



ПРИМЕР ОЦЕНОЧНОГО СРЕДСТВА

для оценки квалификации
«Ветеринарный врач»
(7-й уровень квалификации)
(наименование квалификации)

Пример оценочного средства разработан в рамках Комплекса мероприятий по развитию механизма независимой оценки квалификаций, по созданию и поддержке функционирования базового центра профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих кадров, утвержденного 16 апреля 2018 года

Состав примера оценочных средств

Раздел	страница
1. Наименование квалификации и уровень квалификации	
2. Номер квалификации	
3. Профессиональный стандарт или квалификационные требования, установленные федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации	
4. Вид профессиональной деятельности	
5. Спецификация заданий для теоретического этапа профессионального экзамена	
6. Спецификация заданий для практического этапа профессионального экзамена	
7. Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий	
8. Кадровое обеспечение оценочных мероприятий	
9. Требования безопасности к проведению оценочных мероприятий (при необходимости)	
10. Задания для теоретического этапа профессионального экзамена	
11. Критерии оценки (ключи к заданиям), правила обработки результатов теоретического этапа профессионального экзамена и принятия решения о допуске (отказе в допуске) к практическому этапу профессионального экзамена	
12. Задания для практического этапа профессионального экзамена	
13. Правила обработки результатов профессионального экзамена и принятия решения о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации	
14. Перечень нормативных правовых и иных документов, использованных при подготовке комплекта оценочных средств (при наличии)	

1. Наименование квалификации и уровень квалификации:
Ветеринарный врач (7 уровень квалификации)

2. Номер квалификации: 13.01200.01

3. Профессиональный стандарт или квалификационные требования, установленные федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации (далее – требования к квалификации):

Профессиональный стандарт «Ветеринарный врач» - код 13.012, (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «04» августа 2014 г. № 540н), с изменениями на 12.12.2016 г.

4. Вид профессиональной деятельности:

Ветеринарное обеспечение здоровья животных и человека

5. Спецификация заданий для теоретического этапа профессионального экзамена

Знания, умения в соответствии с требованиями к квалификации, на соответствие которым проводится оценка квалификации	Критерии оценки квалификации	Тип и № задания
1	2	3
ТФ: Диагностика заболеваний и причин их возникновения у животных		
Умение: Проводить подготовку животных к диагностическим исследованиям	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №1, №2, №3
Умение: Выполнять клиническое исследование органов и систем животного Знания: Методы клинического исследования животных	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №4, №5, №6, №7, №8, №9
Умение: Использовать специализированное оборудование и инструменты	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №10, №11, №12, №13, №14, №15
Знания: Ветеринарное законодательство Российской Федерации	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №16, №17, №18
Знания: Правила ведения документооборота в ветеринарной диагностике	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №19, №20, №21
Знания: Методика проведения предварительного осмотра животных	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №22, №23, №24
Знания: Алгоритм исследования органов и систем организма животных	Правильное решение задания – 1 балл	Задание на установление соответствия №25, №26, №27
Знания: Параметры функционального состояния животных в норме и при патологии	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №28, №29, №30, №№31, №32, №33
Знания: Методика проведения диспансеризации животных	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №34, №35, №36
Знания: Анатомия животных	Правильное решение задания – 1 балл	Задание на установление соответствия №37, №38, №39 Задание с открытым ответом №40, №41, №42

Знания: Методика получения и подготовки проб для проведения специализированных диагностических исследований в ветеринарии	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №43, №44, №45
Знания: Нормативные клинические параметры органов и систем животных	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №46, №47, №48
Знания: Техника постановки функциональных проб у животных	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №49, №50, №51, №52, №53, №54
Знания: Нормативные показатели основных параметров микроклимата в животноводческих помещениях	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №55, №56, №57, №58, №59, №60
Знания: Методы введения лекарственных средств, диагностических препаратов и рентгеноконтрастных веществ в организм животных	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №61, №62, №63
Знания: Методика вскрытия трупов животных, патологическая анатомия животных при постановке патолого-анатомического диагноза	Правильное решение задания – 1 балл	Задание на установление последовательности №64, №65, №66 Задание с выбором ответа №67, №68, №69
Знания: Основы радиационной безопасности, дозиметрии, клинические эффекты радиации, меры защиты персонала и пациентов от ионизирующего излучения	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №70, №71, №72, №73, №74, №75
Знания: Правила охраны труда	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №76, №77, №78, №79, №80, №81
ТФ: Лечение и профилактика болезней животных		
Умение: Применять терапевтические, хирургические и акушерско-гинекологические приемы и манипуляции для лечения животных с заболеваниями различной этиологии	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №82, №83, №84, №85, №86, №87
Знания: Алгоритм и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии животных с инфекционными, паразитарными и неинфекционными заболеваниями	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №88, №89, №90, №91, №92, №93
Знания: Методы выполнения лечебно-профилактических процедур у животных	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №94, №95, №96
Знания: Фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов, биопрепаратов, биологически активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с открытым ответом №97, №98, №99 Задание на установление соответствия №100, №101, №102 Задание с выбором ответа №103, №104, №105, №106,

		№107, №108
Знания: Методы проведения дезинфекции, дезинсекции и дератизации	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №109, №110, №111, №112, №113, №114
Знания: Нормы рационов кормления животных	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №115, №116, №117, №118, №119, №120

Общая информация по структуре заданий для теоретического этапа профессионального экзамена:

- общее количество вопросов: 40 вопросов в тесте (120 - в примере оценочного средства);
- из них количество заданий с выбором ответа: 34 задания в тесте (102 - в примере оценочного средства);
- из них количество заданий с открытым ответом: 2 задания в тесте (6 - в примере оценочного средства);
- из них количество заданий на установление соответствия: 3 задания в тесте (9 – в примере оценочного средства);
- количество заданий на установление последовательности: 1 задание в тесте (3 – в примере оценочного средства);
- время выполнения заданий для теоретического этапа экзамена: 90 минут.

