



Министерство здравоохранения Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Рязанский государственный медицинский университет
имени академика И.П. Павлова»

Министерства здравоохранения Российской Федерации
ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России

Утверждено решением ученого совета
Протокол №10 от 21.05.2024 г

Комплект оценочных материалов по дисциплине	Стандартизация сырья животного происхождения
Образовательная программа	Основная профессиональная образовательная программа высшего образования - программа специалитета по специальности 33.05.01 Фармация
Квалификация	провизор
Форма обучения	очная

Разработчик (и): кафедра фармацевтической химии и фармакогнозии

ИОФ	Ученая степень, ученое звание	Место работы (организация)	Должность
А.С. Лизунова	К.б.н., доцент	ФГБОУ ВО РязГМУ им.ак. И.П. Павлова	Доцент кафедры фармацевтической химии и фармакогнозии

Рецензент (ы):

ИОФ	Ученая степень, ученое звание	Место работы (организация)	Должность
А.Н. Николашкин	к.фарм.н., доцент	ФГБОУ ВО РязГМУ им.ак. И.П. Павлова Минздрава России	Заведующий кафедрой Фармацевтической технологии
Д.А. Кузнецов	д.фарм.н., доцент	ФГБОУ ВО РязГМУ им.ак. И.П. Павлова Минздрава России	Доцент кафедры Управления и экономики фармации

Одобрено учебно-методической комиссией по специальностям Фармация и
Промышленная фармация
Протокол № 5 от 23.04. 2024 г.

Одобрено учебно-методическим советом.
Протокол № 7 от 25.04. 2024г.

1. Паспорт комплекта оценочных материалов

1.1. Комплект оценочных материалов (далее – КОМ) предназначен для оценки планируемых результатов освоения рабочей программы дисциплины (модуля).

Стандартизация продуктов животного происхождения

1.2. КОМ включает задания для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации.

Общее количество заданий и распределение заданий по типам и компетенциям:

Код и наименование компетенции	Количество заданий закрытого типа	Количество заданий открытого типа
ПК – 5 Способен осуществлять изготовление и контроль качества лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций (ПК – 5.8 Осуществляет контроль качества лекарственных препаратов, в том числе из лекарственного растительного сырья растительного и животного происхождения, а также продуктов пчеловодства, изготавливаемых в условиях аптечных организаций) УК -1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий ОПК – 1 Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы разработки исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов	4 – на установление последовательности 16 – на установление соответствия	109
Итого	20	109

1.1. Дополнительные материалы и оборудование для выполнения заданий (при необходимости):

–

**2. Задания всех типов, позволяющие осуществлять оценку всех компетенций, установленных рабочей программой дисциплины (модуля)
«Стандартизация продуктов животного происхождения»**

Код и наименование компетенции	№ п/п	Задание с инструкцией											
<p>ПК- 5.8 Осуществляет контроль качества лекарственных препаратов, в том числе из лекарственного сырья растительного и животного происхождения, а также продуктов пчеловодства, изготавливаемых в условиях аптечных организаций</p> <p>УК -1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного</p>		Задания закрытого типа											
	1.	<p>Прочитайте текст и установите последовательность.</p> <p>Для того чтобы получить сертификат соответствия на партию сырья необходимо:</p> <p>А. подать заявку на сертификацию в Орган по сертификации, в области аккредитации которого есть заявляемое вами сырье;</p> <p>Б.. подготовить всю сопроводительную документацию (документы на заявителя, этикетка и документы на тару (если сырье фасованное), ветеринарное свидетельство на санитарное состояние пасеки, где было заготовлено сырье (продукты пчеловодства) и т.д.);</p> <p>В. получить сертификат соответствия;</p> <p>Г. проанализировать сырье в аккредитованной лаборатории на соответствие требованиям ГОСТ или ТУ, и ТР ТС 021/2011 (О безопасности пищевой продукции), в случае, если заявляемое на сертификацию сырье есть в перечне данного документа.</p> <p>Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо</p> <table border="1" data-bbox="383 794 826 906"> <thead> <tr> <th>А</th> <th>Б</th> <th>В</th> <th>Г</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	А	Б	В	Г							
	А	Б	В	Г									
2.	<p>Прочитайте текст и установите последовательность.</p> <p>При сертификации серийного выпуска сырья животного происхождения необходимо:</p> <p>А. получить сертификат соответствия;</p> <p>Б. подать заявку в Орган по сертификации, в область аккредитации которого включен данный вид сырья;</p> <p>В. подготовить документы, подтверждающие возможность серийного выпуска заявленной продукции;</p> <p>Г. создать условия для серийного выпуска продукции (данного вида сырья животного происхождения);</p> <p>Д. пройти проверку и получить заключение о возможности серийного выпуска качественной продукции;</p> <p>Е. проанализировать сырье в аккредитованной лаборатории на соответствие требованиям ГОСТ или ТУ, и ТР ТС 021/2011 (О безопасности пищевой продукции), в случае, если заявляемое на сертификацию сырье есть в перечне данного документа.</p> <p>Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо</p> <table border="1" data-bbox="383 1305 999 1417"> <thead> <tr> <th>А</th> <th>Б</th> <th>В</th> <th>Г</th> <th>Д</th> <th>Е</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	А	Б	В	Г	Д	Е						
А	Б	В	Г	Д	Е								
3.	<p>Прочитайте текст и установите последовательность.</p>												

