

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Волхонов Михаил Станиславович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 21.05.2025 15:04:35  
Уникальный программный ключ:  
40a6db1879d6a9ee29ec8e0ffb2f95e4614a0998

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Утверждаю:  
Декан факультета ветеринарной  
медицины и зоотехнии

\_\_\_\_\_  
Н.П. Горбунова  
14 мая 2025 г

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ  
по дисциплине  
«Организация племенной работы в животноводстве»

Направление подготовки	<u>36.03.02. Зоотехния</u>
Профиль подготовки	<u>«Генетика, селекция и биотехнология животных»</u>
Квалификация выпускника	<u>бакалавр</u>
Форма обучения	<u>очная, заочная</u>
Срок освоения ОПОП ВО	<u>4 года, 5 лет</u>

Фонд оценочных средств предназначен для оценивания сформированности компетенций по дисциплине «Организация племенной работы в животноводстве» для студентов направления подготовки 36.03.02 Зоотехния профиля подготовки «Генетика, селекция и биотехнология животных» очной и заочной форм обучения.

Разработчик \_\_\_\_\_ /Баранова Н.С./

Фонд оценочных средств утвержден на заседании кафедры частной зоотехнии, разведения и генетики

Протокол № 9 от «16» апреля 2025 г.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ /Баранова Н.С./

Согласовано:

Председатель методической комиссии факультета ветеринарной медицины и зоотехнии

\_\_\_\_\_ /Сморчкова А.С./

Протокол № 3 от «07» мая 2025 г.

**Паспорт фонда оценочных средств**  
направление подготовки: 36.03.02. Зоотехния  
профиль подготовки «Генетика, селекция и биотехнология животных»  
очной и заочной форм обучения  
Дисциплина: Организация племенной работы в животноводстве

Таблица 1.

№ п/п	Контролируемые дидактические единицы	Контролируемые компетенции (или их части)	Количество тестовых заданий	Другие оценочные средства	
				вид	количество
1	Племенные и сервисные организации в области животноводства: виды, функции	ПКос-9	35	Комплект тем для дискуссий	6
2	Необходимые условия функционирования племенных организаций в Российской Федерации	ПКос-9	35	Комплект тем для дискуссий	6
3	Органы управления в области племенного животноводства	ПКос-9	35	Комплект тем для дискуссий	6
4	Принципы сертификации племенной продукции животноводстве	ПКос-9	35	Комплект тем для дискуссий	6
5	Нормативная база и системы аккредитации испытательных лабораторий в животноводстве	ПКос-9	35	Комплект тем для дискуссий	6
6	Структура и функции информационных систем в племенном животноводстве	ПКос-9	35	Дополнительное контрольное испытание в виде тестов	30
Всего:			210		60

**1 ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ  
ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ И НАВЫКОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Таблица 2 – Формируемые компетенции

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (части компетенции)	Оценочные материалы и средства
Племенные и сервисные организации в области животноводства: виды, функции		
ПКос-9 Использование выведенных, усовершенствованных и сохраняемых пород, типов, линий животных	<b>ИД-1 ПКос-9</b> Знать: Правила работы с информационными ресурсами и базами данных в области племенного животноводства. Порядок и правила реализации (приобретения, обмена) племенной продукции и материалов разных видов в животноводстве. Правила использования транспортных средств и оборудования для реализации (приобретения, обмена) племенных животных и материалов	Собеседование

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (части компетенции)	Оценочные материалы и средства
	<p>Алгоритм разрешения споров при реализации, приобретении, обмене племенных животных и материалов. Влияние транспортных и технологических стрессов на состояние племенных животных и материалов. Роль публичных мероприятий в эффективности селекционно-племенной работы в животноводстве. Выставочные и тренировочные (у лошадей быстрых аллюров) кондиции животных разных видов. Факторы, влияющие на выставочные и тренировочные кондиции животных разных видов. Порядок и правила участия племенных животноводческих организаций в публичных мероприятиях</p> <p>Особенности поведения животных разных видов при транспортировке и в процессе проведения публичных мероприятий (демонстрация, выводка). Особенности выставочных материалов и оборудования для представления племенных животных на публичных мероприятиях</p> <p><b>ИД-2 ПКос-9</b></p> <p>Уметь: вводить данные в документы установленной формы при реализации (приобретении, обмене) племенных животных и материалов. Руководить подготовкой племенных животных, материалов, транспорта и экспедиторов для реализации (обмена) племенных животных и материалов разных видов. Организовывать консультирование сельскохозяйственных товаропроизводителей по транспортировке, акклиматизации и эффективному использованию племенных животных и материалов. Руководить работой работников по приему приобретенных племенных животных и материалов. Анализировать эффективность оборота (реализация, приобретение, обмен) племенной продукции и материалов животноводства в процессе селекционно-племенной работы. Работать с информационными базами о публичных мероприятиях по представлению достижений селекционно-племенной работы в животноводстве (породы, типы, линии). Разрабатывать план подготовки племенных животных, выставочных материалов, оборудования, кормов, подстилки, транспорта для публичных мероприятий. Руководить работой работников при подготовке публичных мероприятий, участии в публичных мероприятиях и завершении публичных мероприятий по представлению достижений селекционно-племенной работы организации в животноводстве. Анализировать результаты публичного представления племенных животных</p> <p><b>ИД-3 ПКос-9</b></p> <p>Владеть: Сбор информации о сельскохозяйственных товаропроизводителях, нуждающихся в племенных животных и материалах (сперма производителей, эмбрионы, инкубационные яйца птиц), выведенных, усовершенствованных и сохраняемых в организации. Согласование с ветеринарной службой реализации (приобретения, обмена) племенных животных и материалов (сперма производителей, эмбрионы,</p>	

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (части компетенции)	Оценочные материалы и средства
	<p>инкубационные яйца птиц). Оформление документов установленной формы для реализации (приобретения, обмена) племенных животных и материалов. Консультирование сельскохозяйственных товаропроизводителей по условиям выращивания, содержания, воспроизводства и кормления племенных животных, приобретенных в организации. Сбор информации от покупателей племенной продукции и материалов животноводства, выведенных, усовершенствованных и сохраняемых в организации, по реализации их генетических возможностей. Отбор животных выведенных, усовершенствованных и сохраняемых пород, типов, линий в процессе селекционно-племенной работы для публичного представления на мероприятиях. Организация работы работников по кормлению и содержанию племенных животных для формирования выставочной или тренировочной (у лошадей быстрых аллюров) кондиции. Оформление сопровождающих документов, выставочных материалов и оборудования для публичного представления племенных животных на мероприятиях. Организация работы работников по транспортировке животных, оборудования, выставочных материалов, кормов, подстилки к месту проведения публичных мероприятий и обратно. Информация руководителя организации о результатах публичных мероприятий по представлению племенных животных выведенных, усовершенствованных и сохраняемых пород, типов, линий в процессе селекционно-племенной работы</p>	
Необходимые условия функционирования племенных организаций в Российской Федерации		
<p>ПКос-9 Использование выведенных, усовершенствованных и сохраняемых пород, типов, линий животных</p>	<p><b>ИД-1 ПКос-9</b>  Знать: Правила работы с информационными ресурсами и базами данных в области племенного животноводства. Порядок и правила реализации (приобретения, обмена) племенной продукции и материалов разных видов в животноводстве. Правила использования транспортных средств и оборудования для реализации (приобретения, обмена) племенных животных и материалов  Алгоритм разрешения споров при реализации, приобретении, обмене племенных животных и материалов. Влияние транспортных и технологических стрессов на состояние племенных животных и материалов. Роль публичных мероприятий в эффективности селекционно-племенной работы в животноводстве. Выставочные и тренировочные (у лошадей быстрых аллюров) кондиции животных разных видов. Факторы, влияющие на выставочные и тренировочные кондиции животных разных видов. Порядок и правила участия племенных животноводческих организаций в публичных мероприятиях  Особенности поведения животных разных видов при транспортировке и в процессе проведения публичных мероприятий (демонстрация, выводка). Особенности выставочных материалов и оборудования для представления племенных животных на публичных мероприятиях</p>	<p>Опрос</p>

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (части компетенции)	Оценочные материалы и средства
	<p><b>ИД-2 ПКос-9</b>  Уметь: вводить данные в документы установленной формы при реализации (приобретении, обмене) племенных животных и материалов. Руководить подготовкой племенных животных, материалов, транспорта и экспедиторов для реализации (обмена) племенных животных и материалов разных видов. Организовывать консультирование сельскохозяйственных товаропроизводителей по транспортировке, акклиматизации и эффективному использованию племенных животных и материалов. Руководить работой работников по приему приобретенных племенных животных и материалов. Анализировать эффективность оборота (реализации, приобретения, обмен) племенной продукции и материалов животноводства в процессе селекционно-племенной работы. Работать с информационными базами о публичных мероприятиях по представлению достижений селекционно-племенной работы в животноводстве (породы, типы, линии)  Разрабатывать план подготовки племенных животных, выставочных материалов, оборудования, кормов, подстилки, транспорта для публичных мероприятий. Руководить работой работников при подготовке публичных мероприятий, участии в публичных мероприятиях и завершении публичных мероприятий по представлению достижений селекционно-племенной работы организации в животноводстве. Анализировать результаты публичного представления племенных животных</p> <p><b>ИД-3 ПКос-9</b>  Владеть: Сбор информации о сельскохозяйственных товаропроизводителях, нуждающихся в племенных животных и материалах (сперма производителей, эмбрионы, инкубационные яйца птиц), выведенных, усовершенствованных и сохраняемых в организации. Согласование с ветеринарной службой реализации (приобретения, обмена) племенных животных и материалов (сперма производителей, эмбрионы, инкубационные яйца птиц). Оформление документов установленной формы для реализации (приобретения, обмена) племенных животных и материалов. Консультирование сельскохозяйственных товаропроизводителей по условиям выращивания, содержания, воспроизводства и кормления племенных животных, приобретенных в организации. Сбор информации от покупателей племенной продукции и материалов животноводства, выведенных, усовершенствованных и сохраняемых в организации, по реализации их генетических возможностей Отбор животных выведенных, усовершенствованных и сохраняемых пород, типов, линий в процессе селекционно-племенной работы для публичного представления на мероприятиях. Организация работы работников по кормлению и содержанию племенных животных для формирования выставочной или тренировочной (у лошадей быстрых аллюров) кондиции.</p>	

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (части компетенции)	Оценочные материалы и средства
	Оформление сопровождающих документов, выставочных материалов и оборудования для публичного представления племенных животных на мероприятиях. Организация работы работников по транспортировке животных, оборудования, выставочных материалов, кормов, подстилки к месту проведения публичных мероприятий и обратно. Информация руководителя организации о результатах публичных мероприятий по представлению племенных животных выведенных, усовершенствованных и сохраняемых пород, типов, линий в процессе селекционно-племенной работы	
Органы управления в области племенного животноводства		
ПКос-9 Использование выведенных, усовершенствованных и сохраняемых пород, типов, линий животных	<p><b>ИД-1 ПКос-9</b> Знать: Правила работы с информационными ресурсами и базами данных в области племенного животноводства. Порядок и правила реализации (приобретения, обмена) племенной продукции и материалов разных видов в животноводстве. Правила использования транспортных средств и оборудования для реализации (приобретения, обмена) племенных животных и материалов. Алгоритм разрешения споров при реализации, приобретении, обмене племенных животных и материалов. Влияние транспортных и технологических стрессов на состояние племенных животных и материалов. Роль публичных мероприятий в эффективности селекционно-племенной работы в животноводстве. Выставочные и тренировочные (у лошадей быстрых аллюров) кондиции животных разных видов. Факторы, влияющие на выставочные и тренировочные кондиции животных разных видов. Порядок и правила участия племенных животноводческих организаций в публичных мероприятиях</p> <p>Особенности поведения животных разных видов при транспортировке и в процессе проведения публичных мероприятий (демонстрация, выводка). Особенности выставочных материалов и оборудования для представления племенных животных на публичных мероприятиях.</p> <p><b>ИД-2 ПКос-9</b> Уметь: вводить данные в документы установленной формы при реализации (приобретении, обмене) племенных животных и материалов. Руководить подготовкой племенных животных, материалов, транспорта и экспедиторов для реализации (обмена) племенных животных и материалов разных видов. Организовывать консультирование сельскохозяйственных товаропроизводителей по транспортировке, акклиматизации и эффективному использованию племенных животных и материалов. Руководить работой работников по приему приобретенных племенных животных и материалов. Анализировать эффективность оборота (реализация, приобретение, обмен) племенной продукции и материалов животноводства в процессе селекционно-племенной работы. Работать с информационными базами о публичных мероприятиях по представлению достижений селекционно-племенной работы в</p>	Собеседование

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (части компетенции)	Оценочные материалы и средства
	<p>животноводстве (породы, типы, линии)  Разрабатывать план подготовки племенных животных, выставочных материалов, оборудования, кормов, подстилки, транспорта для публичных мероприятий. Руководить работой работников при подготовке публичных мероприятий, участии в публичных мероприятиях и завершении публичных мероприятий по представлению достижений селекционно-племенной работы организации в животноводстве. Анализировать результаты публичного представления племенных животных</p> <p><b>ИД-3 ПКос-9</b></p> <p>Владеть: Сбор информации о сельскохозяйственных товаропроизводителях, нуждающихся в племенных животных и материалах (сперма производителей, эмбрионы, инкубационные яйца птиц), выведенных, усовершенствованных и сохраняемых в организации. Согласование с ветеринарной службой реализации (приобретения, обмена) племенных животных и материалов (сперма производителей, эмбрионы, инкубационные яйца птиц). Оформление документов установленной формы для реализации (приобретения, обмена) племенных животных и материалов. Консультирование сельскохозяйственных товаропроизводителей по условиям выращивания, содержания, воспроизводства и кормления племенных животных, приобретенных в организации. Сбор информации от покупателей племенной продукции и материалов животноводства, выведенных, усовершенствованных и сохраняемых в организации, по реализации их генетических возможностей Отбор животных выведенных, усовершенствованных и сохраняемых пород, типов, линий в процессе селекционно-племенной работы для публичного представления на мероприятиях. Организация работы работников по кормлению и содержанию племенных животных для формирования выставочной или тренировочной (у лошадей быстрых аллюров) кондиции. Оформление сопровождающих документов, выставочных материалов и оборудования для публичного представления племенных животных на мероприятиях. Организация работы работников по транспортировке животных, оборудования, выставочных материалов, кормов, подстилки к месту проведения публичных мероприятий и обратно. Информация руководителя организации о результатах публичных мероприятий по представлению племенных животных выведенных, усовершенствованных и сохраняемых пород, типов, линий в процессе селекционно-племенной работы</p>	
Принципы сертификации племенной продукции в животноводстве		
ПКос-9 Использование выведенных, усовершенствованных и сохраняемых пород, типов, линий животных	<p><b>ИД-1 ПКос-9</b></p> <p>Знать: Правила работы с информационными ресурсами и базами данных в области племенного животноводства. Порядок и правила реализации (приобретения, обмена) племенной продукции и материалов разных видов в животноводстве. Правила использования транспортных средств и оборудования для реализации (приобретения,</p>	Собеседование



Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (части компетенции)	Оценочные материалы и средства
	<p>обмена) племенных животных и материалов</p> <p>Алгоритм разрешения споров при реализации, приобретении, обмене племенных животных и материалов. Влияние транспортных и технологических стрессов на состояние племенных животных и материалов. Роль публичных мероприятий в эффективности селекционно-племенной работы в животноводстве. Выставочные и тренировочные (у лошадей быстрых аллюров) кондиции животных разных видов. Факторы, влияющие на выставочные и тренировочные кондиции животных разных видов. Порядок и правила участия племенных животноводческих организаций в публичных мероприятиях</p> <p>Особенности поведения животных разных видов при транспортировке и в процессе проведения публичных мероприятий (демонстрация, выводка). Особенности выставочных материалов и оборудования для представления племенных животных на публичных мероприятиях</p> <p><b>ИД-2 ПКос-9</b></p> <p>Уметь: вводить данные в документы установленной формы при реализации (приобретении, обмене) племенных животных и материалов. Руководить подготовкой племенных животных, материалов, транспорта и экспедиторов для реализации (обмена) племенных животных и материалов разных видов. Организовывать консультирование сельскохозяйственных товаропроизводителей по транспортировке, акклиматизации и эффективному использованию племенных животных и материалов. Руководить работой работников по приему приобретенных племенных животных и материалов. Анализировать эффективность оборота (реализация, приобретение, обмен) племенной продукции и материалов животноводства в процессе селекционно-племенной работы. Работать с информационными базами о публичных мероприятиях по представлению достижений селекционно-племенной работы в животноводстве (породы, типы, линии). Разрабатывать план подготовки племенных животных, выставочных материалов, оборудования, кормов, подстилки, транспорта для публичных мероприятий. Руководить работой работников при подготовке публичных мероприятий, участии в публичных мероприятиях и завершении публичных мероприятий по представлению достижений селекционно-племенной работы организации в животноводстве. Анализировать результаты публичного представления племенных животных</p> <p><b>ИД-3 ПКос-9</b></p> <p>Владеть: Сбор информации о сельскохозяйственных товаропроизводителях, нуждающихся в племенных животных и материалах (сперма производителей, эмбрионы, инкубационные яйца птиц), выведенных, усовершенствованных и сохраняемых в организации. Согласование с ветеринарной службой реализации (приобретения, обмена) племенных животных и</p>	

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (части компетенции)	Оценочные материалы и средства
	<p>материалов (сперма производителей, эмбрионы, инкубационные яйца птиц). Оформление документов установленной формы для реализации (приобретения, обмена) племенных животных и материалов. Консультирование сельскохозяйственных товаропроизводителей по условиям выращивания, содержания, воспроизводства и кормления племенных животных, приобретенных в организации. Сбор информации от покупателей племенной продукции и материалов животноводства, выведенных, усовершенствованных и сохраняемых в организации, по реализации их генетических возможностей. Отбор животных выведенных, усовершенствованных и сохраняемых пород, типов, линий в процессе селекционно-племенной работы для публичного представления на мероприятиях. Организация работы работников по кормлению и содержанию племенных животных для формирования выставочной или тренировочной (у лошадей быстрых аллюров) кондиции. Оформление сопровождающих документов, выставочных материалов и оборудования для публичного представления племенных животных на мероприятиях. Организация работы работников по транспортировке животных, оборудования, выставочных материалов, кормов, подстилки к месту проведения публичных мероприятий и обратно. Информация руководителя организации о результатах публичных мероприятий по представлению племенных животных выведенных, усовершенствованных и сохраняемых пород, типов, линий в процессе селекционно-племенной работы</p>	
Нормативная база и система аккредитации испытательных лабораторий в животноводстве		
<p>ПКос-9 Использование выведенных, усовершенствованных и сохраняемых пород, типов, линий животных</p>	<p><b>ИД-1 ПКос-9</b>  Знать: Правила работы с информационными ресурсами и базами данных в области племенного животноводства. Порядок и правила реализации (приобретения, обмена) племенной продукции и материалов разных видов в животноводстве. Правила использования транспортных средств и оборудования для реализации (приобретения, обмена) племенных животных и материалов  Алгоритм разрешения споров при реализации, приобретении, обмене племенных животных и материалов. Влияние транспортных и технологических стрессов на состояние племенных животных и материалов. Роль публичных мероприятий в эффективности селекционно-племенной работы в животноводстве. Выставочные и тренировочные (у лошадей быстрых аллюров) кондиции животных разных видов. Факторы, влияющие на выставочные и тренировочные кондиции животных разных видов. Порядок и правила участия племенных животноводческих организаций в публичных мероприятиях  Особенности поведения животных разных видов при транспортировке и в процессе проведения публичных мероприятий (демонстрация, выводка). Особенности выставочных материалов и оборудования для представления племенных животных на публичных</p>	<p>Собеседование</p>

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (части компетенции)	Оценочные материалы и средства
	<p>мероприятиях</p> <p><b>ИД-2 ПКос-9</b></p> <p>Уметь: вводить данные в документы установленной формы при реализации (приобретении, обмене) племенных животных и материалов. Руководить подготовкой племенных животных, материалов, транспорта и экспедиторов для реализации (обмена) племенных животных и материалов разных видов. Организовывать консультирование сельскохозяйственных товаропроизводителей по транспортировке, акклиматизации и эффективному использованию племенных животных и материалов. Руководить работой работников по приему приобретенных племенных животных и материалов. Анализировать эффективность оборота (реализация, приобретение, обмен) племенной продукции и материалов животноводства в процессе селекционно-племенной работы. Работать с информационными базами о публичных мероприятиях по представлению достижений селекционно-племенной работы в животноводстве (породы, типы, линии). Разрабатывать план подготовки племенных животных, выставочных материалов, оборудования, кормов, подстилки, транспорта для публичных мероприятий. Руководить работой работников при подготовке публичных мероприятий, участии в публичных мероприятиях и завершении публичных мероприятий по представлению достижений селекционно-племенной работы организации в животноводстве. Анализировать результаты публичного представления племенных животных</p> <p><b>ИД-3 ПКос-9</b></p> <p>Владеть: Сбор информации о сельскохозяйственных товаропроизводителях, нуждающихся в племенных животных и материалах (сперма производителей, эмбрионы, инкубационные яйца птиц), выведенных, усовершенствованных и сохраняемых в организации. Согласование с ветеринарной службой реализации (приобретения, обмена) племенных животных и материалов (сперма производителей, эмбрионы, инкубационные яйца птиц). Оформление документов установленной формы для реализации (приобретения, обмена) племенных животных и материалов. Консультирование сельскохозяйственных товаропроизводителей по условиям выращивания, содержания, воспроизводства и кормления племенных животных, приобретенных в организации. Сбор информации от покупателей племенной продукции и материалов животноводства, выведенных, усовершенствованных и сохраняемых в организации, по реализации их генетических возможностей. Отбор животных выведенных, усовершенствованных и сохраняемых пород, типов, линий в процессе селекционно-племенной работы для публичного представления на мероприятиях. Организация работы работников по кормлению и содержанию племенных животных для формирования выставочной или тренировочной (у лошадей быстрых аллюров) кондиции.</p>	

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (части компетенции)	Оценочные материалы и средства
	<p>Оформление сопровождающих документов, выставочных материалов и оборудования для публичного представления племенных животных на мероприятиях. Организация работы работников по транспортировке животных, оборудования, выставочных материалов, кормов, подстилки к месту проведения публичных мероприятий и обратно. Информация руководителя организации о результатах публичных мероприятий по представлению племенных животных выведенных, усовершенствованных и сохраняемых пород, типов, линий в процессе селекционно-племенной работы</p>	
Структура и функции информационных систем в племенном животноводстве		
<p>ПКос-9 Использование выведенных, усовершенствованных и сохраняемых пород, типов, линий животных</p>	<p><b>ИД-1 ПКос-9</b>  Знать: Правила работы с информационными ресурсами и базами данных в области племенного животноводства. Порядок и правила реализации (приобретения, обмена) племенной продукции и материалов разных видов в животноводстве. Правила использования транспортных средств и оборудования для реализации (приобретения, обмена) племенных животных и материалов  Алгоритм разрешения споров при реализации, приобретении, обмене племенных животных и материалов. Влияние транспортных и технологических стрессов на состояние племенных животных и материалов. Роль публичных мероприятий в эффективности селекционно-племенной работы в животноводстве. Выставочные и тренировочные (у лошадей быстрых аллюров) кондиции животных разных видов. Факторы, влияющие на выставочные и тренировочные кондиции животных разных видов. Порядок и правила участия племенных животноводческих организаций в публичных мероприятиях  Особенности поведения животных разных видов при транспортировке и в процессе проведения публичных мероприятий (демонстрация, выводка). Особенности выставочных материалов и оборудования для представления племенных животных на публичных мероприятиях</p> <p><b>ИД-2 ПКос-9</b>  Уметь: вводить данные в документы установленной формы при реализации (приобретении, обмене) племенных животных и материалов. Руководить подготовкой племенных животных, материалов, транспорта и экспедиторов для реализации (обмена) племенных животных и материалов разных видов. Организовывать консультирование сельскохозяйственных товаропроизводителей по транспортировке, акклиматизации и эффективному использованию племенных животных и материалов. Руководить работой работников по приему приобретенных племенных животных и материалов. Анализировать эффективность оборота (реализация, приобретение, обмен) племенной продукции и материалов животноводства в процессе селекционно-племенной работы  Работать с информационными базами о публичных</p>	<p>Тестирование</p>

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (части компетенции)	Оценочные материалы и средства
	<p>мероприятиях по представлению достижений селекционно-племенной работы в животноводстве (породы, типы, линии)</p> <p>Разрабатывать план подготовки племенных животных, выставочных материалов, оборудования, кормов, подстилки, транспорта для публичных мероприятий. Руководить работой работников при подготовке публичных мероприятий, участии в публичных мероприятиях и завершении публичных мероприятий по представлению достижений селекционно-племенной работы организации в животноводстве. Анализировать результаты публичного представления племенных животных</p> <p><b>ИД-3 ПКос-9</b></p> <p>Владеть: Сбор информации о сельскохозяйственных товаропроизводителях, нуждающихся в племенных животных и материалах (сперма производителей, эмбрионы, инкубационные яйца птиц), выведенных, усовершенствованных и сохраняемых в организации. Согласование с ветеринарной службой реализации (приобретения, обмена) племенных животных и материалов (сперма производителей, эмбрионы, инкубационные яйца птиц). Оформление документов установленной формы для реализации (приобретения, обмена) племенных животных и материалов. Консультирование сельскохозяйственных товаропроизводителей по условиям выращивания, содержания, воспроизводства и кормления племенных животных, приобретенных в организации. Сбор информации от покупателей племенной продукции и материалов животноводства, выведенных, усовершенствованных и сохраняемых в организации, по реализации их генетических возможностей Отбор животных выведенных, усовершенствованных и сохраняемых пород, типов, линий в процессе селекционно-племенной работы для публичного представления на мероприятиях. Организация работы работников по кормлению и содержанию племенных животных для формирования выставочной или тренировочной (у лошадей быстрых аллюров) кондиции. Оформление сопровождающих документов, выставочных материалов и оборудования для публичного представления племенных животных на мероприятиях. Организация работы работников по транспортировке животных, оборудования, выставочных материалов, кормов, подстилки к месту проведения публичных мероприятий и обратно. Информация руководителя организации о результатах публичных мероприятий по представлению племенных животных выведенных, усовершенствованных и сохраняемых пород, типов, линий в процессе селекционно-племенной работы</p>	

Оценочные материалы и средства для проверки  
сформированности компетенций

## Раздел 1 «Племенные и сервисные организации в области животноводства: виды, функции»

Вопросы для собеседования:

1. В чем состоит деятельность Государственной племенной службы?
2. Какова структура государственной племенной службы России?
3. Охарактеризуйте государственную племенную службу в свиноводстве.
4. Дайте характеристику государственной племенной службы в коневодстве.
5. Структура племенных организаций в овцеводстве и козоводстве.
6. Какая структура племенных организаций в птицеводстве?

## **Раздел 2. «Необходимые условия функционирования племенных организаций в Российской Федерации»**

Вопросы для опроса:

1. Какие виды организаций относятся к племенным хозяйствам, и какие требования к ним предъявляются?
2. Дайте характеристику племенным заводам, племенным репродукторам, генофондным хозяйствам. Какие критерии используются при определении вида этих организаций?
3. Охарактеризовать организации по искусственному осеменению сельскохозяйственных животных и организации по трансплантации эмбрионов сельскохозяйственных животных.
4. Дайте характеристику к организациям по учету, контролю, оценке уровня продуктивности и качества продукции, племенной ценности животных.
5. Охарактеризуйте организации по племенному животноводству – Региональный информационно-селекционный центр (далее – РИСЦ).
6. Дайте характеристику к организациям по племенному животноводству – «заводская конюшня», «селекционно-гибридный центр», «селекционный центр (ассоциация) по породе», «селекционный центр (ассоциация) по породе», «племенное предприятие (региональное) по хранению и реализации семени животных-производителей», «селекционно-генетический центр», «ипподром».

Темы рефератов:

1. Оценка племенных качеств животных в мясном скотоводстве
2. Оценка племенных качеств животных в свиноводстве
3. Оценка племенных качеств животных в овцеводстве
4. Оценка племенных качеств животных в коневодстве
5. Системы организации племенного молочного скотоводства в развитых зарубежных странах
6. Прогнозирование молочной продуктивности коров по результатам первой лактации
7. Прогнозирование племенной ценности производителей по признакам молочной продуктивности дочерей
8. Прогнозирование эффекта селекции и его значение в животноводстве
9. Влияние отбора быков-производителей на эффект селекции в молочном скотоводстве
10. Значение суммарного эффекта селекции в молочном скотоводстве

## **Раздел 3. «Органы управления в области племенного животноводства»**

Вопросы для собеседования:

1. Как проводится оценка видового и породного разнообразия сельскохозяйственных животных в России?
2. Порядок проведения оценка видового и породного разнообразия сельскохозяйственных животных в мире.
3. Какие функции управления племенным животноводством на региональном уровне?
4. Какова структура управления племенным животноводством на региональном уровне?
5. Какие функции управления племенным животноводством на породном уровне?
4. Какова структура управления племенным животноводством на породном уровне?