6. Спецификация заданий для практического этапа профессионального экзамена

Трудовые функции, трудовые действия, умения в соответствии с требованиями к квалификации, на соответствие которым проводится оценка квалификации	Критерии оценки квалификации	Тип и № задания
ТФ: Диагностика заболеваний и причин их возникновения у животных ТД: Оценка микроклимата в помещениях для содержания животных	а) определено не менее пяти корректных показателей для проведения анализа, б) по всем предложенным показателям проведен анализ данных, в) выводы о возможности размещения животных в микроклимате с заданными параметрами сделан верно	Задание №1 Выполнение трудовых функций (действий) в модельных условиях
ТФ: Лечение и профилактика болезней животных ТД: Осуществление мероприятий по профилактике болезней у животных	а) выбрана схема лечения с использованием не менее 4 групп препаратов разного спектра действия и не менее двух терапевтических мероприятий, соответствующих диагнозу; б) сформулировано не менее двух правильных показателей эффективности выбранного метода лечения; в) сформулировано не менее пяти правильных аргументированных предложений по профилактике заболевания.	Задание №2 Выполнение трудовых функций (действий) в модельных условиях

ТФ: Лечение и профилактика болезней животных	а) соответствие документов структуре портфолио и аутентичность представленной информации; б) обоснованность выбора представленной информации; в) аргументированность выбора использованных методов работы. а) соответствие документов структуре портфолио и аутентичность представленной информации;	Задание №3 Защита портфолио
--	--	--------------------------------

7. Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий:

а) материально-технические ресурсы для обеспечения теоретического этапа профессионального экзамена:

- рабочее место, оборудованное мебелью (стул, стол);
- компьютер с доступом к сети интернет,
- бумага для записей,
- ручка;

б) материально-технические ресурсы для обеспечения практического этапа

- рабочее место, оборудованное мебелью (стул, стол);
- компьютер с доступом к сети интернет.

8. Кадровое обеспечение оценочных мероприятий:

1. Высшее или среднее профессиональное образование.

2. Опыт работы не менее 5 лет в должности и (или) выполнения работ (услуг) по виду профессиональной деятельности, содержащему оцениваемую квалификацию, но не ниже уровня оцениваемой квалификации.

3. Подтверждение прохождения обучения по ДПП, обеспечивающего освоение:

а) знаний:

- НПА в области независимой оценки квалификации и особенности их применения при проведении профессионального экзамена;
- нормативные правовые акты, регулирующие вид профессиональной деятельности и проверяемую квалификацию;
- методы оценки квалификации, определенные утвержденным Советом оценочным средством (оценочными средствами);
- требования и порядок проведения теоретической и практической части профессионального экзамена и документирования результатов оценки;
- порядок работы с персональными данными и информацией ограниченного использования (доступа);

б) умений

- применять оценочные средства;
- анализировать полученную при проведении профессионального экзамена информацию, проводить экспертизу документов и материалов;
- проводить осмотр и экспертизу объектов, используемых при проведении профессионального экзамена;
- проводить наблюдение за ходом профессионального экзамена;
- принимать экспертные решения по оценке квалификации на основе критериев оценки, содержащихся в оценочных средствах;
- формулировать, обосновывать и документировать результаты профессионального

экзамена;

- использовать информационно-коммуникационные технологии и программно-технические средства, необходимые для подготовки и оформления экспертной документации;

4. Отсутствие ситуации конфликта интереса в отношении конкретных соискателей.

5. Экспертная комиссия утверждается в количестве не менее трех экспертов.

6. Не менее двух членов экспертной комиссии в штате по основному месту работы в Центре оценки квалификации должны иметь подтвержденную Советом по профессиональным квалификациям агропромышленного комплекса квалификацию, удовлетворяющую требованиям, определенным в оценочном средстве для проведения независимой оценки квалификации.

9. Требования безопасности к проведению оценочных мероприятий:

С каждым соискателем проводится инструктаж (под подпись) по охране труда и безопасным методам работы на персональном компьютере.

10. Задания для теоретического этапа профессионального экзамена:

Инструкция.

1. Теоретический этап профессионального экзамена представлен в виде теста и состоит из 40 вопросов, охватывающих все предметы оценивания.

2. Время ответа на вопросы ограничено – 90 минут.

3. Если Вы сомневаетесь в ответе, переходите к следующему вопросу. К пропущенному вопросу Вы сможете вернуться позже.

4. Каждый вопрос содержит инструкцию по формулированию ответа: выбрать правильный вариант ответа (один или несколько), установить правильную последовательность, установить правильное соответствие, записать правильный ответ.

5. Если при ответе на вопрос Вы должны выбрать один правильный ответ (одиночный выбор), то «кликните» курсором по выбранному Вами варианту. Кнопка выбранного варианта станет малиновой.

6. Если при ответе на вопрос Вы должны выбрать несколько правильных ответов (множественный выбор), то «кликните» курсором по тем вариантам, которые Вы считаете правильными, в любой последовательности.

