезням, вредителям и неблагоприятным факторам среды называют ...	восстановлением сорта	1
		вырождением сорта	2
		районированием сорта	3
		умиранием сорта	4
3	Типичные для данного сорта морфологические признаки растений, по которым в процессе апробации устанавливают их сортовую принадлежность, называют ...	видовыми признаками	1
		сортовыми признаками	2
		признаками разновидности	3
		признаками принадлежности	4
4	Засорение сорта (гибрида) другими формами растений в результате естественного перекрестного опыления или мутаций называется ...	механическое засорение сорта (гибрида)	1
		вымирание сорта (гибрида)	2
		биологическое засорение сорта (гибрида)	3
		сортоухудшение	4
5	Запас кондиционных семян – это ...	семенной фонд	1
		страховой фонд	2
		переходящий фонд	3
		кондиционный фонд	4

6	Семенное потомство одного растения называют ...	гибридом растения	1
		клоном растения	2
		семьей растения	3
		мутантом растения	4
7	Отбор лучших растений с последующим отдельным испытанием их потомства на урожайность и другие хозяйственно-ценные признаки является ...	массовым отбором	1
		индивидуальным отбором	2
		семейным отбором	3
		семенным отбором	4
8	Линия одного перекрестноопыляющегося растения, полученная в результате принудительного самоопыления ряда поколений, является ...	семьей	1
		перекрёстной линией	2
		гибридом	3
		самоопыленной линией	4
9	Перенос пыльцы на рыльце пестика цветка растений – это ...	опыление	1
		скрещивание	2
		расщепление	3
		облучение	4
10	Совокупность генетически различающихся особей данного вида, сформировавшаяся при естественном или искусственном скрещиваниях, называют ...	гибридным сортом	1
		самоопыленной линией	2
		гибридной популяцией	3
		гетерозисным гибридом	4



### Тестирование по терминам семеноводства, вариант № 6

**Правила:** На отдельном листочке напишите Вашу фамилию, № варианта теста и на каждый номер вопроса укажите номер правильного ответа

№ вопроса	ВОПРОС (с №)	ВАРИАНТ ОТВЕТА	№ ответа
1	Свойство растений сохранять и передавать потомству особенности своего развития является ...	модификацией	1
		расщеплением	2
		наследственностью	3
		изменчивостью	4
2	Сорт, созданный методом гибридизации от скрещивания двух или более соответственно подобранных родительских форм, называется ...	линейным	1
		гибридным	2
		местным	3
		мутантным	4
3	Опыление в пределах одного цветка или в пределах цветков того же самого растения является ...	самоопылением	1
		переопылением	2
		принудительным опылением	3
		расщеплением	4
4	Отбор растений, производимый человеком при создании сортов, гибридов культурных растений, а также в семеноводстве для сохранения особенностей сорта, называется ...	повторяющийся	1
		рекуррентный	2
		естественный	3
		искусственный	4
5	Семена, выращенные учреждением – оригинатором сорта или под его непосредственным руководством, называются ...	обновлёнными	1
		оригинальными	2
		элитными	3
		репродукционными	4

6	Обработка семян химическими протравителями против возбудителей грибных, бактериальных и вирусных заболеваний, а также против некоторых вредителей – это ...	сортировка семян	1
		скарификация семян	2
		протравливание семян	3
		яровизация семян	4
7	Типичные для данного сорта морфологические признаки растений, по которым в процессе апробации устанавливают их сортовую принадлежность, называют ...	количественными признаками	1
		сортовыми признаками	2
		признаками разновидности	3
		отличительными признаками	4
8	Засорение сорта (гибрида) семенами других сортов, гибридов или видов при обмолаоте, очистке, складировании, транспортировании и посеве является ...	механическим засорением сорта (гибрида)	1
		вымиранием сорта (гибрида)	2
		биологическим засорением сорта (гибрида)	3
		сортоухудшением	4
9	Размножение перспективных, дефицитных сортов или наиболее ценных семян путем посева их при уменьшенной норме высева, получения нескольких поколений в год называют ...	экстренным размножением семян	1
		перспективным размножением семян	2
		ускорением семеноводства	3
		ускоренным размножением семян	4
10	Потомство одного вегетативного размноженного растения – это ...	семья	1
		клон	2
		линия	3
		гибрид	4

### Тестирование по терминам семеноводства, вариант № 7

**Правила:** На отдельном листочке напишите Вашу фамилию, № варианта теста и на каждый номер вопроса укажите номер правильного ответа

№ вопроса	ВОПРОС (с №)	ВАРИАНТ ОТВЕТА	№ ответа
1	Генетически неоднородный сорт, созданный отбором самоопыляющихся, чаще перекрестноопыляющихся растений – это ...	сорт-популяция	1
		сорт-линия	2
		гибридный сорт	3
		мутант	4
2	Перенос пыльцы на рыльца пестика цветков других растений называется ...	переопылением растений	1
		отбором растений	2
		самоопылением растений	3
		инцухтом	4
3	Явление превосходства гибрида над лучшим из родителей по степени развития тех или иных признаков и свойств, в наибольшей степени проявляющееся в первом поколении, называется ...	полиплоидией	1
		инбридингом	2
		гетерозисом	3
		мутагенезом	4
4	Отбор, заключающийся в выбраковке растений с нетипичными для сорта признаками и свойствами – это ...	позитивный отбор	1
		негативный отбор	2
		естественный отбор	3
		Клоновый отбор	4
5	Примесь в посеве основной культуры растений других сортов и разновидностей, выраженная в процентах, называется ...	механическая засорённость	1
		семенная засорённость	2
		видовая засорённость	3
		сортовая засорённость	4