<p>подхода, вырабатывать стратегию действий</p> <p>ОПК – 1 Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические</p>	<p>Помимо Сертификата соответствия можно оформить Декларацию. Для этого необходимо:</p> <p>А. в орган по сертификации вместе с заявкой на регистрацию декларации о соответствии предоставить пакет документов (учредительные документы заявителя, НД на заявленную продукцию, протоколы испытаний, документы на право собственности или аренды цехов для производства – в случае серийного выпуска);</p> <p>Б. до подачи заявки на регистрацию декларации о соответствии, заявитель проводит испытания продукции в аккредитованной лаборатории и получает протокол испытаний;</p> <p>В. регистрация декларации о соответствии с присвоением регистрационного номера;</p> <p>Г. орган по сертификации (или сертификационный центр) проводит проверку всей предоставленной им документации с правом отказа в регистрации декларации в случае обнаружения несоответствия в документах.</p> <p>Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо</p> <table border="1" data-bbox="383 501 826 611"> <tr> <td>А</td> <td>Б</td> <td>В</td> <td>Г</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	А	Б	В	Г								
А	Б	В	Г										
<p>методы разработки исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов</p> <p>4</p>	<p>Прочитайте текст и установите последовательность.</p> <p>Для разработки и утверждения стандарта на сырье необходимо выполнить следующие действия:</p> <p>А. согласование проекта стандарта со структурами, занимающимися исследованием данного вида сырья на территории РФ или стран, участвующими в разработке и заинтересованными в дальнейшем использовании данного стандарта.</p> <p>Б. заготовка и анализ образцов, заготовленных со всей территории Российской Федерации (национальный стандарт) или с территорий стран Таможенного союза (Межгосударственный стандарт).</p> <p>В. введение стандарта в действие как обязательного документа для контроля качества данного вида сырья (или продукции).</p> <p>Г. подача заявки на рассмотрение и утверждение стандарта в Межгосударственный совет по стандартизации, метрологии и сертификации.</p> <p>Д. подача заявки разработчиком стандарта в Межгосударственный технический комитет по стандартизации.</p> <p>Е. подготовка проекта стандарта (ГОСТ, ТУ, ФС).</p> <p>Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо</p> <table border="1" data-bbox="383 1145 943 1257"> <tr> <td>А</td> <td>Б</td> <td>В</td> <td>Г</td> <td>Д</td> <td>Е</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	А	Б	В	Г	Д	Е						
А	Б	В	Г	Д	Е								
<p>5</p>	<p>Прочитайте текст и установите соответствие.</p> <p>В системе стандартизации существует несколько вариантов документации, подтверждающие качество продукции:</p> <table border="1" data-bbox="383 1334 1111 1442"> <tr> <td>А</td> <td>документ, подтверждающий качество продукции с</td> <td>1</td> <td>Декларация о соответствии</td> </tr> </table>	А	документ, подтверждающий качество продукции с	1	Декларация о соответствии								
А	документ, подтверждающий качество продукции с	1	Декларация о соответствии										