#### **Раздел 4. «Принципы сертификации племенной продукции в животноводстве»**

Вопросы для собеседования:

1. По каким показателям проводится оценка спермы?
2. Каково практическое значение трансплантации? У каких видов сельскохозяйственных животных, и какими методами проводят получение эмбрионов?
3. Как проводится оценка качества эмбрионов?
4. Охарактеризуйте методы пересадки эмбрионов.
5. Каковы методы оценки племенной ценности животных?
6. Как проводится анализ племенных сертификатов?

#### **Раздел 5. «Нормативная база и система аккредитации испытательных лабораторий в животноводстве»**

Вопросы для собеседования:

1. Дайте определение «аккредитации».
2. Как проводится процедура аккредитации в национальной системе аккредитации?
3. Какие этапы включает процедура аккредитации?
4. Какие документы оформляются кроме заявления об аккредитации?
5. Каков общий срок осуществления аккредитации?
6. В каком случае общий срок осуществления аккредитации может быть увеличен?

Темы рефератов:

1. Система идентификации племенных животных
2. Селекционные программы в животноводстве: принципы построения и оптимизации
3. Принципы оценки животных по комплексу признаков
4. Нормативная база племенного животноводства в развитых зарубежных странах
5. Информационные системы племенного молочного скотоводства
6. Информационные системы племенного мясного скотоводства
7. Информационные системы племенного овцеводства
8. Информационные системы племенного свиноводства
9. Информационные системы племенного коневодства
10. Информационные системы племенного птицеводства

#### **Раздел 6. «Структура и функции информационных систем в племенном животноводстве»**

Вопросы для собеседования:

1. Для чего необходима идентификация племенных животных?
2. Какие формы племенного учета необходимо заполнять в племенных хозяйствах?
3. Как проводят идентификацию племенных животных?
4. Какова структура баз данных племенных животных на разных уровнях управления?
5. Приведите схемы между базами данных разных уровней управления.
6. Какие задачи решаются при помощи информационной системы племенного животноводства на разных уровнях управления?

**Таблица 3 – Критерии оценки сформированности компетенций**

Код и наименование индикатора достижения компетенции (части компетенции)	Критерии оценивания сформированности компетенции (части компетенции)		
	на базовом уровне	на повышенном уровне	
	соответствует оценке «удовлетворительно» 50-64% от максимального балла	соответствует оценке «хорошо» 65-85% от максимального балла	соответствует оценке «отлично» 86-100% от максимального балла
<b>ИД-1 ПКос-9</b> Знать: Правила работы с информационными ресурсами и базами данных в области племенного животноводства. Порядок и правила реализации (приобретения, обмена) племенной продукции и материалов разных видов в животноводстве. Правила использования транспортных средств и оборудования для реализации (приобретения, обмена) племенных животных и материалов Алгоритм разрешения споров при реализации, приобретении, обмене племенных животных и материалов. Влияние транспортных и технологических стрессов на состояние племенных животных и материалов. Роль публичных мероприятий в эффективности селекционно-племенной работы в животноводстве. Выставочные и тренировочные (у лошадей быстрых аллюров) кондиции животных разных видов. Факторы, влияющие на выставочные и тренировочные кондиции животных разных видов. Порядок и правила участия племенных животноводческих организаций в публичных мероприятиях Особенности поведения животных разных видов при транспортировке и в процессе проведения публичных	Не совсем твердо владеет материалом по темам модуля, знает только основные теоретические положения изучаемого курса, выполняет текущие задания по дисциплине. При ответах допускает малозначительные погрешности, искажения логической последовательности излагаемого материала, неточную аргументацию теоретических положений курса. Владеет навыками Сбор информации о сельскохозяйственных товаропроизводителях, нуждающихся в племенных животных и материалах (сперма производителей, эмбрионы, инкубационные яйца птиц), выведенных, усовершенствованных и сохраняемых в организации. Обладает знаниями по реализации, приобретению, обмену племенной продукции. Работает с информационными базами о публичных мероприятиях по представлению достижений селекционно-племенной работы в животноводстве.	По существу, отвечает на поставленные вопросы, твердо усвоил программный материал по темам модуля, грамотно излагает его без существенных ошибок, с небольшими погрешностями, приводит формулировки определений. Владеет знаниями о поведении животных разных видов при транспортировке и в процессе проведения публичных мероприятий (демонстрация, выводка). Особенности выставочных материалов и оборудования для представления племенных животных на публичных мероприятиях. Может определять порядок и правила участия племенных животноводческих организаций в публичных мероприятиях	Принимает активное участие в ходе проведения лабораторных занятий, правильно отвечает на поставленные вопросы, усвоил материал в полном объеме и свободно ориентируется по темам модуля, умеет верно, аргументировано и ясно излагать материал при решении ситуационных задач. Владеет навыками разрабатывать план подготовки племенных животных, выставочных материалов, оборудования, кормов, подстилки, транспорта для публичных мероприятий. Руководить работой работников при подготовке публичных мероприятий, участия в публичных мероприятиях и завершении публичных мероприятий по представлению достижений селекционно-племенной работы организации в животноводстве. Может разрабатывать



<p>мероприятий (демонстрация, выводка). Особенности выставочных материалов и оборудования для представления племенных животных на публичных мероприятиях</p> <p><b>ИД-2 ПКос-9</b></p> <p>Уметь: вводить данные в документы установленной формы при реализации (приобретении, обмене) племенных животных и материалов. Руководить подготовкой племенных животных, материалов, транспорта и экспедиторов для реализации (обмена) племенных животных и материалов разных видов. Организовывать консультирование сельскохозяйственных товаропроизводителей по транспортировке, акклиматизации и эффективному использованию племенных животных и материалов. Руководить работой работников по приему приобретенных племенных животных и материалов. Анализировать эффективность оборота (реализация, приобретение, обмен) племенной продукции и материалов животноводства в процессе селекционно-племенной работы. Работать с информационными базами о публичных мероприятиях по представлению достижений селекционно-племенной работы в животноводстве (породы, типы, линии). Разрабатывать план подготовки племенных животных, выставочных материалов, оборудования, кормов, подстилки, транспорта для публичных мероприятий. Руководить работой работников при подготовке публичных мероприятий, участии в публичных мероприятиях и завершении публичных мероприятий по представлению достижений селекционно-племенной работы организации в</p>			<p>технологии содержания и размещения сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве; разработка системы кормления сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве</p> <p>Обладает знаниями устанавливать плотность поголовья. Может устанавливать плотность поголовья, определять условия доступа животных к зонам свободного выгула в органическом животноводстве, разрабатывать рационы кормления сельскохозяйственных животных с учетом требований к кормлению в органическом животноводстве.</p>
--	--	--	--

<p>животноводстве. Анализировать результаты публичного представления племенных животных</p> <p><b>ИД-3 ПКос-9</b></p> <p>Владеть: Сбор информации о сельскохозяйственных товаропроизводителях, нуждающихся в племенных животных и материалах (сперма производителей, эмбрионы, инкубационные яйца птиц), выведенных, усовершенствованных и сохраняемых в организации. Согласование с ветеринарной службой реализации (приобретения, обмена) племенных животных и материалов (сперма производителей, эмбрионы, инкубационные яйца птиц). Оформление документов установленной формы для реализации (приобретения, обмена) племенных животных и материалов. Консультирование сельскохозяйственных товаропроизводителей по условиям выращивания, содержания, воспроизводства и кормления племенных животных, приобретенных в организации. Сбор информации от покупателей племенной продукции и материалов животноводства, выведенных, усовершенствованных и сохраняемых в организации, по реализации их генетических возможностей Отбор животных выведенных, усовершенствованных и сохраняемых пород, типов, линий в процессе селекционно-племенной работы для публичного представления на мероприятиях. Организация работы работников по кормлению и содержанию племенных животных для формирования выставочной или тренировочной (у лошадей быстрых аллюров) кондиции. Оформление сопровождающих документов, выставочных материалов и оборудования для публичного представления племенных животных на мероприятиях. Организация</p>			
---	--	--	--

работы работников по транспортировке животных, оборудования, выставочных материалов, кормов, подстилки к месту проведения публичных мероприятий и обратно. Информация руководителя организации о результатах публичных мероприятий по представлению племенных животных выведенных, усовершенствованных и сохраняемых пород, типов, линий в процессе селекционно-племенной работы			
--	--	--	--

*Фонд тестовых заданий для промежуточного контроля знаний по дисциплине (для студентов очной и заочной форм обучения)*

### **Раздел 1. «Племенные и сервисные организации в области животноводства: виды, функции»**

*Выберите один правильный вариант и нажмите кнопку «Далее»*

#### **1. Государственная племенная служба – это:**

- +а) система органов управления племенным животноводством в Российской Федерации
- б) система органов управления всем животноводством в Российской Федерации
- в) система органов управления племенной организацией
- г) система органов управления сельскохозяйственной организацией

#### **2. Функции структуры по управлению животноводством и племенным делом:**

- а) специального уполномоченного государственного органа по управлению племенным животноводством, включая лицензирование деятельности в этой области
- б) центральный орган системы сертификации племенной продукции
- в) орган государственного надзора в племенном животноводстве
- +г) специального уполномоченного государственного органа по управлению племенным животноводством, включая лицензирование деятельности в этой области и одновременно центральным органом системы сертификации племенной продукции и органом государственного надзора в племенном животноводстве.

#### **3. Государственная племенная служба не выполняет следующие функции:**

- а) не устанавливает перечень видов животных, особи которых используются в качестве племенных животных
- +б) не координирует международное сотрудничество Российской Федерации в области всего животноводства
- в) не определяет виды организаций по племенному животноводству
- г) не разрабатывает предложения о мерах по государственному стимулированию племенного животноводства, а том числе по сохранению генофонда малочисленных и исчезающих пород сельскохозяйственных животных, полезных для селекционных полей

#### **4. В деятельность государственной племенной службы входит:**

- а) регистрация племенных животных и племенных стад соответственно в Государственной книге племенных животных

+б) регистрация племенных животных и племенных стад соответственно в Государственной книге племенных животных и Государственном племенном регистре (реестре)

в) регистрация племенных животных и племенных стад соответственно в Государственном племенном регистре (реестре)

г) не входит регистрация племенных животных и племенных стад соответственно в Государственной книге племенных животных и Государственном племенном регистре (реестре)

**5. Государственную племенную службу не представляют:**

а) Министерство сельского хозяйства Российской Федерации (МСХ РФ) и государственные органы по управлению племенным животноводством субъектов Российской Федерации (разработка законодательной и нормативной базы ведения племенного животноводства реализация федеральных программ развития племенного животноводства, осуществление государственной поддержки племенных организаций)

б) федеральные государственные органы по управлению племенным животноводством (осуществление контрольных функций за соблюдением норм и правил в области племенного животноводства):

в) региональные органы по управлению племенной работой (реализация региональных программ развития племенного животноводства, осуществление государственной поддержки племенных организаций на региональном уровне)

+г) ассоциации (союзы, объединения) племенных организаций по совершенствованию пород животных (разработка селекционных программ, осуществление сертификации и другие услуги)

**6. К числу негосударственных структур в области племенной службы не относят:**

а) информационно-селекционные центры породного уровня управления (разработка и ведение баз данных животных, информационно-аналитические услуги ассоциациям и другим племенным организациям)

б) региональные организации по племенному делу (организация внедрения селекционных программ в регионе, консультационные и другие услуги)

+в) региональные органы по управлению племенной работой (реализация региональных программ развития племенного животноводства, осуществление государственной поддержки племенных организаций на региональном уровне)

г) региональные вычислительные центры (сбор данных племенного и зоотехнического учета для формирования баз данных регионального уровня, подготовка аналитических сводок в регионе)

**7. Схема управления племенной работой, в частности в молочном скотоводстве, должна обеспечить:**

+а) принцип разделения исполнительных и контрольных функций между государственными органами и негосударственными предприятиями

б) принцип разделения исполнительных функций между государственными органами и негосударственными предприятиями

в) принцип разделения исполнительных и контрольных функций между государственными органами

г) принцип разделения исполнительных и контрольных функций между негосударственными предприятиями

**8. Особенно широко система селекционно-гибридных центров представлена:**

а) в молочном скотоводстве

б) в мясном скотоводстве

в) в овцеводстве и козоводстве

+г) в свиноводстве и птицеводстве

**9. Последовательное улучшение популяции путем отбора сначала по одному, а затем по другому селекционируемому признаку, это:**

- +а) последовательный (тандемный) отбор
- б) естественный отбор
- в) стабилизирующий отбор
- г) дизруптивный отбор

**10. Основными показателями пригодности коров к машинному доению являются следующие:**

- +а) равномерность и чистота выдаивания отдельных долей вымени
- б) количество надоев молока
- в) содержание жира в молоке
- г) содержание белка в молокепростая

**11. Массовая селекция:**

- а) отбор животных по группам крови
- б) отбор животных по качеству потомства
- +в) отбор животных по собственной продуктивности (по фенотипу)
- г) отбор животных по происхождению

**12. Отбор по селекционным индексам:**

- +а) последовательный (тандемный) отбор
- б) индексный отбор
- в) стабилизирующий отбор
- г) дизруптивный отбор

**13. Быков ставят на проверку по качеству потомства в возрасте:**

- а) 6 месяцев
- б) 8 месяцев
- в) 10 месяцев
- +г) 12 месяцев

**14. От каждого быка ставят на выращивание:**

- +а) не менее 30 дочерей
- б) не менее 40 дочерей
- в) не менее 50 дочерей
- г) не менее 60 дочерей

**15. В племенных заводах и племенных хозяйствах используют в первую очередь для осеменения коров и телок сперму быков, имеющих категории:**

- а) А<sub>1</sub>Б<sub>1</sub> и А<sub>2</sub>Б<sub>2</sub>
- +б) А<sub>1</sub>Б<sub>1</sub> и А<sub>1</sub>Б<sub>2</sub>
- в) А<sub>2</sub>Б<sub>2</sub>
- г) А<sub>3</sub>Б<sub>3</sub>

