Технический департамент

**Конкурсное задание**

Ветеринария

**Конкурсное задание Ветеринария**

**ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА И ЗАДАНИЙ**

Во время конкурса будет оцениваться ваше мастерство в следующих областях:

**А – Микробиология**

Конкурсанту необходимо провести:

* выполнение окраски микроорганизмов сложным методом;
* определение чувствительности микроорганизмов к антибиотикам методом дисков.



* **- Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов и сырья животного происхождения**

Конкурсанту необходимо провести:

* + люминоскопию пищевых продуктов;
	+ провести овоскопирование куриных яиц;
* **- Решение профессиональных (ситуационных) задач**

Конкурсанту необходимо:

* провести клинический осмотр сельскохозяйственных животных и птицы (крупный рогатый скот, мелкий рогатый скот, кролик, птица);
* провести клинический осмотр мелкого домашнего животного;
* наложить хирургические швы с использованием тренажера-симулятора;
* произвести клиническое исследование мочи с помощью анализатора;
* расчет и приготовление растворов моющих и дезинфицирующих средств;
* определить ядовитые, лекарственные и кормовые растения;
* определить класс членистоногих на препаратах и их места паразитирования.





**ИНСТРУКЦИИ ДЛЯ УЧАСТНИКА**

**Модуль А – «Микробиология»**

**Модуль А1**

**Выполнение окраски микроорганизмов сложным методом**

Время на выполнение задания – 40 минут

**Баллы**

Объективная оценка: 5 баллов

**Подготовка:**

* Подготовка рабочего места к проведению процедуры окраски сложным методом;
* Выбор последовательности действий в соответствии с требованием метода.

**Процедура:**

приготовление мазка;

проведение фиксации

мазка; высушивание мазка;

окраска мазка;

дифференциация формы, отношения, локализации.

**СТОП: Остановите выполнение задания. Сообщите эксперту о завершении выполнения этапа, проконтролируйте фиксацию времени остановки. Продемонстрируйте экспертам результаты работы.**

Оценка экспертами качества окраски мазка.

**Модуль А2**

**Определение чувствительности микроорганизмов к антибиотикам методом дисков**

Время на выполнение задания – 40 минут

**Баллы**

Объективная оценка: 5 баллов

**Подготовка:**

* Подготовка рабочего места;
* Выбор последовательности действий в соответствии с установленным планом.

**Процедура:**

Подготовка питательной среды к посеву.

Посев на чашки культуры аэробных бактерий.

Помещение дисков.

Определение чувствительности микроорганизмов.

**СТОП: Остановите выполнение задания. Сообщите эксперту о завершении выполнения этапа, проконтролируйте фиксацию времени остановки. Продемонстрируйте экспертам результаты работы.**

Оценка экспертами качества посева культур на плотные питательные среды.

**Модуль В\_- «Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов и сырья животного и растительного происхождения»**

**Модуль В1**

**Люминоскопия пищевых продуктов**

Время на выполнение задания – 30 минут

**Баллы**

Объективная оценка: 5 баллов

**Подготовка:**

* Подготовка рабочего места к проведению процедуры экспертизы;
* Выбор последовательности действий в соответствии с установленным планом процедуры экспертизы.

**Процедура:**

Определение качества продуктов растительного происхождения; Определение качества продуктов животного происхождения.

**СТОП: Остановите выполнение задания. Сообщите эксперту о завершении выполнения этапа, проконтролируйте фиксацию времени остановки. Продемонстрируйте экспертам результаты работы.**

Оценка экспертами проведения грамотности проведения исследования и заключения о качестве продукции и возможности ее реализации.

**Модуль В2**

**Овоскопирование куриных яиц**

Время на выполнение задания – 30 минут

**Баллы**

Объективная оценка: 5 баллов

**Подготовка:**

* Подготовка рабочего места к проведению процедуры экспертизы;
* Проведение экспертизы в соответствии с установленным планом.

**Процедура:**

Определение качества яиц.