	ежегодным проведением инспекционного контроля (выдается на специальном бланке)		
Б	документ с указанием цифровых значений определяемых показателей в заявленной продукции, подтверждающих его качество	2	Сертификат соответствия на партию продукции
В	документ, подтверждающий качество продукции после предоставления заявителем протоколов испытаний и всей сопроводительной документации (выдается на обычном листе бумаги)	3	Сертификат соответствия на серийный выпуск продукции
Г	документ, подтверждающий качество продукта без проведения инспекционного контроля (выдается на специальном бланке)	4	Протокол испытаний

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

6

Прочитайте текст и установите соответствие.
 Существуют понятия «Национальная стандартизация», «Государственная стандартизация» и «Отраслевая стандартизация». К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

А	Стандартизация,	1	национальна
---	-----------------	---	-------------

	проводимая в соответствии с законодательством Российской Федерации на уровне отрасли или сектора экономики.	3	я стандартизация
Б	Стандартизация, проводимая на уровне одной конкретной страны	2	государственная стандартизация
В	Стандартизация, проводимая в соответствии с законодательством Российской Федерации на федеральном уровне	3	отраслевая стандартизация

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В

Прочитайте текст и установите соответствие.

В ОФС.1.6.1.002.18 Сырье животного происхождения для гомеопатических лекарственных препаратов в зависимости от вида животных сырье подразделяется на несколько групп.

К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

А	Ядовитые, неядовитые и съедобные животные	1	насекомые
Б	Пауки, кантарис (шпанская мушка), перепончатокрылые	2	секреты некоторых органов
В	Выделения животных в определенный период развития	3	животные живые
Г	Млекопитающие, змеи, рыбы	4	животные не живые
Д	Вытяжки из органов здоровых животных и из	5	позвоночные

7

патологически измененных животных	тканей		
---	--------	--	--

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г	Д

Прочитайте текст и установите соответствие.

В зависимости от количества стран, признающих тот или иной стандарт, различают международную, региональную, межгосударственную и национальную стандартизацию.

К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

8

А	Стандартизация, проводимая на уровне государств-участников Соглашения о проведении согласованной политики в области стандартизации, метрологии и стандартизации	1	Международная стандартизация
Б	Стандартизация, участие в которой открыто для соответствующих органов всех стран	2	Региональная стандартизация
В	Стандартизация, проводимая на уровне одной страны	3	Межгосударственная стандартизация
Г	Стандартизация, участие в которой открыто для соответствующих органов стран только одного географического или экономического региона мира.	4	Национальная стандартизация

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

Прочитайте текст и установите соответствие.

В мировой системе стандартизации различают следующие виды стандартов: Международный стандарт, региональный стандарт, Национальный стандарт, Межгосударственный стандарт.

К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

А	Стандарт, принятый государствами, присоединившимися к Соглашению о проведении согласованной политики в области стандартизации, метрологии и сертификации.	1	Международный стандарт
Б	Стандарт, принятый региональной организацией по стандартизации и доступный широкому кругу пользователей.	2	Национальный стандарт
В	Стандарт, принятый национальным органом по стандартизации и доступный широкому кругу пользователей.	3	Региональный стандарт
Г	Стандарт, принятый международной организацией по стандартизации и доступный широкому кругу пользователей.	4	Межгосударственный стандарт

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

9

А	Б	В	Г

Прочитайте текст и установите соответствие.

В пределах России используют Государственный стандарт РФ, Стандарт отрасли, Стандарт предприятия, Стандарт общественного объединения.

К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

А	Стандарт, принятый общественным объединением.	1	Государственный стандарт Российской Федерации.
Б	Стандарт, принятый федеральным органом исполнительной власти по стандартизации или федеральным органом исполнительной власти РФ.	2	Стандарт предприятия.
В	Стандарт, принятый субъектом хозяйствования (отдельным предприятием).	3	Стандарт отрасли.
Г	Стандарт, принятый федеральным органом исполнительной власти в пределах его компетенции.	4	Стандарт общественного объединения.

10

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

Прочитайте текст и установите соответствие.

Воздействие змеиного яда на организм человека многогранно.

