

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНБАССКАЯ АГРАРНАЯ АКАДЕМИЯ»

КАФЕДРА АНАТОМИИ, ФИЗИОЛОГИИ, АКУШЕРСТВА И ХИРУРГИИ
ЖИВОТНЫХ

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор
О.А. Удалых
«14» Май 2024 г.
М.П.



ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ОСНОВЫ ФАРМАЦИИ

(наименование дисциплины)

специальность

36.05.01 Ветеринария

(код и наименование направления подготовки/специальности)

Направленность
(профиль)

Ветеринарная медицина

(наименование профиля/специализации подготовки, при наличии)

Квалификация выпускника:

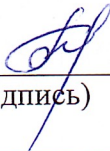
Ветеринарный врач

(квалификация выпускника)

Год начала подготовки: 2024

Фонд оценочных средств по дисциплине «Основы фармации» является частью ОПОП ВО по специальности 36.05.01 Ветеринария, направленность (профиль): Ветеринарная медицина и предназначен для оценивания уровня сформированности компетенций обучающихся.

Разработчик(и)


(подпись)

И.П.Бухтиярова

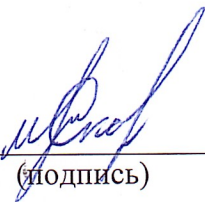
(ИОФ)

(подпись)

(ИОФ)

Фонд оценочных средств обсужден на заседании ПМК кафедры анатомии, физиологии, акушерства и хирургии животных протокол № 6 от «04» апреля 2024 года.

Председатель ПМК

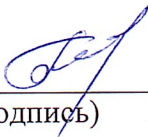

(подпись)

М.В.Скорик

(ИОФ)

Фонд оценочных средств утвержден на заседании кафедры анатомии, физиологии, акушерства и хирургии животных протокол № 8 от «04» апреля 2024 года.

Заведующий кафедрой


(подпись)

И.П.Бухтиярова

(ИОФ)

Раздел 1. ПАСПОРТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОСНОВЫ ФАРМАЦИИ»

1.1. Основные сведения о дисциплине

Наименование показателей	Укрупненная группа, направление подготовки/специальность, профиль, образовательная программа	Характеристика учебной дисциплины	
		очная форма обучения	Очно-заочная форма обучения
Количество зачетных единиц – 4	Укрупненная группа 36.00.00 Ветеринария и зоотехния	Факультативная дисциплина	
	Направление подготовки/специальность: 36.05.01 Ветеринария		
Общее количество часов – 144	Профиль: Ветеринария	Семестр	
		8, 9	6, 7
Недельных часов для очной формы обучения: аудиторных –, самостоятельной работы студента –	Образовательная программа высшего профессионального образования – образовательная программа специалитета	Лекции	
		40 ч.	40 ч.
		Лабораторные	
		54 ч.	46 ч.
		Самостоятельная работа	
		46 ч.	54 ч.
		Контрольная работа	
		4	4
		Вид контроля: зачет с оценкой	

1.2. Перечень компетенций, формируемых учебной дисциплиной «Основы фармации»

Код компетенции	Формулировка компетенции
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ	
ПК-2.	Способен осуществлять мероприятия по лечению больных животных
ПК-2.2.	Выбирает необходимые лекарственные препараты химической и биологической природы для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм

1.3. Перечень тем учебной дисциплины

Шифр темы	Название темы	Кол-во часов
Т1	Раздел 1 «Организация фармацевтической деятельности»	
	Тема №1. Лечебные компоненты растений: ЛС из ЛРС и БАД. Нормативная документация. Анализ ЛРС и фармакологические стандарты.	8
Т2	Тема №2. Лечебные компоненты растений действующие на центральную нервную систему, сердечно-сосудистую систему и желудочно-кишечный тракт	8
Т3	Тема №3. Лечебные компоненты растений, действующие на мочевыделительную систему и половую.	8
Т4	Тема №4.Лечебные компоненты растений: антимикробные, противовирусные и противопазитарные лекарственные препараты.	8
Т5	Тема №5.Нормативно-правовое регулирование в сфере деятельности,связанной с обращением лекарственных средств для животных.	8
Т6	Тема №6. Государственная система контроля качества, эффективности, безопасности лекарственных средств. Сертификация лекарственных средств.	8
	Раздел 2. Фармацевтическая технология лекарств	
Т7	Тема №7. Основы фармацевтического менеджмента и маркетинга.	12
Т8	Тема № 8. Организация ветеринарной аптечной деятельности	10
Т9	Тема №9. Правила хранения и отпуска ветеринарных препаратов.	8
Т10	Тема №10. Сертификация лекарственных средств.	8
Т11	Тема № 11. Фармацевтическое товароведение.Товарная и ассортиментная политика.	8
Т12	Тема №12. Организация деятельности оптового звена фармацевтического рынка.	12
Т13	Тема №13. Организация деятельности розничного звена фармацевтического рынка.	12
Т14	Тема №14. Принцип о лекарственных веществах, лекарственных формах, лекарственных средствах. Классификация. Принципы дозирования лекарственных веществ. Виды доз.	10
Т15	Тема № 15.Рецепт. Правила выписывания рецептов.	8
Т16	Тема №16. Биофармация и ее влияние на производства лекарств.	8
Т17	Тема №17. Твёрдые лекарственные формы.	8
Т18	Тема №18. Жидкие лекарственные формы.	8
Т19	Тема №19. Мягкие и газообразные лекарственные формы.	10
Т20	Тема №20. Инъекционные лекарственные формы: характеристика, виды и пути введения.	10

1.4. Матрица соответствия тем учебной дисциплины и компетенций

<i>Шифр компетенции по ГОС ВПО</i>	<i>Шифр темы</i>																			
	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	T11	T12	T13	T14	T15	T16	T17	T18	T19	T20
ПК-2		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+		+	+		+	
ПК-2.2	+			+		+		+	+		+	+			+	+		+	+	+

1.5. Соответствие тем дисциплины и контрольно-измерительных материалов

№ тем	<i>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ, КАТЕГОРИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ЦЕЛЕЙ, ВИДЫ ЗАДАНИЙ</i>								
	<i>Тестовые задания по теоретич. материалу</i>	<i>Типовые задания практического характера</i>	<i>Тестовые задания по лабораторн работам</i>	<i>Типовые вопросы для практич. занятий</i>	<i>Типовые задания для инд. работа (обязательная)</i>	<i>Реферат</i>	<i>Учебная курсовая работа</i>	<i>Нестандарт задания (реферат, эссеи др.)</i>	<i>Индивид. или групповые творч. задания</i>
	Блок А ЗНАНИЕ-ПОНИМАНИЕ		Блок Б УМЕНИЕ-ПРИМЕНЕНИЕ				Блок В ТВОРЧЕСТВО		
Тема 1	+	+		+					
Тема 2	+	+		+	+				+
Тема 3	+	+		+	+				
Тема 4	+	+		+					
Тема 5	+	+		+	+				+
Тема 6	+	+		+	+				+
Тема 7	+	+		+	+	+			
Тема 8	+	+		+	+				
Тема 9	+	+		+	+				
Тема 10	+	+		+	+				
Тема 11	+	+	+		+	+			
Тема 12	+			+					

Раздел 2. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

Блок А ЗНАНИЕ – ПОНИМАНИЕ

Фонд тестовых заданий по дисциплине

Раздел 1 «Организация фармацевтической деятельности» Тема №1. Нормативно-правовое регулирование в сфере деятельности, связанной с обращением лекарственных средств для животных.