**СТОП: Остановите выполнение задания. Сообщите эксперту о завершении выполнения этапа, проконтролируйте фиксацию времени остановки. Продемонстрируйте эксперта результаты работы.**

Оценка экспертами проведения грамотности проведения исследования и заключения о качестве продукции и возможности ее реализации.

**Модуль С** – **Решение профессиональных (ситуационных) задач**

**Модуль С1**

**Клинический осмотр крупного рогатого скота**

Время на выполнение задания – 60 минут

**Баллы**

Объективная оценка: 9 баллов

**Подготовка**

* Подготовка рабочего места к решению задач;
* Выбор последовательности действий в соответствии с установленным планом.

**Процедура**

Определить габитус.

Определить наиболее подходящий способ фиксации животного для выполнения следующих манипуляций.

Исследование кожи, ее производных, слизистых оболочек. Определить частоту сердечных сокращений, дыхательных движений.

**СТОП: Остановите выполнение задания. Сообщите эксперту о завершении выполнения этапа, проконтролируйте фиксацию времени остановки. Продемонстрируйте экспертам результаты работы.**

Оценка экспертами грамотности клинического осмотра и правильности заполнения бланка.

**Модуль С2**

**Клинический осмотр мелкого рогатого скота**

Время на выполнение задания – 60 минут

**Баллы**

Объективная оценка: 9 баллов

**Подготовка**

* Подготовка рабочего места к решению задач;
* Выбор последовательности действий в соответствии с установленным планом.

**Процедура**

Определить габитус.

Определить наиболее подходящий способ фиксации животного для выполнения следующих манипуляций.

Исследование кожи, ее производных, слизистых оболочек. Определить частоту сердечных сокращений, дыхательных движений.

**СТОП: Остановите выполнение задания. Сообщите эксперту о завершении выполнения этапа, проконтролируйте фиксацию времени остановки. Продемонстрируйте экспертам результаты работы.**

Оценка экспертами грамотности клинического осмотра и правильности заполнения бланка.

**Модуль С3**

**Клинический осмотр кролика**

Время на выполнение задания – 40 минут

**Баллы**

Объективная оценка: 8 баллов

**Подготовка**

* Подготовка рабочего места к решению задач;
* Выбор последовательности действий в соответствии с установленным планом.

**Процедура**

Определить габитус.

Определить наиболее подходящий способ фиксации животного для выполнения следующих манипуляций.

Исследование кожи, ее производных, слизистых оболочек и лимфатических узлов. Определить частоту сердечных сокращений, дыхательных движений.

**СТОП: Остановите выполнение задания. Сообщите эксперту о завершении выполнения этапа, проконтролируйте фиксацию времени остановки. Продемонстрируйте экспертам результаты работы.**

Оценка экспертами грамотности клинического осмотра и правильности заполнения бланка.

**Модуль С4**

**Клинический осмотр сельскохозяйственной птицы**

Время на выполнение задания – 40 минут

**Баллы**

Объективная оценка: 7 баллов

**Подготовка**

* Подготовка рабочего места к решению задач;
* Выбор последовательности действий в соответствии с установленным планом.

**Процедура**

Определить габитус.

Определить наиболее подходящий способ фиксации животного для выполнения следующих манипуляций.

Исследование кожи, ее производных, слизистых оболочек.

Определить частоту сердечных сокращений, дыхательных движений.

Провести исследование органов грудной и брюшной полости доступными способами.

**СТОП: Остановите выполнение задания. Сообщите эксперту о завершении выполнения этапа, проконтролируйте фиксацию времени остановки. Продемонстрируйте экспертам результаты работы.**

Оценка экспертами грамотности клинического осмотра и правильности заполнения бланка.

**Модуль С5**

**Клинический осмотр мелкого домашнего животного** Время на выполнение задания – 40 минут

**Баллы**

Объективная оценка: 8 баллов

**Подготовка**

* Подготовка рабочего места к решению задач;
* Выбор последовательности действий в соответствии с установленным планом.

**Процедура**

Определить габитус.

Определить наиболее подходящий способ фиксации животного для выполнения следующих манипуляций.