6	Контроль сортовых качеств некоторых культур, проводимый в семенохранилище, дополняющий полевую апробацию и полевое обследование и заключающийся в проверке семян на сортовую чистоту или типичность, поражённость болезнями и повреждения вредителями, называется ...	грунтовой контроль	1
		амбарная апробация	2
		полевая апробация	3
		лабораторный сортовой контроль	4
7	Удаление из посева основного сорта сортовой примеси	восстановлением сорта	1

	или на посеве стерильной формы – фертильных растений этой же формы называется ...	сортовой очисткой	2
		видовой прополкой	3
		сортовой прополкой	4
8	Индивидуальный отбор у вегетативно размножаемых растений называется ...	семейный отбор	1
		клоновый отбор	2
		негативный отбор	3
		рекуррентный отбор	4
9	Стерильность, обусловленная полным отсутствием пыльцы или ее неспособностью нормально функционировать, называется ...	гетеростилия	1
		самостерильность	2
		женская стерильность растений	3
		мужская стерильность растений	4
10	Осмотр на корню без отбора апробационного снопа, образца и документальное оформление неапробированного сортового посева называется ...	регистрацией сортового посева	1
		апробацией сортового посева	2
		выбраковкой сортового посева	3
		сертификацией посева	4

### Тестирование по терминам семеноводства, вариант № 8

**Правила:** На отдельном листочке напишите Вашу фамилию, № варианта теста и на каждый номер вопроса укажите номер правильного ответа

№ вопроса	ВОПРОС (с №)	ВАРИАНТ ОТВЕТА	№ ответа
1	Процентное отношение стеблей или растений, типичных для данного сорта самоопыляющейся культуры, к общему количеству стеблей или растений всех сортов и форм той же культуры называется ...	сортовая чистота	1
		сортовая типичность	2
		коэффициент размножения	3
		типичное отношение	4
2	Посев, сортовая принадлежность которого подтверждена документами на семена и его апробацией – это ...	сортовой посев	1
		посев элиты	2
		репродукционный посев	3
		питомник размножения	4
3	Индивидуальный отбор, при котором отобранные растения распределяются в сходные группы и высеваются по семьям с последующим объединением семян лучших из них, называется ...	индивидуально-семейный отбор	1
		семейно-групповой отбор	2
		массовый отбор	3
		негативный отбор	4
4	Способность растения завязывать семена при оплодотворении пылью своего цветка или других цветков своего же растения называется ...	коэффициентом размножения	1
		комбинационной способностью	2
		стерильностью растения	3
		самофертильностью растения	4
5	Сортоиспытание, проводимое селекционно-опытными учреждениями, Государственной комиссией по сортоиспытанию и охране селекционных достижений в производственных условиях сельхозпредприятий одновременно с конкурсным или государственным испытанием называется ...	экологическим испытанием	1
		конкурсным испытанием	2
		предварительным испытанием	3
		производственным испытанием	4

6	Сорт, полученный методом индивидуального отбора и являющийся потомством самоопыляющегося растения – это ...	гибридный сорт	1
		линейный сорт	2
		стандартный сорт	3
		местный сорт	4
7	Растение, у которого нормальное потомство получается при опылении пестиков пылью своего цветка или других цветков того же самого растения, является ...	вегетативно размножающимся	1
		стерильным	2
		перекрёстно опыляющимся	3
		самоопыляющимся	4
8	Стерильность, обусловленная внеядерными, цитоплазматическими факторами или взаимодействием определенных генов и цитоплазмы, называется ...	цитоплазматическая мужская стерильность	1
		женская стерильность	2
		самостерильность	3
		внеядерная стерильность	4
9	Семена отобранных лучших растений какого-либо сорта, популяции, предназначенные для закладки питомника	семена элиты	1
		родительские семена	2

	испытания их потомств, называют ...	семена родоначальных растений	3
		семена питомника испытания	4
10	Примесь в сортовом посеве растений других сортов, разновидностей и видов этой же культуры, выраженная в процентах – это ...	семенная примесь	1
		механическая примесь	2
		видовая примесь	3
		сортовая примесь	4



### Тестирование по терминам семеноводства, вариант № 9

**Правила:** На отдельном листочке напишите Вашу фамилию, № варианта теста и на каждый номер вопроса укажите номер правильного ответа

№ вопроса	ВОПРОС (с №)	ВАРИАНТ ОТВЕТА	№ ответа
1	Растение, у которого нормальное потомство получается при опылении пестиков пыльцой своего цветка или других цветков того же самого растения, является ...	вегетативно размножающимся	1
		стерильным	2
		перекрёстно опыляющимся	3
		самоопылителем	4
2	Стерильность, обусловленная внеядерными, цитоплазматическими факторами или взаимодействием определенных генов и цитоплазмы, называется ...	ЦМС	1
		женская стерильность	2
		самостерильность	3
		внеядерная стерильность	4
3	Посев, произведенный семенами суперэлиты и предназначенный для получения семян элиты, считается ...	посевом суперэлиты	1
		репродукционным посевом	2
		посевом элиты	3
		элитой	4
4	Скращивание, проводимое между различными сортами одного вида для получения исходного материала в селекционном процессе и для использования эффекта гетерозиса в семеноводстве, называется ...	межсортным	1
		внутрисортным	2
		возвратным	3
		рекуррентным	4
5	Выделение из общей массы полноценной части семян называют ...	сортировкой семян	1
		протравливанием семян	2
		калибровкой семян	3
		скарификацией семян	4

