

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Дмитриев Николай Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 16.12.2025 09:57:48

Уникальный программный ключ:

f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafbd

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Иркутский государственный аграрный университет
имени А.А. Ежевского

Колледж автомобильного транспорта и агротехнологий

УТВЕРЖДАЮ:

Директор

Н.Н. Бельков

«29» марта 2024 г

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ
АТТЕСТАЦИИ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**

ОП. 04 ВЕТЕРИНАРНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ

Специальность 36.02.01 Ветеринария (по отраслям)

(программа подготовки специалистов среднего звена)

Форма обучения: очная

2 курс, семестр 3, 4

Молодежный 2024

1. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплине **Ветеринарная фармакология**, включает:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки результатов обучения (промежуточной аттестации) по дисциплине, характеризующих этапы формирования компетенций и (или) для итогового контроля сформированности компетенции (ий).

2. ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ С УКАЗАНИЕМ ЭТАПОВ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Рабочая программа дисциплины (модуля) определяет перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

Код	Наименование компетенции (планируемые результаты освоения ОП)	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенции
	Общие компетенции	В области знания и понимания (А)
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Знать: <ul style="list-style-type: none">- правила утилизации ветеринарных препаратов;- методы стерилизации ветеринарного инструментария;- основные нормативные акты в области ветеринарии, действующие на территории Российской Федерации;- основы ветеринарного делопроизводства, учета и отчетности в ветеринарии;- фармакологические свойства основных групп ветеринарных препаратов;- правила хранения и использования лекарственных средств ветеринарного назначения;- правила ветеринарного документооборота;- требования охраны труда.
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	В области интеллектуальных навыков (В)
	Профессиональные компетенции	
ПК 1.2	Проведение ветеринарно-санитарных мероприятий для предупреждения возникновения болезней животных.	Уметь: <ul style="list-style-type: none">- пользоваться техническими средствами и методами для проведения стерилизации;- применять ветеринарные фармакологические средства;- использовать средства индивидуальной защиты

	работниками животноводческих объектов; - применять нормативные требования в области ветеринарии.
--	---

В рабочей программе дисциплины (модуля) **ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ** определены тематическим планом.

3. ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ

При проведении промежуточной аттестации в колледже используются традиционные формы аттестации:

Форма промежуточной аттестации	Шкала оценивания
КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА	"отлично", "хорошо", "удовлетворительно", "неудовлетворительно"
ЗАЧЕТ	"зачтено", "незачтено"
ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (дифференцированный зачет)	"отлично", "хорошо", "удовлетворительно", "неудовлетворительно"
ЭКЗАМЕН	"отлично", "хорошо", "удовлетворительно", "неудовлетворительно"

4. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ (ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ) ПО ДИСЦИПЛИНЕ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ И (ИЛИ) ДЛЯ ИТОГОВОГО КОНТРОЛЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ

4.1. Примерный перечень вопросов к зачёту по результатам контрольной работе для оценивания результатов обучения в виде ЗНАНИЙ (ОК 01, ОК 04, ПК 1.2)

1. Определение фармакологии как науки о лекарствах

Ответ: Фармакология — это наука о взаимодействии химических соединений с живыми организмами. В основном она изучает лекарственные средства, применяемые для лечения и профилактики различных заболеваний и патологических состояний.

Одна из важнейших задач фармакологии заключается в изыскании новых эффективных и безопасных лекарственных средств.

2. Местноанестезиирующие вещества

Ответ: Местноанестезиирующие вещества (местные анестетики) уменьшают или полностью устраниют поток импульсов с места болезненных манипуляций в центральную нервную систему. При этом боль снимается без выключения сознания и сохраняется контакт пациента с врачом.

По химической структуре местные анестетики разделяются на две группы: сложные эфиры и амиды.

К сложным эфирам относятся: прокаин (новокаин); кокаин; тетракаин (дикаин); бензокаин (анестезин).

К группе амидов относятся: тримекаин; лидокаин (ксилокаин, ксикаин); бупекаин (пиromекаин); мепивакаин (менивастезин, скандонест); артикаин (ультракаин, септонест);

- бупивакаин (маркаин).
- По длительности действия местные анестетики разделяются на три группы:

1. Короткого действия — до 30–50 минут (новокаин).

