



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 20.05.2025 г

Комплект оценочных материалов по дисциплине	Актуальные вопросы стандартизации лекарственного растительного сырья и фитопрепаратов
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

ФИО	Ученая степень, ученое звание	Место работы (организация)	Должность
Дармограй С.В.	канд. фарм. наук, доц.	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	доцент кафедры

Рецензент (ы):

ФИО	Ученая степень, ученое звание	Место работы (организация)	Должность
Николашкин А.Н.	канд. фарм. наук, доц.	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	заведующий кафедрой фармацевтической технологии
Титов Д.С.	канд. биол. наук	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	заведующий кафедрой управления и экономики фармации

Одобрено учебно-методической комиссией по специальности Фармация и Промышленная
фармация

Протокол № 5 от 17.04.2025 г.

Одобрено учебно-методическим советом.

Протокол № 5 от 24.04.2025г.

.

1. Паспорт комплекта оценочных материалов

- 1.1. Комплект оценочных материалов (далее – КОМ) предназначен для оценки планируемых результатов освоения рабочей программы дисциплины (модуля). Актуальные вопросы стандартизации лекарственного растительного сырья и фитопрепаратов
- 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
УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	20	20
ОПК-1. Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов.	20	20
ПК-5. Способен осуществлять изготовление и контроль качества лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций	20	20
Всего	20	20

2. Задания всех типов, позволяющие осуществлять оценку всех компетенций, установленных рабочей программой дисциплины (модуля) Актуальные вопросы стандартизации лекарственного растительного сырья и фитопрепаратов»

Код и наименование компетенции	№ п/п	Задание с инструкцией																														
УК -1 ОПК - 1 ПК - 5		Задания закрытого типа																														
	1.	Прочитайте текст и установите соответствие. Текст задания: сопоставьте лекарственное растение и его ЛРС. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table><tr><td></td><td>Лекарственное растение</td><td></td><td>ЛРС</td></tr><tr><td>А</td><td>Чистотел большой</td><td>1</td><td>Корневища</td></tr><tr><td>Б</td><td>Багульник болотный</td><td>2</td><td>Побеги</td></tr><tr><td>В</td><td>Лён обыкновенный</td><td>3</td><td>Трава</td></tr><tr><td>Г</td><td>Горец змеиный</td><td>4</td><td>Семена</td></tr></table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td><td>...</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>		Лекарственное растение		ЛРС	А	Чистотел большой	1	Корневища	Б	Багульник болотный	2	Побеги	В	Лён обыкновенный	3	Трава	Г	Горец змеиный	4	Семена	А	Б	В	Г	...					
		Лекарственное растение		ЛРС																												
А	Чистотел большой	1	Корневища																													
Б	Багульник болотный	2	Побеги																													
В	Лён обыкновенный	3	Трава																													
Г	Горец змеиный	4	Семена																													
А	Б	В	Г	...																												
2.	Прочитайте текст и установите соответствие. Текст задания: сопоставьте лекарственное растение и его ЛРС. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table><tr><td></td><td>Лекарственное растение</td><td></td><td>ЛРС</td></tr><tr><td>А</td><td>Рябина обыкновенная</td><td>1</td><td>Плоды</td></tr><tr><td>Б</td><td>Алтей лекарственный</td><td>2</td><td>Листья</td></tr><tr><td>В</td><td>Гинкго двулопастный</td><td>3</td><td>Цветки</td></tr><tr><td>Г</td><td>Бузина чёрная</td><td>4</td><td>Корни</td></tr></table>		Лекарственное растение		ЛРС	А	Рябина обыкновенная	1	Плоды	Б	Алтей лекарственный	2	Листья	В	Гинкго двулопастный	3	Цветки	Г	Бузина чёрная	4	Корни											
	Лекарственное растение		ЛРС																													
А	Рябина обыкновенная	1	Плоды																													
Б	Алтей лекарственный	2	Листья																													
В	Гинкго двулопастный	3	Цветки																													
Г	Бузина чёрная	4	Корни																													

	Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table border="1"> <tr> <td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td><td>...</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	А	Б	В	Г	...																									
А	Б	В	Г	...																											
3.	Прочитайте текст и установите соответствие. Текст задания: сопоставьте лекарственное растение и его ЛРС. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table border="1"> <tr> <td></td><td>Лекарственное растение</td><td></td><td>ЛРС</td></tr> <tr> <td>А</td><td>Бессмертник песчаный</td><td>1</td><td>Трава</td></tr> <tr> <td>Б</td><td>Фенхель обыкновенный</td><td>2</td><td>Листья</td></tr> <tr> <td>В</td><td>Черёда трёхраздельная</td><td>3</td><td>Цветки</td></tr> <tr> <td>Г</td><td>Крапива двудомная</td><td>4</td><td>Плоды</td></tr> </table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table border="1"> <tr> <td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td><td>...</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>		Лекарственное растение		ЛРС	А	Бессмертник песчаный	1	Трава	Б	Фенхель обыкновенный	2	Листья	В	Черёда трёхраздельная	3	Цветки	Г	Крапива двудомная	4	Плоды	А	Б	В	Г	...					
	Лекарственное растение		ЛРС																												
А	Бессмертник песчаный	1	Трава																												
Б	Фенхель обыкновенный	2	Листья																												
В	Черёда трёхраздельная	3	Цветки																												
Г	Крапива двудомная	4	Плоды																												
А	Б	В	Г	...																											
4.	Прочитайте текст и установите соответствие. Текст задания: сопоставьте лекарственное растение и его ЛРС. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table border="1"> <tr> <td></td><td>Лекарственное растение</td><td></td><td>ЛРС</td></tr> <tr> <td>А</td><td>Толокнянка обыкновенная</td><td>1</td><td>Корневища с корнями</td></tr> <tr> <td>Б</td><td>Укроп пахучий</td><td>2</td><td>Листья</td></tr> <tr> <td>В</td><td>Валериана лекарственная</td><td>3</td><td>Плоды</td></tr> <tr> <td>Г</td><td>Дуб обыкновенный</td><td>4</td><td>Кора</td></tr> </table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table border="1"> <tr> <td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td><td>...</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>		Лекарственное растение		ЛРС	А	Толокнянка обыкновенная	1	Корневища с корнями	Б	Укроп пахучий	2	Листья	В	Валериана лекарственная	3	Плоды	Г	Дуб обыкновенный	4	Кора	А	Б	В	Г	...					
	Лекарственное растение		ЛРС																												
А	Толокнянка обыкновенная	1	Корневища с корнями																												
Б	Укроп пахучий	2	Листья																												
В	Валериана лекарственная	3	Плоды																												
Г	Дуб обыкновенный	4	Кора																												
А	Б	В	Г	...																											
5.	Прочитайте текст и установите соответствие.																														

Текст задания: сопоставьте лекарственное растение и его ЛРС.			
К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:			
	Лекарственное растение		ЛРС
А	Родиола розовая	1	Корневища
Б	Аир болотный	2	Корни
В	Белена чёрная	3	Листья
Г	Аралия маньчжурская	4	Корневища и корни

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г	...

Прочитайте текст и установите соответствие.

Текст задания: сопоставьте лекарственное растение и его фармакологическое действие.

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

	Лекарственное растение		Фармакологическое действие
А	Крушина ломкая	1	Ветрогонное
Б	Фенхель обыкновенный	2	Желчегонное
В	Валериана лекарственная	3	Слабительное
Г	Бессмертник песчаный	4	Седативное

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г	...

Прочитайте текст и установите соответствие.

Текст задания: сопоставьте лекарственное растение и его фармакологическое действие.

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

	Лекарственное растение		Фармакологическое действие
А	Дуб обыкновенный	1	Диуретическое

Б	Толокнянка обыкновенная	2	Кровоостанавливающее
В	Крапива двудомная	3	Вяжущее
Г	Женьшень	4	Тонизирующее

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г	...

8.

Прочитайте текст и установите соответствие.
Текст задания: сопоставьте лекарственное растение и его фармакологическое действие.
К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

	Лекарственное растение		Фармакологическое действие
А	Пустырник сердечный	1	Гипотензивное
Б	Мята перечная	2	Отхаркивающее
В	Сушеница топяная	3	Спазмолитическое
Г	Солодка голая	4	Успокаивающее

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г	...

9.

Прочитайте текст и установите соответствие.
Текст задания: сопоставьте лекарственное растение и его фармакологическое действие.
К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

	Лекарственное растение		Фармакологическое действие
А	Лимонник китайский	1	Общетонизирующее
Б	Наперстянка пурпурная	2	Кардиотоническое
В	Брусника обыкновенная	3	Мочегонное

Г	Хвощ полевой	4	Антисептическое
---	--------------	---	-----------------

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г	...

10.

Прочитайте текст и установите соответствие.

Текст задания: сопоставьте лекарственное растение и его фармакологическое действие.

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

	Лекарственное растение		Фармакологическое действие
А	Боярышник	1	Анальгезирующее
Б	Мак снотворный	2	Тонизирующее
В	Расторопша пятнистая	3	Антиаритмическое
Г	Левзея сафлоровидная	4	Гепатопротекторное

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г	...

11.

Прочитайте текст и установите соответствие.