6	Посев, урожай с которого предназначен для размножения семенного материала районированных сортов и гибридов в целях обеспечения своевременного обновления сортовых семян и осуществления сортосмены, называется ...	семеноводческим посевом	1
		товарным посевом	2
		семенным посевом	3
		гибридным посевом	4
7	Индивидуальный отбор, при котором семена каждого элитного растения высеваются отдельно с последующей проверкой по потомству и объединением лучших их семей, является ...	семейно-групповой отбор	1
		массовый отбор	2
		индивидуально-семейным	3
		негативный отбор	4
8	Питомник, предназначенный для размножения семян лучших семей, клонов, линий, отобранных в питомнике	конкурсный питомник	1
		питомник размножения	2

	испытания, называется ...	питомник испытания потомств	3
		коллекционный питомник	4
9	Лучший районированный сорт (гибрид), который включается во все виды сортоиспытаний или в опыты в качестве контроля и в сравнении с которым ведут оценку других сортов, гибридов или форм, называется ...	контрольный сорт (гибрид)	1
		стандартный сорт (гибрид)	2
		конкурсный сорт (гибрид)	3
		оценочный сорт (гибрид)	4
10	Растение, у которого нормальное потомство получается при опылении пыльцой цветков других растений данного вида с помощью ветра и насекомых, является ...	стерильным	1
		самоопыляющимся	2
		перекрёстноопыляющимся	3
		гибридным	4

### Тестирование по терминам семеноводства, вариант № 10

**Правила:** На отдельном листочке напишите Вашу фамилию, № варианта теста и на каждый номер вопроса укажите номер правильного ответа

№ вопроса	ВОПРОС (с №)	ВАРИАНТ ОТВЕТА	№ ответа
1	Посев, произведенный оригинальными семенами и предназначенный для получения семян суперэлиты, считается ...	посевом суперэлиты	1
		репродукционным посевом	2
		посевом элиты	3
		суперэлитой	4
2	Посев, урожай сортовых семян с которого предназначен для высева на товарных площадях, называется ...	семеноводческим посевом	1
		товарным посевом	2
		семенным посевом	3
		гибридным посевом	4
3	Растение, у которого нормальное потомство получается при опылении пыльцой цветков других растений данного вида с помощью ветра и насекомых, является ...	стерильным растением	1
		растением-самоопылителем	2
		растением-перекрёстником	3
		гибридным растением	4
4	Ценный малораспространенный районированный сорт (гибрид), рекомендованный для ускоренного размножения, называется ...	перспективный сорт (гибрид)	1
		рекомендованный сорт (гибрид)	2
		дефицитный сорт (гибрид)	3
		гетерозисный сорт (гибрид)	4
5	Процесс создания новых форм растений путем рекомбинации признаков и свойств в результате скрещивания – это ...	гибридизация растений	1
		полиплоидизация растений	2
		клонирование растений	3
		размножение растений	4

6	Количество полноценных семян в процентах от исходной партии, отвечающих всем требованиям нормативно-технической документации, называется ...	кондиционность семян	1
		полноценность семян	2
		коэффициент размножения	3
		выход семян	4
7	Отбор большого количества наиболее типичных здоровых, продуктивных растений с последующим объединением их семян для поддержания типичности сорта является ...	массовым отбором	1
		индивидуальным отбором	2
		негативным отбором	3
		естественным отбором	4
8	Сорт, линия, которые при скрещивании с формой, обладающей цитоплазматической мужской стерильностью, дают потомство с восстановленной фертильностью пыльцы, является ...	закрепителем фертильности	1
		восстановителем стерильности	2
		закрепителем стерильности	3
		восстановителем фертильности	4
9	Гибрид, получаемый от скрещивания различных сортов – это ...	сортолинейный гибрид	1
		межлинейный гибрид	2
		межсортной гибрид	3
		внутрисортовой гибрид	4
10	Растение, пыльца которого используется для оплодотворения другого, материнского растения – это	материнской формы	1
		отцовской формы	2

	растение ...	стерильной линии	3
		вегетативно размножаемое	4

### Тестирование по терминам семеноводства, вариант № 11

**Правила:** На отдельном листочке напишите Вашу фамилию, № варианта теста и на каждый номер вопроса укажите номер правильного ответа

№ вопроса	ВОПРОС (с №)	ВАРИАНТ ОТВЕТА	№ ответа
1	Новый, еще не районированный сорт (гибрид), который в первые годы государственного сортоиспытания значительно превысил по хозяйственно-ценным признакам и свойствам районированный сорт или гибрид, называется ...	перспективный сорт (гибрид)	1
		рекомендованный сорт (гибрид)	2
		дефицитный сорт (гибрид)	3
		гетерозисный сорт (гибрид)	4
2	Растение, на котором формируются семена после скрещивания – это растение ...	материнской формы	1
		отцовской формы	2
		стерильной линии	3
		вегетативно размножаемое	4
3	Изучение и оценка данного сорта (гибрида), проводимые по определенной методике в сравнении с районированным сортом (гибридом), называется ...	размножением	1
		сортосменной	2
		сортосообновлением	3
		сортоиспытанием	4
4	Гибрид, получаемый от скрещивания сорта с константной самоопыленной линией или простого межлинейного гибрида с сортом – это ...	сортолинейный гибрид	1
		межлинейный гибрид	2
		межсортной гибриды	3
		внутрисортовой гибриды	4
5	Потомство одного генетически однородного растения, воспроизводящееся половым путем, называется ...	клоном	1
		популяцией	2
		линией	3
		семьей	4