2. Средней продолжительности действия — до 45–90 минут (лидокаин, тримекаин, мепивакаин, ультракаин).

3. Длительного действия — до 90 минут и более (бупивакаин).

Некоторые местноанестезиирующие вещества:

• Тетракаин (дикаин). Входит в состав гелей, кремов, мазей, применяется в виде 0,5–2% раствора для поверхностной анестезии неповреждённой кожи.

• Новокаин (прокаин). Обладает малой токсичностью, но противопоказан больным с анемией, заболеваниями печени.

• Анестезин (бензокаин). Нерастворим в воде, при поверхностном обезболивании его используют в виде 5–20% масляного либо глицеринового раствора, 5–10% мази.

• Мепивакаин. По действию схож с лидокаином, но не расширяет сосуды. Не используется для поверхностной анестезии, так как плохо проникает в ткани.

• Лидокаин. Используется в проводниковой, инфильтрационной анестезии в виде 2% раствора, а также в аппликационном обезболивании в виде спреев, кремов, мазей, гелей.

• Прилокаин. По действию похож на лидокаин, но отличается меньшим анестезиющим эффектом и меньшей токсичностью. Редко вызывает аллергию.

Перед применением местных анестетиков необходимо проверить, нет ли у пациента аллергии на действующие вещества обезболивающего препарата. Также нужно соблюдать

рекомендованную дозировку, время, в течение которого следует держать препарат на коже, следить за реакцией организма на него.

3. Виды действия лекарственных веществ

Ответ: Некоторые виды действия лекарственных средств:

- Главное (основное) и побочное. Под главным понимают действие, которое обеспечивает терапевтический эффект, под побочным — все остальные, часто нежелательные фармакологические эффекты.
- Общее и избирательное (преимущественное). Общее действие — когда лекарственное средство оказывает неспецифическое действие на большинство органов и тканей организма (витамины, препараты аминокислот, цитостатики). Избирательное действие — когда лекарственное средство взаимодействует только с определёнными рецепторами или ферментами.
- Обратимое и необратимое. Обратимое действие — когда после приёма препарата функции клеток и тканей восстанавливаются. Необратимое действие — когда восстановление функции или структуры клеток не происходит (например, прижигающее действие).
- Местное и резорбтивное. При местном действии лекарственное средство оказывает терапевтический эффект локально, например при его нанесении на кожу или слизистую оболочку. При резорбтивном — после всасывания в кровь и/или лимфатическую систему и распределения в организме.
- Рефлекторное. Ответное действие на стимулирование лекарственным средством рецепторов окончаний афферентных нервов, вызывающее рефлекторную реакцию.

4. Пути введения лекарственных веществ

Ответ: Некоторые пути введения лекарственных средств:

- Энтеральные (через желудочно-кишечный тракт) 2:
 - Через рот (орально) 2. Это наиболее удобный и естественный для больного путь 2.
 - Под язык (сублингвально) 24. Препарат попадает непосредственно в кровь, не проходя через желудочно-кишечный тракт 4.
 - Через прямую кишку (ректально) 24. Всасывание из прямой кишки происходит быстрее, чем при введении внутрь 2.
- Парентеральные (минуя желудочно-кишечный тракт) 2:
 - На кожу и слизистые оболочки 2. При наружном применении (смазывание, ванночки, полоскания) лекарственный препарат образует комплекс с биосубстратом на месте введения и оказывает местное действие 2.
 - Инъекции 24. Подкожный, внутримышечный, внутривенный 4. Этот путь введения используется для лекарственных веществ, которые не всасываются или разрушаются в желудочно-кишечном тракте 2.
 - Ингаляция 2. Ингаляцию лекарств используют для воздействия на бронхи (местное действие), а также для получения быстрого и сильного резорбтивного эффекта, поскольку в лёгочных альвеолах имеется большое количество капилляров, и здесь происходит интенсивное всасывание лекарств 2.

Выбор пути введения зависит от свойств препарата и цели терапии

5. Выделение лекарственных веществ из организма

Ответ: Основные способы выведения лекарственных веществ из организма:

1. Через почки. Выведение происходит путём фильтрации и с помощью активного или пассивного транспорта. Выведение лекарственных средств почками зависит от pH мочи: при щелочной реакции быстрее выводятся вещества со слабокислыми свойствами, а при кислой — с основными.