7. Для изменения решения нажмите еще раз выбранный Вами вариант. Кнопка снова станет серой. Это будет означать отмену Вашего прежнего выбора.

8. Если при ответе на вопрос Вы должны установить соответствие, ухватите курсором кнопку на варианте слева и перетащите ее на кнопку соответствующего ему варианту справа.

ВАЖНО! Варианты слева должны быть использованы все; варианты справа могут быть использованы полностью или частично.

9. Если при ответе на вопрос Вы должны установить последовательность, ухватите курсором нужный вариант и перетащите его на желаемое место в соответствии с порядковым номером действия.

10. Если задание сформулировано в виде открытого вопроса, ответ Вы должны дать на русском языке в именительном падеже единственного числа как одно слово (существительное или прилагательное) или словосочетание (существительное и прилагательное или существительное и существительное) строчными буквами, если иное не указано в задании.

11. После выполнения задания нажмите кнопку «Ответить».

12. В процессе работы Вы не можете пользоваться сетью интернет, нормативно-правовыми актами, методическими документами и материалами.

13. Вы можете задавать вопросы членам экзаменационной комиссии только в случае технических неисправностей, которые не позволяют Вам продолжить работу.

Задание №1

Как правильно подготовить животное к ультразвуковому обследованию печени и желчного пузыря?

Выберите правильный ответ.

- a) наполненный мочевой пузырь (3-5 ти часовое наполнение)
- b) 10-12 часов голодная диета, за 2 часа до обследования также прекращается дача воды
- c) 5-7 часовая голодная диета, дача активированного угля
- d) специальной подготовки не требует
- e) наполненный мочевой пузырь (3-5 ти часовое наполнение), дача активированного угля

Задание №4

Как осуществляется пальпация при общем клиническом осмотре непродуктивных животных?

Выберите все правильные ответы.

- a) прощупывание пульса на конечностях
- b) ощупывание опорно-двигательного аппарата
- c) ощупывание доступных внутренних органов непродуктивных животных для определения местной температуры
- d) ощупывание тургора (напряженность и эластичность) кожи и подкожно-жировой клетчатки
- e) ощупывание конфигурации, размеров и консистенции органов

Задание №7

Какие исследования включены в клиническое обследование непродуктивного животного?

Выберите все правильные ответы.

- a) поверхностное исследование
- b) субъективное исследование
- c) объективное исследование
- d) предварительное исследование
- e) предварительно-клиническое исследование

Задание №10

Для исследования пищевода животного применяют зонды различной конструкции: резиновые или из полимерных материалов.

Как необходимо подготовить зонд к использованию?

Выберите все правильные ответы.

- a) выдержать не менее часа в дезинфицирующем растворе
- b) проверить на целостность (отсутствие повреждений)
- c) прокипятить
- d) согреть
- e) смазать вазелином

Задание №13

Для чего предназначен данный инструмент?



Выберите правильный ответ.

- a) для вакцинации крупного рогатого скота, свиней, лошадей и других животных
- b) для промывания полостей
- c) для вливания лекарственных средств
- d) для родовспоможения
- e) для проведения исследований прямой кишки у животных

Задание №16

Какое квалификационное требование к уровню образования для специалистов в области ветеринарии установлено Законом РФ от 14 мая 1993 г. N 4979-I "О ветеринарии"?

Выберите правильный ответ.

- a) только высшее ветеринарное образование
- b) высшее или среднее ветеринарное образование
- c) высшее или среднее медицинское или ветеринарное образование
- d) высшее медицинское образование и повышение квалификации в области ветеринарии
- e) повышение квалификации в области ветеринарии на базе среднего образования

Задание №19

Какие требования предъявляются к порядку оформления, ведения и хранения журналов (книг) ветеринарного учета в соответствии с Инструкцией по ветеринарному учету и ветеринарной отчетности?

Выберите все правильные ответы.

- a) журналы должны вестись по унифицированной форме
- b) журналы допускается вести в бумажной или электронной форме
- c) записи должны производиться сразу по окончании соответствующей работы
- d) каждая страница журнала заверяется должностным лицом
- e) журналы подлежат хранению в течение 3 лет
- f) журнал для записи эпизоотического состояния хранят постоянно
- g) журналы хранят отдельно от других форм регистрации и учета организации

Задание №22

Что помогает определить предварительный визуальный осмотр животного?

Выберите все правильные ответы.

- a) общего состояния больного животного (удовлетворительное, средней тяжести, тяжелое, крайне тяжелое)
- b) осмотр видимых слизистых оболочек, кожи, шерстного (перьевого, чешуйчатого) покрова, повреждений, изменений цвета
- c) установить границы внутреннего органа и тем самым определить его размер
- d) определение подкожно-жирового слоя, наличие или отсутствие отеков
- e) состояние доступных для осмотра лимфатических узлов

Задание №25

Установите правильную последовательность действий при исследовании сердечно-сосудистой системы животного.

- a) произвести аускультацию и перкуссию сердца
- b) исследовать пульс
- c) исследовать сердечный толчок
- d) исследовать ритм дыхания
- e) проследить влияние изменений, обнаруженных в органах кровообращения, на другие органы и организм в целом

Задание №28

Какие характеристики изменения пульса животного являются показателями нездоровья?

Выберите все правильные ответы.