**16. К нейтральным могут быть отнесены производители, не получившие племенных категорий, но имеющие удой дочерей:**

- а) 150% к стандарту породы
- б) 160% к стандарту породы
- в) 170% к стандарту породы
- +г) свыше 180% к стандарту породы

**17. В нашей стране бонитировка проводится:**

- +а) с 1934 г
- б) с 1944 г
- в) с 1954 г
- г) с 1964 г

**18. С учетом оценки по комплексу признаков животных (крупный рогатый скот) распределяют:**

- а) на 2 класса
- б) на 3 класса
- +в) на 4 класса
- г) на 5 классов

**19. Из пород, хорошо приспособленных к самым различным природно-климатическим и кормовым условиям, можно отметить:**

- +а) черно-пеструю породу крупного рогатого скота
- б) холмогорскую породу крупного рогатого скота
- в) украинскую степную породу свиней
- г) курдючные породы овец

**20. Апробация пород проводится:**

- а) главными специалистами хозяйства
- б) главным зоотехником и зоотехником-селекционером хозяйства
- +в) экспертной группой
- г) специалистами племобъединения

**21. Самой высокой молочной продуктивностью характеризуется порода коз:**

- а) русская белая
- +б) зааненская
- в) горьковская
- г) оренбургская

**22. Основная цель разведения табунных лошадей:**

- +а) производство дешевой конины
- б) производство молока
- в) спортивные цели
- г) для транспортировки грузов

**23. При использовании метода трансплантации эффективность вымывания эмбрионов крупного рогатого скота из половых органов составляет:**

- а) 20-30%
- б) 40-50%
- +в) 60-80%
- г) 100%

**24. При продолжительности полового цикла у коров 21 день, в течение года произойдет 17 овуляций, следовательно, можно вымывать за год от одного донора:**

- а) 5-6 эмбрионов
- б) 7-9 эмбрионов
- в) 9-10 эмбрионов
- +г) 14-15 эмбрионов

**25. Первые работы по применению трансплантации на сельскохозяйственных животных в нашей стране были осуществлены во ВНИИ овцеводства и козоводства и ВНИИ свиноводства:**

- +а) в конце 40-х годов
- б) в конце 50-х годов
- в) в конце 60-х годов
- г) в конце 70-х годов

**26. К качественным признакам относится:**

- а) удой
- +б) группы крови
- в) содержание жира в молоке

г) настриг шерсти

**27. Устойчивость к болезням относится:**

а) к качественным признакам

б) к количественным признакам

+в) к пороговым признакам

г) к качественным признакам с пороговым эффектом

**28. Процесс передачи наследственной информации от одного поколения к другому есть:**

а) наследственность

+б) наследование

в) наследуемость признака

г) повторяемость

*Выберите правильные варианты и нажмите кнопку «Далее»*

**29. Эффект селекции определяется:**

+а) селекционным дифференциалом

+б) коэффициентом наследуемости

+в) интервалом между поколениями

г) поголовьем животных

**30. Структурной единицей породы является:**

+а) семейство

+б) линия

+в) внутripородный тип

г) особь

**31. К породам молочного направления продуктивности относятся:**

+а) голландская порода

+б) черно-пестрая порода

в) костромская порода

г) симментальская порода

**32. К породам мясного направления продуктивности относятся:**

а) голландская порода

+б) калмыцкая порода

в) костромская порода

+г) герефордская порода

**33. К породам комбинированного направления продуктивности относятся:**

а) голландская порода

+б) симментальская порода

+в) костромская порода

г) герефордская порода

**34. Авторами выведения костромской породы крупного рогатого скота являются:**

а) Штейман С.И., Кравченко Н.А.

+б) Штейман С.И., Митропольская А.Д.

+в) Шаумян В.А., Малинина П.А., Горский Н.А.

г) Шаумян В.А., Малинина П.А., Погребняк П.Л.

**35. Методом сложного воспроизводительного скрещивания выведены:**

+а) орловская рысистая порода лошадей

+б) костромская порода крупного рогатого скота

в) романовская порода овец

г) порода кроликов белый великан

## **Раздел 2. «Необходимые условия функционирования племенных организаций в Российской Федерации»**

*Выберите один правильный вариант и нажмите кнопку «Далее»*

### **1. К племенным хозяйствам относится:**

- +а) 8 организаций
- б) 6 организаций
- в) 4 организации
- г) 2 организации

### **2. Оценка деятельности племенного завода проводится, прежде всего:**

- а) по состоянию селекционно-племенной работы
- б) количеству и качеству реализованного племенного молодняка
- в) достигнутой продуктивности животных
- +г) по состоянию селекционно-племенной работы, количеству и качеству реализованного племенного молодняка, достигнутой продуктивности животных и ветеринарному благополучию стада

### **3. Генофондное хозяйство –**

- +а) организация по племенному животноводству, осуществляющая разведение и сохранение сельскохозяйственных животных малочисленных, исчезающих видов и пород, несущих определенные признаки и свойства, сформированные в результате длительного эволюционного развития, представляющие собой источник генетического материала для создания (выведения) новых пород и типов сельскохозяйственных животных и поддержания биоразнообразия животного мира
- б) организация по племенному животноводству, осуществляющая разведение и сохранение сельскохозяйственных животных малочисленных, исчезающих видов и пород, несущих определенные признаки и свойства
- в) организация по племенному животноводству, осуществляющая разведение и сохранение сельскохозяйственных животных малочисленных, исчезающих видов и пород, несущих определенные признаки и свойства, сформированные в результате длительного эволюционного развития
- г) организация по племенному животноводству, осуществляющая разведение и сохранение сельскохозяйственных животных малочисленных, исчезающих видов и пород, несущих определенные признаки и свойства, сформированные в результате длительного эволюционного развития, представляющие собой источник генетического материала для создания (выведения) новых пород и типов сельскохозяйственных животных

### **4. Требования к селекционному центру (ассоциации) по породе –**

- а) вид организации по племенному животноводству, осуществляющей деятельность по научно-методическому и сервисному обеспечению селекционно-племенной работы с конкретной породой животных на территории Российской Федерации
- а) вид организации по племенному животноводству, осуществляющей деятельность по научно-методическому и информационному обеспечению селекционно-племенной работы с конкретной породой животных на территории Российской Федерации
- а) вид организации по племенному животноводству, осуществляющей деятельность по сервисному и информационному обеспечению селекционно-племенной работы с конкретной породой животных на территории Российской Федерации
- +а) вид организации по племенному животноводству, осуществляющей деятельность по научно-методическому, сервисному и информационному обеспечению селекционно-



племенной работы с конкретной породой животных на территории Российской Федерации

**5. Требования к организации по учету и контролю в племенном животноводстве:**

+а) вид организации по племенному животноводству, к которой относятся контрольно-испытательные станции животноводства, лаборатории селекционного контроля качества молока, шерсти, лаборатории иммуногенетической или молекулярно-генетической экспертизы, центры информационного обеспечения, осуществляющие учет генотипических и фенотипических признаков племенных животных для использования указанных признаков в селекции животных

б) вид организации по племенному животноводству, к которой относятся контрольно-испытательные станции животноводства

в) вид организации по племенному животноводству, к которой относятся лаборатории селекционного контроля качества молока, шерсти, лаборатории иммуногенетической или молекулярно-генетической экспертизы

г) вид организации по племенному животноводству, к которой относятся центры информационного обеспечения, осуществляющие учет генотипических и фенотипических признаков племенных животных для использования указанных признаков в селекции животных.

**6. Ипподром – это:**

а) организация по племенному животноводству, осуществляющая испытания племенных лошадей верховых пород с целью выявления лучших представителей породы по работоспособности, как совокупности генотипических и фенотипических признаков (далее – испытания), и учет генотипических и фенотипических признаков племенных лошадей для использования указанных признаков в селекции

+б) организация по племенному животноводству, осуществляющая испытания племенных лошадей верховых, рысистых и тяжеловозных пород с целью выявления лучших представителей породы по работоспособности, как совокупности генотипических и фенотипических признаков (далее – испытания), и учет генотипических и фенотипических признаков племенных лошадей для использования указанных признаков в селекции

в) организация по племенному животноводству, осуществляющая испытания племенных лошадей верховых и рысистых пород с целью выявления лучших представителей породы по работоспособности, как совокупности генотипических и фенотипических признаков (далее – испытания), и учет генотипических и фенотипических признаков племенных лошадей для использования указанных признаков в селекции

г) организация по племенному животноводству, осуществляющая испытания племенных лошадей верховых и тяжеловозных пород с целью выявления лучших представителей породы по работоспособности, как совокупности генотипических и фенотипических признаков (далее – испытания), и учет генотипических и фенотипических признаков племенных лошадей для использования указанных признаков в селекции

**7. Более эффективным будет массовый отбор по признакам:**

+а) с высоким коэффициентом наследуемости

б) с низким коэффициентом наследуемости

в) со средним коэффициентом наследуемости

г) с очень низким коэффициентом наследуемости

**8. Признак «Удой за первые 100 дней лактации» имеет коэффициент наследуемости;**

а) 0,10-0,11

+б) 0,20-0,30

в) 0,40-0,50

г) 0,60-0,70

**9. Степень сходства повторных измерений признака, произведенных в разное время, есть:**

- а) регрессия
- б) корреляция
- в) наследуемость
- +г) повторяемость

**10. При положительной корреляции:**

- +а) отбор лучших животных по одним признакам ведет одновременно к улучшению других, взаимосвязанных с ними
- б) отбор лучших животных по одним признакам ведет одновременно к ухудшению других, взаимосвязанных с ними
- в) отбор лучших животных по одним признакам не ведет к изменению других, взаимосвязанных с ними
- г) отбор лучших животных по одним признакам никак не влияет на изменение других

**11. Пример положительной корреляции между признаками:**

- +а) удой за 305 дней лактации – молочный белок
- б) удой за 305 дней лактации – массовая доля жира за лактацию
- в) удой за 305 дней лактации – массовая доля белка за лактацию
- г) многоплодие свиноматки – крупноплодность

**12. Увеличение числа селекционных признаков:**

- а) не влияет на темп и эффект селекционной работы для каждого признака
- б) влияет на темп и эффект селекционной работы для каждого признака
- +в) снижает темп и эффект селекционной работы для каждого признака
- г) повышает темп и эффект селекционной работы для каждого признака

**13. Для прогнозирования племенных качеств животного используется показатель племенной ценности, отражающий различные факторы, который называется:**

- а) селекционный дифференциал
- б) селекционная граница
- в) селекционное плато
- +г) селекционный индекс

**14. Эффективность отбора с.-х. животных в большей мере связаны с фактором:**

- а) плодовитость
- б) интервал между поколениями
- +в) селекционный дифференциал
- г) корреляция между признаками

**15. Превосходство помесей над обеими исходными породами есть:**

- а) инбридинг
- +б) истинный гетерозис
- в) гибридизация
- г) промежуточное наследование

**16. При родственном спаривании, особенно при тесных, многократных и бессистемных, проявляется:**

- а) гетерозис
- б) эффект скрещивания
- +в) инбредная депрессия
- г) промежуточное наследование

**17. Воспроизводительные способности характеризуются коэффициентами наследуемости:**

- +а) 0,2 и менее
- б) 0,2-0,4
- в) 0,4 и более
- г) не наследуются

**18. Самые высокие коэффициенты наследуемости имеют:**

- а) воспроизводительные качества свиней
- б) откормочные качества свиней
- +в) мясные качества свиней
- г) этологические особенности свиней

**19. Средние коэффициенты наследуемости имеют:**

- а) воспроизводительные качества свиней
- +б) откормочные качества свиней
- в) мясные качества свиней
- г не наследуются

**20. Для улучшения отдельных признаков разводимой в данной зоне породы путем однократного скрещивания с другой породой применяется:**

- а) воспроизводительное
- +б) вводное
- в) переменное
- г) поглотительное

**21. Для массового улучшения местных малопродуктивных пород широко применяется:**

- а) воспроизводительное скрещивание
- б) вводное скрещивание
- в) промышленное скрещивание
- +г) поглотительное скрещивание

**22. Для племенных целей используют в основном три метода скрещивания:**

- а) поглотительное, воспроизводительное и переменное
- б) поглотительное, воспроизводительное и промышленное
- +в) поглотительное, воспроизводительное и вводное
- г) воспроизводительное, вводное и промышленное

**23. Имеет место индивидуальный подбор:**

- а) в свиноводстве к маткам определенного семейства подбирают одного хряка-производителя
- б) в овцеводстве к отаре маток одного класса подбирают несколько баранов-производителей
- в) в табунном коневодстве на весь случной сезон в косяк однородных по признакам маток пускают подобранный жеребца-производителя
- +г) к матке подбирают определенного производителя

**24. Самые высокие коэффициенты наследуемости:**

- +а) по удою
- б) по живой массе
- в) по проценту жира в молоке
- г) по плодовитости

**25. Самые низкие коэффициенты наследуемости:**

- а) по удою
- б) по живой массе
- в) по проценту жира в молоке
- +г) по плодовитости

**26. Ведут отбор лошадей по показателям:**

- а) происхождению
- б) конституции и экстерьеру
- в) работоспособности
- +г) происхождению, конституции и экстерьеру, работоспособности, качеству потомства

**26. Самый распространенный метод оценки производителей по качеству потомства:**

- а) матери-дочери
- +б) дочери-сверстницы
- в) индекс производителя
- г) дочери - стандарт породы

**28. Основные факторы, обуславливающие формирование и изменчивость пород:**

- а) природные
- б) социальные
- в) экономические
- +г) генетические

**29. Более достоверна в суждении о генотипе животных оценка:**

- а) оценка происхождения
- б) индивидуальная оценка
- +в) оценка по качеству потомства
- г) оценка боковых родственников

**30. Основными показателями пригодности коров к машинному доению являются следующие:**

- +а) равномерность и чистота выдаивания отдельных долей вымени
- б) количество надоенного молока
- в) содержание жира в молоке
- г) содержание белка в молоке

**31. Массовая селекция:**

- а) отбор животных по группам крови
- б) отбор животных по качеству потомства
- +в) отбор животных по собственной продуктивности (по фенотипу)
- г) отбор животных по происхождению

**32. С помощью этого метода можно выявить природу наследственных болезней**

- +а) клинико-генеалогический
- б) близнецовый
- в) селекционный- эксперимент
- г) популяционно-статистический

**33. Метод позволяющий определить соотносительную роль наследственности и среды в этиологии болезни**

- а) клинико-генеалогический
- +б) близнецовый
- в) селекционный- эксперимент
- г) популяционно-статистический