6	Семена, получаемые в результате гибридизации растений, являются ...	полиплоидными	1
		мутантными	2
		гибридными	3
		стерильными	4
7	Стерильность, обусловленная неспособностью растения завязывать семена при опылении пылью своего же цветка или растения, называется ...	самофертильностью	1
		самостерильностью	2
		инцухтом	3
		инбридингом	4
8	Предохранение посева от нежелательного переопыления растений путем пространственного удаления	апробацией посева	1
		регистрацией посева	2

	соответствующих посевов, использования различных изолирующих устройств или культур называется ...	изоляция посева	3
		предохранением посева	4
9	Гибрид, получаемый при скрещивании двух или нескольких константных самоопыленных линий – это ...	сортолинейный гибрид	1
		межлинейный гибрид	2
		межсортовой гибрид	3
		внутрисортовой гибрид	4
10	Сортоиспытание, проводимое Государственной комиссией по сортоиспытанию и охране селекционных достижений на государственных сортоучастках в различных почвенно-климатических зонах страны, называется ...	государственным сортоиспытанием	1
		экологическим сортоиспытанием	2
		предварительным испытанием	3
		производственным испытанием	4

### Тестирование по терминам семеноводства, вариант № 12

**Правила:** На отдельном листочке напишите Вашу фамилию, № варианта теста и на каждый номер вопроса укажите номер правильного ответа

№ вопроса	ВОПРОС (с №)	ВАРИАНТ ОТВЕТА	№ ответа
1	Контроль сортовых качеств посева, проводимый в поле с целью установления сортовой чистоты или типичности, засоренности, пораженности болезнями и повреждения вредителями путем осмотра растений на корню или отбора апробационного снопа, называется ...	лабораторный сортовой контроль	1
		полевая апробация	2
		грунтовой контроль	3
		семенной контроль	4
2	Отрасль сельскохозяйственной науки и сельскохозяйственного производства, призванная обеспечить хозяйства высококачественными семенами возделываемых культур, называется ...	сортотодством	1
		семеноводством	2
		семеноведением	3
		сортотразведением	4
3	Гибрид, получаемый от скрещивания простого межлинейного гибрида с константной самоопыленной линией, называется ...	сортотлинейный гибрид	1
		двойной межлинейный гибрид	2
		простой межлинейный гибрид	3
		тройной мбежлинейный гибрид	4
4	Проявление признаков отцовского организма на эндосперме или околоплоднике гибридного семени материнского растения является ...	стерильностью у растений	1
		фертильностью у растений	2
		ксенийностью у растений	3
		гибридностью у растений	4
5	Запас кондиционных семян – это ...	семенной фонд	1
		страховой фонд	2
		переходящий фонд	3
		кондиционный фонд	4

6	Обработка семян химическими протравителями против возбудителей грибных, бактериальных и вирусных заболеваний, а также против некоторых вредителей – это ...	сортотровка семян	1
		скаротфикация семян	2
		протравливание семян	3
		яровотзация семян	4
7	Удаление из посева основного сорта сортовой примеси или на посеве стерильной формы – фертильных растений этой же формы называется ...	восстановлением сорта	1
		сортовой очисткой	2
		видовой прополкой	3
		сортовой прополкой	4
8	Стерильность, обусловленная внеядерными, цитоплазматическими факторами или взаимодействием определенных генов и цитоплазмы, называется ...	цитоплазматическая мужская стерильность	1
		женская стерильность	2
		самостерильность	3
		внеядерная стерильность	4
9	Лучший районированный сорт (гибрид), который включается во все виды сортоиспытаний или в опыты в качестве контроля и в сравнении с которым ведут оценку других сортов, гибридов или форм, называется ...	контрольный сорт (гибрид)	1
		стандартный сорт (гибрид)	2
		конкурсный сорт (гибрид)	3

		оценочный сорт (гибрид)	4
10	Сортоиспытание, проводимое Государственной комиссией по сортоиспытанию и охране селекционных достижений на государственных сортоучастках в различных почвенно-климатических зонах страны, называется ...	государственным сортоиспытанием	1
		экологическим сортоиспытанием	2
		предварительным испытанием	3
		производственным испытанием	4

## Контрольные задания для составления акта апробации

### Вариант 1

**Хозяйство** Учебно-опытное поле ОГАУ

**Культура** Яровая мягкая пшеница

**Сорт** Юго-Восточная 2 (создан Ершовской ОСОЗ)

**Семена для посева** свои категории ОС (суперэлита)

**При анализе апробационных снопов выделено:**

- 1) стебли основного сорта (разновидность лютесценс) – 1530 (1600)
- 2) стебли разновидностей: гордеиформе – 3 (2), альбидум – 4 (1), велютинум – 1 (2), эритроспермум – 5 (6), грекум – 1 (1)
- 3) стебли трудноотделимых культур: ячмень – 12 (13)
- 4) стебли трудноотделимых сорных растений: сорно-полевой подсолнечник – 5 (8)
- 5) стебли злостных сорняков: осот полевой – 1 (0), молочай лозный – 1 (3), овсюг – 5 (9)
- 6) стебли карантинных сорняков: не обнаружены
- 7) стебли ядовитых растений: не обнаружены
- 8) стебли апробируемой культуры, поражённые: пыльной головнёй – 1 (1), твёрдой головнёй – 0 (0)
- 9) недоразвитые стебли апробируемой культуры – 13 (27)