1. Государственная регламентация производства лекарственных препаратов и контроля их качества проводится по направлениям
 - а) установления права на фармацевтическую, деятельность
 - б) нормирования состава прописей лекарственных препаратов
 - в) установления норм качества лекарственных и вспомогательных веществ
 - г) нормирования условий изготовления и технологического процесса
 - д) *все выше перечисленным
2. Сборником обязательных общегосударственных стандартов и положений, нормирующих качество лекарственных средств является
 - а) справочник фармацевта
 - б) *приказ МЗ ДНР по контролю качества лекарственных средств.
 - в) ГОСТ
 - г) ГФ
 - д) GMP
3. Утверждение, что GMP (Good manufacturing practices) - это единая система требований по организации производства и контролю качества от начала переработки сырья до получения готового лекарственного препарата
 - а) *верно
 - б) ошибочно
 - в) требует уточнения
4. Лекарственным препаратом, требующим защиты от воздействия повышенной температуры, является
 - А) натрия хлорид
 - Б) ацетилсалициловая кислота
 - В) *виферон
 - Г) уголь активированный
5. Лекарственным средством с красящими свойствами является
 - А) камфора
 - Б) скипидар
 - В) фенол
 - Г) *рибофлавин
6. К пахучим лекарственным средствам относится

А) этакридиналактат

Б) кислота аскорбиновая

В) *камфора

Г) бриллиантовый зеленый

7. *Лекарственные растительные препараты, хранящиеся отдельно от других*

А) препараты, содержащие алкалоиды

Б) препараты, содержащие сердечные гликозиды

В) все лекарственные растительные препараты должны храниться отдельно

Г) *препараты, содержащие эфирные масла

8. *С целью предупреждения поступления в аптеку некачественных лекарственных препаратов проводится*

А) органолептический контроль

Б) физический контроль

В) химический контроль

Г) *приемочный контроль

9. *Факт приема товара следует отменить в следующем документе*

А) счет-фактура

Б) журнал предметно-количественного учета

В) декларация о соответствии

Г) *товарная накладная

10. *Режим хранения лекарственных препаратов в прохладном месте осуществляется при температуре (в град.С)*

А) *+8+15

Б) 0+8

В) +2+8

Г) +2+1

Тема №2. Государственная система контроля качества, эффективности, безопасности лекарственных средств.

1. *По степени охвата продукции контроль бывает:*

А) стационарным и скользящим

Б) *сплошным и выборочным

В) непрерывным и периодическим

Г) входным, промежуточным и окончательным

2. *В обозначении штрихового кода 46 12345 67890 3 цифры «67890» означают*

А) код страны-изготовителя

Б) код изготовителя или продавца

В) *код товара

Г) контрольное число

3. *Упаковка, непосредственно соприкасающаяся с препаратом*

А) групповая

- Б) третичная
- В) *первичная
- Г) вторичная

4. Изменения химического состава при неправильном хранении наблюдается у папаверина гидрохлорида по причине

- А) гидролиза
- Б) восстановления
- В) *окисления
- Г) выветривания кристаллизационной воды

5. Изменение химического состава и внешнего вида при неправильном хранении у кислоты аскорбиновой по причине

- А) гидролиза
- Б) восстановления
- В) *окисления
- Г) выветривания кристаллизационной воды

6. Приказом, утверждающим правила хранения лекарственных препаратов в аптечных организациях является

- А) №263
- Б) №502
- В) *№268
- Г) №336

7. Лекарственные препараты с указанием производителя «Хранить в сухом месте», хранят при относительной влажности не более

- А) *50%
- Б) 55%
- В) 60%
- Г) 65%

8. Виды внутриаптечного контроля регламентирует приказ МЗ ДНР

- А) № 263
- Б) *№ 502
- В) № 336
- Г) № 268

9. При хранении требует защиты от улетучивания лекарственное средство

- А) натрия хлорид
- Б) висмута субнитрат
- В) фуразолидон
- Г) *камфора

10. Надпись на вторичной упаковке «Продукция прошла радиационный контроль» обязательна для

- А) *лекарственных растительных препаратов
- Б) всех лекарственных средств
- В) лекарственных препаратов в форме инъекционных растворов
- Г) биологических препаратов, применяемых для иммунизации

Тема №3. Правила государственной регистрации лекарственных средств для животных и кормовых добавок.

1. В соответствии с требованиями ГФ 13 изд. относительная влажность воздуха в помещениях аптеки в зависимости от климатической зоны находится в интервале

- А) $45 \pm 5\%$
- Б) $50 \pm 5\%$
- В) $*65 \pm 5\%$
- Г) $60 \pm 5\%$

2. Лекарственные препараты, для которых недопустимо замерзание при хранении

- А) *препараты инсулина
- Б) антибиотики
- В) препараты калия
- Г) противовирусные препараты

3. Лекарственные средства, требующие защиты от улетучивания

- А) лекарственное растительное сырье, содержащее сердечные гликозиды
- Б) органолептические препараты
- В) *спиртовые экстракты и настойки
- Г) антибиотики

4. Основными товароведческими характеристиками ветеринарных (медицинских) фармацевтических товаров является

- А) ассортиментная, качественная, количественная
- Б) *социальная, эргономическая, степень новизны
- В) ассортиментная, социальная, стоимостная
- Г) техническая, эксплуатационная, эстетическая

5. ГФ 13 издания предъявляет следующие требования к упаковке: упаковка должна

- А) обеспечивать герметичность лекарственного препарата в течение установленного срока годности
- Б) *обеспечивать качество лекарственного препарата в течение установленного срока годности в заявленных условиях хранения
- В) предотвращать взаимодействие препарата с влагой, кислородом воздуха и светом в течение установленного срока годности
- Г) защищать лекарственный препарат от действия факторов окружающей среды в течение установленного срока годности