Исследование кожи, ее производных, слизистых оболочек и лимфатических узлов. Определить частоту сердечных сокращений, дыхательных движений.

**СТОП: Остановите выполнение задания. Сообщите эксперту о завершении выполнения этапа, проконтролируйте фиксацию времени остановки. Продемонстрируйте экспертам результаты работы.**

Оценка экспертами грамотности клинического осмотра и правильности заполнения бланка.

**Модуль С6**

**Расчет и приготовление растворов моющих и дезинфицирующих средств**

Время на выполнение задания – 40 минут

**Баллы**

Объективная оценка: 10 баллов

**Подготовка:**

* Подготовка рабочего места к проведению расчета и приготовления раствора моющих и дезинфицирующих растворов;
* Выбор последовательности действий в соответствии с установленным планом.

**Процедура:**

проведение расчета количества моющих и дезинфицирующих средств для приготовления

растворовзаданных концентраций;

приготовление моющих и дезинфицирующих растворов.

**СТОП: Остановите выполнение задания. Сообщите эксперту о завершении выполнения этапа, проконтролируйте фиксацию времени остановки. Продемонстрируйте экспертам результаты работы.**

Оценка экспертами проведения грамотности проведения расчета и приготовления растворов моющих и дезинфицирующих средств.

**Модуль С7**

**Наложение хирургических швов**

Время на выполнение задания – 30 минут

**Баллы**

Объективная оценка: 5 баллов

**Подготовка**

* Подготовка рабочего места к решению задач;
* Выбор последовательности действий в соответствии с установленным планом.

**Процедура**

Наложить хирургические швы с использованием тренажера-симулятора

**СТОП: Остановите выполнение задания. Сообщите эксперту о завершении выполнения этапа, проконтролируйте фиксацию времени остановки. Продемонстрируйте экспертам результаты работы.**

Оценка экспертами качества наложения хирургических швов.

**Модуль С8**

**Клиническое исследование мочи**

Время на выполнение задания – 30 минут

**Баллы**

Объективная оценка: 5 баллов

**Подготовка**

* Подготовка рабочего места к решению задач;
* Выбор последовательности действий в соответствии с установленным планом.

**Процедура**

Определение уровня основных параметров мочи животного с помощью анализатора

(билирубин, уробилиноген, кетоновые тела, аскорбиновая кислота, глюкоза, белок, кровь, нитриты, лейкоциты, рН, удельный вес); Анализ полученных результатов.

**СТОП: Остановите выполнение задания. Сообщите эксперту о завершении выполнения этапа, проконтролируйте фиксацию времени остановки. Продемонстрируйте экспертам результаты работы.**

Оценка экспертами грамотности выполнения манипуляций и анализа полученных результатов.

**Модуль С9**

**Определение ядовитых, лекарственных и кормовых растений** Время на выполнение задания – 30 минут

**Баллы**

Объективная оценка: 10 баллов

**Подготовка:**

* Подготовка рабочего места к проведению определения ядовитых, лекарственных и кормовых растений;
* Проведение идентификации растений.

**Процедура:**

распределить растения на три группы: лекарственные, ядовитые и кормовые.

**СТОП: Остановите выполнение задания. Сообщите эксперту о завершении выполнения этапа, проконтролируйте фиксацию времени остановки. Продемонстрируйте экспертам результаты работы.**

Оценка экспертами проведения грамотности определения ядовитых, лекарственных и кормовых растений

**Модуль С10**

**Определение класса членистоногих на препаратах и их места паразитирования**

Время на выполнение задания – 30 минут

**Баллы**

Объективная оценка: 9 баллов

**Подготовка:**

* Подготовка рабочего места к решению задач;
* Выбор последовательности действий в соответствии с установленным планом.

**Процедура:**

определение класса членистоногих на препаратах; определение места паразитирования.

**СТОП: Остановите выполнение задания. Сообщите эксперту о завершении выполнения этапа, проконтролируйте фиксацию времени остановки. Продемонстрируйте экспертам результаты работы.**

Оценка экспертами грамотности определения класса членистоногих и их места паразитирования.