### Вариант 2

**Хозяйство** Учебно-опытное поле ОГАУ

**Культура** Яровая мягкая пшеница

**Сорт** Альбидум 188 (создан Ершовской ОСОЗ)

**Семена для посева** приобретены в СПК «Красногорский» категории ОС (суперэлита)

**При анализе апробационных снопов выделено:**

- 1) стебли основного сорта (разновидность альбидум) – 1575 (1513)
- 2) стебли разновидностей: леукурум – 3 (1), лютесценс – 3 (6), велютинум – 1 (3), эритроспермум – 3 (2), грекум – 1 (2)
- 3) стебли трудноотделимых культур: ячмень – 11 (13)
- 4) стебли трудноотделимых сорных растений: сорно-полевой подсолнечник – 3 (4)
- 5) стебли злостных сорняков: бодяг полевой – 1 (3), молочай лозный – 3 (3), овсюг – 5 (4)
- 6) стебли карантинных сорняков: не обнаружены
- 7) стебли ядовитых растений: не обнаружены
- 8) стебли апробируемой культуры, поражённые: пыльной головнёй – 1 (2), твёрдой головнёй – 0 (1)
- 9) недоразвитые стебли апробируемой культуры – 33 (37)

### Вариант 3

**Хозяйство** Учебно-опытное поле ОГАУ

**Культура** Яровая мягкая пшеница

**Сорт** Варяг (создан Оренбургским НИИСХ и Самарским НИИСХ)

**Семена для посева** приобретены в Оренбургском НИИСХ категории ОС (питомника размножения ПР-4)

**При анализе апробационных снопов выделено:**

- 1) стебли основного сорта (разновидность грекум) – 1536 (1617)
- 2) стебли разновидностей: гордеиформе – 3 (4), альбидум – 5 (2), велютинум – 1 (0), эритроспермум – 3 (5), лютесценс – 1 (1)
- 3) стебли трудноотделимых культур: ячмень – 2 (8)



- 4) стебли трудноотделимых сорных растений: сорно-полевой подсолнечник – 5 (8)
- 5) стебли злостных сорняков: осот полевой – 1 (0), молочай лозный – 1 (3), овсюг – 5 (9)
- 6) стебли карантинных сорняков: не обнаружены
- 7) стебли ядовитых растений: не обнаружены
- 8) стебли апробируемой культуры, поражённые: пыльной головнёй – 1 (2), твёрдой головнёй – 0 (1)
- 9) недоразвитые стебли апробируемой культуры – 13 (27)

#### Вариант 4

**Хозяйство** Учебно-опытное поле ОГАУ

**Культура** Яровой ячмень

**Сорт** Оренбургский 11 (создан Оренбургским НИИСХ)

**Семена для посева** приобретены в Оренбургском НИИСХ категории ОС (суперэлита)

**При анализе апробационных снопов выделено:**

- 1) стебли основного сорта (разновидность медикум) – 1525 (1518)
- 2) стебли разновидностей: нутанс – 8 (9), паллидум – 1 (1)
- 3) стебли трудноотделимых культур: пшеница – 11 (13), овёс – 3 (1)
- 4) стебли трудноотделимых сорных растений: овсюг – 3 (4)
- 5) стебли злостных сорняков: бодяг полевой – 4 (3), молочай лозный – 3 (5), овсюг – 3 (4)
- 6) стебли карантинных сорняков: не обнаружены
- 7) стебли ядовитых растений: не обнаружены
- 8) стебли апробируемой культуры, поражённые: пыльной головнёй – 1 (0), твёрдой головнёй – 0 (0)
- 9) недоразвитые стебли апробируемой культуры – 43 (17)

#### Вариант 5

**Хозяйство** Учебно-опытное поле ОГАУ

**Культура** Яровой ячмень

**Сорт** Анна (создан Оренбургским НИИСХ)

**Семена для посева** приобретены в Оренбургском НИИСХ категории ОС (суперэлита)

**При анализе апробационных снопов выделено:**

- 1) стебли основного сорта (разновидность нутанс) – 1539 (1599)
- 2) стебли разновидностей: медикум – 9 (4), паллидум – 4 (8)
- 3) стебли трудноотделимых культур: пшеница – 9 (6), овёс – 3 (4)
- 4) стебли трудноотделимых сорных растений: овсюг – 5 (8)
- 5) стебли злостных сорняков: осот полевой – 1 (0), молочай лозный – 1 (3), овсюг – 5 (8)
- 6) стебли карантинных сорняков: не обнаружены
- 7) стебли ядовитых растений: не обнаружены
- 8) стебли апробируемой культуры, поражённые: пыльной головнёй – 1 (1), твёрдой головнёй – 0 (1)
- 9) недоразвитые стебли апробируемой культуры – 43 (29)

#### Вариант 6

**Хозяйство** Учебно-опытное поле ОГАУ

**Культура** Озимая мягкая пшеница

**Сорт** Пионерская 32 (создан Оренбургским ГАУ)

**Семена для посева** свои категории ОС (питомника размножения ПР-4)

**При анализе апробационных снопов выделено:**

- 1) стебли основного сорта (разновидность эритроспермум) – 1566 (1516)
- 2) стебли разновидностей: леукурум – 5 (3), лютеценс – 3 (6), вельютинум – 1 (1), альбидум – 3 (2), грекум – 1 (2)
- 3) стебли трудноотделимых культур: ячмень – 2 (5), рожь – 5 (3), тритикале – 4 (8)
- 4) стебли трудноотделимых сорных растений: сорно-полевой подсолнечник – 33 (24)
- 5) стебли злостных сорняков: бодяг полевой – 1 (3), молочай лозный – 3 (3), овсюг – 5 (4)
- 6) стебли карантинных сорняков: не обнаружены
- 7) стебли ядовитых растений: не обнаружены
- 8) стебли апробируемой культуры, поражённые: пыльной головнёй – 1 (2), твёрдой головнёй – 0 (0)

- 9) недоразвитые стебли апробируемой культуры – 23 (37)