6. При аварийном отключении холодильного оборудования иммунобиологические препараты хранятся

- А) *в термоконтейнере с хладоэлементами
- Б) в металлическом шкафу под замком
- В) на стеллаже в материальной комнате
- Г) в морозильной камере

7. При хранении взрывоопасных лекарственных средств, следует применять меры

- А) предохранения от загрязнения их микроорганизмами
- Б) воздействия повышенной влажности
- В) воздействия пониженной температуры
- Г) *предохранения от загрязнения их пылью

8. Относительная влажность воздуха, которую следует поддерживать для предупреждения высыхания, потери эластичности резиновых изделий

- А) 70%
- Б) *65%
- В) 50%
- Г) 80%

9. Условия хранения перевязочных средств

- А) *в сухом проветриваемом помещении в шкафах и ящиках, выкрашенных изнутри светлой масляной краской
- Б) в защищенном от света и перепадов температур месте при влажности воздуха не менее 65%
- В) в сухом, прохладном, защищенном от света месте
- Г) в защищенном от света и перепадов температур месте при влажности воздуха не более 65%

10. Помещения для хранения лекарственных средств оснащают приборами для регистрации влажности

- А) термометрами
- Б) *гигрометрами
- В) барометрами
- Г) манометрами

Раздел 2. Фармацевтическая технология лекарств

Тема №4. Основные понятия фармацевтической технологии.

1. Сборником обязательных общегосударственных стандартов и положений, нормирующих качество лекарственных средств, вспомогательных веществ, лекарственных форм и препаратов является

- +: ГФ
- : приказ МЗ по контролю качества лекарственных средств
- : гост
- : gmp

2. Придаваемое лекарственному средству или лекарственному растительному сырью удобное для применения состояние, при котором достигается необходимый лечебный эффект – это

- +: лекарственная форма
- : лекарство
- : лекарственный препарат
- : медикамент

3. Фармакологическое средство – это

- + : вещество или смесь веществ с установленной фармакологической активностью, являющееся объектом клинических испытаний
- : лекарственное средство в виде определенной лекарственной формы
- : дополнительное вещество, необходимое для изготовления лекарственного препарата
- : лекарственное средство, представляющее собой индивидуальное химическое соединение или биологическое вещество

4. Дисперсологическая классификация лекарственных форм учитывает

- + : характер связи между дисперсной фазой и дисперсионной средой
- : характер дисперсной фазы
- : характер дисперсионной среды
- : характер связи в гомогенных системах

5. Лекарственная форма придаёт лекарственному средству или лекарственному растительному сырью удобное для применения состояние, при котором достигается необходимый

- + : лечебный эффект
- : геометрическая форма
- : агрегатное состояние
- : диагностическое действие

6. В дисперсологической классификации различают

- + : свободнодисперсные и связнодисперсные системы
- : комбинированные и простые системы
- : системы с жидкой дисперсионной средой и без нее
- : золи и суспензии

7. Государственная фармакопея имеет характер

- + : законодательный
- : рекомендательный
- : обязательный
- : информационный

8. Государственная фармакопея является сборником стандартов и положений, которые нормируют

- + : качество лекарственных средств и вспомогательных веществ, лекарственных форм и препаратов
- : применение лекарственных средств
- : цены на лекарственные средства
- : качество лекарственных препаратов промышленного производства

9. В соответствии с инструкцией по санитарному режиму в аптеке декоративное оформление и озеленение

- + : допускается в непроизводственных помещениях
- : допускается без ограничений
- : допускается в производственных помещениях
- : допускается при частоте уборки не реже 1 раза в неделю

10. В соответствии с НД влажная уборка помещений аптеки с использованием дезсредств проводится

- +: два раза в смену*
- : после окончания работы*
- : раз в день независимо от времени*
- : перед началом работы*

Тема №5. Твёрдые лекарственные формы.

1. Для каких лекарственных форм тест растворение проводят в две стадии (кислотную и щелочную)

- +: кишечнорастворимых таблеток*
- : таблеток для рассасывания*
- : капсул*
- : шипучих таблеток*

2. Доклинические исследования проводят

- +: на животных*
- : in vitro*
- : на больных людях в условиях клиники*
- : на культуре клеток*

3. Гранулы – это лекарственная форма

- : для наружного применения*
- +: для внутреннего применения*

4. Изготовление лекарственной формы «порошки» регламентируется

- +: общей статьей ГФ*
- : частной статьей ГФ*
- : временной фармакопейной статьей*
- : фармакопейной статьей предприятия*

5. Фармацевт изготавливает в аптеке лекарственные сборы. К каким лекарственным формам они относятся?

- +Твёрдые лекарственные формы*
- Глазные лекарственные формы*
- Жидкие лекарственные формы*
- Мягкие лекарственные формы*
- Лекарственные формы для инъекций*

6. Фармацевт в аптеке изготавливает сложные порошки. В изготовлении порошков присутствует стадия:

- + смешивания*
- растворения*
- стабилизации*
- эмульгирования*
- изотонирования*

7. Сделайте вывод о соответствии определению ГФ XI издания: «Порошки – это лекарственная форма для внутреннего и наружного применения,

состоящая из одного или нескольких веществ и обладающая свойством дисперсности»:

А соответствует

В не соответствует

С следует добавить фразу «для парентерального применения»

Д не соответствует, т.к. порошки – это сложная лекарственная форма...

Е *следует добавить фразу «обладающая свойством сыпучести»

8. *В аптеке готовя порошок. Укажите, каким прибором производят отвешивание сухих ингредиентов?*

А. *Весы;

В. Дозиметр;

С. Мерный стакан;

Д. Аптечная бюретка;

Е. Аптечная пипетка.

9. *В аптеке фармацевт дозирует по массе. Какие виды весов применяют для этой цели?*

А. Аналитические;

В. *Тарирные и ручные аптечные;

С. Метрологические;

Д. Все не верно;

Е. Технические.

10. *Индивидуальное химическое соединение, используемое в качестве лекарственного вещества это:*

а) лекарственная форма

б) лекарственное средство

в) лекарственный препарат

г) *лекарственное вещество

Тема №6. Жидкие лекарственные формы.