- a) ускорение пульса (тахикардия) наблюдается при многих заболеваниях сердца и при некоторых инфекционных болезнях
- b) ускорение пульса (тахикардия) наблюдается при сердечной слабости
- c) слабый пульс возникает обычно при сердечной слабости и при понижении напряжения стенки сосудов (их тонуса)
- d) аритмичный пульс чаще всего наблюдается при некоторых инфекционных болезнях
- e) аритмичный пульс проявляется в форме неправильного чередования пульсовых ударов и неодинаковой величины пульсовой волны, чаще всего наблюдается при заболевании сердца

Задание №31

Какие признаки при исследовании преджелудков, желудка и кишечника свидетельствуют о здоровом состоянии животного?

Выберите все правильные ответы.

- a) при нормальном состоянии рубца передвижение кормовых масс создает постепенно нарастающие, затем замирающие звуки, напоминающие шуршание бумаги
- b) в норме перистальтических шумов быть не должно
- c) при выслушивании книжки в этой области по линии правого лопаточно-плечевого сустава у здоровых животных слышны негромкие шуршащие или крепитирующие звуки, вызванные движением кормовых масс
- d) по всей правой стороне живота слышны кишечные перистальтические шумы, которые по сравнению с такими шумами у лошади кажутся слабыми и короткими
- e) перистальтические шумы напоминают урчание, ворчание, бульканье и мурлыканье

Задание №34

Какие этапы включает в себя диспансеризация крупного рогатого скота?

Выберите все правильные ответы.

- a) изучение родословных животных
- b) изучение уставных документов организации
- c) клиническое исследование животных
- d) лабораторный анализ крови, мочи, молока и др.
- e) анализ условий кормления и содержания животных

Задание №37

Установите соответствие между органом эндокринного аппарата (железой внутренней секреции) животного (левый столбец) и выделяемым этой железой гормоном (правый столбец). Каждый ответ правого столбца может быть использован один раз или не использован совсем.

Левый столбец «Орган эндокринного аппарата»	
a	щитовидная железа
b	поджелудочная железа
c	надпочечники
d	гипофиз

Правый столбец «Гормон»	
1	пролактин
2	тироксин
3	адреналин
4	инсулин
5	тимозин

Задание №40

Назовите мышцу по месту ее нахождения и названию на латыни.

Musculus caninus, расположение от лицевого бугра до верхней губы и латерального крыла носа.

Запишите ответ в именительном падеже единственного числа (одно слово).

_____ мышца.

Задание №43

Какова минимальная масса пробы, необходимая для проведения исследований на один показатель безопасности на наличие остатков запрещенных и вредных веществ в мясе?

Выберите правильный ответ.

- a) 200 г
- b) 500 г
- c) 2000 г
- d) 1000 г
- e) 20 г

Задание №46

Какова частота пульса взрослой здоровой лошади?

Выберите правильный ответ.

- a) 48– 56 уд/мин
- b) 24 – 42 уд/мин
- c) 100 – 130 уд/мин
- d) 120 – 200 уд/мин
- e) 60 – 90 уд/мин

Задание №49

Каковы варианты реакции организма лошади на пробу с 10-минутной прогонкой (по Домрачеву)?

Выберите все правильные ответы.

- a) при недостаточности сердечно-сосудистой системы пульс увеличивается до 80—90 уд/мин и более, возвращаясь к исходному значению через 10—30 мин.
- b) при недостаточности сердечно-сосудистой системы пульс увеличивается до 50—60 уд/мин и более, возвращаясь к исходному значению через 2—3 мин.
- c) у здоровых лошадей пульс учащается до 50—65 уд/мин и возвращается к прежнему показателю через 3—7 мин.
- d) при недостаточности сердечно-сосудистой системы пульс увеличивается до 150—180 уд/мин и более, возвращаясь к исходному значению через 20—30 мин.
- e) у здоровых лошадей пульс учащается до 100—120 уд/мин и возвращается к прежнему показателю через 10—15 мин.

Задание №52

В чем заключается красочный метод определения массы циркулирующей крови животного?

Выберите правильный ответ.

- a) во введении в кровь меченых изотопами P^{32} , Cs^{151} или I^{131} эритроцитов нулевой группы
- b) во внутривенном введении 5—10мл 1%-ного раствора синьки Эванса, которая равномерно распределяется в плазме крови, не проникая в эритроциты
- c) в течение 1—2 с внутривенно вводят 5—8 мл 1%-ного раствора солянокислого лобелина из расчета 1,2мл на 100кг массы или 0,15%-ный раствор цитизина из расчета 1 мл на 100 кг массы животного

- d) у животного в покое аускультацией определяют силу II тона на аорте и легочной артерии. Затем вызывают задержку дыхания на 30—45 с и сразу после апноэ аускультируют сердце.
- e) у животного в покое подсчитывают пульс за 30 с, записывая число пульсовых ударов через каждые 5 с. Затем животному назначают 100-метровую прогонку рысь.

Задание №55

Какие должны быть параметры температуры воздуха в секциях и боксах для молодняка коров от 6 до 12 месяцев?

Выберите правильный ответ.

- a) 2 °С
- b) 15 °С
- c) 30 °С
- d) 5 °С
- e) 12 °С

Задание №58

Каковы должны быть параметры предельно допустимой концентрации углекислого газа в помещениях для телят до 3-месячного возраста?

Выберите правильный ответ.

- a) 0,20 %
- b) 5 %
- c) 50 %
- d) 0,5 %
- e) 0,1 %

Задание №61

Как готовят внутривенный раствор сергозина для урографии?

Выберите правильный ответ.