Вариант 7

Хозяйство Учебно-опытное поле ОГАУ

Культура Озимая мягкая пшеница

Сорт Кинельская 4 (создан Поволжским НИИССПК)

Семена для посева приобретены в Поволжском НИИСС категории ОС (суперэлита)

При анализе апробационных снопов выделено:

- 1) стебли основного сорта (разновидность альбидум) – 1533 (1588)
- 2) стебли разновидностей: леукурум – 3 (4), лютесценс – 3 (6), велютинум – 1 (1), эритроспермум – 5 (2), грекум – 1 (1)
- 3) стебли трудноотделимых культур: ячмень – 2 (3), рожь – 5 (6), тритикале – 4 (3)
- 4) стебли трудноотделимых сорных растений: сорно-полевой подсолнечник – 15 (18)
- 5) стебли злостных сорняков: осот полевой – 1 (3), молочай лозный – 1 (3), овсюг – 5 (9)
- 6) стебли карантинных сорняков: не обнаружены
- 7) стебли ядовитых растений: не обнаружены
- 8) стебли апробируемой культуры, поражённые: пыльной головнёй – 1 (1), твёрдой головнёй – 0 (1)
- 9) недоразвитые стебли апробируемой культуры – 19 (25)

Вариант 8

Хозяйство Учебно-опытное поле ОГАУ

Культура Озимая мягкая пшеница

Сорт Колос Оренбуржья (создан Оренбургским ГАУ)

Семена для посева свои категории ОС (суперэлита)

При анализе апробационных снопов выделено:

- 1) стебли основного сорта (разновидность лютесценс) – 1577 (1563)
- 2) стебли разновидностей: леукурум – 3 (1), альбидум – 3 (2), велютинум – 1 (2), эритроспермум – 5 (8), грекум – 1 (2)
- 3) стебли трудноотделимых культур: ячмень – 0 (3), рожь – 5 (9), тритикале – 2 (3)
- 4) стебли трудноотделимых сорных растений: сорно-полевой подсолнечник – 8 (4)
- 5) стебли злостных сорняков: бодяг полевой – 1 (3), молочай лозный – 3 (3), овсюг – 5 (4)
- 6) стебли карантинных сорняков: не обнаружены
- 7) стебли ядовитых растений: не обнаружены
- 8) стебли апробируемой культуры, поражённые: пыльной головнёй – 1 (1), твёрдой головнёй – 0 (2)
- 9) недоразвитые стебли апробируемой культуры – 39 (27)

Вариант 9

Хозяйство Учебно-опытное поле ОГАУ

Культура Овёс

Сорт Конкур (создан НИИСХ НЧЗ)

Семена для посева приобретены в СПК «Рассвет» категории ОС (питомник размножения ПР-4)

При анализе апробационных снопов выделено:

- 1) стебли основного сорта (разновидность мутика) – 1520 (1584)
- 2) стебли разновидностей: ариата – 13 (14)
- 3) стебли трудноотделимых культур: ячмень – 12 (13)
- 4) стебли трудноотделимых сорных растений: овсюг – 15 (8)
- 5) стебли злостных сорняков: осот полевой – 1 (0), молочай лозный – 1 (3), овсюг – 15 (8)
- 6) стебли карантинных сорняков: не обнаружены
- 7) стебли ядовитых растений: не обнаружены
- 8) стебли апробируемой культуры, поражённые: пыльной головнёй – 1 (1), твёрдой головнёй – 0 (1)
- 9) недоразвитые стебли апробируемой культуры – 43 (27)

**Контрольные вопросы при составлении акта апробации**

**№1**

1. Какие документы регламентируют сортовые качества приобретённых семян?
2. Что проверяют и оценивают при осмотре сортовых посевов в натуре при подготовке к полевой апробации?
3. Какие обязанности выполняет референтный центр Россельхознадзора в области сортового контроля?

**№2**

1. Кто имеет право проводить полевую апробацию, а кто – регистрацию сортовых посевов?
2. Что включает подготовительная работа к проведению полевой апробации?
3. Какие семенные посевы подлежат полевой апробации (четыре условия)?

**№3**

1. Наличие каких документов о сортовых качествах высеванных семян проверяют при подготовке к проведению полевой апробации (два случая: семена свои – и семена приобретённые)?
2. Понятие об апробации, её цель и задачи.
3. Какую засорённость учитывает агроном-апробатор при осмотре посева в подготовительный этап перед апробацией?

**№4**

1. Какие документы регламентируют сортовые качества семян, выращенных в самом хозяйстве?
2. Назовите основные элементы подготовительной работы к апробации.
3. Кто проводит регистрацию семенных посевов?

**№5**

1. Назовите сортовые документы на высевные семена в том случае, когда они выращены в самом хозяйстве.
2. Какие показатели будут определять сортовые качества посева у перекрёстно опыляющихся культур?
3. Чем завершают подготовительные работы к проведению полевой апробации?

**№6**

1. Назовите сортовые документы на высевные семена в том случае, когда они были приобретены со стороны.
2. Какие показатели будут определять сортовые качества посева у самоопыляющихся культур?
3. Каков порядок проведения апробации (три крупных блока действий)?

**№7**

1. Укажите основные задачи полевой апробации.
2. Назовите в качестве примера 2-3 перекрестноопыляющиеся культуры.
3. Назовите методы государственного сортового контроля.

**№8**

1. Кто имеет право проводить полевую апробацию, а кто – регистрацию сортовых посевов?
2. Назовите в качестве примера 2-3 самоопыляющиеся культуры.
3. Что означает понятие «сортовая типичность»?