2. Через кишечник. Препараты, плохо всасывающиеся из желудочно-кишечного тракта, выводятся кишечником. Кроме того, из печёночных клеток лекарства и их метаболиты попадают в желчь и с нею поступают в кишечник, откуда либо повторно всасываются, доставляются в печень, а затем с желчью в кишечник, либо выводятся из организма с каловыми массами.

3. Через лёгкие. Через лёгкие выводятся летучие вещества и газы (эфир, закись азота, камфора и т. д.).

4. С молоком. Многие лекарственные препараты могут экскретироваться с молоком, особенно слабые основания и неэлектролиты, что следует учитывать при лечении кормящих матерей.

5. С секретом потовых, слюнных, бронхиальных желёз.

Также некоторые лекарственные вещества частично выводятся железами слизистой оболочки полости рта.

6. Неблагоприятное действие лекарственных веществ на организм

Ответ: Основное (главное) действие лекарственного средства — это фармакологическая активность, ради которой оно применяется в клинической практике с профилактической или лечебной целью при конкретном заболевании. Например, основное действие Клофелина — гипотензивное, для Морфина характерно обезболивающее действие, «Но-шпа» обладает спазмолитическим эффектом.

Побочное действие — это нежелательные эффекты, которые входят в спектр фармакологической активности препарата и возникают при использовании лекарства в терапевтических дозах (не в случаях передозировки).

Побочное действие может быть первичным и вторичным:

- Первичное действие возникает как прямое следствие влияния препарата на субстрат, например, при раздражающем действии вещества на слизистую оболочку желудка возникают тошнота, рвота, болевые ощущения.
- Вторичное побочное действие развивается косвенно вследствие приёма препарата, например, гиповитаминоз и дисбактериоз при подавлении кишечной микрофлоры антибиотиками.

Для уточнения возможного побочного действия лекарства следует обратиться к врачу, назначившему препарат.

7. Понятие о наркозе и его значение в ветеринарии

Ответ: Наркоз в ветеринарии — это искусственное торможение функционирования нервной системы организма, характеризующееся глубоким сном. Введение в наркоз осуществляется воздействием специальных фармацевтических препаратов.

Значение наркоза в ветеринарии заключается в том, что он помогает избежать болевых ощущений и чрезмерного стресса при проведении различных манипуляций, таких как лечение полости рта, чистка и удаление зубов, диагностика органов животного, стрижка когтей, купирование ушей, хвоста, стерилизация.

Ветеринарный наркоз делится на виды в зависимости от сферы воздействия:

- Местный. Используется для процедур, требующих незначительного вмешательства.
- Общий. Предназначен для полного обездвиживания гиперактивных или агрессивных животных, а также при хирургических операциях.

Перед применением наркоза ветеринар-анестезиолог учитывает особенности организма животного и осмотрительно подходит к применению анестезиологических препаратов, чтобы не навредить.

8. Вещества, возбуждающие ЦНС

Ответ: Вещества, возбуждающие центральную нервную систему (ЦНС) животных, — это вещества, которые оказывают стимулирующее влияние на функции головного мозга, активизируют психическую и физическую деятельность организма, повышают его защитные реакции.

9. Мягкие лекарственные формы

Ответ: Мягкие лекарственные формы — это мази, линименты, пасты, пластыри, кашки, суппозитории. Все они имеют мягкую консистенцию, однако относятся к разным дисперсным системам, иными словами — это лекарства с пластично-упруго-вязкой средой.

10. Твердые лекарственные формы

Ответ: К твёрдым лекарственным формам относятся: таблетки, капсулы, порошки, гранулы, драже, пастилки, лиофилизаты, имплантаты, карандаши, тампоны, сборы, плёнки и другие.

11. Фармакокинетика лекарственных средств

Ответ: Фармакокинетика (от др.-греч. φάρμακον — лекарство и κίνησις — движение) — раздел фармакологии, изучающий процессы, происходящие с фармакологически активными веществами в живом организме. Фармакокинетические исследования позволяют судить о том, что происходит с веществом с момента его поступления до момента полного выведения из организма.