- a) 50 г разводят в 100 мл физраствора, фильтруют, кипятят в водной бане 2 мин.
- b) 0,2 г разводят в 0,5 мл физраствора, фильтруют, кипятят в водной бане 20 мин.
- c) 20 г разводят в 50 мл физраствора, фильтруют, кипятят в водной бане 20 мин.
- d) 5 г разводят в 20 мл физраствора, фильтруют, кипятят в водной бане 20 мин.
- e) 10 г разводят в 50 мл физраствора, фильтруют, не кипятят

Задание №64

Установите правильную последовательность действий при вскрытии грудной полости лошади через диафрагму.

- a) извлечь органы брюшной полости
- b) перерезать пищевод, трахею, сосуды и нервы на месте вступления их в грудную полость
- c) инструментом отделить диафрагму по месту прикрепления к ребрам
- d) оторвать трахею от позвоночника
- e) захватив трахею, с силой оттянуть все органы по направлению к брюшной полости
- f) отделить сердечную сорочку и средостение от грудной кости

Задание №67

Состояние каких органов и тканей определяют при извлечении и исследовании головного мозга трупов непродуктивных животных?

Выберите все правильные ответы.

- a) мозговых оболочек: гладкость, влажность, цвет, толщина, напряжение, блеск, кровенаполнение сосудов

- b) головного мозга: величина, форма, вид мозговых извилин, глубина борозд, состояние на разрезе (влажность, блеск, четкость границы между серым и белым веществом, кровенаполнение сосудов, характер стекающей жидкости)
- c) мозговых желудочков (количество и свойства содержимого, состояние эпендимы)
- d) языка: положение, состояние слизистой оболочки, мышца языка (консистенция, цвет на разрезе, рисунок мышцы на разрезе)
- e) желчного пузыря: наполнение, состояние оболочек (цвет, толщина, гладкость, наложения), характер содержимого (количество, цвет, консистенция)

Задание №70

Каковы допустимых пределов доз облучения при проведении медицинских рентгенологических исследований?

Выберите все правильные ответы.

- a) для работников (персонала) средняя годовая эффективная доза равна 20 мЗв (0,02 зиверта) или эффективная доза за период трудовой деятельности (50 лет) - 1000 мЗв (1 зиверт)
- b) для практически здоровых лиц годовая эффективная доза при проведении профилактических медицинских рентгенологических процедур и научных исследований не должна превышать 1 мЗв (0,01 зиверта)
- c) допустимо облучение в годовой эффективной дозе до 50 мЗв (0,05 зиверта) при условии, что средняя годовая эффективная доза, исчисленная за пять последовательных лет, не превысит 20 мЗв (0,02 зиверта)
- d) для практически здоровых лиц годовая эффективная доза при проведении профилактических медицинских рентгенологических процедур и научных исследований не должна превышать 1 мЗв (0,001 зиверта)
- e) для женщин в возрасте до 45 лет эквивалентная доза на поверхности нижней части области живота не должна превышать 1 мЗв (0,001 зиверта) в месяц

Задание №73

Каково действие радиации на кожу и ее производные?

Выберите все правильные ответы.

- a) при больших дозах возникают дерматиты
- b) отмечаются рефлекторные сдвиги
- c) при больших дозах возникают гиперкератоз в виде плоских или бородавчатых разрастков
- d) при больших дозах возникают язвенные поражения
- e) изменяется энцефалограмма

Задание №76

Можно ли приступить к вскрытию трупа животного без соответствующих средств индивидуальной защиты в ситуации, когда работодатель не обеспечил этими средствами?

Выберите правильный ответ.

- a) можно с письменного разрешения работодателя
- b) нельзя ни при каких условиях
- c) можно, если это труп здорового животного
- d) можно, если работник берет на себя ответственность за последствия
- e) можно при условии защиты рук резиновыми перчатками

Задание №79

Какие действия необходимо предпринимать ветеринарному врачу в целях предохранения себя от инфицирования через кожные покровы и слизистые оболочки?

Выберите все правильные ответы.

- a) после работы с инфицированными или подозрительными на заражение животными, руки нужно продезинфицировать 0,5% раствором хлорамина, после чего вымыть их теплой водой с мылом
- b) нельзя выдергивать штепсельную вилку из розетки за шнур, усилие должно быть приложено к корпусу вилки
- c) для определения или подтверждения причины гибели животного, патологический материал следует направлять в ветеринарную лабораторию
- d) после рабочего дня, в течении которого имел место контакт рук с хлорными препаратами, кожу обрабатывают ватным тампоном, смоченным 1% раствором гипосульфита натрия для нейтрализации остаточных количеств хлора
- e) ветеринарному врачу следует проявлять повышенное внимание во избежание порезов битым стеклом при использовании стеклянных ампул, а также при наличии разбитых или треснувших стекол

Задание №82

Как следует проводить трепанацию у сельскохозяйственных животных?

Выберите все правильные ответы.

- a) трепанация проводится с удалением надкостницы вместе с кожей (при гнойных процессах в полостях) или же надкостницу сохраняют, и её разрез ведут в другом направлении при чистой асептической операции
- b) поражённый участок раковины захватывают пинцетом Кохера и отсекают от места прикрепления ножницами, а затем прочным артериальным жомом отжимают его от здоровых тканей
- c) при рассечении кожи учитываются основные кровеносные магистрали
- d) после разреза мягких тканей, надкостницы, обнажают кость, берут трепан, фиксируют пирамидкой на кости и её трепанируют; костные опилки удаляют тампонами
- e) при отсутствии показаний трепанационное отверстие по окончании операции закрывают путем наложения шва на кожу

Задание №85

Какие манипуляции производят при введении животным лекарственных веществ через рот?