**Перечень профессиональных умений, необходимых для успешного прохождения конкурса**

**Модуль А – «Микробиология»**

**Окраска микроорганизмов сложным методом**

**Умение:**

* + Соблюдение правил личной гигиены;
	+ Соблюдение правил техники безопасности;
*  Подготовка рабочего места;
	+ Приготовление мазков;
	+ Фиксация мазков;
	+ Окраска мазков;
	+ Работа с микроскопом. Интерпретация результатов.

**Определение чувствительности микроорганизмов к антибиотикам методом дисков**

**Умение:**

* + Соблюдение правил личной гигиены;
	+ Соблюдение правил техники безопасности;
*  Подготовка рабочего места;
	+ Техника распределения микроорганизмов на питательную среду;
	+ Размещение индикаторных дисков;
	+ Интерпретация результатов.

**Модуль В – «Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов и сырья животного и растительного происхождения»**

**Люминоскопия продуктов животного и растительного происхождения**

**Умение:**

* + Соблюдение правил личной гигиены;
	+ Соблюдение правил техники безопасности;
*  Подготовка рабочего места;
	+ Работа с люминоскопом. Определение качества пищевых продуктов растительного
* и животного происхождения.
	+ Интерпретация результатов.

**Овоскопирование куриных яиц**

**Умение:**

* Соблюдение правил личной гигиены;
* Соблюдение правил техники безопасности;
* Подготовка рабочего места;
* Работа с овоскопом. Проведение овоскопирования яиц с помощью овоскопа;
* Интерпретация результатов.

**Модуль С – Решение профессиональных (ситуационных) задач**

**Клинический осмотр сельскохозяйственных и непродуктивных животных и птицы**

**Умение:**

* Соблюдение правил личной гигиены;
	+ Соблюдение правил техники безопасности;
	+ Определение габитуса;
*  Выбор подходящего метода фиксации;
	+ Определение основных физиологических параметров;
	+ Исследование кожного покрова;
	+ Исследование слизистых оболочек.

**Наложение хирургических швов с помощью тренажера-симулятора**

**Умение:**

* Соблюдение правил личной гигиены;
* Соблюдение правил техники безопасности;
* Подготовка рабочего места;
* Наложение хирургических швов.

**Клиническое исследование мочи с помощью анализатора**

**Умение:**

* + Соблюдение правил личной гигиены;
*  Соблюдение правил техники безопасности;
	+ Подготовка рабочего места;
	+ Определение основных показателей мочи;
	+ Работа с анализатором.

**Расчет и приготовление растворов моющих и дезинфицирующих средств Умение:**

* Соблюдение правил личной гигиены;
* Соблюдение правил техники безопасности;
* Подготовка рабочего места;
* Работа с лабораторными весами. Приготовление моющих и дезинфицирующих веществ.

**Определение ядовитых, лекарственных и кормовых растений**

**Умение:**

* Соблюдение правил личной гигиены;
* Соблюдение правил техники безопасности;
* Подготовка рабочего места;
* Распределение растений на три группы: лекарственные, ядовитые и кормовые.;
* Интерпретация результатов.

**Определение класса членистоногих на препаратах и их места паразитирования**

**Умение:**

* Соблюдение правил личной гигиены;
* Соблюдение правил техники безопасности;
* Подготовка рабочего места;
* Определение класса членистоногих на препаратах;
* Определение места паразитирования;
* Интерпретация результатов.

**Регламент начисления баллов:**

Каждый модуль оценивается экспертами, исходя из максимального количества баллов по данному модулю.

Перед началом каждого этапа (модуля) Эксперты получают оценочную карту на каждого участника, в которую заносят свою оценку с краткими комментариями.

Оценка проводится по системе да/нет (+/-) и количество выполненных позиций по каждому модулю.

При итоговом подсчете суммируется количество набранных баллов по всем модулям каждым участником.

Оценочная карта на каждого участника подписывается экспертом. Без подписи оценочная карта является недействительной.