12. Нейротропные вещества

Ответ: Нейротропные вещества — это лекарственные средства, оказывающие действие на нервную систему — центральную и периферическую.

К лекарственным средствам с преимущественным действием на ЦНС относятся анальгетики, наркозные, противоэпилептические и другие средства, влияющие на различные нейромедиаторные системы ЦНС.

Среди центральных нейротропных средств выделяют препараты, влияющие на психику человека. К психотропным средствам относятся нейролептики, анксиолитики, антидепрессанты и др..

Лекарственные средства с преимущественным действием на периферическую нервную систему подразделяются на оказывающие влияние на афферентную и эfferентную нервную систему. К средствам, действующим на афферентную часть периферической нервной системы, относятся местные анестетики, вяжущие, обволакивающие, адсорбирующие и др. Также среди нейротропных средств выделяют четыре группы препаратов: нейропротекторы, нейрометаболики, ноотропы и нейротрофики.

13. Фармакодинамика лекарственных средств

Ответ: Фармакодинамика — это раздел фармакологии, изучающий биохимические, физиологические и молекулярные эффекты лекарственных средств на организм, в том числе связывание с рецептором (включая его чувствительность), пострецепторные эффекты и химические взаимодействия. [1](#)

Некоторые виды действия лекарственных средств:

- Прямое (первичное) — изменение функции в результате действия препарата на клетки органов (например, сердечные гликозиды усиливают сердечные сокращения). [2](#)
- Косвенное (вторичное) — изменение функций органов и клеток в результате действия на другие органы и клетки, функционально связанные с первыми (например, сердечные гликозиды оказывают мочегонное влияние, так как усиливают сердечные сокращения и улучшают кровоток в почках). [2](#)

- Обратимое — действие, которое прекращается сразу после элиминации лекарственного средства (обусловлено установлением непрочных физико-химических связей с циторецепторами, характерно для большинства лекарственных средств). 3
- Необратимое — действие, возникающее в результате образования ковалентных связей с циторецепторами, характерно для немногих лекарственных средств, как правило, обладающих высокой токсичностью и применяемых местно. 2

Фармакодинамика совместно с фармакокинетикой помогают объяснить характер зависимости между дозой и фармакологическим ответом, то есть действием препарата.

14. Антибиотики, общая фармакологическая характеристика

Ответ: Антибиотики (от др.-греч. ἀντί «против» + βίος «жизнь») — это вещества, продуцируемые живыми существами (в основном микроорганизмами) и обладающие противомикробным действием. Природные и синтетические антибиотики широко применяются в качестве препаратов для лечения инфекций. Они не действуют против вирусных инфекций, однако существуют противогрибковые и антпротозойные антибиотики.

15. Классификация антибиотиков

Ответ: В зависимости от химической природы антибиотики делят на: — -лактамные (пенициллины, цефалоспорины); — -тетрациклины (тетрациклин, морфоциклин, метациклин); — -макролиды (эритромицин); — -аминогликозиды (гентамицин); — -гликопептиды (ванкомицин); — - амфениколы (левомицетин); — -линкосамиды (линкомицин); — -полиеновые (противогрибковые –нистатин); — - противоопухолевые (блеомицин) и др.

Тест 1 - с одиночным выбором верного ответа

1. Что включает в себя понятие фармакокинетика?

- а) Фармакологические эффекты лекарства
- б) Побочные эффекты лекарства
- в) Химическое строение лекарственного средства
- г) Распределение лекарства в организме

2 . Основной механизм всасывания большинства лекарственных средств в ЖКТ

- а) Активный транспорт
- б) Фильтрация
- в) Пиноцитоз
- г) Пассивная диффузия

3. Что характерно для перорального введения лекарств?

- а) Быстрое развитие эффекта
- б) Зависимость всасывания лекарств в кровь от секреции и моторики ЖКТ
- в) Всасывание лекарств в кровь, минуя печень
- г) Обязательная стерильность используемых форм

4. Отметить парентеральный путь введения лекарственного средства?

- а) Ректальный
- б) Трансбукальный
- в) Сублингвальный
- г) Ингаляционный

5. Что входит в понятие «биотрансформация»?