К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

А	При высокой дозировке	1	нейротоксичес
---	-----------------------	---	---------------

11

	яд вызывает полный мышечный паралич, при медицинском применении продукт помогает устранить отёк при травмах тканей, суставов и костей;		<u>кое</u>
Б	При большой дозе яд приводит к парализации дыхательной системы и сердца из-за подавления работы ЦНС, в малой дозировке он является обезболивающим средством	2	<u>цитотоксичное</u>
В	При укусе змеи яд вызывает сильный местный отёк, в лекарственных средствах помогает увеличить приток крови к определённому участку и снять воспаление	3	<u>гемотоксическое</u>
Г	Может приводить к смерти из-за патологических изменений процессов свертываемости крови	4	<u>миотоксичное</u>

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

12 **Прочитайте текст и установите соответствие.**
 Каждый из компонентов пчелиного яда имеет свою особенность воздействия на организм.
 К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

А	Способность вызывать	1	фосфолипаза
---	----------------------	---	-------------

	«прямой» гемолиз эритроцитов		А
Б	Разрушает фосфолипиды биологических мембран, что ведет к образованию пор и лизису клеток	2	мелиттин
В	Катализирует процесс расщепления гиалуроновой кислоты, повышая проницаемость кровеносных сосудов	3	МСD-пептид или пептид 401
Г	Разрушает тучные клетки, что приводит к выбросу гистамина и серотонина	4	гиалуронидаза

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

13

Прочитайте текст и установите соответствие.

По функциональному действию сырье животного происхождения делится на три группы.

К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

А	Биостимуляторы	1	Мед, прополис, бадяга
Б	Местнораздражающие	2	Панты, мумие
В	Ранозаживляющие	3	Яды змей и пчел

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В

14

Прочитайте текст и установите соответствие.

Пчелы синтезируют биологически активные продукты, которые активно используются в медицинской практике.

К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

А	Секрет глоточных и верхнечелюстных желез рабочих пчел в возрасте 4-15 дней.	1	Воск
Б	Вырабатывается в возрасте 10-20 дней в железах последних четырех члеников брюшка	2	Пчелиный яд
В	Секрет большой и малой желез в нижней части брюшка начинает вырабатываться с 2-3 дня жизни, достигая максимума к 15-20 дню.	3	Молочко маточное пчелиное

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В

15

Прочитайте текст и установите соответствие.

По характеру источника сырья животного происхождения выделяют следующие группы:

К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

А	органы и ткани животных	1	пиявки медицинские
Б	целые животные	2	гормоны, ферменты, желчь, молочко маточное, воск, яды
В	части животных	3	костный мозг, хрящевая ткань, кровь и т.д.
Г	продукты жизнедеятельности	4	панты

	ЖИВОТНЫХ		
--	----------	--	--

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

Прочитайте текст и установите соответствие.

При заготовке пантов сырье делится на 4 сорта.

К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

16

А	Панты характеризуются неудовлетворительной упитанностью ствола с заостренной верхушкой и слабо выраженной пористостью на срезе комля.	1	Четвертый сорт
Б	Хорошо упитанные панты, с нормально развитым стволом и ледяным отростком, без признаков окостенения с пористой тканью на срезе комля.	2	Третий сорт
В	Панты с открытыми переломами и отдельные куски. Панты с явным окостенением, без видимых пор па месте среза не подлежит сдаче.	3	Второй сорт
Г	Панты удовлетворительной упитанности с явно недоразвитыми отростками и незначительной заостренностью	4	Первый сорт

	верхушки ствола.		
--	------------------	--	--

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

17

Прочитайте текст и установите соответствие.

В лечебном эффекте пиявки выделяют три механизма действия.

К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

А	Пиявка прокусывает кожу только в биологически активных точках, связанных с органами и системами организма.	1	Механическое действие
Б	Разгружается региональный кровоток, нормализуется давление.	2	Биологическое действие
В	Реакция организма на секрет слюнных желез, которые пиявка впрыскивает в кровь человека.	3	Рефлекторное действие

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В

18

Прочитайте текст и установите соответствие.

Существует три основные теории происхождения мумие.

К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

А	Происхождение мумие связывают с преобразованием минералов.	1	Биогенная теория
Б	Мумие – продукт жизнедеятельности	2	Микробиогенная теория

	животных, использующих в пищу определенные виды трав, или это продукты мумификации растений.		
В	Мумие образуется в результате жизнедеятельности хемолитотрофных бактерий, использующих в качестве углерода CO ₂ , в качестве источника энергии – сульфиды.	3	Абиогенная теория

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В

19

Прочитайте текст и установите соответствие.