Выберите все правильные ответы.

- a) лекарственные вещества дают из резиновой бутылки, спринцовки и других приборов
- b) стоя впереди животного, левой рукой оттягивают правую щеку и за нее вводят горлышко бутылки
- c) содержимое из бутылки вливают в рот медленно, за 5~6 приемов
- d) прибор для введения лекарства обильно смазывают вазелином, голову животного фиксируют, рот открывают
- e) мелким животным (овцам, козам, свиньям и др.) лекарственные растворы вливают за щеку или непосредственно в рот ложкой, спринцовкой или шприцем, при этом слегка приподнимают голову животного

Задание №88

На какие три группы делят животных после исследования в эпизоотическом очаге для достижения быстрого профилактического или лечебного эффекта?

Выберите все правильные ответы.

- a) подозреваемые в заражении (условно здоровые)
- b) явно больные
- c) явно здоровые
- d) подозрительные по заболеванию
- e) заразные

Задание №91

Какие характеристики имеет этиологическое лечение животных?

Выберите все правильные ответы.

- a) этиологическое лечение сочетают с патогенетическим
- b) предусматривает устранение причин болезни
- c) получило широкое применение и при некоторых незаразных болезнях
- d) используется большой арсенал биологических и химиотерапевтических средств, рациональное применение которых обеспечивает успешное лечение животных
- e) направлено на нормализацию нарушенных физиологических функций органов и систем

Задание №94

Какими методами проводят исследование крови при диспансеризации коров?

Выберите все правильные ответы.

- a) количество лейкоцитов определяют с помощью счетных камер или автоматических счетчиков
- b) общий белок сыворотки крови определяют с помощью рефрактометра или биуретовым методом
- c) кетоновые тела определяют непосредственно на ферме или в лаборатории с помощью экспресс-методов
- d) гемоглобин определяют гемоглобинуцианидным методом
- e) перед анализами сыворотку крови центрифугируют в течение 10 мин при 3000 об/мин, чтобы удалить форменные элементы крови, которые искажают результаты исследования

Задание №97

По описанию и показаниям к применению определите название фармакологического препарата.

Однородная тянущаяся нитями мазеобразная масса без запаха, белого или желтого цвета. Плавится при температуре 37-50°. В воде не растворяется, мало растворяется в спирте, растворяется в эфире, хлороформе, бензине. Не проникает в ткани, препятствует всасыванию лекарственных веществ.

Применяют как смягчительное средство при воспалительных процессах, при ссадинах, воспалении сосков вымени. Как смазочный материал для предохранения инструментария. В качестве основы для мазей.

Запишите ответ в именительном падеже единственного числа (одно слово).

Препарат - _____.

Задание №100

Установите соответствие между фармакологическими свойствами (левый столбец) основных групп ветеринарных препаратов и лекарственными средствами (правый столбец), обладающими этими свойствами

Каждый ответ правого столбца может быть использован один раз или не использован совсем.

Левый столбец «Фармакологическое свойство»	
a	Стимуляция микрофлоры кишечника
b	Желчегонные
c	Противосудорожные
d	Анальгезирующие

Правый столбец «Группа лекарственных средств»	
1	Дифенин, триметин, бензонал
2	Велес, бифидум-СХЖ, ветом
3	Аллохол, никодин, сабур
4	Барбамил, тетридин, бромизовал

5	Омнопон, промедол, кодеина фосфат
---	-----------------------------------

Задание №103

Каковы основные причины развития токсического действия лекарственных средств?

Выберите все правильные ответы.

- a) рост периферического сосудистого сопротивления
- b) повышение плазменной концентрации
- c) изменение тканевой чувствительности
- d) передозирование
- e) сильная физическая усталость

Задание №106

Какое действие на организм животного оказывают листья наперстянки шерстистой после всасывания?

Выберите все правильные ответы.

- a) оказывают кардиотоническое действие
- b) повышается диурез
- c) провоцируют усиление и укорочение систолы
- d) провоцируют удлинение диастолы
- e) уменьшается минутный объем крови

Задание №109

Какие мероприятия осуществляют для защиты животного при механическом методе борьбы с насекомыми и клещами?

Выберите все правильные ответы.

- a) привлекаются птицы и насекомые некоторых видов
- b) осуществляется регулярная чистка помещений
- c) осуществляется сбор клещей, присосавшихся к телу животного
- d) осуществляется очищение кожных покровов животного
- e) в помещениях вылавливают мух с помощью ловушек разных систем и липкой бумаги

Задание №112

Каким образом применяют химический метод борьбы с грызунами?

Выберите все правильные ответы.

- a) применяют орудия лова заводского изготовления
- b) применяют отравленные пищевые приманки, в т.ч. жидкие (вода, бульон, пиво, молоко)
- c) опыляют норы и пути передвижения грызунов ядами
- d) применяют липкие дератизационные композиции
- e) применяют капканы двух размеров для крыс и мышей

Задание №115

Каковы должны быть нормы сухого вещества для нетелей при выращивании коров живой массой 500-550 кг на голову в сутки в возрасте 18 месяцев?

Выберите правильный ответ.

- a) 9.0 кг
- b) 8.1 кг
- c) 5 кг
- d) 1 кг
- e) 15 кг

Задание №118

Каковы нормы кормления стельных сухостойных коров и нетелей в стойловый период?

Выберите все правильные ответы.