1. *Влияние на кинетику и терапевтическую эффективность лекарственного препарата оказывает*

-: электропроводность

-: степень измельчения

+: растворимость

-: полиморфизм

2. *Укажите, какие из перечисленных объектов требуют асептических условий изготовления с последующей термической стерилизацией насыщенным паром под давлением:*

А *Растворы для инъекций с термостабильными веществами

В Растворы для инъекций с термолабильными веществами

С 2 % раствор колларгола для младенцев

Д Жидкие лекарственные средства с антибиотиками для внутреннего применения

Е Концентрированные растворы для бюреточной системе

3. Выберите растворитель, используемый при изготовлении раствора стандартной фармакопейной жидкости в аптеке:

+ вода очищенная

- этанол

- масло вазелиновое

- глицерин

- смесь воды очищенной и этанола

4. Врач выписал в рецепте настой. Выберите, чем можно заменить лекарственное растительное сырье при его изготовлении:

+ стандартизированным экстрактом-концентратом

- настоек

- заменять нельзя

- новогаленовым препаратом (адонизид)

- раствором эфирного масла

5. Какая из указанных ниже жидкостей дозируется по массе?

А. Вода для инъекций;

В. Раствор глюкозы;

С. Йод;

Д.* Глицерин;

Е. Спирт

6. Укажите квалификацию (предъявляемые требования) лекарственных веществ, используемых для приготовления инъекционной лекарственной формы?

А. *«Годен для инъекций»

В. «Чистый для анализа»

С. «Химически чистый», отсутствие солей аммония

Д. «Чистый для анализа», отсутствие примесей марганца

Е. «Чистый для анализа», первый сорт

7. При изготовлении спиртовых растворов, если нет других указаний, используют спирт этиловый. Когда крепость спирта этилового не указана, то используют ____% спирт

1) 50%

2) 75%

3) 92%

4) *90%

5) 98%

8. Для приготовления раствора фурацилина /1:5000/ 500 мл фармацевту необходимо взвесить фурацилина:

1) 0,05 г

2) 0,5 г

3) 0,04 г

4) *0,1 г

5) 0,02 г

9. Жидкая лекарственная форма хранится 5 лет, дозируется каплями:

- а) Раствор
- б) *Настойка
- в) Отвар
- г) Экстракт

10. Жидкая лекарственная форма для ингаляционного и наружного применения это:

- а) Раствор
- б) *Аэрозоль
- в) Отвар
- г) Экстракт

Тема № 7. Мягкие лекарственные формы.

1. При изготовлении жирных линиментов как основу используют жирные масла. Какое масло использовал фармацевт, если не было указано в рецепте?

- А. *Масло подсолнечное
- В Рыбий жир
- С. Масло эвкалиптовое
- Д. Масло кунжутное
- Е. Вазелин

2. При производстве мягких лекарственных форм используют разные типы основ. Какая основа, из приведенных ниже, является гидрофильной?

- А. *Полиэтиленоксид
- В. Животный жир
- С. Гидрогенизированные жиры
- Д. Петролатум
- Е. Вазелин

3. Нужно приготовить линимент Вишневского. Какие вещества можно использовать как основу линимента, руководствуясь требованиями нормативных документов?

- А *Масло касторовое или рыбий жир
- В Масло подсолнечное или хлопковое
- С Масло камфорное или беленное
- Д Вазелиновое масло или вазелин
- Е Вазелин или ланолин водный

4. Приготовлен линимент-раствор. Выберите тару для приготовления:

- А * Контейнер для отпуска (флакон)
- В Цилиндр
- С Подставка
- Д Ступка
- Е Мерная колба

5. Линименты можно классифицировать по характеру дисперсионной среды. Какого типа линиментов не существует?

- А *Масляных

- В Водных
- С Спиртовых
- D Мыльно-спиртовых
- E Вазолиментов

6. *Фармацевт приготовил мазь на гидрофильной основе. Укажите основу, обладающую осмотическим эффектом и очищающую раны:*

- A *Полиэтиленоксидная
- В Желатин-глицериновая
- С Вазелин
- D Спермацет
- E Гидрогенизированные жиры

7. *Среди мягких лекарственных средств для местного применения используются олеогели. Укажите обязательный компонент олеогелей:*

- A *Масло вазелиновое
- В Вода очищенная
- С Трагакант
- D Крахмал
- E Желатин

8. *Для приготовления мазей используют липофильные основы. Укажите липофильный компонент основы, который относится к углеводам.*

- A *Парафин
- В Эсилон-4
- С Спермацет
- D Комбижир
- E Фитостерин

9. *Фармацевт приготовил мазь, предназначенную для нанесения на открытую раневую поверхность. Укажите дополнительное требование, которому должна отвечать такая мазь:*

- A *стерильность
- В изотоничность
- С изовязкость
- D изоионичность
- E пролонгированное действие

10. *Фармацевт готовит линимент Вишневского. Какой компонент можно использовать как основу линимента при отсутствии рыбьего жира, руководствуясь требованиями нормативных документов?*

- A *Масло касторовое
- В Масло подсолнечное
- С Масло камфорное
- D Масло вазелиновое
- E Вазелин медицинский

Раздел 3. Фармакогнозия

Тема №8. Общая часть.

1. *Лекарственное растение это:*

А. Растение или его часть, используемые в высушенном или свежем виде в качестве лекарственного средства или для получения лекарственного вещества и разрешенное для использования в установленном порядке.

Б. Животные организмы или продукты их жизнедеятельности, содержащие биологически активные вещества (БАВ) и используемые с медицинской целью в установленном порядке.

В. *Растение, содержащее БАВ, действующее на организм человека и животного, используемое для заготовки лекарственного растительного сырья, применяемого с лечебной целью.

Г. Растение, содержащее высокотоксичные БАВ и в определенных дозах используемое с медицинской целью в установленном порядке.

Д. Растение, используемое для получения гомеопатических лекарственных средств.

2. Лекарственное растительное сырье это:

А. Растение, содержащее БАВ, действующее на организм человека и животного, применяемое с лечебной целью.

Б. Продукты растительного происхождения, применяемые с лечебной целью и разрешенные для использования в установленном порядке.

В. Высушенные части растений, используемые для приготовления настоев и отваров.

Г. Высушенные и измельченные части лекарственных растений, упакованные в потребительскую упаковку.

Д. *Цельные лекарственные растения или их части, используемые в высушенном или свежем виде в качестве лекарственного средства или для получения лекарственного вещества и препаратов и разрешенные для использования в установленном порядке.

3. Биологически активные вещества это:

А. Химические соединения, содержащиеся в растении наряду с веществами, оказывающими основное действие на организм человека или животного.

Б. Продукты растительного происхождения, применяемые с лечебной целью и разрешенные для использования в установленном порядке.

В. Индивидуальные химические соединения, выделенные из растительного сырья для получения лекарственного средства.

Г. *Природные соединения, оказывающие специфическое действие на живой организм и определяющие основной терапевтический эффект.

Д. Сумма веществ, извлекаемых из сырья растворителем, указанным в частной статье ГФ XI на конкретное сырье.