- а) Кумулирование веществ в жировой ткани
- б) Связывание веществ с белками плазмы крови
- в) Накопление чужеродных веществ в мышечной ткани
- г) Комплекс физико-химических и биохимических превращений направленных на выведение чужеродных веществ из организма

6. Что включает в себя понятие фармакодинамика?

- а) Механизмы действия лекарственных веществ
- б) Превращение лекарственных средств в организме
- в) Распределение лекарственных средств в организме
- г) Выведение лекарственных средств из организма

7. Какое определение соответствует токсической дозе?

- а) Количество вещества, вызывающее начальный биологический эффект
- б) Количество вещества, вызывающее опасные для организма эффекты
- в) Количество вещества, оказывающее у подавляющего большинства больных необходимое фармакотерапевтическое действие
- г) Количество вещества, быстро создающее высокую концентрацию лекарственного вещества в организме

8. Как называется снижение эффективности действия вещества при повторном применении?

- а) Идиосинкразия
- б) Пристрастие
- в) Кумуляция
- г) Толерантность

9. К побочному действию относится:

- а) Мутагенное действие
- б) Рефлекторное действие
- в) Местное действие
- г) Центральное действие

10 С чем связан основной механизм действия вяжущих средств?

- а) Блокада рецепторных окончаний
- б) Образование защитного слоя на слизистых оболочках
- в) Коагуляция поверхностных белков поверхностного слоя слизистых оболочек
- г) Снижением высвобождения медиатора из пресинаптических везикул

11. Отметить вяжущее средство растительного происхождения.

- а) Квасцы
- б) Ментол
- в) Отвар коры дуба
- г) Масло терпентинное очищенное

12. Отметить адсорбирующее средство.

- а) Горчичная бумага
- б) Слизь из крахмала
- в) Квасцы
- г) Карболен (активированный уголь)

13. Выберите правильный вариант последовательного выключения различных видов чувствительности под влиянием местных анестетиков:

- а) Тактильная, болевая, температурная вкусовая
- б) Болевая, тактильная, вкусовая, температурная
- в) Болевая, тактильная, вкусовая, температурная
- г) Болевая, температурная, вкусовая, тактильная

14. Дозированная лекарственная форма в виде шарика, приготовленная из однородной пластичной массы – это...

- а) пилюли;
- б) болюсы;
- в) брикеты;
- г) драже.

15. Разновидность мазей с содержанием порошкообразных веществ не менее 25 и не более 65% - это...

- а) пасты;
- б) линименты;
- в) кашки;
- г) спрей.

Тест 2 - тесты на установление соответствия, порядка действий или хронологической последовательности

1 Установите соответствие между терминами и их определениями

Термин	Определение
1) Порошки	А) твердая дозированная форма, имеющая вид маленьких шариков массой от 0,1 до 0,5 г.
2) Таблетки	Б) мягкая лекарственная форма, предназначенная для нанесения на кожу, раны или слизистые оболочки.
3) Пилюли	В) твердая дозированная лекарственная форма, получаемая прессованием медикаментов на таблеточных машинах.
4) Мази	Г) твердая сыпучая лекарственная форма для внутреннего и наружного применения, состоящая из одного или нескольких измельченных лекарственных средств.

Правильный ответ: 1-Г,2-В,3-А,4-Б

2. Соотнесите препарат и группу, к которой он относится.

Препарат	Фармакологическая группа
1) новокаин	А) вяжущие средства
2) анальгин	Б) сульфаниламиды
3) висмута субнитрат основной	В) ненаркотические анальгетики
4) сульфален	Г) местные анестетики

Правильный ответ: 1-Г,2-В,3-А,4-Б

3. Установите соответствие между названием препарата и показанием к применению

Препарат	Показания к применению
1) Унитиол	А) Артриты, остеоартрозы
2) Диклофенак	Б) Нематодоциды
3) Пиперазин	В) Урологический синдром, мочекаменная болезнь и в послеоперационный период после удаления мочевых камней
4).Стоп-цистит	Г) Отравление соединениями тяжелых металлов

Правильный ответ: 1-Г,2-А,3-Б,4-В

4. Установите соответствие между понятием и его определением

Понятие	Определение
1) Аффинитет	А) Механизмы действия лекарственных веществ
2) Фармакодинамика	Б) Активные группировки субстратов, которыми взаимодействует лекарственное вещество