- a) кормить нужно 4-5 раза в сутки
- b) кормить нужно 2-3 раза в сутки
- c) вода должна иметь температуру не ниже 9-10°.
- d) вода должна иметь температуру не ниже 15-20°.
- e) вода должна иметь температуру не ниже 0-5°.

11. Критерии оценки (ключи к заданиям), правила обработки результатов теоретического этапа профессионального экзамена и принятия решения о допуске (отказе в допуске) к практическому этапу профессионального экзамена:

Вариант для соискателя формируется из случайно подбираемых заданий в соответствии со спецификацией – по одному из трех вариантов заданий каждого типа с учетом количества типов заданий по каждому предмету оценки.

Каждые три последующие вопроса являются вариантами одного задания - №1-3 – варианты первого задания, №4-6 – второго задания, №7-9 – третьего и т.д.

Вариант соискателя содержит 40 заданий. Баллы, полученные за правильно выполненные задания, суммируются.

Максимальное количество баллов – 40.

Решение о допуске к практическому этапу экзамена принимается при условии достижения набранной суммы баллов 30 и более.

12. Задания для практического этапа профессионального экзамена.

ЗАДАНИЕ №1 НА ВЫПОЛНЕНИЕ ТРУДОВЫХ ФУНКЦИЙ, ТРУДОВЫХ ДЕЙСТВИЙ В МОДЕЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ

Трудовая функция: Диагностика заболеваний и причин их возникновения у животных

Трудовое действие: Оценка микроклимата в помещениях для содержания животных

Задание:

Проведите изучите данные, характеризующие микроклимат помещения для содержания животных. Определите показатели, важные для содержания телят. Сделайте вывод о пригодности помещения для телят.

Максимальное время выполнения задания: 60 мин.

Условия выполнения задания:

- предметы и средства труда:
 - бумага для записей,
 - ручка,
 - компьютер, подключенный к сети интернет

ЗАДАНИЕ №2 НА ВЫПОЛНЕНИЕ ТРУДОВЫХ ФУНКЦИЙ, ТРУДОВЫХ ДЕЙСТВИЙ В МОДЕЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ

Трудовая функция: Лечение и профилактика болезней животных

Трудовое действие: Осуществление мероприятий по профилактике болезней у животных

Задание:

В хозяйстве имеется 100 голов свиней в возрасте от 1 года до 5 лет. Из них, в связи с изменением погодных условий, а так же несоблюдением ветеринарно-санитарных правил содержания животных, заболело крупозной пневмонией 20 свиней. Из 20 заболевших было вынужденно убито 7.

Продолжительность болезни 7 дней.

1. Выберите метод и схему лечения крупозной пневмонии.
2. Сформулируйте показатели эффективности выбранного метода лечения (не менее трех).
3. Сформулируйте и обоснуйте предложения по профилактике заболевания с учетом описанной ситуации (не менее трех).

Максимальное время выполнения задания: 60 мин.

Условия выполнения задания:

- предметы и средства труда:

- бланк задания, прайс-лист с расценками на различные виды препаратов,
- прайс-лист с ценами на продукцию животноводства;
- калькулятор,
- бумага для записей,
- ручка.

ЗАДАНИЕ №3 ЗАЩИТА ПОРТФОЛИО

Трудовая функция: Лечение и профилактика болезней животных

Задание:

Соберите, оформите и представьте портфолио работ и документов, отражающих опыт работ по трудовой функции «Лечение и профилактика болезней животных», соответствующих квалификации «Ветеринарный врач».

Требование к структуре и оформлению портфолио.

Структура портфолио:

1. Титульный лист (ФИО, квалификация).
2. Перечень документов и материалов портфолио.
3. Документы, демонстрирующие результаты и эффективность профессиональной деятельности (грамоты, благодарственные письма, отзывы, характеристики, рекомендации, собственные разработки, фото- и видео-материалы) за период до 10 лет.

Требования к оформлению портфолио:

1. Титульный лист, анкета, резюме, перечень документов и материалов, представляемых в портфолио, оформляются в соответствии с образцами в виде текста (шрифт Times New Roman, кегль 14, межстрочный интервал полуторный).
2. Общий объем портфолио зависит от количества представленных в нем документов и материалов.
3. Документы представляются в копиях, заверенных соответствующим образом, материалы подписываются самим соискателем.
4. Фотографии, рисунки, схемы, таблицы подписываются. Количество фотоматериалов должно быть не более 10.

5. Документы, содержащие подписи и печати, сканируются в формате JPG или PDF, отсканированный текст должен быть представлен в масштабе 1:1 и читаться без затруднений.
6. Видеоматериалы, иллюстрирующие профессиональную деятельность, представляются на CD или флеш-карте, который вкладывается в отдельный файл, содержащий сопроводительную записку с пояснением содержания.
7. Подготовленные документы и материалы по каждому из показателей вкладываются в отдельные файлы и подшиваются в папку-скоросшиватель. Набор документов по каждому из показателей предваряется разделительным листом, включающим в себя номер и наименование показателя.
8. Все страницы портфолио нумеруются, нумерация начинается с первого листа, номер на титульной странице не ставится.
9. Информация в портфолио не по теме задания не рассматривается и не учитывается.
10. Соискатель гарантирует достоверность предоставляемых сведений. В случае выявления предоставления недостоверной информации все результаты профессионального экзамена аннулируются без права пересдачи.

Типовые вопросы для собеседования по материалам портфолио:

1. Какие методы профилактики и лечения Вы использовали в своей практике за период, за которые представлены материалы.
2. Какие современные тенденции, используемые в процессе профилактики и лечения Вы использовали за последний год.
3. Какие показатели эффективности и результативности деятельности по профилактике и лечению Вы можете назвать?