4. Под подлинностью лекарственного растительного сырья понимают соответствие:

- А. Числовым показателям.
- Б. Срокам годности.
- В. *Своему наименованию.
- Г. Основному действию.
- Д. Срокам заготовки.

5. *Под доброкачественностью лекарственного растительного сырья понимают соответствие его:*

- А. Содержанию примесей.
- Б. Срокам годности.
- В. Своему наименованию.
- Г. *Всем требованиям нормативной документации.
- Д. Содержанию действующих веществ.

6. *Листьями в фармацевтической практике называют лекарственное растительное сырье, представляющее собой:*

- А. Часть побега, выполняющую функции фотосинтеза, транспирации и газообмена.
- Б. *Высушенные, реже свежие листья или отдельные листочки сложного листа.
- В. Высушенные или свежие листья, используемые для медицинских целей.
- Г. Боковые, большей частью плоские дорсовентральные органы, состоящие из листовой пластинки, основания и черешка.
- Д. Высушенные, реже свежие надземные части травянистых растений.

7. *Травами в фармацевтической практике называют лекарственное растительное сырье, представляющее собой:*

- А. Стебли с расположенными на них листьями, почками и цветками, используемые для получения лекарственных средств.
- Б. Цветущие верхушки растений.
- В. Высушенные или свежие надземные части цветковых растений, иногда с бутонами и незрелыми плодами.
- Г. *Высушенные или свежие надземные части травянистых растений, состоящие из стеблей с листьями и цветками, отчасти бутонами и незрелыми плодами.
- Д. Всю надземную часть травянистых растений, собранную во время цветения.

8. *Цветками в фармацевтической практике называют лекарственное растительное сырье, представляющее собой:*

- А. Органы размножения покрытосеменных растений, являющиеся укороченным побегом. Стебли с расположенными на них листьями, почками и цветками, используемые для получения лекарственных средств.

Б. Цветущие верхушки растений.

В. *Высушенные, реже свежие отдельные цветки или соцветия и их части.

Г. Высушенные, реже свежие соцветия, являющиеся побегами или системой видоизмененных побегов, несущих цветки.

Д. Высушенные специализированные побеги, состоящие из цветоножки, цветоложа, околоцветника, андроцея и гинецея.

9. Корнями в фармацевтической практике называют лекарственное растительное сырье, представляющее собой:

А. Высушенные, реже свежие подземные органы древесных растений.

Б. Высушенные или свежие органы растений, растущие верхушкой, имеющие радиальное строение, не несущие листьев, почек, репродуктивных органов.

В. *Высушенные, реже свежие цельные или в кусках корни многолетних растений, собранные осенью или ранней весной, очищенные или отмытые от земли, освобожденные от отмерших частей, остатков стеблей и листьев.

Г. Высушенные корни травянистых растений, собранные осенью или ранней весной, отмытые от земли и освобожденные от надземных частей.

Д. Куски подземных видоизмененных побегов, собранные осенью или ранней весной, отмытые от земли и освобожденные от надземных частей.

10. Корневищами в фармацевтической практике называют лекарственное растительное сырье, представляющее собой:

А. Видоизмененные, в основном подземные, побеги многолетних трав, обладающие биологической активностью.

Б. Высушенные или свежие корневища и их части, собранные осенью или ранней весной, очищенные или отмытые от земли, освобожденные от отмерших частей, остатков стеблей и листьев.

В. Куски подземных видоизмененных побегов, собранные осенью или ранней весной, очищенные или отмытые от земли, освобожденные от отмерших и надземных частей и корней.

Г. *Свежие или высушенные осевые органы многолетних растений, имеющие радиальное строение, выполняющие запасную функцию и обладающие биологической активностью.

Д. Высушенные корневища и корни многолетних растений, собранные осенью или ранней весной, очищенные или отмытые от земли, освобожденные от остатков стеблей и листьев.

Тема №9. Специальная часть.

1. Витаминами богаты плоды растения:

- А. Daturainnoxia.
- Б.* Carica papaya.
- В. Rhamnus cathartica.
- Г. Padus avium.

Д. Ammimajus.

2. Цветки ноготков лекарственных используют как средство:

- А. Мочегонное.
- Б. *Противовоспалительное.
- В. Отхаркивающее. Г. Слабительное.
- Д. Кардиотоническое.

3. Листья крапивы применяют как средство:

- А. Отхаркивающее.
- Б. Успокаивающее.
- В. *Кровоостанавливающее.
- Г. Мочегонное.
- Д. Слабительное.

4. В медицине используют подорожник:

- А. Plantago intermedia.
- Б. Plantago lanceolata.
- В. Plantago maxima.
- Г. Plantago media.
- Д. *Plantagomajor.

5. Из травы алтея получают:

- А. Густой экстракт.
- Б. Сухой экстракт.
- В. Сироп.
- Г. *Мукалтин.
- Д. Викаир.

6. Траву подорожника блошиного свежую используют для получения:

- А. Плантаглюцида.
- Б. Сиропа с железом.
- В. *Сока.
- Г. Настоя.
- Д. Настойки.

7. Траву душицы хранят, как:

- А. Сильнодействующее и ядовитое сырье.
- Б. *Эфиромасличное сырье.

В. Плоды и ягоды.

Г. Сырье общей группы хранения.

8. *Плоды фенхеля применяют как:*

А. *Отхаркивающее.

Б. Желчегонное.

В. Седативное.

Г. Мочегонное.

Д. Противовоспалительное.

9. *Корневище аира используют как средство:*

А. Успокаивающее.

Б. *Возбуждающее аппетит.

В. Отхаркивающее.

Г. Мочегонное.

Д. Тонизирующее.

10. *Траву чабреца применяют как средство:*

А. Вяжущее.

Б. Кровоостанавливающее.

В. Успокаивающее.

Г. *Отхаркивающее.

Д. Мочегонное.

Критерии оценки (в баллах):

Результат тестирования оценивается по пятибалльной системе, исходя из следующего количества правильных ответов:

Отметка 5 «отлично»—100-86% % правильных ответов;

отметка 4 «хорошо»—85-73 % правильных ответов;

отметка 3 «удовлетворительно» – 72-60 % правильных ответов;

отметка 2 «неудовлетворительно» –менее 60 % правильных ответов.