**34. Эффективность отбора на повышение резистентности к заболеваниям можно определить методом**

- а) клинико-генеалогический
- б) близнецовый
- +в) селекционный- эксперимент
- г) популяционно-статистический

**35. Для изучения генетики устойчивости к заболеваниям используют метод**

- а) клинико-генетический
- б) близнецовый
- в) селекционный- эксперимент
- +г) популяционно-статистический

### **Раздел 3. «Органы управления в области племенного животноводства»**

*Выберите один правильный вариант и нажмите кнопку «Далее»*

#### **1. Первые системы живой природы впервые упоминаются в трудах**

- а) Ч. Дарвина
- б) К. Линнея
- в) М. Вагнера
- +г) Аристотеля

#### **2. Научная и методическая база для описания биоразнообразия была создана**

- а) Ч. Дарвиным
- +б) К. Линнеем
- в) М. Вагнером
- г) Аристотелем

#### **3. Доказал, что эволюция существует, отметил значение естественного отбора**

- +а) Ч. Дарвин
- б) К. Линней
- в) М. Вагнер
- г) Аристотель

#### **4. Концепция географического видообразования предложена**

- а) Ч. Дарвином
- б) К. Линнеем
- +в) М. Вагнером
- г) Аристотелем

#### **5. Доказал появление новых биологических форм путем пространственного разобщения в результате наблюдений за фауной Галапагосских островов**

- +а) Ч. Дарвин
- б) К. Линней
- в) М. Вагнер
- г) Аристотель

#### **6. Главной формообразующей силой в свете эволюционного учения нашего времени, которое называют «неодарвинизмом», по-прежнему считается**

- а) искусственный отбор
- +б) естественный отбор
- в) подбор
- г) отбор и подбор

#### **7. Видообразование имеет очень большое значение: оно ведет к**

- а) к объединению генетических популяций
- б) к неизменному состоянию генетических популяций
- в) к укреплению генетических популяций
- +г) к дроблению одной генетической популяции на ряд подгрупп

#### **8. Впервые биогеографы разработали схемы ботанико-географического и зоогеографического разделения поверхности нашей планеты по степени своеобразия флоры и фауны.**

- +а) в XVIII–XIX веках

- б) в XVII веке
- в) в XX веке
- г) в XVI веке

**9. Схемы ботанико-географического и зоогеографического разделения поверхности нашей планеты для сообществ растений, животных, биогеоценозов были составлены**

- а) в XVIII–XIX веках
- б) в XVII веке
- +в) в XX веке
- г) в XVI веке

**10. Само словосочетание «биологическое разнообразие» впервые применил Г. Бэйтс [1892] в известной работе «Натуралист на Амазонке», когда описывал свои впечатления от встречи около**

- а) 700 разных видов пауков за время часовой экскурсии
- б) 700 разных видов клопов за время часовой экскурсии
- в) 700 разных видов членистоногих за время часовой экскурсии
- +г) 700 разных видов бабочек за время часовой экскурсии

**11. Термин «биоразнообразие» обычно используется для описания**

- а) числа живых организмов
- б) разновидностей живых организмов
- +в) числа, разновидностей и изменчивости живых организмов.
- г) изменчивости живых организмов

**12. На биохимической основе разнообразие создается в результате процессов:**

- +а) спонтанно возникающих генетических вариаций (мутаций), действия естественного отбора в смешанных популяциях, географической и репродуктивной изоляции.
- б) спонтанно возникающих генетических вариаций (мутаций)
- в) действия естественного отбора
- г) географической и репродуктивной изоляции

**13. Видовое разнообразие жизни на Земле: всего описано**

- а) 0,5 млн. видов растений, животных, микроорганизмов
- +б) 1,75 млн. видов растений, животных, микроорганизмов
- в) 0,7 млн. видов растений, животных, микроорганизмов
- г) 0,8 млн. видов растений, животных, микроорганизмов

**14. Видовое разнообразие жизни на Земле: их реальное число**

- а) 5 млн. видов растений, животных, микроорганизмов
- б) 6 млн. видов растений, животных, микроорганизмов
- в) 7 млн. видов растений, животных, микроорганизмов
- +г) 10-35 млн. видов растений, животных, микроорганизмов

**15. Понятие «биоразнообразия» вошло в широкий оборот только на Стокгольмской конференции ООН по окружающей среде**

- +а) в 1972 году
- б) в 1962 году
- в) в 1952 году
- г) в 1982 году

**16. Принята «Международная конвенция о биологическом разнообразии» на Конференции ООН по окружающей среде в Рио-де-Жанейро**

- а) в 1972 году
- б) в 1982 году
- +в) в 1992 году
- г) в 1982 году

**17. Основные методы разведения крупного рогатого скота**

- а) вводное, прилитие крови, гибридизация
- +б) чистопородное, скрещивание, гибридизация
- в) разведение по линиям, и семействам
- г) промышленное, переменное, гибридизация

**18. Основные виды скрещивания**

- а) чистопородное, поглотительное, воспроизводительное, вводное
- б) заводское, переменное, смешанное, видовое, поглотительное
- +в) поглотительное воспроизводительное, переменное, вводное, промышленное
- г) заказное, переменное, смешанное, прилитие крови, заводское

**19. Суть подбора заключается**

- +а) составлении родительских пар из отобранных животных с целью получения потомства с желательными показателями
- б) подбор коровы к теленку
- в) подбирают случайных животных и спаривают их
- г) получение потомства с более низкими показателями чем у родителей

**20. Эффективный способ отбора коров первотелок для введения их в основное стадо**

- а) по происхождению
- +б) по итогам бонитировки за 1-ю лактацию
- в) по наивысшему суточному удою
- г) по результатам оценки собственной продуктивности и пригодности к машинному доению

**21. Количество видов скрещивания**

- а) 2
- б) 3
- в) 4
- +г) 5

**22. Рекомендуемая масса телок при первом осеменении (в % от взрослых коров)**

- а) 65%
- б) 85%
- в) 90%
- +г) 75%

**23. Главная задача подбора**

- +а) подбор должен быть улучшающим
- б) подбор должен быть крепким
- в) подбор должен быть многоразовым
- г) подбор в товарных хозяйствах должен быть индивидуальным

**24. Основной метод, которым были выведены основные современные породы**

- а) метод породной селекции
- б) метод гибридизации
- +в) методом сложного воспроизводительного скрещивания
- г) методом поглотительного скрещивания

**25. Оптимальные параметры возраста и живой массы телок при их осеменении (для хозяйств с удоем первотелок 3 – 4 тысячи)**

- а) 22 месяца – 400 кг
- +б) 18 месяцев – 380 кг
- в) 18 месяцев – 320 кг
- г) 16 месяцев – 300 кг

**26. В хозяйствах племенного назначения применяется подбор родительских пар**

- а) групповой
- +б) индивидуальный
- в) разнородный
- г) смешанно- групповой

**27. К главным признакам отбора молочного скота относятся**

- +а) величина удоя, содержания жира и белка в молоке, экстерьер, пригодность к машинному доению
- б) конституция, базисная жирность, коэффициент молочности
- в) живая масса, индекс вымени, крепость ног
- г) удой, сухое вещество, плотность, кислотность

**28. Выберите правильный вариант оценки наследуемости содержания белка в молоке коров**

- а) 0,2 – 0,3
- б) 0,3 – 0,4
- в) 0,4 – 0,5
- +г) 0,6 – 0,7

**29. Главная задача индивидуального подбора пар в племенных стадах**

- а) подбор должен быть близкородственным
- б) подбор должен быть внутрилинейным
- +в) подбор должен быть улучшающим
- г) инбридинг при подборе пар должен быть более II-II

**30. Понятия ротации линий в товарных хозяйствах**

- а) ротация – это спаривание быка с коровой
- +б) последовательное чередование быков линий через каждые 2 года
- в) использование быков одной линии
- г) последовательное чередование быков линий через 5 – 6 лет

**31. Спаривание самцов и самок, различающихся между собой по степени выраженности признака, получило название**

- а) лучшего подбора
- +б) разнородного подбора
- в) однородного подбора
- г) множественного подбора

**32. Подбор родительских форм, сходных по выраженности селекционных признаков получил название**

- +а) гомогенного подбора
- б) гетерогенного подбора
- в) многоступенчатый подбор
- г) одноразовый подбор

**33. Понятие заказного спаривания**

- +а) подбор быка-улучшателя к высокопродуктивной породе с целью получения бычка продолжателя линии,
- б) получить бычка по заявкам доярок
- в) получить бычка для осеменения коров и телок в частном секторе
- г) подбор проверяемого быка к выдающейся корове

**34. Основная цель группового подбора (в товарных стадах) это**

- а) улучшить конституцию животных
- +б) избежать родственных спариваний



- в) получить быков-улучшателей
- г) получить рекордную продуктивность

**35. Коэффициент генетического сходства с родоначальником линии не должен быть менее**

- а) 50%
- б) 75%
- в) 25%
- +г) 12,5

#### **Раздел 4. «Принципы сертификации племенной продукции в животноводстве»**

*Выберите один правильный вариант и нажмите кнопку «Далее»*

**1. Оценку качества спермы проводят по биологической полноценности:**

- +а) способности оплодотворить яйцеклетку и дать начало новому жизнеспособному потомству
- б) способности проникнуть в яйцеклетку
- в) способности попасть в яйцевод
- г) способности достичь рогов матки

**2. Насчитывают следующее количество методов определения оплодотворяющей способности спермы:**

- а) 8
- б) 6
- в) 4
- +г) 2

**3. К прямым методам определения оплодотворяющей способности спермы относят:**

- а) качество спермиев
- б) количество спермиев
- +в) отел
- г) жизнеспособность спермиев

**4. К косвенным методам определения оплодотворяющей способности спермы относят:**

- а) ректальное исследование
- б) отсутствие полового цикла
- в) отел
- +г) качество спермиев

**5. Для определения качества спермы проводят микроскопирование при увеличении и температуре:**

- +а) 140-300 раз,  $T=38-40^{\circ}\text{C}$
- б) 140-300 раз,  $T=28-30^{\circ}\text{C}$
- в) 140-300 раз,  $T=18-20^{\circ}\text{C}$
- г) 140-300 раз,  $T=10-12^{\circ}\text{C}$

**6. В 1 мл густой спермы содержится:**

- а) более 2 млрд. спермиев
- +б) более 1 млрд. спермиев
- в) от 600 млн. до 1 млрд. спермиев
- г) менее 600 млн. спермиев

**7. В 1 мл средней спермы содержится:**

- а) более 2 млрд. спермиев

- б) более 1 млрд. спермиев
- +в) от 600 млн. до 1 млрд. спермиев
- г) менее 600 млн. спермиев

**8. В 1 мл редкой спермы содержится:**

- а) более 2 млрд. спермиев
- б) более 1 млрд. спермиев
- в) от 600 млн. до 1 млрд. спермиев
- +г) менее 600 млн. спермиев

**9. Максимальная продолжительность жизни спермиев (в часах) должна быть для спермиев быка:**

- +а) не менее 200
- б) не менее 100
- в) не менее 50
- г) не менее 50

**10. Пересадка оплодотворенных яйцеклеток или эмбрионов от высокоценных коров низкопродуктивным в целях интенсификации воспроизводства высокопродуктивных племенных животных называется:**

- а) регрессией
- б) трансляцией
- +в) трансплантацией
- г) транслокацией

**11. При трансплантации эмбрионов организм приемной матери называют:**

- +а) реципиентом
- б) донором
- в) трансплантатом
- г) трансеном

**12. При трансплантации эмбрионы получают:**

- а) от низкопродуктивных коров
- +б) от высокопродуктивных коров
- в) от любых коров стада
- г) от молодых коров

**13. В качестве приемных матерей можно использовать:**

- +а) низкопродуктивных коров
- б) высокопродуктивных коров
- в) коров племенного ядра
- г) коров быкопроизводящей группы

**14. Морула – эмбрион:**

- а) на 1-й день после оплодотворения
- б) на 2-й день после оплодотворения
- в) на 3-й день после оплодотворения
- +г) на 5-й день после оплодотворения

**15. Среди быков при целенаправленном подборе улучшателей может быть не более:**

- +а) 25%
- б) 15%
- в) 10%
- г) 5%

**16. Эмбрион в виде бластоцисты выходит из оболочки:**

- а) на 6-й день
- б) на 7-й день
- в) на 8-й день

+г) на 9-й день

**17. Эффективность вымывания эмбрионов у коров в среднем составляет:**

а) 10-15%

б) 20-25%

в) 30-35%

+г) 60-80%

**18. Так как продолжительность полового цикла у коров в среднем составляет 21 день, в течение года у одной самки произойдет около:**

а) 5 овуляций

б) 8 овуляций

в) 10 овуляций

+г) 17 овуляций

**19. Как правило, пересаживают:**

а) 5-6-дневные бластоцисты

+б) 7-8-дневные бластоцисты

в) 9-10-дневные бластоцисты

г) 12-14-дневные бластоцисты

**20. Интенсивность отбора среди самок и самцов:**

+а) различна, у самцов больше

б) одинакова у самцов и самок

в) различна, у самок больше

г) небольшая разница у самцов и самок

**21. Путем применения метода трансплантации эмбрионов можно:**

а) снизить эффективность селекции

б) сгладить эффективность селекции

+в) повысить эффективность селекции

г) не получить эффективности селекции

**22. Криоконсервация спермы и эмбрионов позволит при необходимости восстановить породу:**

+а) за 1 год

б) за 10 лет

в) за 20 лет

г) за 30 лет

**23. Первого теленка-трансплантата у нас в стране получили:**

а) в 1967 г.

+б) в 1977 г.

в) в 1987 г.