3) Рецептор	В) Количество вещества, оказывающее у подавляющего большинства больных необходимое фармакотерапевтическое действие
4) Терапевтическая доза	Г) Сродство вещества к рецептору, приводящее к образованию с ним комплекса «вещество-рецептор»

Правильный ответ: 1-Г, 2-А, 3-Б, 4-В

5. Установите соответствие между латинскими словами в рецепте и их переводом

Латинский язык	Русский язык
1) Pulvis	А) Таблетка
2) tabuleta	Б) Выдай таких доз
3) Da tales doses	В) Выдай в ампулах
4) Da in ampullis	Г) Смешай, чтобы получилось
5) Misce, fiat	Д) Порошок

Правильный ответ: 1 – Д, 2 – А, 3 – Б, 4 – В, 5 – Г

6. Установите соответствие между составными частями рецепта и их определением

Название составных частей рецепта на латинском языке	Определение составных частей рецепта
1) Inscriptio	А) перечень препаратов – основная часть рецепта, пишется после слова Recipe
2) Designation materiarum	Б) обращение к фармацевту, выражается словом recipere – возьми, повелительная форма от глагола recipe – брать (сокращенно Rp.:)
3) Praepositio	В) указание о способе употребления лекарства.
4) Signatura	Г) предписание врача фармацевту об изготовлении лекарственной формы, ее упаковке и отпуске.
5) Subscriptio	Д) вводная часть рецепта

Правильный ответ: 1 – Д, 2 – А, 3 – Б, 4 – В, 5 – Г

7. Установите соответствие

Препараты	Действие
1) Противомикробные	А) действие лекарственных веществ приводит к замедлению роста, развития и размножения микроорганизмов.
2) Бактерицидное	Б) лекарственные вещества, оказывающие губительное действие на паразитические грибы.
3) Бактериостатическое	В) действие лекарственных веществ приводит к полному разрушению микроорганизмов.
4) Фунгицидное	Г) это лекарственные вещества, губительно действующие на микроорганизмы и применяемые для борьбы с ними.

Правильный ответ: 1-Г; 2-В; 3-А; 4-Б

8. Установите соответствие между названиями групп антисептиков и их механизмом действия

Название групп	Механизм действия
----------------	-------------------

антиセプтиков	
1) Антисептики группы ПАВ	A) Окисление ферментов микроорганизмов Замещение аминокислот белков ферментов
2) Антисептики группы окислителей	B) Изменение поверхностного натяжения и проницаемости мембраны клеток и микроорганизмов
3) Хлорсодержащие антисептики	B) Окисление ферментов микроорганизмов

Правильный ответ: 1 – Б, 2 – В, 3 – А.

9. Установите соответствие между названиями групп препаратов и их механизмом действия

Название группы препаратов	Механизм действия
1) Противоопухолевые средства	A) Угнетение ДНК-гиразы
2) Группа фторхинолонов	Б) Конкурентным антагонизмом с парааминобензойной кислотой И угнетением дигидроптероатсингтазы
3) Сульфаниламиды	В) Нарушение синтеза клеточной стенки микроорганизмов
4) Бета-лактамные антибиотики	Г) Торможение деления клеток

Правильный ответ: 1 – Г, 2 – А, 3 – Б, 4 – В

10. Установите соответствие между терминами и их определениями

Термин	Определение
1) Настои и отвары	А) однородная по внешнему виду лекарственная форма, состоящая из взаимно нерастворимых тонко диспергированных жидкостей, предназначенная для внутреннего, наружного и парентерального применения.
2) Слизи	Б) жидккая лекарственная форма, содержащая в качестве плотной дисперсной фазы одно или несколько измельченных порошкообразных веществ, распределенных в жидкой дисперсной среде.
3) Эмульсии	В) густая, вязкая жидкость, получающаяся в результате растворения или набухания в воде слизистых веществ – безазотистых органических соединений, близких к полисахаридам, поступающих на снабжение в виде концентратов (камедей).
4) Суспензии	Г) жидкие лекарственные формы, представляющие собой водные извлечения из лекарственного растительного сырья, а также водные растворы сухих или жидких экстрактов (концентратов).

Правильный ответ: 1-Г, 2-В, 3-А, 4-Б

11. Установите соответствие.