Блок Б

УМЕНИЕ-ПРИМЕНЕНИЕ

Типовые задания практического характера

Раздел 2. Рецептúra с основами фармакогнозии и аптечного дела

Выписать рецепты:

1. Собаке 12 порошков, состоящих из анальгина (Analginum) и бутадiona (Butadionum) по 0,05. Отпустить в воощенной бумаге. Внутреннее. По 1 порошку 3 раза в день.
2. Собаке срочно 10 таблеток димедрола по 0,05 (Dimedrolum). Внутреннее. По 1 таблетке на прием 3 раза в день.
3. 9. Корове 6 сборов, содержащих по 20,0 цветов ромашки (flores Chamomillae) и 10,0 травы зверобоя (herba Hyperici). Внутреннее. По 1 сбору заварить в 300 мл воды на 1 прием.
4. Собаке 30 пилюль, содержащих по 0,05 железа лактата (Ferrum lacticum). Внутреннее. По 1 пилюле на прием.
5. Лошади 10 болюсов, содержащих по 5,0 сульфадимезина (Sulfadimezinum). Внутреннее. По болюсу 3 раза в день.
6. Свинье 10 суппозиторийев, содержащих экстракта красавки густого (Extractum Belladonnae spissum) по 0,3 и ихтиола (Ichthyolum) по 1,0. Ректальное. По 1 суппозиторию на ночь.
7. Собаке 4 палочки, содержащие по 0,1 анестезина (Anaesthesinum) длиной 8 см, диаметром 0,2 см. В мочеиспускательный канал.
8. Собаке 10 официальных суппозиторийев, содержащих по 0,2 ихтиола (Ichthyolum). Ректальное. По 1 суппозиторию 2 раза в день.
9. Собаке 10 эластичных желатиновых капсул, содержащих по 1,0 касторового масла (Oleum Ricini). Внутреннее. По 5 капсул на прием.
10. Корове липкий пластырь (Emplastrum adhaesivum) величиной 50x10 см. Наружное. Для фиксации повязок.
11. Собаке 50,0 мази, содержащей 10% скипидара (Oleum Terebinthinae) и 5% беленного масла (Oleum Hyoscyami) для глубокого всасывания. Наружное. Втирать в пораженную мышцу 2 раза в день.
12. Корове 120,0 пасты, содержащей 5% салициловой кислоты (Acidum salicylicum), 2% резорцина (Resorcinum) и 15% цинка оксида (Zinci oxydum). Наружное. Для нанесения на бородавку.
13. Лошади 400,0 линимента, содержащего 5% раствора аммиака (Ammonii causticum solutum), 10% скипидара (Oleum Terebinthinae) на беленном масле (Oleum Hyoscyami). Наружное. Втирать в область подгрудка 2-3 раза в день.
14. Козе 50,0 пасты, содержащей 5% цинка оксида (Zinci oxydum) и 10% резорцина (Resorcinum). Наружное. Наносить на область кондиломы раз в день.
15. Корове глазную мазь, содержащую 1% тилозина тартрата (Tylosini tartras). Смазывать конъюнктиву глаза 3 раза в день.

16. Свинье кашку, содержащую 0,2 норфлоксацина (Norfloxacinum). Внутреннее. На прием.

17. Теленку 10 порошков, содержащих по 0,8 сульфадимезина (Sulfadimezinum) и по 0,16 триметоприма (Trimetoprimum). Внутреннее. По 1 порошку 2 раза в день.

18. Корове 9 порошков, содержащих по 20,0 аммония хлорида (Ammonii chloridum) и по 40,0 натрия гидрокарбоната (Natrii hydrocarbonas). Внутреннее. По 1 порошку 3 раза в день.

19. Лошади 12 порошков, содержащих по 500 000 ЕД бензилпенициллина натриевой соли и 0,5 сахара мельчайшего (Saccharum). Наружное. Для вдувания в глаз 2 раза в день.

20. Собаке срочно 12 порошков, состоящих из анальгина (Analginum) по 0,5 и димедрола (Dimedrolum) по 0,05. Отпустить в вошеной бумаге. Внутреннее. По 1 порошку 3 раза в день.

21. Собаке 6 порошков, состоящих из кофеина чистого (Coffeinum purum) по 0,05 и ацетилсалициловой кислоты (Acidum acetylsalicylicum) по 0,5. Внутреннее. По 1 порошку 3 раза в день.

22. Собаке 9 порошков, состоящих из нифуроксазида (Nifuroxazidum) по 0,2. Внутреннее. По 1 порошку 3 раза в день.

23. Собаке 100,0 2,5% дуста пропексура (Propoxurum). Наружное. Обрабатывать волосяной покров с интервалом 5 дней.

24. Собаке 12 порошков, состоящих из бромгексина (Bromhexinum) по 0,004 и натрия гидрокарбоната (Natrii hydrocarbonas) по 0,3. Внутреннее. По 1 порошку 3 раза в день.

25. Корове порошок, содержащий Карловарской соли (Sal Carolinum factitium) по 500,0, порошка плодов можжевельника (Fructus Juniperi) 200,0. Внутреннее. По 2 столовые ложки на прием.

26. Кошке 3 порошка, состоящих из мебендазола (Mebendazolum) по 0,01. Внутреннее. По 1 порошку раз в день.

27. Щенку 10 таблеток бисептола 120 (Biseptolum 120). Внутреннее. По 1 таблетке 2 раза в день.

28. Собаке 6 таблеток «Празитаб плюс» (Prazitabumplus) по 1,0. Внутреннее. По 1 таблетке 2 раза в день.

29. Теленку 15 таблеток окситетрациклина гидрохлорида (Oxytetracyclini hydrochloridum) по 0,5. Внутреннее. По 1 таблетке 3 раза в день.

30. Собаке 10 таблеток фурацилина (Furacilinum) по 0,02. Наружное. По 1 таблетке на 0,5 стакана воды. Для промывания раны.

31. Собаке 20 таблеток прозерина (Proserinum) по 0,015. Внутреннее. По 1 таблетке 2 раза в день.

32. Собаке 12 таблеток, содержащих по 0,5 сульгина (Sulginum). Внутреннее. По 1 таблетке 3 раза в день.

33. Теленку 12 таблеток «Триметокс» («Trimetoxum»). Внутреннее. По 1 таблетке на прием 2 раза в сутки.