**№9**

1. Какие посевы подлежат обязательной апробации?
2. Что за показатели будут определять сортовые качества посева перекрестно опыляющихся и самоопыляющихся культур?
3. В чём назначение регистрации сортовых посевов?

**№10**

1. В чём назначение и каковы возможности полевой апробации как метода сортового контроля?
2. В чём отличие апробации сортовых посевов и их регистрации?
3. Как различаются полевые культуры по биологии цветения и способам размножения?

**№11**

1. Какие существуют способы (методы) сортового контроля?
2. С какой целью проводится полевая апробация сортовых посевов?
3. При осмотре на корню посева, подлежащего апробации, что необходимо установить во время проведения подготовительной работы?

**№12**

1. Наличие каких документов о посевных качествах высеванных семян проверяют при подготовке к проведению полевой апробации (два случая: семена свои – и семена приобретённые)?
2. Какие посевы подлежат апробации, а какие – регистрации?
3. Какую засорённость и как учитывает агроном-апробатор при осмотре посева в подготовительный этап перед апробацией?

Вариант 10

**Хозяйство** Учебно-опытное поле ОГАУ

**Культура** Яровой ячмень

**Сорт** Первоцелинник (создан Оренбургским НИИСХ)

**Семена для посева** приобретены в ОПХ «Советская Россия» категории ОС (суперэлита)

**При анализе апробационных снопов выделено:**

- 1) **стебли** основного сорта (разновидность медикум) – 1555 (1583)
- 2) **стебли** разновидностей: нутанс – 13 (21), паллидум – 1 (7)
- 3) **стебли** трудноотделимых культур: пшеница – 3 (3), овёс – 5 (8)
- 4) **стебли** трудноотделимых сорных растений: овсюг – 13 (17)
- 5) **стебли** злостных сорняков: вьюнок полевой – 11 (13), молочай лозный – 3 (3), овсюг – 13 (17)
- 6) **стебли** карантинных сорняков: не обнаружены
- 7) **стебли** ядовитых растений: не обнаружены
- 8) **стебли** апробируемой культуры, поражённые: пыльной головнёй – 1 (2), твёрдой головнёй – 0 (1)
- 9) **недоразвитые** стебли апробируемой культуры – 31 (37)

Вариант 11

**Хозяйство** Учебно-опытное поле ОГАУ

**Культура** Яровая мягкая пшеница

**Сорт** Юго-Восточная 2 (создан Ершовской ОСОЗ)

**Семена для посева** свои категории ОС (суперэлита)

**При анализе апробационных снопов выделено:**

- 1) **стебли** основного сорта (разновидность лютесценс) – 1593 (1560)
- 2) **стебли** разновидностей: гордеиформе – 3 (3), альбидум – 4 (3), велютинум – 3 (2), эритроспермум – 5 (3), грекум – 1 (0)
- 3) **стебли** трудноотделимых культур: ячмень – 11 (13)
- 4) **стебли** трудноотделимых сорных растений: сорно-полевой подсолнечник – 5 (3)
- 5) **стебли** злостных сорняков: осот полевой – 1 (1), молочай лозный – 1 (3), овсюг – 5 (4)
- 6) **стебли** карантинных сорняков: не обнаружены
- 7) **стебли** ядовитых растений: не обнаружены
- 8) **стебли** апробируемой культуры, поражённые: пыльной головнёй – 1 (2), твёрдой головнёй – 0 (1)
- 9) **недоразвитые** стебли апробируемой культуры – 39 (27)

Вариант 12

**Хозяйство** Учебно-опытное поле ОГАУ

**Культура** Яровая мягкая пшеница

**Сорт** Альбидум 188 (создан Ершовской ОСОЗ)

**Семена для посева** приобретены в ОПХ «Советская Россия» категории ОС (суперэлита)

**При анализе апробационных снопов выделено:**

- 1) **стебли** основного сорта (разновидность альбидум) – 1575 (1513)
- 2) **стебли** разновидностей: леукурум – 3 (3), лютесценс – 3 (5), велютинум – 5 (3), эритроспермум – 3 (1), грекум – 1 (6)
- 3) **стебли** трудноотделимых культур: ячмень – 11 (17)
- 4) **стебли** трудноотделимых сорных растений: сорно-полевой подсолнечник – 13 (14)
- 5) **стебли** злостных сорняков: бодяг полевой – 1 (1), молочай лозный – 3 (1), овсюг – 5 (3)
- 6) **стебли** карантинных сорняков: не обнаружены
- 7) **стебли** ядовитых растений: не обнаружены
- 8) **стебли** апробируемой культуры, поражённые: пыльной головнёй – 1 (0), твёрдой головнёй – 2 (1)
- 9) **недоразвитые** стебли апробируемой культуры – 13 (33)

1. Тестовые задания (предоставляются в полном объеме)
2. Типовые контрольные задания (предоставляются варианты заданий контрольных работ, расчетно-графических работ, индивидуальных домашних заданий, курсовых работ и проектов, темы эссе, докладов, рефератов)

### **Темы рефератов**

1. Понятие об апробации, её цель и задачи.
2. Что собою представляет лабораторный метод сортового контроля?
3. На какие посевы предназначен акт апробации формы № 195? Правила его заполнения.
4. Методы сортового контроля. Сущность каждого из них. В каком случае какой метод применяется.
5. Для каких посевов предназначен акт апробации формы 193? В скольких экземплярах его составляют и кому они предназначены?
6. Какие существуют сортовые документы на высеянные семена?
7. Какие посевы подлежат апробации, а какие – регистрации? Техника выполнения регистрации.
8. Какая форма и наименование основного сортового документа на репродукционные посевы, урожай с которого будет использован на собственные семенные нужды?
9. Сортовые документы на семена в зависимости от их принадлежности (свои или приобретённые).
10. Лабораторный метод сортового контроля. Его возможности и недостатки.
11. Какие стебли следует относить при анализе апробационного снопа к сортовой примеси?
12. Показатели выбраковки посева из числа сортовых по результатам апробации. Порядок документации такого посева.
13. Особенности апробации семенных посевов для получения оригинальных семян и элиты.
14. Какие сортовые документы по результатам апробации необходимо вручить хозяйству на репродукционные посевы, урожай с которых пойдет на реализацию в виде семян, доведённых до норм посевного стандарта?
15. Правила документации посева, признанным непригодным на семенные цели по примеси трудноотделимых культурных или сорных растений.