Препарат	Лекарственная форма
1) Сульфацил-натрий	А) Таблетки
2) Сульфален	Б) Суспензия
3) Гидрокортизон	В) Раствор для инъекций
4) Хлорамин Б	Г) Глазные капли
5) Комбилипен	Д) Порошок

Правильный ответ: 1-Г, 2-А, 3-Б, 4-Д, 5-В

12. Установите соответствие: лекарственное средство является производным:

Лекарственное средство	Производное
1) Диэтиламиноацетанилида	А) Натрия парааминосалицилат
2) Аминофенола	Б) Парацетамол
3) Салициловой кислоты	В) Тримекайн
4) Пара-аминосалициловой кислоты	Г) Оксafenамид
5) Пара-бутиламинонензойной кислоты	Д) Дикаин

Правильный ответ: 1-В, 2-Б, 3-А, 4-Г, 5-Д

13. Соотнесите препарат и группу, к которой он относится.

Препарат	Фармакологическая группа
1) Лидокаин	А) Вяжущие средства
2) Парацетамол	Б) Сульфаниламиды
3) Танин	В) Ненаркотические анальгетики
4) Сульфадимезин	Г) Местные анестетики

Правильный ответ: 1-Г, 2-В, 3-А, 4-Б

14. Установите соответствие

Наука	Определение
1) Клиническая фармакология	А) исследует влияние лекарственных средств на организм в условиях радиоактивного загрязнения внешней среды
2) Токсикология	Б) наука о ядах, их свойствах, действии, применении и лечении отравлений
3) Радиационная фармакология	В) изучает природу реакций между лекарственными веществами и биомолекулами в организме
4) Биохимическая фармакология	Г) наука о взаимодействии лекарственных средств с организмом

Правильный ответ: 1-Г; 2-Б; 3-А; 4-В

15. Установите соответствие между термином и определением

Термин	Определение
1) местное действие	А) понимается сумма эффектов, обусловленная непосредственным взаимодействием его с рецепторами и тканями на ограниченном участке
2) общее действие	Б) не имеют выраженного избирательного действия
3) избирательное действие	В) ненужные, негативные эффекты, нередко снижающие жизнедеятельность организма

4) побочное действие	Г) может осуществляться в пределах молекулы, клетки, органа и системы.
----------------------	--

Правильный ответ: 1-А; 2-Б; 3-Г; 4-В

Тест 3 - тесты с двумя или более вариантами верных ответов

1. Что не характерно для внутривенного пути введения лекарственных средств?
 - а) 1 Медленное развитие эффекта
 - б) 2 Необходимость стерилизации вводимых растворов
 - в) 3 Возможность использования масляных растворов и взвесей
 - г) 4 Высокая точность дозировки

2. Что включает в себя понятие фармакодинамика?
 - а) 1 Сведения об основных механизмах всасывания
 - б) 2.Сведения о побочных эффектах
 - в) 3.Сведения о биологических барьерах
 - г) 4.Биологические эффекты лекарственных средств

3. Какие животные наименее чувствительны к соединениям меди:
 - а) свиньи
 - б) собаки
 - в) кошки
 - г) козы

4. На степень токсичности веществ влияет:
 - а) растворимость
 - б) скорость выделения из организма
 - в) продолжительность нахождения в организме
 - г) ни один из ответов

5. В результате химических превращений токсических веществ в организме идет процесс:
 - а) дезинтоксикации
 - б) усиления активности
 - в) нейтрализации
 - г) ни один из ответов

6. Выбор пестицида оптимизируют с учетом:
 - а) наименьшей опасности для человека
 - б) наименьшей нормой расхода на единицу площади
 - в) широты спектра
 - г) селективности спектра

7. Что характерно для хлоргексидина?