34. Собаке срочно 10 таблеток димедрола (Dimedrolum) по 0,05. Внутреннее. По 1 таблетке 3 раза в день.
35. Собаке срочно 20 драже диазолина (Diazolinum) по 0,05. Внутреннее. По 1 драже 3 раза в день.
36. Суке срочно 20 драже аминазина (Aminazinum) по 0,025. Внутреннее. По 1 драже 2 раза в день.
37. Овце 20 твердых желатиновых капсул, содержащие по 0,1 доксицилина гидрохлорида (Doxycyclinihydrochloridum). Внутреннее. По 2 капсулы 1 раз в день.
38. Собаке 15 капсул, содержащие по 0,5 касторового масла (Oleum Ricini). Внутреннее. На прием.
39. Собаке «Интетрикс» («Intetrix») в капсулах N 20. По 1 капсуле 3 раза в день.
40. Собаке 6 пилюль, содержащих по 0,05 кофеина чистого (Coffeinum purum). Внутреннее. По 1 пилюле 2 раза в день.
41. Собаке 30 пилюль, содержащих атропина сульфата (Atropini sulfas) по 0,001 и папаверина гидрохлорида (Papaverini hydrochloridum) по 0,01. Внутреннее. По 1 пилюле 2 раза в день.
42. Собаке 30 пилюль, состоящих из прозерина (Proserinum) по 0,015. Внутреннее. По 1 пилюле в день.
43. Собаке 30 пилюль, содержащих калия перманганата (Kalii permanganas) по 0,1. Внутреннее. По 1 пилюле на прием.
44. Собаке 30 пилюль, содержащих мышьяковистый ангидрид (Arsenii trioxidum) по 0,001. Внутреннее. По 1 пилюле в день.
45. Жеребенку 3 болюса из сабура (Aloe) по 15,0. Внутреннее. По 1 болюсу в день.
46. Лошади 6 болюсов, состоящих из кофеина чистого (Coffeinum purum) 2,0. Внутреннее. По 2 болюса на прием.
47. Лошади 14 болюсов, содержащих по 10,0 этазола (Aethazolum). Внутреннее. По 1 болюсу 3 раза в день.
48. Лошади 4 болюса с содержанием настойки строфанта (Tinctura Strophantum) по 10,0 и порошка листьев наперстянки (Folium Digitalis) по 2,0. Внутреннее. По 1 болюсу 2 раза в день.
49. Лошади 6 болюсов, состоящих из калия перманганата (Kalii permanganas) по 0,2. Внутреннее. По 1 болюсу 3 раза в день.
50. Лошади 6 болюсов, содержащих по 3,0 калия йодида (Kalii iodidum). По 1 болюсу на прием.

Критерии оценки (в баллах):

Отметка 5 «отлично» выставляется студенту, если рецепт выписан без ошибок;

отметка 4 «хорошо» выставляется студенту, если допущены несущественные ошибки;

отметка 3 «удовлетворительно» выставляется студенту, если допущены существенные ошибки;

отметка 2 «неудовлетворительно» выставляется студенту, если рецепт выписан неверно (не соблюдались правила выписывания).

Типовые задания для индивидуальной работы

Раздел 1. «Организация фармацевтической деятельности»

Раскройте следующие понятия:

1. Основные понятия, используемые в законе «Об обращении лекарственных средств»
2. Государственное регулирование отношений возникающих в сфере обращения лекарственных средств. Документы.
3. Государственная регистрация лекарственных средств. Контроль качества
4. Организация работы оптового подразделения по отпуску ветеринарных препаратов.
5. Основные функции оптового звена.
6. Организация работы розничного подразделения по отпуску ветеринарных препаратов. Сопроводительная документация.
7. Правила хранения и отпуска ветеринарных препаратов, предметов содержания и ухода за животными кормовыми добавками, и ростостимулирующими средствами.
8. Хранение сильнодействующих и ядовитых веществ
9. Хранение веществ, требующих защиты от улетучивания
10. Хранение веществ, требующих защиты от повышенной температуры
11. Хранение веществ, требующих защиты от пониженной температуры
12. Хранение пахучих веществ
13. Хранение взрывоопасных и огнеопасных веществ

Критерии оценки (в баллах):

- 90-100 баллов выставляется студенту, если ответ был полным с незначительным количеством неточностей;
- 80-89 баллов выставляется студенту, если в целом ответ был верным с незначительным количеством ошибок (до 10%);
- 75-79 баллов выставляется студенту, если в целом ответ был верным с незначительным количеством ошибок (до 15%);
- 70-74 баллов выставляется студенту, если ответ был со значительным количеством недостатков;
- 60-69 баллов выставляется студенту, если ответ соответствует минимальным критериям;
- 35-59 баллов выставляется студенту, если ответ не вполне соответствует минимальным критериям;
- 0-34 баллов выставляется студенту, если ответ не был дан или не соответствует даже минимальным критериям.

Блок В

ТВОРЧЕСТВО

Перечень дискуссионных тем для круглого стола по дисциплине «Основы фармации»

По разделу 3. «Фармакогнозия»

1. Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащее сердечные гликозиды
2. Антраценпроизводные как группа биологически активных веществ. Классификация. Свойства.
3. Лекарственные растения и сырье, содержащие флавоноиды диуретического действия.
4. Фармакогностический анализ и его составляющие. Товароведческий, макроскопический, микроскопический, фитохимический анализы.

Критерии оценки (в баллах):

- 5 баллов выставляется обучающемуся, если он хорошо ориентируется в тематике круглого стола и активно участвует в дискуссии;
- 4 балла выставляется обучающемуся, если он ориентируется в тематике круглого стола, участвует в дискуссии, но при обсуждении вопросов допускает неточности; не проявляет инициативы при обсуждении вопросов;
- 3 балла выставляется обучающемуся, если он ориентируется в тематике круглого стола не в полной мере, не проявляет инициативы при обсуждении вопросов;
- 2 балла выставляется обучающемуся, если он слабо ориентируется в тематике круглого стола, не проявляет интереса к обсуждению вопросов.

Комплект итоговых оценочных материалов

ПК-2.Способен осуществлять мероприятия по лечению больных животных											
ПК-2.2. Выбирает необходимые лекарственные препараты химической и биологической природы для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм											
В1.В.09. «ОСНОВЫ ФАРМАЦИИ»											
<i>Задания закрытого типа</i>											
1	Прочитайте текст и выберите правильный вариант ответа: Лекарственным средством с красящими свойствами является 1) камфора 2) скипидар 3) фенол 4) рибофлавин										
	<i>Правильный ответ: 4</i>										
2	Прочитайте текст и выберите правильный вариант ответа: К пахучим лекарственным средствам относится 1) этакридина лактат 2) кислота аскорбиновая 3) камфора 4) бриллиантовый зеленый										
	<i>Правильный ответ: 3</i>										
3	Прочитайте текст и выберите все правильные варианты ответа: По степени охвата продукции контроль бывает: 1) стационарным 2) сплошным 3) выборочным 4) входным										
	<i>Правильный ответ: 23</i>										
4	Прочитайте текст и установите последовательность: Установите последовательность алгоритма действия при подозрении на аллергическую реакцию на лекарственный препарат у животного(1. прекращение введения препарата.2. оценка тяжести реакции.3. симптоматическое лечение.4. консультация с ветеринарным специалистом. 5.мониторинг состояния животного). 1)1-2-3-4-5 2)1-2-4-3-5 3)3-4-1-2-5 4)1-3-4-2-5										
	<i>Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо</i>										
	<i>Правильный ответ: 2</i>										
5	Прочитайте текст и установите соответствие: Формы лекарственных препаратов и их характеристики. <i>К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:</i>										
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Лекарственная форма препарата</th><th colspan="2">Характеристика</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="width: 10%;">А</td><td style="width: 40%;">Раствор</td><td style="width: 10%;">1</td><td style="width: 40%;">Гетерогенная жидкая лекарственная форма, лекарственное вещество в которой распределено в виде мелких частиц.</td></tr> </tbody> </table>			Лекарственная форма препарата		Характеристика		А	Раствор	1	Гетерогенная жидкая лекарственная форма, лекарственное вещество в которой распределено в виде мелких частиц.
Лекарственная форма препарата		Характеристика									
А	Раствор	1	Гетерогенная жидкая лекарственная форма, лекарственное вещество в которой распределено в виде мелких частиц.								