Каждый из определяемых показателей при оценке качества воска, характеризует:

К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

А	количественное содержание в воске только связанных кислот	1	кислотное число
Б	общее содержание свободных и связанных кислот	2	йодное число
В	количество свободных жирных кислот, как наиболее активных	3	число омыления
Г	количество непредельных жирных кислот олеинового ряда и других веществ	4	эфирное число

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г
---	---	---	---

--	--	--	--

Прочитайте текст и установите соответствие.

Продукты пчеловодства оказывают на организм человека разностороннее действие, при этом у каждого из них можно выделить наиболее ярко выраженный эффект.

К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

20.	А	Бактерицидное, антисептическое и противовоспалительное действие.	1	пыльцевая обножка
	Б	Стимулирующее иммунную систему, тонизирующее, адаптогенное.	2	гомогенат трутневого расплода
	В	Нормализующее работу желудочно-кишечного тракта, антигипоксическое.	3	прополис
	Г	Нормализация гормонального фона (андрогенная недостаточность, климактерические нарушения и т.п.)	4	молочко маточное пчелиное

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

Задания открытого типа

- 1 Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ.
 Дайте определение «стандартизации» и назовите структуры, ответственные за реализацию норм стандартизации в России.

2	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Цели стандартизации.
3	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Укажите принципы стандартизации.
4	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Какие результаты ожидаются после проведения стандартизации продукции?
5	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Что представляет собой система ISO?
6	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Какие документы относятся к документам по стандартизации в соответствии с Федеральным законом от 29 июня 2015 года № 162-ФЗ?
7	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Что понимается под объектом стандартизации?
8	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Объясните понятия: «Международная стандартизация», «Межгосударственная стандартизация», «Национальная стандартизация» и «Региональная стандартизация».
9	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Объясните понятия: «Государственная стандартизация», «Отраслевая стандартизация».
10	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Расшифруйте понятия «Нормативный документ» и «Стандарт».
11	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Раскройте содержание понятий: «Международный стандарт», «Региональный стандарт», «Национальный стандарт», «Межгосударственный стандарт».
12	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Дайте определение понятий: «Государственный стандарт Российской Федерации», «Стандарт отрасли», «Стандарт предприятия», «Стандарт общественного объединения».

13	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Что такое стандарт на продукцию, стандарт на методы контроля, стандарт на термины и определения?
14	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Что такое «подтверждение соответствия»?
15	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Подтверждение соответствия: декларация о соответствии или сертификат соответствия.
16	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Проведение испытаний на соответствие требованиям стандартов.
17	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Обязательная и добровольная сертификация.
18	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Стандартизация в Российской Федерации: основные принципы.
19	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Какие продукты животного происхождения могут быть использованы в качестве сырья для производства фармацевтических препаратов и БАД?
20	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Что такое пчелиный яд?
21	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Органолептическая оценка качества пчелиного яда.
22	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Физико-химическая оценка качества яда. Какие показатели используют для этой цели?
23	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Биологическая роль гиалуронидазы в пчелином яде и эффект ее использования в медицинской практике.
24	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Какова биологическая роль фосфолипазы А и лизофосфолипазы (фосфолипазы В) в пчелином яде?

25	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Какие компоненты пчелиного яда относятся к низкомолекулярной фракции?
26	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Перечислите основные свойства мелиттина.
27	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Расскажите об основных свойствах апамина.
28	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Чем интересен пептид-401 или ТКД-пептид?
29	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Свойства адолапина и протеиновых ингибиторов пчелиного яда.
30	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Укажите показания и противопоказания к применению пчелиного яда.
31	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Стандартизация пчелиного яда.
32	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Что такое цветочная пыльца (обножка)?
33	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Что такое перга и процесс ее образования?
34	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Химический состав пыльцевой обножки. От чего зависит количественное содержание основных компонентов пыльцы?
35	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Какой нормативный документ регламентирует требования к качеству пыльцевой обножки?
36	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. В каких областях медицины возможно применение цветочной пыльцы (обножки)?
37	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Каким органолептическим требованиям должна соответствовать пыльцевая обножка?