г) в 1997 г

**24. Оптимальный возраст коров для включения в группу доноров:**

а) 2-3 года

+б) 4-5 лет

в) 6-7 лет

г) 8-9 лет

**25. В качестве реципиентов в основном используют телок:**

+а) в возрасте 17-18 месяцев, живой массой не менее 340 кг

б) в возрасте 20-22 месяца, живой массой 380 кг

в) в возрасте 22-24 месяца, живой массой 390 кг

г) в возрасте 24-26 месяцев, живой массой 400 кг

**26. Оценку ремонтного молодняка свиней проводят при достижении живой массы:**

а) 80+5 кг

- б) 90+5 кг
- +в) 100 + 5 кг
- г) 110 + 5 кг

**27. На суперовуляцию коров-доноров после отела обычно ставят не раньше:**

- а) 20 дней
- б) 30 дней
- в) 40 дней
- +г) 60 дней

**28. На каждого донора надо иметь:**

- а) от 2 до 3 реципиентов
- б) от 4 до 5 реципиентов
- +в) от 6 до 10 реципиентов
- г) от 12 до 15 реципиентов

**29. Наилучший срок получения эмбрионов:**

- а) 5-6 день
- +б) 7-8-й день
- в) 10-11 день
- г) 12-16 день

**30. При хирургическом методе происходит:**

- +а) 100%-е извлечение эмбрионов
- б) 80%-е извлечение эмбрионов
- в) 60%-е извлечение эмбрионов
- г) 40%-е извлечение эмбрионов

**31. В результате морфологической оценки эмбрионов разделяют на пять категорий качества. Эмбрионы с ожидаемой стадией развития, компактной, сферической формы, бластомеры одинакового размера относят к:**

- +а) I категории
- б) II категории
- в) III категории
- г) IV категории

**32. В соматических клетках коровы имеется:**

- а) 58 аутосом и одна X-хромосома
- +б) 58 аутосом и две X-хромосомы
- в) 58 аутосом и две Y-хромосомы
- г) 58 аутосом и одна Y-хромосома

**33. С целью быстрого размножения животных с желательным генотипом используют:**

- а) линейное разведение животных
- б) вводное скрещивание
- в) воспроизводительное скрещивание
- +г) трансплантацию эмбрионов

**34. Изучить взаимодействие генотип-среда наиболее точно возможно:**

- +а) на монозиготных близнецах
- б) на дизиготных близнецах
- в) на обычных братьях и сестрах
- г) на обычных полубратьях и полусестрах

**35. Монозиготные близнецы составляют:**

- а) 1% от числа телят одного пола
- +б) 5-10% от числа телят одного пола
- в) 15-20% от числа телят одного пола
- г) 30-35% от числа телят одного пола

## **Раздел 5. «Нормативная база и система аккредитации испытательных лабораторий в животноводстве»**

*Выберите один правильный вариант и нажмите кнопку «Далее»*

### **1. Обязательное подтверждение соответствия осуществляется в формах:**

- +а) сертификации и декларирования
- б) только декларирования
- в) только аккредитации
- г) только сертификации

### **2. Сертификат соответствия**

- +а) документ, удостоверяющий соответствие объекта требованиям технических регламентов, положениям стандартов, сводов правил или условиям договоров
- б) документ, удостоверяющий соответствие выпускаемой в обращение продукции требованиям технических регламентов
- в) документ, удостоверяющий соответствие выпускаемой в обращение продукции требованиям регионального стандарта
- г) документ, удостоверяющий соответствие выпускаемой в обращение продукции требованиям международного стандарта

### **3. Аккредитацию испытательных лабораторий и центров осуществляет:**

- а) Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии
- +б) Федеральная служба по аккредитации
- в) Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору
- г) Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

### **4. Аккредитация:**

- +а) официальное признание органом по аккредитации компетентности физического или юридического лица выполнять работы в определенной области оценки соответствия
- б) документальное удостоверение соответствия продукции или иных объектов и процессов требованиям технических регламентов, положениям стандартов, сводов правил или условиям договоров
- в) установление тождественности характеристик продукции ее существенным признакам
- г) прямое или косвенное определение соблюдения требований, предъявляемых к объекту

### **5. Полигибрид – гибрид, полученный в результате скрещивания животных, различающихся:**

- а) одной парой генов
- б) двумя парами генов
- +в) многими парами генов (не менее трех пар)

### **6. Ввел термин иммуногенетика:**

- а) Ландштейнер
- +б) Ирвин
- в) Эрлих
- г) Моргенрот

### **7. В-лимфоциты образуются:**

- +а) в костном мозге
- б) в тимусе
- в) в печени

г) в кишечнике

**8. Генетический полиморфизм:**

а) система зашифровки генетической информации в виде последовательности нуклеотидов для синтеза белка

+б) одновременное присутствие в популяции нескольких аллелей одного и того же локуса, находящихся в равновесии в течение ряда генераций

в) накопление вредных мутаций, ведущих к появлению разнообразных аномалий и дефектов

г) сбалансированная структура популяции, которая не изменяется в следующей генерации

**9. Генетический код:**

+а) система зашифровки генетической информации в виде последовательности нуклеотидов для синтеза белка

Б) одновременное присутствие в популяции нескольких аллелей одного и того же локуса, находящихся в равновесии в течение ряда генераций

накопление вредных мутаций, ведущих к появлению разнообразных аномалий и дефектов

сбалансированная структура популяции, которая не изменяется в следующей генерации

**10. Генетический груз:**

а) система зашифровки генетической информации в виде последовательности нуклеотидов для синтеза белка

б) одновременное присутствие в популяции нескольких аллелей одного и того же локуса, находящихся в равновесии в течение ряда генераций

+в) накопление вредных мутаций, ведущих к появлению разнообразных аномалий и дефектов

г) сбалансированная структура популяции, которая не изменяется в следующей генерации

**11. Доля полиморфных локусов в популяциях многих видов достигает:**

а) 5-7%

б) 10-12%

в) 15-17%

+г) 25-50%

**12. Совокупность всех лимфоидных клеток, обеспечивающих реализацию реакций иммунитета:**

а) иммунная реакция

+б) иммунная система организма

в) иммуногенность

г) иммунитет

**13. По данным Б.П. Завертяева, трансплантация эмбрионов усиливает ежегодный генетический прогресс:**

+а) на 3%

б) на 13%

в) на 20%

г) на 23%

**14. По оценке генетиков имеются дефекты в геноме:**

+а) у 30-35% гамет (спермиев и яйцеклеток)

б) у 20-25% гамет (спермиев и яйцеклеток)

в) у 10-15% гамет (спермиев и яйцеклеток)

г) у 1-2% гамет (спермиев и яйцеклеток)

**15. Бесплодие, связанное с патологическими процессами репродуктивной системы, называется:**

- а) симптоматическое
- +б) идиопатическое
- в) алиментарное
- г) врожденное

**16. Для повышения оплодотворяемости самкам вводят:**

- а) сыворотку суягных овцематок
- б) сыворотку стельных коров
- +в) сыворотку жеребых кобыл
- г) сыворотку супоросных свиноматок

*Выберите правильные ответы*

**17. Целями стандартизации являются:**

- а) защита жизни или здоровья граждан, имущества физических или юридических лиц, государственного или муниципального имущества;
- б) охрана окружающей среды, жизни или здоровья животных и растений;
- в) предупреждение действий, вводящих в заблуждение потребителей;
- г) обеспечения энергетической эффективности и ресурсосбережения.
- +д) обеспечение конкурентоспособности и качества продукции
- +е) обеспечение единства измерений
- +ж) создание систем классификации и кодирования
- +з) создание систем обеспечения качества продукции

**18. Технические регламенты Таможенного союза утверждают:**

- +а) ЕЭК
- б) ЕЭС
- в) МЭК
- г) ИСО

**19. Международными органами в области стандартизации являются**

- а) ЕЭК
- б) ЕЭС
- +в) МЭК
- +г) ИСО

**20. В каких случаях допускается предварительная термическая сырого молока?**

- +а) кислотности от 19 °Т до 21 °Т
- +б) хранение сырого молока более 6 часов без охлаждения;
- +в) перевозки сырого молока, продолжительность которой превышает допустимый период хранения, но не более чем на 25 процентов;
- +г) наличия соответствующего предписания уполномоченных органов государств-членов в сфере ветеринарного контроля (надзора);
- д) наличие соответствующего положения в системе менеджмента качества молокоперерабатывающего предприятия

**21. Структурной единицей породы является:**

- +а) семейство
- +б) линия
- +в) внутripородный тип
- г) особь

**22. Профессор П.Н.Кулешов при разработке типов конституции использовал:**

- +а) развитие кожи и мышечной ткани
- +б) развитие костяка
- +в) развитие молочной железы и пищеварительных органов
- г) живую массу животного

**23. К тесному родственному спариванию (кровосмешению) относятся степени родства:**

- +а) II-I
- +б) III-I
- +в) III
- г) III-III

**24. В каких пределах должна находиться кислотность сырых сливок?**

- +а) 17-19°Т
- б) 21-23°Т
- в) 19-21°Т
- г) 23-25°Т

**25. Срок действия декларации соответствия, для мясной продукции, выпускаемой серийно составляет не более:**

- а) 1 года
- б) лет
- в) 3 лет
- г) 4 лет
- +д) 5 лет

**26. Температура хранения стерилизованных консервов при влажности не более 75% составляет:**

- +а) 0...20°С
- б) 0...15°С
- в) 0...10°С
- г) 0...5°С

**27. Бесконтрольное спаривание баранов с матками в условиях их совместного содержания в стаде, есть:**

- а) классная случка
- +б) вольная случка
- в) базовая (варковая) случка
- Г) гаремная случка

**28. Разновидность случки, когда в отару маток одного и того же класса в течение 35-40 суток пускают на день 2-3 баранов в расчете на 100 маток, а на ночь баранов удаляют из отары, есть:**

- +а) классная случка
- б) вольная случка
- в) базовая (варковая) случка
- Г) гаремная случка

**29. Разновидность случки, когда в группу 30-40, но не более 50 маток, только в ночь пускают на 35-40 суток барана-производителя, есть:**

- а) классная случка
- б) вольная случка
- В) базовая (варковая) случка
- +г) гаремная случка

**30. Все ветеринарные мероприятия до начала случки в овцеводстве необходимо закончить:**



+а) за 1-1,5 месяца

б) за 2 месяца

в) за 3 месяца

г) за 6 месяцев

**31. Флашинг – это:**

+а) подготовка самок к случке, заключающаяся в улучшении кормления

б) осеменение самок

в) режим использования самцов

г) выбраковка из стада больных животных

**32. У коров рефлекс неподвижности продолжается в среднем:**

а) 6 часов

+б) 8 часов

в) 10 часов

г) 12 часов

**33. Выбраковку самок, как правило, проводят:**

+а) после отъема поросят, ягнят и т.д.

б) до отъема поросят, ягнят и т.д.

в) после дорацивания поросят, ягнят и т.д.

г) после откорма поросят, ягнят и т.д.

**34. Коровы, у которых массовая доля жира не зависит от удоя, имеют тип жирномолочности:**

а) регрессивный

б) прогрессивный

+в) устойчивый

г) неустойчивый

**35. Наблюдается изменчивость массовой доли жира независимо от удоев, имеющих тип жирномолочности:**

а) регрессивный

б) прогрессивный

в) устойчивый

+г) неустойчивый

## **Раздел 6. «Структура и функции информационных систем в племенном животноводстве»**

*Выберите один правильный вариант и нажмите кнопку «Далее»*

**1. Идентификация – это:**

а) процесс абсолютно точного опознавания животного, который проводится только по искусственным меткам или идентификационным номерам, зафиксированным в виде ушных бирок, ошейников

б) процесс абсолютно точного опознавания животного, который проводится только по электронным имплантатам (чипам)

+в) процесс абсолютно точного опознавания животного, который проводится по искусственным меткам или идентификационным номерам, зафиксированным на кожном покрове, рогах, ушной раковине или закрепленным в виде ушных бирок, ошейников или электронных имплантатов (чипов).

г) процесс абсолютно точного опознавания животного, который проводится только по искусственным меткам или идентификационным номерам, зафиксированным на кожном покрове, рогах, ушной раковине

**2. Идентификация племенных животных не требуется для:**

а) сертификации племенной продукции

+б) разведения сельскохозяйственных животных в личных подворьях

в) создания и функционирования информационно-аналитического комплекса

г) оценки молочной продуктивности коров

**3. Идентификация может осуществляться путем установления тождества опознаваемого животного общим признакам (порода, пол) и частным параметрам:**

+а) экстерьерным, интерьерным, продуктивным, зафиксированным в индивидуальной карточке племенного животного

б) только экстерьерным, зафиксированным в индивидуальной карточке племенного животного

в) только интерьерным, зафиксированным в индивидуальной карточке племенного животного

г) только продуктивным, зафиксированным в индивидуальной карточке племенного животного

**4. Основной принцип кодирования идентификационного номера заключается в его уникальности, как минимум:**

а) в двух рядах родословной

б) в трех рядах родословной

+в) в четырех рядах родословной

г) в пяти рядах родословной

**5. Сколько существует форм племенного учета в молочном скотоводстве под шифром «МОЛ»?**

+а) 10

б) 8

в) 6

г) 4

**6. В государственные книги племенных животных (ГКПЖ) записывают:**

а) всех животных стада

б) только ремонтных телок

в) только быков-производителей

+г) лучшую часть породных животных на основе племенного учета

**7. Костромской региональный информационно-селекционный центр осуществляет контроль над генетической ситуацией в костромской породе крупного рогатого скота:**

а) с 1964 года.

+б) с 1974 года

в) с 1984 года

г) с 1994 года

**8. Основной документ контроля молочной продуктивности коров:**

а) форма №3-МОЛ «Журнал регистрации приплода и выращивания молодняка крупного рогатого скота»

+б) форма №4-МОЛ «Акт контрольной дойки»

в) форма №5-МОЛ «Журнал определения скорости молокоотдачи у коров»

г) форма №6-МОЛ «Журнал оценки быков молочных и молочно-мясных пород по качеству потомства»

**9. Формы под шифром «Ию» выпускаются, в основном:**

+а) для станций искусственного осеменения

б) для товарных хозяйств

в) для всех хозяйств

г) для племенных хозяйств

**10. Схема управления племенной работой, в частности в молочном скотоводстве, должна обеспечить принцип**

а) разделения исполнительных функций между государственными органами и негосударственными предприятиями

б) разделения исполнительных и контрольных функций между государственными органами

+в) разделения исполнительных и контрольных функций между государственными органами и негосударственными предприятиями

г) разделения исполнительных и контрольных функций между негосударственными предприятиями

**11. Породоиспытание проводят:**

а) станции по искусственному осеменению

б) станции по искусственному осеменению, селекционные центры

в) селекционные центры

+г) научно-исследовательские институты, организации по племенному делу

**12. Схема базы данных включает в себя**

+а) описание содержания, структуры и ограничений целостности, используемые для создания и поддержки базы данных

б) описание содержания, используемого для создания и поддержки базы данных

в) описание структуры, используемой для создания и поддержки базы данных

г) описание ограничений целостности, используемые для создания и поддержки базы данных

**13. На современном этапе развития молочного скотоводства в России организационная структура информационной системы (ИС) допускает:**

а) централизованный принцип формирования баз данных для сертификации племенного материала и решения селекционных задач, когда информационная база создается непосредственно в региональных вычислительных центрах и с определенной периодичностью поступает на федеральный (породный) уровень

б) децентрализованный принцип формирования баз данных для сертификации племенного материала и решения селекционных задач, при котором исходные базы данных формируются непосредственно в племенных хозяйствах, затем передаются на машинных носителях в региональный вычислительный центр, после чего объединенные массивы информации о племенных животных региона поступают в Головной информационно-селекционный центр, где формируются базы данных породного уровня

в) информационный

+г) централизованный и децентрализованный принцип

**14. Генетическая оценка молочного скота по методу BLUP способствует повышению идентификации генотипа:**

а) на 0,3%

б) на 7%

+в) на 12-40% и более.