Максимальное время выполнения задания: 30 мин.

13. Правила обработки результатов профессионального экзамена и принятия решения о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации.

При несоответствии одному или нескольким критериям оценки выполнения заданий, повторное прохождение экзамена допускается не ранее, чем через один месяц со дня первой попытки.

Положительное решение о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации Ветеринарный врач (7-й уровень квалификации) принимается при выполнении всех критериев оценки по теоретическому и практическому этапам профессионального экзамена.

14. Перечень нормативных, правовых и иных документов, использованных при подготовке комплекта оценочных средств:

- "Ветеринарно-санитарные правила по организации и проведению дератизационных мероприятий" (утв. Минсельхозом РФ 14.03.2001 N 13-5-02/0043)
- "Методические указания по диспансеризации крупного рогатого скота", одобрены Главным управлением ветеринарии Министерства сельского хозяйства СССР 12 августа 1969 года
- "О введении в действие СанПиН 2.6.1.1192-03" (вместе с "СанПиН 2.6.1.1192-03. 2.6.1. Ионизирующее излучение, радиационная безопасность. Гигиенические требования к устройству и эксплуатации рентгеновских кабинетов, аппаратов и проведе-

нию рентгенологических исследований. Санитарные правила и нормативы", утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 14.02.2003)

- "Правила проведения дезинфекции и дезинвазии объектов государственного ветеринарного надзора"(утв. Минсельхозом РФ 15.07.2002 N 13-5-2/0525)(вместе с "Методическими указаниями по контролю качества ветеринарной дезинфекции объектов животноводства")
- Ветеринарно-санитарные правила сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов, утв. Главным государственным ветеринарным инспектором Российской Федерации 4 декабря 1995 г. N 13-7-2/469
- Ветеринарные правила содержания крупного рогатого скота в целях его воспроизводства, выращивания и реализации, утв. приказом Министерства сельского хозяйства от 13 декабря 2016 г. N 551
- Ветеринарные препараты. Показатели качества. Требования и нормы. утв. Департамент ветеринарии Минсельхозпрода Российской Федерации 17 октября 1997 г. N 13-5-2/1062
- ГОСТ 25375-82 Методы, средства и режимы стерилизации и дезинфекции изделий медицинского назначения
- ГОСТ Р 52683-2006 Средства лекарственные для ветеринарного применения. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение
- ГОСТ Р 57547-2017 Услуги для непродуктивных животных. Патологоанатомическое исследование трупов непродуктивных животных. Общие требования
- ГОСТ Р 58090-2018 Клиническое обследование непродуктивных животных. Общие требования
- Закон РФ от 14.05.1993 года № 4979-1 «О ветеринарии»
- Инструкция по ветеринарному учету и ветеринарной отчетности, утв. Главным управлением ветеринарии Министерства сельского хозяйства СССР «03» сентября 1975
- Методические указания по проведению обязательного минимума исследований в ветеринарных лабораториях при диагностике болезней животных, утв. Главным управлением ветеринарии Министерства сельского хозяйства СССР 24 июня 1971 года
- Письмо Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору от 01.11.2016 г. № ФС-НВ-7/20751 О вакцинации домашних животных против бешенства при их ввозе на территорию Евразийского экономического союза и (или) перемещении между Сторонами, а также по территории субъектов Российской Федерации
- Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 13 июля 2001 г. №18 «О введении в действие санитарных правил СП 1.1.1058-01»
- Правила ветеринарного осмотра убойных животных и ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и мясных продуктов, утв. Главным управлением ветеринарии Министерства сельского хозяйства СССР 27 декабря 1983 года
- Правила взятия патологического материала, крови, кормов и пересылки их для лабораторного исследования, утв. Главным управлением ветеринарии Министерства сельского хозяйства СССР 24 июня 1971 года
- Правила работы и охраны труда в ветеринарных лабораториях, утв. Министерством сельского хозяйства СССР 14 января 1975 года
- Правила хранения лекарственных средств для ветеринарного применения, утв. приказом Россельхознадзор и Госветнадзор №145 от 15.04.2015г
- Приказ Министерства сельского хозяйства РФ от 22 апреля 2016 года N 161 Об утверждении Перечня видов животных, подлежащих идентификации и учету

- Приказ Министерства сельского хозяйства РФ от 27 декабря 2016 г. № 589 “Об утверждении Ветеринарных правил организации работы по оформлению ветеринарных сопроводительных документов, порядка оформления ветеринарных сопроводительных документов в электронной форме и порядка оформления ветеринарных сопроводительных документов на бумажных носителях”
- Приказ Минсельхоза России от 13.12.2016 N 551"Об утверждении Ветеринарных правил содержания крупного рогатого скота в целях его воспроизводства, выращивания и реализации"
- Приказ Минтруд России от 01.11.2016г. № 601н «Об утверждении Положения о разработке оценочных средств для проведения независимой оценки квалификации»
- ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ВЕТЕРИНАРНОМУ И ФИТОСАНИТАРНОМУ НАДЗОРУ ПИСЬМО от 8 августа 2012 года N ФС-ЕН-2/10267 [Об осуществлении отбора проб (образцов) от подконтрольных товаров для проведения лабораторных исследований в испытательных центрах (лабораториях)]
- Приказ Минтруд России от 01.11.2016г. № 601н «Об утверждении Положения о разработке оценочных средств для проведения независимой оценки квалификации»