38	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Каким физико-химическим показателям должна соответствовать пыльцевая обножка?
39	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Какие разделы выделены в межгосударственном стандарте ГОСТ 18887-2109 «Пыльцевая обножка»?
40	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. ГОСТ 31776-2012 Перга Технические условия
41	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Классификация сырья животного происхождения по характеру источника получения.
42	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Классификация сырья животного происхождения по фармакологическому действию.
43	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Что подразумевается под органотерапевтическими средствами или органопрепаратами?
44	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Как подразделяются органопрепараты по степени морфологической зрелости исходного материала?
45	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Классификация органопрепаратов по виду исходного сырья.
46	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Что такое маточное молочко?
47	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Физико-химические характеристики молочка маточного.
48	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Виды маточного молочка в зависимости от способа консервации и условия его хранения.
49	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Химический состав маточного молочка.
50	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ.

	Перечислите биологические свойства маточного молочка.
51	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Особенности сбора и хранения маточного молочка.
52	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Какой нормативный документ регламентируют качество и безопасность молочка маточного пчелиного адсорбированного?
	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Требования Межгосударственного стандарта ГОСТ 28888-2019 Молочко маточное пчелиное. Технические условия
53	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Строение ядовитого аппарата змей.
54	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Физико-химические свойства змеиного яда.
55	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Воздействие яда змей на организм человека.
56	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Панты: дайте определение. От каких видов пантовых оленей их заготавливают?
57	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Сроки срезки пантов и их сорта.
58	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Сроки и процесс заготовки пантов.
59	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Опишите внешний вид заготовленных пантов.
60	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Химический состав пантов.
61	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Показания и противопоказания к приему препаратов на основе пантов.

62	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Приведите примеры БАД с пантами.
63	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Стандартизация пантов. Нормативные документы, регламентирующие их качество.
64	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Пиявки медицинские. Состав секрета слюнных желез.
65	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. На чем основан лечебный эффект от применения пиявок?
66	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Фармакологическое действие и показания к применению пиявок медицинских.
67	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Каким документом регламентируется качество медицинских пиявок?
68	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Показатели качества пиявок медицинских по ФС 42-702-97
69	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Условия содержания медицинских пиявок в аптеке, обеспечивающие сохранение их качества.
70	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Что представляет собой бадяга?
71	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Заготовка сырья бадяги.
72	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. С какой целью бадяга применяется в медицинской практике?
73	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Химический состав бадяги и нормативный документ, регламентирующий ее качество?
74	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ.

	Разделы ФС 42-1564-00 Бадяга.
75	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Мумие и его разновидности.
76	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Теории происхождения мумие.
77	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Химический состав мумие.
78	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Физико-химические свойства мумие.
79	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Какими свойствами обладает мумие?
80	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Показания к применению мумие.
81	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Что такое мед натуральный?
82	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Объясните понятия «монофлорный мед» и «полифлорный мед».
83	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Химический состав меда натурального.
84	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Свойства меда натурального.
85	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Требования к качеству меда натурального.
86	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Межгосударственный стандарт ГОСТ 19792-2017 Мед натуральный Технические условия.

87	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Межгосударственный стандарт ГОСТ 31766-2022 Меды монофлорные Технические условия.
88	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. На какую лекарственную форму с медом зарегистрирована фармакопейная статья?
89	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Что такое пчелиный прополис?
90	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Органолептические характеристики прополиса.
91	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Химический состав прополиса.
92	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Фармакологические свойства прополиса.
93	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Условия хранения прополиса.
94	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Стандартизация прополиса.
95	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Существует ли нормативный документ на готовую лекарственную форму с прополисом?
96	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Происхождение и органолептическая характеристика воска пчелиного.
97	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Состав воска пчелиного.
98	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Стандартизация воска пчелиного.
99	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ.

		Фармакологические свойства пчелиного воска.
100	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Гомогенат трутневого расплода: происхождение и органолептические характеристики.	
101	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Химический состав гомогената трутневого расплода.	
102	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Физико-химические показатели гомогената трутневого расплода.	
103	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Стандартизация гомогената трутневого расплода.	
104	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Показания к применению трутневого расплода адсорбированного.	
105	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Расскажите о цели принятия и структуре ОФС.1.6.1.002.18 Сырье животного происхождения для гомеопатических лекарственных препаратов.	
106	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Что такое Декларация о соответствии?	
107	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. В чем отличия между декларацией и сертификатом?	
108	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Какие преимущества получения декларации соответствия?	
109	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Какие сведения должны содержаться в декларации соответствия?	