г) на 80%

**15. Последовательное улучшение популяции путем отбора сначала по одному, а затем по другому селекционируемому признаку:**

+а) последовательный (тандемный) отбор

б) естественный отбор

- в) стабилизирующий отбор
- г) дизруптивный отбор

**16. Массовая селекция:**

- а) отбор животных по группам крови
- б) отбор животных по качеству потомства
- +в) отбор животных по собственной продуктивности (по фенотипу)
- г) отбор животных по происхождению

**17. Отбор по селекционным индексам:**

- + а) тандемный отбор
- б) индексный отбор
- в) стабилизирующий отбор
- г) дизруптивный отбор

**18. От каждого быка ставят на выращивание:**

- +а) не менее 30 дочерей
- б) не менее 40 дочерей
- в) не менее 50 дочерей
- г) не менее 60 дочерей

**19. В племенных заводах и племенных хозяйствах используют в первую очередь для осеменения коров и телок сперму быков, имеющих категории:**

- а) А<sub>1</sub>Б<sub>1</sub> и А<sub>2</sub>Б<sub>2</sub>
- +б) А<sub>1</sub>Б<sub>1</sub> и А<sub>1</sub>Б<sub>2</sub>
- в) А<sub>2</sub>Б<sub>2</sub>
- г) А<sub>3</sub>Б<sub>3</sub>

**20. К нейтральным могут быть отнесены производители, не получившие племенных категорий, но имеющие удой дочерей:**

- а) 150% к стандарту породы
- б) 160% к стандарту породы
- в) 170% к стандарту породы
- +г) свыше 180% к стандарту породы

**21. В нашей стране бонитировка проводится:**

- +а) с 1934 г
- б) с 1944 г
- в) с 1954 г
- г) с 1964 г

**22. С учетом оценки по комплексу признаков животных (крупный рогатый скот) распределяют:**

- а) на 2 класса
- б) на 3 класса
- +в) на 4 класса
- г) на 5 классов

**23. Апробация пород проводится:**

- а) главными специалистами хозяйства
- б) главным зоотехником и зоотехником-селекционером хозяйства
- +в) экспертной группой
- г) специалистами племобъединения

**24. При использовании метода трансплантации эффективность вымывания эмбрионов крупного рогатого скота из половых органов составляет:**

- а) 20-30%
- б) 40-50%
- +в) 60-80%

г) 100%

**25. При продолжительности полового цикла у коров 21 день, в течение года произойдет 17 овуляций, следовательно, можно вымывать за год от одного донора:**

- а) 5-6 эмбрионов
- б) 7-9 эмбрионов
- в) 9-10 эмбрионов
- +г) 14-15 эмбрионов

**26. Первые работы по применению трансплантации на сельскохозяйственных животных в нашей стране были осуществлены во ВНИИ овцеводства и козоводства и ВНИИ свиноводства:**

- +а) в конце 40-х годов
- б) в конце 50-х годов
- в) в конце 60-х годов
- г) в конце 70-х годов

**27. К качественным признакам относится:**

- а) удой
- +б) группы крови
- в) содержание жира в молоке
- г) настриг шерсти

**28. Процесс передачи наследственной информации от одного поколения к другому есть:**

- а) наследственность
- +б) наследование
- в) наследуемость признака
- г) повторяемость

**29. Антигенные факторы наследуются:**

- +а) кодоминантное наследование
- б) сверхдоминирование
- в) плеiotрофия
- г) аддитивное наследование

**30. Аллели:**

- +а) формы состояния гена
- б) высокомолекулярные коллоидные вещества, которые при введении в организм животных вызывают образование специфически реагирующих с ними антител
- в) белки глобулиновой фракции сыворотки крови, образующиеся в ответ на введение в организм животного антигенов
- г) все хромосомы, кроме половых

**31. Полиморфизм:**

- а) оплодотворение яйцеклетки несколькими сперматозоидами
- б) оплодотворение яйцеклетки одним сперматозоидом
- в) наличие более чем двух хромосомных наборов в клетке, возникших в результате геномной мутации
- +г) одновременное присутствие в пределах популяции двух и более генов в одном локусе хромосомы

**32. Путем применения метода трансплантации эмбрионов можно:**

- а) снизить эффективность селекции
- б) сгладить эффективность селекции
- +в) повысить эффективность селекции
- г) не получить эффективности селекции

**33. Криоконсервация спермы и эмбрионов позволит при необходимости восстановить породу:**

- +а) за 1 год
- б) за 10 лет
- в) за 20 лет
- г) за 30 лет

**34. Эмбрионы хранят в жидком азоте при температуре:**

- а) минус 19°C
- б) минус 29°C
- в) минус 96°C
- +г) минус 196°C

**35. Использование трансплантации позволяет получать в год от одной коровы:**

- +а) более 60 телят
- б) 25 телят
- в) 15 телят
- г) 10 телят

**Таблица 4 – Критерии оценки сформированности компетенций**

Код и наименование индикатора достижения компетенции (части компетенции)	Критерии оценивания сформированности компетенции (части компетенции)		
	на базовом уровне	на повышенном уровне	
	соответствует оценке «удовлетворительно» 50-64% от максимального балла	соответствует оценке «хорошо» 65-85% от максимального балла	соответствует оценке «отлично» 86-100% от максимального балла
<b>ИД-1 ПКос-9</b> Знать: Правила работы с информационными ресурсами и базами данных в области племенного животноводства. Порядок и правила реализации (приобретения, обмена) племенной продукции и материалов разных видов в животноводстве. Правила использования транспортных средств и оборудования для реализации (приобретения, обмена) племенных животных и материалов Алгоритм разрешения споров при реализации, приобретении, обмене племенных животных и материалов. Влияние транспортных и технологических стрессов на состояние племенных животных и материалов. Роль публичных мероприятий в эффективности селекционно-племенной работы в животноводстве. Выставочные и тренировочные (у лошадей быстрых аллюров) кондиции животных разных видов. Факторы, влияющие на	Не совсем твердо владеет материалом по темам модуля, знает только основные теоретические положения изучаемого курса, выполняет текущие задания по дисциплине. При ответах допускает малосущественные погрешности, искажения логической последовательности излагаемого материала, неточную аргументацию теоретических положений курса. Владеет навыками Сбор информации о сельскохозяйственных товаропроизводителях, нуждающихся в племенных животных и материалах (сперма производителей, эмбрионы, инкубационные яйца птиц), выведенных, усовершенствованных и сохраняемых в организации. Обладает знаниями по реализации, приобретению, обмену	По существу, отвечает на поставленные вопросы, твердо усвоил программный материал по темам модуля, грамотно излагает его без существенных ошибок, с небольшими погрешностями, приводит формулировки определений. Владеет знаниями о поведении животных разных видов при транспортировке и в процессе проведения публичных мероприятий (демонстрация, выводка). Особенности выставочных материалов и оборудования для представления племенных животных на публичных мероприятиях. Может определять порядок и правила участия племенных животноводческих организаций в публичных мероприятиях	Принимает активное участие в ходе проведения лабораторных занятий, правильно отвечает на поставленные вопросы, усвоил материал в полном объеме и свободно ориентируется по темам модуля, умеет верно, аргументировано и ясно излагать материал при решении ситуационных задач. Владеет навыками разрабатывать план подготовки племенных животных, выставочных материалов, оборудования, кормов, подстилки, транспорта для публичных мероприятий. Руководить работой работников при подготовке публичных мероприятий, участии в публичных

<p>выставочные и тренировочные кондиции животных разных видов. Порядок и правила участия племенных животноводческих организаций в публичных мероприятиях</p> <p>Особенности поведения животных разных видов при транспортировке и в процессе проведения публичных мероприятий (демонстрация, выводка). Особенности выставочных материалов и оборудования для представления племенных животных на публичных мероприятиях</p> <p><b>ИД-2 ПКос-9</b></p> <p>Уметь: вводить данные в документы установленной формы при реализации (приобретении, обмене) племенных животных и материалов. Руководить подготовкой племенных животных, материалов, транспорта и экспедиторов для реализации (обмена) племенных животных и материалов разных видов. Организовывать консультирование сельскохозяйственных товаропроизводителей по транспортировке, акклиматизации и эффективному использованию племенных животных и материалов. Руководить работой работников по приему приобретенных племенных животных и материалов. Анализировать эффективность оборота (реализация, приобретение, обмен) племенной продукции и материалов животноводства в процессе селекционно-племенной работы. Работать с информационными базами о публичных мероприятиях по представлению достижений селекционно-племенной работы в животноводстве (породы, типы, линии). Разрабатывать план подготовки племенных животных, выставочных материалов, оборудования, кормов, подстилки, транспорта для</p>	<p>племенной продукции. Работает с информационными базами о публичных мероприятиях по представлению достижений селекционно-племенной работы в животноводстве.</p>		<p>мероприятиях и завершении публичных мероприятий по представлению достижений селекционно-племенной работы организации в животноводстве. Может разрабатывать технологии содержания и размещения сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве; разработка системы кормления сельскохозяйственных животных в органическом животноводстве</p> <p>Обладает знаниями устанавливать плотность поголовья. Может устанавливать плотность поголовья, определять условия доступа животных к зонам свободного выгула в органическом животноводстве, разрабатывать рационы кормления сельскохозяйственных животных с учетом требований к кормлению в органическом животноводстве.</p>
---	---	--	---

<p>             публичных мероприятий. Руководить работой работников при подготовке публичных мероприятий, участии в публичных мероприятиях и завершении публичных мероприятий по представлению достижений селекционно-племенной работы организации в животноводстве. Анализировать результаты публичного представления племенных животных           </p> <p> <b>ИД-3 ПКос-9</b>              Владеть: Сбор информации о сельскохозяйственных товаропроизводителях, нуждающихся в племенных животных и материалах (сперма производителей, эмбрионы, инкубационные яйца птиц), выведенных, усовершенствованных и сохраняемых в организации. Согласование с ветеринарной службой реализации (приобретения, обмена) племенных животных и материалов (сперма производителей, эмбрионы, инкубационные яйца птиц). Оформление документов установленной формы для реализации (приобретения, обмена) племенных животных и материалов. Консультирование сельскохозяйственных товаропроизводителей по условиям выращивания, содержания, воспроизводства и кормления племенных животных, приобретенных в организации. Сбор информации от покупателей племенной продукции и материалов животноводства, выведенных, усовершенствованных и сохраняемых в организации, по реализации их генетических возможностей Отбор животных выведенных, усовершенствованных и сохраняемых пород, типов, линий в процессе селекционно-племенной работы для публичного представления на мероприятиях. Организация работы работников по кормлению и содержанию           </p>			
--	--	--	--



племенных животных для формирования выставочной или тренировочной (у лошадей быстрых аллюров) кондиции. Оформление сопровождающих документов, выставочных материалов и оборудования для публичного представления племенных животных на мероприятиях. Организация работы работников по транспортировке животных, оборудования, выставочных материалов, кормов, подстилки к месту проведения публичных мероприятий и обратно. Информация руководителя организации о результатах публичных мероприятий по представлению племенных животных выведенных, усовершенствованных и сохраняемых пород, типов, линий в процессе селекционно-племенной работы			
---	--	--	--

## 2 ОЦЕНИВАНИЕ ПИСЬМЕННЫХ РАБОТ СТУДЕНТОВ, РЕГЛАМЕНТИРУЕМЫХ УЧЕБНЫМ ПЛАНОМ

Письменные работы по данной дисциплине учебным планом не предусмотрены.

## 3 ОПРЕДЕЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Форма промежуточной аттестации по дисциплине:

Семестр №7,8 /Зачет/Экзамен;

## ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

ПКос-9 Использование выведенных, усовершенствованных и сохраняемых пород, типов, линий животных

### Задания закрытого типа:

*Выберите один правильный вариант ответа:*

#### 1. Сертификат соответствия

- +а) документ, удостоверяющий соответствие объекта требованиям технических регламентов, положениям стандартов, сводов правил или условиям договоров
- б) документ, удостоверяющий соответствие выпускаемой в обращение продукции требованиям технических регламентов
- в) документ, удостоверяющий соответствие выпускаемой в обращение продукции требованиям регионального стандарта
- г) документ, удостоверяющий соответствие выпускаемой в обращение продукции требованиям международного стандарта

#### 2. Аккредитацию испытательных лабораторий и центров осуществляет:

- а) Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии

- +б) Федеральная служба по аккредитации
- в) Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору
- г) Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

### **3. Аккредитация:**

- +а) официальное признание органом по аккредитации компетентности физического или юридического лица выполнять работы в определенной области оценки соответствия
- б) документальное удостоверение соответствия продукции или иных объектов и процессов требованиям технических регламентов, положениям стандартов, сводов правил или условиям договоров
- в) установление тождественности характеристик продукции ее существенным признакам
- г) прямое или косвенное определение соблюдения требований, предъявляемых к объекту

### **4. Полигибрид – гибрид, полученный в результате скрещивания животных, различающихся:**

- а) одной парой генов
- б) двумя парами генов
- +в) многими парами генов (не менее трех пар)

### **Задания открытого типа:**

#### **Дополните**

#### **1. Аккредитация – это \_\_\_\_\_**

Правильный ответ: Официальное признание органом по аккредитации компетентности физического или юридического лица выполнять работы в определенной области оценки соответствия

#### **2. Государственная племенная служба – это \_\_\_\_\_**

Правильный ответ: Система органов управления племенным животноводством в Российской Федерации

#### **3. Генофондное хозяйство – это \_\_\_\_\_**

Правильный ответ: Организация по племенному животноводству, осуществляющая разведение и сохранение сельскохозяйственных животных малочисленных, исчезающих видов и пород, несущих определенные признаки и свойства, сформированные в результате длительного эволюционного развития, представляющие собой источник генетического материала для создания (выведения) новых пород и типов сельскохозяйственных животных и поддержания биоразнообразия животного мира

#### **4. Сертификат соответствия – это \_\_\_\_\_**

Правильный ответ: Документ, удостоверяющий соответствие объекта требованиям технических регламентов, положениям стандартов, сводов правил или условиям договоров

#### **5. Полигибрид – это \_\_\_\_\_**

Правильный ответ: гибрид, полученный в результате скрещивания животных, различающихся многими парами генов (не менее трех пар)

#### **6. Доказал появление новых биологических форм путем пространственного разобщения в результате наблюдений за фауной Галапагосских островов \_\_\_\_\_**

Правильный ответ: Ч. Дарвин

**7. В деятельность государственной племенной службы входит \_\_\_\_\_**

Правильный ответ: Регистрация племенных животных и племенных стад соответственно в Государственной книге племенных животных и Государственном племенном регистре (реестре)

**8. Государственную племенную службу не представляют \_\_\_\_\_**

Правильный ответ: Ассоциации (союзы, объединения) племенных организаций по совершенствованию пород животных (разработка селекционных программ, осуществление сертификации и другие услуги)

**9. Сколько к племенным хозяйствам относится организаций \_\_\_\_\_**

Правильный ответ: 8 организаций

**10. Обязательное подтверждение соответствия осуществляется в формах \_\_\_\_\_**

Правильный ответ: Сертификации и декларирования

**11. Концепция географического видообразования предложена \_\_\_\_\_**

Правильный ответ: М. Вагнером

**12. К косвенным методам определения оплодотворяющей способности спермы относится \_\_\_\_\_**

Правильный ответ: Качество спермиев

Окончательные результаты обучения (формирования компетенций) определяются посредством перевода баллов, набранных студентом в процессе освоения дисциплины, в оценки:

– базовый уровень сформированности компетенции считается достигнутым если результат обучения соответствует оценке «удовлетворительно» (50 до 64 рейтинговых баллов);

– повышенный уровень сформированности компетенции считается достигнутым, если результат обучения соответствует оценкам «хорошо» (65-85 рейтинговых баллов) и «отлично» (86-100 рейтинговых баллов).