- а) Активность значительно снижается в присутствии белка
- б) Применяется для обработки рук
- в) Применяется для дезинфекции помещений
- г) Оказывает бактерицидное и фунгицидное действие
- д) Оказывает кровоостанавливающее действие

8. Укажите препараты, активность которых не снижается в присутствии органических соединений:

- а) Хлорная известь
- б) Перекись водорода
- в) Фенол
- г) Эта́кридина лактат
- д) Препараты йода

9. Специфические симптомы острого афлатоксикоза:

- а) коагулопатия
- б) водянка полостей
- в) отеки
- г) хромота

10. Более ядовитыми являются соединения мышьяка:

- а) трехвалентного
- б) пятивалентного
- в) органического
- г) неорганического

11. Тolerантная (максимально-переносимая) доза это:

- а) то наименьшее количество вещества, которое при поступлении в организм вызывает появление первых клинически достоверных признаков отравления
- б) развитие тяжелого отравления, но без смертельного исхода с развитием функциональных и морфологических нарушений
- в) хроническое отравление без выраженных клинических признаков

12. Указать особенности пестицидов как загрязнителей окружающей среды:

- а) непредотвратимость их циркуляции в биосфере
- б) при определенных условиях предотвратимость их циркуляции возможна
- в) биологическая активность препарата
- г) невозможность уменьшить норму применения

13. Допустимое остаточное количество вещества – это:

- а) максимальное количество вещества, которое не влияет отрицательно на здоровье человека и животных при длительном контакте или поступлении в организм
- б) количество вещества, поступающее в организм с кормом на протяжении всей жизни и не вызывающее никаких нарушений здоровья животных
- в) минимальное количество вещества, которое не влияет отрицательно на здоровье человека и животных при длительном контакте или поступлении в организм

Тест 4 - задания свободного изложения (закончите предложение (фразу); впишите вместо прочерка правильный ответ; дополните определение)

1 ... - синтетические лекарственные средства, которые получены в результате сложной обработки, очистки.

Правильный ответ: лекарственные препараты

2 Указать способ проникновения в организм пестицидов особо опасный для пчел: _____.

Правильный ответ: желудочно-кишечный

3 Указать наиболее опасные пестициды для птиц: : _____.

Правильный ответ: хлорорганические

4 Специфическое противоядие при флюорозе: _____.

Правильный ответ: кальция хлорид

5 При отравлении хлорированными углеводородами отсутствие пульса на периферических сосудах, цианоз видимых слизистых оболочек, одышка являются симптомом нарушения функции: _____.

Правильный ответ: сердечно-сосудистой системы

6 Для какого вида животных при тяжелом течении отравления молибденом характерны не координированные движения задних конечностей, переломы: _____.

Правильный ответ: крупный рогатый скот

7 В результате химических превращений токсических веществ в организме, в основном, идет процесс: _____.

Правильный ответ: дезинтоксикации

8 Пестициды, предназначенные для уничтожения тли, называются::

_____.

Правильный ответ: афициды

9 _____ - рассматривает основные правила выписывания рецептов, выписывание рецептов, лекарственные формы и способы их приготовления. А также оборудование и снабжение аптеки. Правила хранения, учета и отпуска лекарственных средств.

Правильный ответ: Общая рецептура

10 Укажите ненаркотический анальгетик, производное парааминофенола _____

Правильный ответ: парacetамол

11. Назовите антибиотики имеющие в своей структуре беталактамное кольцо:

Правильный ответ: пенициллины, цефалоспорины, карбапенемы и монобактамы

12 Количество неизмененного вещества, которое достигло плазмы крови, относительно исходной дозы препарата называется _____ препарата

Правильный ответ: биодоступностью

13 Комплекс физико-химических и биохимических превращений направленных на выведение чужеродных веществ из организма называется _____.

Правильный ответ: биотрансформацией

14 Количество вещества, оказывающее у подавляющего большинства больных необходимое фармакотерапевтическое действие называют _____.

Правильный ответ: средняя терапевтическая доза

15 Явление, которое наблюдается при комбинированном применении лекарственных веществ и проявляется в усилении действия называется _____.

Правильный ответ: Синергизм

Разработчик:

Дашко

преподаватель Дашко Денис Владимирович

ФОС обсужден на заседании предметно-цикловой комиссии социально-экономических и естественнонаучных дисциплин протокол № 8 от «11» марта 2024 г.

Председатель ПЦК

Хуснудинова Е.А.

Хуснудинова Е.А.

СОГЛАСОВАНО:

Внешний эксперт:

Начальник отдела организации
 противоэпизоотических мероприятий,
 лечебной и лабораторной работы службы
 ветеринарии Иркутской области, к.в.н.

И.В. Мельцов

И.В. Мельцов