	Б	Суспензия	2	Однородная жидкая лекарственная форма.
	В	Мазь	3	Твердая лекарственная форма, содержащая лекарственное вещество в порошке.
			4	Полужидкая лекарственная форма для наружного применения.
	Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:			
		А	Б	В
Правильный ответ: 214				
Задания открытого типа				
6	Прочитайте текст и впишите недостающее слово в соответствующем контексту надежде. _____ - процент лекарственного вещества, введенного в организм, который достигает системного кровотока в неизмененном виде и способен оказывать фармакологическое действие.			
Правильный ответ: биодоступность				
7	Прочитайте текст и впишите недостающее слово в соответствующем контексту надежде. _____ - раздел фармакологии, изучающий всасывание, распределение, метаболизм и выведение лекарственных веществ из организма.			
Правильный ответ: фармакокинетика				
8	Прочитайте текст и впишите недостающее слово в соответствующем контексту надежде. _____ - раздел фармакологии, изучающий механизмы действия лекарственных веществ на организм, включая взаимодействие с рецепторами и клеточными структурами, а также вызываемые ими биологические эффекты.			
Правильный ответ: фармакодинамика				
9	Прочитайте текст и впишите недостающее слово в соответствующем контексту надежде. _____ - официальная книга, содержащая стандарты качества и методы анализа лекарственных препаратов.			
Правильный ответ: фармакопея				
10	Прочитайте текст и впишите недостающее слово в соответствующем контексту надежде. _____ - ослабление или полное устранение действия одного лекарственного препарата другим при совместном применении.			
Правильный ответ: антагонизм				
11	Прочитайте текст и впишите недостающее слово в соответствующем контексту надежде. Сбор листьев производят весной до цветения, пока нет бутонов или они еще очень мелкие, зеленые, и осенью при полном созревании ягод. Если собирать листья брусники при наличии крупных бутонов, зеленых ягод или во время цветения, то при сушке они буреют или чернеют и становятся _____ для использования. Листья ошипывают с кустарничка или срезают облиственные стебли, с которых после сушки они легко отделяются.			
Правильный ответ: непригодными				

12	Прочитайте текст и впишите недостающее слово в соответствующем контексту надежде. Неправильное хранение препарата может привести к _____ его эффективности. <i>Правильный ответ: потере</i>
13	Прочитайте текст и впишите недостающее слово в соответствующем контексту надежде. _____ – вещество, применяемое для нейтрализации или ослабления действия токсинов или ядов. <i>Правильный ответ: антидот</i>
14	Дополните предложение словосочетанием из двух слов в соответствующем контексту надежде. Для определения концентрации лекарственного вещества используется метод _____. <i>Правильный ответ: титрование раствора</i>
15	Дополните предложение словосочетанием из двух слов в соответствующем контексту надежде. _____ – вещество или смесь веществ с установленной фармакологической активностью, являющееся объектом клинических испытаний <i>Правильный ответ: Фармакологическое средство</i>
16	Дополните предложение словосочетанием из двух слов в соответствующем контексту надежде. _____ - растение, содержащее БАВ, действующее на организм человека и животного, используемое для заготовки лекарственного растительного сырья, применяемого с лечебной целью. <i>Правильный ответ: Лекарственное растение</i>
17	Прочитайте приведенный ниже текст, в котором пропущен ряд слов. Выберите из предлагаемого списка слова, которые необходимо вставить на место пропусков. Организации _____ торговли, работающие на _____ рынке, должны пройти государственную регистрацию и оформить все необходимые _____ документы. Оптовая торговля ЛС может осуществляться при наличии лицензии на фармацевтическую деятельность(с указанием « оптовая торговля _____ средствами»), полученной в установленном порядке. 1) фармацевтический 2) оптовый 3) учредительный 4) лекарственный <i>Слова в списке даны в именительном падеже. Каждое слово (словосочетание) может быть использовано только один раз. В ответе запишите номера терминов в порядке их употребления в тексте.</i> <i>Правильный ответ: 2134</i>
18	Прочитайте текст, выберите правильный вариант ответа и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа Какой путь введения препарата обычно используют для достижения местного эффекта? 1) Внутривенный 2) Ингаляционный 3) Подкожный 4) Внутримышечный

	<i>Правильный ответ: 2</i> <i>Обоснование: ингаляционный путь позволяет доставлять препарат непосредственно в дыхательные пути. Остальные пути обеспечивают системное воздействие.</i>
19	<i>Дайте развернутый ответ на вопрос в свободной форме</i> Опишите основные пути введения лекарственных препаратов у животных и укажите преимущества и недостатки каждого. <i>Правильный ответ: Основные пути введения лекарственных препаратов у животных включают пероральный (через рот), парентеральный (минуя желудочно-кишечный тракт - внутривенно, внутримышечно, подкожно), ингаляционный (через дыхательные пути), ректальный (через прямую кишку), местный (на кожу, слизистые). Пероральный путь прост и удобен, но зависит от абсорбции в ЖКТ и может быть неэффективен при рвоте или нарушении моторики. Парентеральные пути обеспечивают быстрое действие, но требуют стерильности и навыков инъекций. Ингаляционный путь эффективен при заболеваниях дыхательной системы, но может вызывать раздражение. Ректальный путь используется, если пероральный невозможен, но абсорбция может быть непредсказуемой. Местный путь обеспечивает локальное действие, минимизируя системные эффекты.</i>
20	<i>Дайте развернутый ответ на вопрос в свободной форме</i> Перечислите, в каких лекарственных формах производятся средства для профилактики и лечения простудных заболеваний. <i>Правильный ответ: Таблетки, порошки (саше), назальные лекарственные формы (капли, спреи, аэрозоли), капсулы, растворы, лекарственные растительные препараты (настои и отвары).</i>