#### **4 ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ПОВТОРНОЙ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Форма промежуточной аттестации по дисциплине зачет/экзамен.

Повторная промежуточная аттестация по дисциплине проводится с использованием заданий для оценки сформированности компетенций на базовом уровне по всем темам, входящим в структуру дисциплины за семестр, по итогам которого студент имеет академическую задолженность.

*Примечание:*

Дополнительные контрольные испытания проводятся для студентов, набравших менее **50 баллов** (в соответствии с «Положением о модульно-рейтинговой системе»).

**Оценочные материалы и средства проведения повторной промежуточной аттестации**

**1. Государственная племенная служба – это:**

- +а) система органов управления племенным животноводством в Российской Федерации
- б) система органов управления всем животноводством в Российской Федерации
- в) система органов управления племенной организацией
- г) система органов управления сельскохозяйственной организацией

## **2. Функции структуры по управлению животноводством и племенным делом:**

- а) специального уполномоченного государственного органа по управлению племенным животноводством, включая лицензирование деятельности в этой области
- б) центральный орган системы сертификации племенной продукции
- в) орган государственного надзора в племенном животноводстве
- +г) специального уполномоченного государственного органа по управлению племенным животноводством, включая лицензирование деятельности в этой области и одновременно центральным органом системы сертификации племенной продукции и органом государственного надзора в племенном животноводстве.

## **3. Государственная племенная служба не выполняет следующие функции:**

- а) не устанавливает перечень видов животных, особи которых используются в качестве племенных животных
- +б) не координирует международное сотрудничество Российской Федерации в области всего животноводства
- в) не определяет виды организаций по племенному животноводству
- г) не разрабатывает предложения о мерах по государственному стимулированию племенного животноводства, а том числе по сохранению генофонда малочисленных и исчезающих пород сельскохозяйственных животных, полезных для селекционных полей

## **4. В деятельность государственной племенной службы входит:**

- а) регистрация племенных животных и племенных стад соответственно в Государственной книге племенных животных
- +б) регистрация племенных животных и племенных стад соответственно в Государственной книге племенных животных и Государственном племенном регистре (реестре)
- в) регистрация племенных животных и племенных стад соответственно в Государственном племенном регистре (реестре)
- г) не входит регистрация племенных животных и племенных стад соответственно в Государственной книге племенных животных и Государственном племенном регистре (реестре)

## **5. Государственную племенную службу не представляют:**

- а) Министерство сельского хозяйства Российской Федерации (МСХ РФ) и государственные органы по управлению племенным животноводством субъектов Российской Федерации (разработка законодательной и нормативной базы ведения племенного животноводства реализация федеральных программ развития племенного животноводства, осуществление государственной поддержки племенных организаций)
- б) федеральные государственные органы по управлению племенным животноводством (осуществление контрольных функций за соблюдением норм и правил в области племенного животноводства):
- в) региональные органы по управлению племенной работой (реализация региональных программ развития племенного животноводства, осуществление государственной поддержки племенных организаций на региональном уровне)
- +г) ассоциации (союзы, объединения) племенных организаций по совершенствованию пород животных (разработка селекционных программ, осуществление сертификации и другие услуги)

## **6. К племенным хозяйствам относятся:**

- +а) 8 организаций

- б) 6 организаций
- в) 4 организации
- г) 2 организации

**7. Оценка деятельности племенного завода проводится, прежде всего:**

- а) по состоянию селекционно-племенной работы
- б) количеству и качеству реализованного племенного молодняка
- в) достигнутой продуктивности животных
- +г) по состоянию селекционно-племенной работы, количеству и качеству реализованного племенного молодняка, достигнутой продуктивности животных и ветеринарному благополучию стада

**8. Генофондное хозяйство –**

- +а) организация по племенному животноводству, осуществляющая разведение и сохранение сельскохозяйственных животных малочисленных, исчезающих видов и пород, несущих определенные признаки и свойства, сформированные в результате длительного эволюционного развития, представляющие собой источник генетического материала для создания (выведения) новых пород и типов сельскохозяйственных животных и поддержания биоразнообразия животного мира
- б) организация по племенному животноводству, осуществляющая разведение и сохранение сельскохозяйственных животных малочисленных, исчезающих видов и пород, несущих определенные признаки и свойства
- в) организация по племенному животноводству, осуществляющая разведение и сохранение сельскохозяйственных животных малочисленных, исчезающих видов и пород, несущих определенные признаки и свойства, сформированные в результате длительного эволюционного развития
- г) организация по племенному животноводству, осуществляющая разведение и сохранение сельскохозяйственных животных малочисленных, исчезающих видов и пород, несущих определенные признаки и свойства, сформированные в результате длительного эволюционного развития, представляющие собой источник генетического материала для создания (выведения) новых пород и типов сельскохозяйственных животных

**9. Требования к селекционному центру (ассоциации) по породе –**

- а) вид организации по племенному животноводству, осуществляющей деятельность по научно-методическому и сервисному обеспечению селекционно-племенной работы с конкретной породой животных на территории Российской Федерации
- а) вид организации по племенному животноводству, осуществляющей деятельность по научно-методическому и информационному обеспечению селекционно-племенной работы с конкретной породой животных на территории Российской Федерации
- а) вид организации по племенному животноводству, осуществляющей деятельность по сервисному и информационному обеспечению селекционно-племенной работы с конкретной породой животных на территории Российской Федерации
- +а) вид организации по племенному животноводству, осуществляющей деятельность по научно-методическому, сервисному и информационному обеспечению селекционно-племенной работы с конкретной породой животных на территории Российской Федерации

**10. Требования к организации по учету и контролю в племенном животноводстве:**

- +а) вид организации по племенному животноводству, к которой относятся контрольно-испытательные станции животноводства, лаборатории селекционного контроля качества молока, шерсти, лаборатории иммуногенетической или молекулярно-генетической экспертизы, центры информационного обеспечения, осуществляющие учет

генотипических и фенотипических признаков племенных животных для использования указанных признаков в селекции животных

б) вид организации по племенному животноводству, к которой относятся контрольно-испытательные станции животноводства

в) вид организации по племенному животноводству, к которой относятся лаборатории селекционного контроля качества молока, шерсти, лаборатории иммуногенетической или молекулярно-генетической экспертизы

г) вид организации по племенному животноводству, к которой относятся центры информационного обеспечения, осуществляющие учет генотипических и фенотипических признаков племенных животных для использования указанных признаков в селекции животных.

**11. Первые системы живой природы впервые упоминаются в трудах**

а) Ч. Дарвина

б) К. Линнея

в) М. Вагнера

+г) Аристотеля

**12. Научная и методическая база для описания биоразнообразия была создана**

а) Ч. Дарвиным

+б) К. Линнеем

в) М. Вагнером

г) Аристотелем

**13. Доказал, что эволюция существует, отметил значение естественного отбора**

+а) Ч. Дарвин

б) К. Линней

в) М. Вагнер

г) Аристотель

**14. Концепция географического видообразования предложена**

а) Ч. Дарвином

б) К. Линнеем

+в) М. Вагнером

г) Аристотелем

**15. Доказал появление новых биологических форм путем пространственного разобщения в результате наблюдений за фауной Галапагосских островов**

+а) Ч. Дарвин

б) К. Линней

в) М. Вагнер

г) Аристотель

**16. Оценку качества спермы проводят по биологической полноценности:**

+а) способности оплодотворить яйцеклетку и дать начало новому жизнеспособному потомству

б) способности проникнуть в яйцеклетку

в) способности попасть в яйцевод

г) способности достичь рогов матки

**17. Насчитывают следующее количество методов определения оплодотворяющей способности спермы:**

а) 8

б) 6

в) 4

+г) 2

**18. К прямым методам определения оплодотворяющей способности спермы относят:**

- а) качество спермиев
- б) количество спермиев
- +в) отел
- г) жизнеспособность спермиев

**19. К косвенным методам определения оплодотворяющей способности спермы относят:**

- а) ректальное исследование
- б) отсутствие полового цикла
- в) отел
- +г) качество спермиев

**20. Для определения качества спермы проводят микроскопирование при увеличении и температуре:**

- +а) 140-300 раз,  $T=38-40^{\circ}\text{C}$
- б) 140-300 раз,  $T=28-30^{\circ}\text{C}$
- в) 140-300 раз,  $T=18-20^{\circ}\text{C}$
- г) 140-300 раз,  $T=10-12^{\circ}\text{C}$

**21. Обязательное подтверждение соответствия осуществляется в формах:**

- +а) сертификации и декларирования
- б) только декларирования
- в) только аккредитации
- г) только сертификации

**22. Сертификат соответствия**

- +а) документ, удостоверяющий соответствие объекта требованиям технических регламентов, положениям стандартов, сводов правил или условиям договоров
- б) документ, удостоверяющий соответствие выпускаемой в обращение продукции требованиям технических регламентов
- в) документ, удостоверяющий соответствие выпускаемой в обращение продукции требованиям регионального стандарта
- г) документ, удостоверяющий соответствие выпускаемой в обращение продукции требованиям международного стандарта

**23. Аккредитацию испытательных лабораторий и центров осуществляет:**

- а) Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии
- +б) Федеральная служба по аккредитации
- в) Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору
- г) Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

**24. Аккредитация:**

- +а) официальное признание органом по аккредитации компетентности физического или юридического лица выполнять работы в определенной области оценки соответствия
- б) документальное удостоверение соответствия продукции или иных объектов и процессов требованиям технических регламентов, положениям стандартов, сводов правил или условиям договоров
- в) установление тождественности характеристик продукции ее существенным признакам
- г) прямое или косвенное определение соблюдения требований, предъявляемых к объекту

**25. Полигибрид – гибрид, полученный в результате скрещивания животных, различающихся:**

одной парой генов  
двумя парами генов

+многими парами генов (не менее трех пар)

**26. Обязательное подтверждение соответствия осуществляется в формах:**

+а) сертификации и декларирования

б) только декларирования

в) только аккредитации

г) только сертификации

**27. Сертификат соответствия**

+а) документ, удостоверяющий соответствие объекта требованиям технических регламентов, положениям стандартов, сводов правил или условиям договоров

б) документ, удостоверяющий соответствие выпускаемой в обращение продукции требованиям технических регламентов

в) документ, удостоверяющий соответствие выпускаемой в обращение продукции требованиям регионального стандарта

г) документ, удостоверяющий соответствие выпускаемой в обращение продукции требованиям международного стандарта

**28. Аккредитацию испытательных лабораторий и центров осуществляет:**

а) Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии

+б) Федеральная служба по аккредитации

в) Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору

г) Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

**29. Аккредитация:**

+а) официальное признание органом по аккредитации компетентности физического или юридического лица выполнять работы в определенной области оценки соответствия

б) документальное удостоверение соответствия продукции или иных объектов и процессов требованиям технических регламентов, положениям стандартов, сводов правил или условиям договоров

в) установление тождественности характеристик продукции ее существенным признакам

г) прямое или косвенное определение соблюдения требований, предъявляемых к объекту

**30. Полигибрид – гибрид, полученный в результате скрещивания животных, различающихся:**

а) одной парой генов

б) двумя парами генов

+в) многими парами генов (не менее трех пар)

**Таблица 5 – Критерии оценки сформированности компетенций**

Код и наименование индикатора достижения компетенции (части компетенции)	Критерии оценивания сформированности компетенции (части компетенции)
	на базовом уровне
	соответствует оценке «удовлетворительно» 50-64% от максимального балла
<b>ИД-1 ПКос-9</b> Знать: Правила работы с информационными ресурсами и базами данных в области племенного животноводства. Порядок и правила реализации (приобретения, обмена) племенной продукции и материалов разных видов в животноводстве.	владеет материалом по темам дисциплины, но испытывает затруднения в поиске и анализе



<p><b>ИД-2 ПКос-9</b>  Уметь: вводить данные в документы установленной формы при реализации (приобретении, обмене) племенных животных и материалов. Руководить подготовкой племенных животных, материалов, транспорта и экспедиторов для реализации (обмена) племенных животных и материалов разных видов.</p> <p><b>ИД-3 ПКос-9</b>  Владеть: Сбор информации о сельскохозяйственных товаропроизводителях, нуждающихся в племенных животных и материалах (сперма производителей, эмбрионы, инкубационные яйца птиц), выведенных, усовершенствованных и сохраняемых в организации. Согласование с ветеринарной службой реализации (приобретения, обмена) племенных животных и материалов (сперма производителей, эмбрионы, инкубационные яйца птиц).</p>	<p>информации для решения поставленной задачи.</p>
--	--