### **Контрольные вопросы для проведения зачета**

1. Для каких посевов предназначена 195 форма акта апробации?
2. Какой документ необходимо составить, если по результатам апробации посевов признается не сортовым? Какие показатели будут определять пригодность посева на семенные цели?
3. Что собою представляет лабораторный метод сортового контроля?
4. По результатам апробации как будет признаваться категория семян и их репродукция?
5. Что является сопроводительным сортовым документом семян?
6. Для каких посевов предназначен акт апробации формы 193? В скольких экземплярах и кому предназначены?
7. Допускаются ли кем, и какие исправления в актах апробации?
8. Когда и кому должны быть выданы сортовые документы по результатам апробации?
9. Что собою представляет грунтовый контроль?
10. В чем заключается обязанности районного Референтного Центра по обслуживанию хозяйств своего района?
11. Правила оформления посева, признанного по результатам апробации непригодным на семенные цели примеси трудноотделимых культур.

12. Для каких хозяйств и посевов предназначен акт апробации формы 197?
13. Какие методы сортового контроля используют Референтный центр Россельхознадзора?
14. На основе чего посев признается соответствующей репродукции, категории?
15. Какие документы и когда должен выдать хозяйству агроном-апробатор?
16. Какие существуют формы государственного контроля?
17. Какие показатели определяют категорию посевов мягкой и твёрдой пшеницы?
18. Что за сортовые документы на высеянные семена?
19. Как устанавливается линия прохода по отбору апробационного снопа?
20. Какую засорённость учитывает агроном-апробатор при осмотре посева в подготовительный этап перед апробацией?
21. Из чего следует исходить признавая репродукцию апробируемого посева?
22. Какая форма и наименование основного сортового документа на посевы, урожай с которого будет использован на собственные семенные нужды?
23. Какие стебли следует относить при анализе апробационного снопа к сортовой примеси?
24. Какие сортовые документы по результатам апробации необходимо вручить хозяйству на репродукционные посевы, урожай с которых пойдет на реализацию в виде семян, доведённых до норм посевного стандарта?
25. Правила расчета заражённости посева пыльной головнёй по результатам анализа апробационного снопа пшеницы.
26. Какие обязанности выполняет референтный центр Россельхознадзора?
27. По каким показателям устанавливается категория посева ( семян ) у перекрёстно опыляющихся культур?
28. Задача сортового и семенного контроля?
29. Что включает подготовительная работа к апробации?
30. Какие семена следует использовать на семенные посевы, согласно правил семеноводства?
31. Виды семенного сортового контроля?
32. Задача семенного, сортового контроля?
33. Элементы подготовительной работы при осмотре перед апробацией.
34. Что является сортовым документом на собственные семена?
35. Какие показатели определяют категорию посева (семян ) у кукурузы?
36. При осмотре посева на корню, подлежащего апробации, что необходимо установить в подготовительную работу?
37. Что за сортовой документ на высеянные семена, если посев проведен при обретенными семенами?
38. Что такое категория семян? Какие существуют категории семян, согласно ГОСТа?
39. Сортовые показатели посева семян подсолнечника?
40. Назовите элементы внутрихозяйственного семенного, сортового контроля?
41. Кто ответственный за внутрихозяйственный семенной, сортовой контроль?
42. Как устанавливают при апробации категорию посевов, засеянных репродукционными семенами, у озимой ржи и гречихи?
43. Какие основные мероприятия включают подготовительная работа по апробации?
44. Зачем необходимо определять ориентировочную урожайность и как она определяется?
45. Что такое репродукция?
46. В каком случае в рядовом хозяйстве заполняется акт апробации формы №195 и №193?
47. Какой документ и в скольких экземплярах составляется на посевы, урожай с которых идёт на продажу семенной продукции?

48. Практическое значение лабораторного и грунтового методов сортового контроля?  
В чём их различия?
49. Документ «сертификат» о каких качествах семян говорит?
50. На посевы элиты какую акта апробации составляют, если по результатам апробации посевов признан пригодным на семенные цели. Каким требованиям по сортовым качествам он должен отвечать?
51. Для каких посевов предназначена 195 форма акта апробации?
52. Какой документ необходимо составить, если по результатам апробации посевов признается не сортовым? Какие показатели будут определять пригодность посева на семенные цели?
53. Что собою представляет лабораторный метод сортового контроля?
54. По результатам апробации как будет признаваться категория семян и их репродукция?
55. Что является сопроводительным сортовым документом семян?
56. Для каких посевов предназначен акт апробации формы 193? В скольких экземплярах и кому предназначены?
57. Допускаются ли кем, и какие исправления в актах апробации?
58. Когда и кому должны быть выданы сортовые документы по результатам апробации?
59. Что собою представляет грунтовый контроль?
60. В чем заключается обязанности районного Референтного Центра по обслуживанию хозяйств своего района?