Текст задания: сопоставьте лекарственное растение и лекарственный препарат, в состав которого оно входит.

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

	Лекарственное растение		Лекарственный препарат
А	Расторопша пятнистая	1	Легалон
Б	Элеутерококк колючий	2	Новопассит
В	Алтей лекарственный	3	Арфазетин
Г	Пассифлора инкарнатная	4	Мукалтин

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г	...
---	---	---	---	-----

12.	Прочитайте текст и установите соответствие. Текст задания: сопоставьте лекарственное растение и лекарственный препарат, в состав которого оно входит. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:					
		Лекарственное растение		Лекарственный препарат		
	А	Гинкго двулопастный	1	Раунатин		
	Б	Душица обыкновенная	2	Викаир		
	В	Аир болотный	3	Уролесан		
	Г	Раувольфия змеиная	4	Танакан		
	Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:					
	А	Б	В	Г	...	
	13.	Прочитайте текст и установите соответствие. Текст задания: сопоставьте лекарственное растение и лекарственный препарат, в состав которого оно входит. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:				
		Лекарственное растение		Лекарственный препарат		
А		Брусника обыкновенная	1	Сенаде		
Б		Марена красильная	2	Марелин		
В		Ландыш майский	3	Коргликон		
Г		Кассия остролистная	4	Бруснивер		
Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:						
А		Б	В	Г	...	
14.		Прочитайте текст и установите соответствие. Текст задания: сопоставьте лекарственное растение и лекарственный препарат, в состав которого оно входит. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:				
		Лекарственное растение		Лекарственный препарат		

		<table><tr><td></td><td>растение</td><td></td><td>препарат</td></tr><tr><td>А</td><td>Черёда трёхраздельная</td><td>1</td><td>Танацехол</td></tr><tr><td>Б</td><td>Барвинок малый</td><td>2</td><td>Элекасол</td></tr><tr><td>В</td><td>Пижма обыкновенная</td><td>3</td><td>Винпоцетин</td></tr><tr><td>Г</td><td>Софора японская</td><td>4</td><td>Кверцетин</td></tr></table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td><td>...</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>		растение		препарат	А	Черёда трёхраздельная	1	Танацехол	Б	Барвинок малый	2	Элекасол	В	Пижма обыкновенная	3	Винпоцетин	Г	Софора японская	4	Кверцетин	А	Б	В	Г	...					
	растение		препарат																													
А	Черёда трёхраздельная	1	Танацехол																													
Б	Барвинок малый	2	Элекасол																													
В	Пижма обыкновенная	3	Винпоцетин																													
Г	Софора японская	4	Кверцетин																													
А	Б	В	Г	...																												
15.	Прочитайте текст и установите соответствие. Текст задания: сопоставьте лекарственное растение и лекарственный препарат, в состав которого оно входит. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table><tr><td></td><td>Лекарственное растение</td><td></td><td>Лекарственный препарат</td></tr><tr><td>А</td><td>Бессмертник песчаный</td><td>1</td><td>Синупрет</td></tr><tr><td>Б</td><td>Бузина чёрная</td><td>2</td><td>Фитолизин</td></tr><tr><td>В</td><td>Хвощ полевой</td><td>3</td><td>Ависан</td></tr><tr><td>Г</td><td>Амми зубная</td><td>4</td><td>Фламин</td></tr></table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td><td>...</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>		Лекарственное растение		Лекарственный препарат	А	Бессмертник песчаный	1	Синупрет	Б	Бузина чёрная	2	Фитолизин	В	Хвощ полевой	3	Ависан	Г	Амми зубная	4	Фламин	А	Б	В	Г	...						
	Лекарственное растение		Лекарственный препарат																													
А	Бессмертник песчаный	1	Синупрет																													
Б	Бузина чёрная	2	Фитолизин																													
В	Хвощ полевой	3	Ависан																													
Г	Амми зубная	4	Фламин																													
А	Б	В	Г	...																												
16.	Прочитайте текст и установите соответствие. Текст задания: сопоставьте лекарственное растение и его фармакологическое действие. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table><tr><td></td><td>Лекарственное растение</td><td></td><td>Фармакологическое действие</td></tr><tr><td>А</td><td>Боярышник</td><td>1</td><td>Кардиотоническое</td></tr><tr><td>Б</td><td>Василёк синий</td><td>2</td><td>Слабительное</td></tr><tr><td>В</td><td>Жостер слабительный</td><td>3</td><td>Капилляроукрепляющее</td></tr></table>		Лекарственное растение		Фармакологическое действие	А	Боярышник	1	Кардиотоническое	Б	Василёк синий	2	Слабительное	В	Жостер слабительный	3	Капилляроукрепляющее															
	Лекарственное растение		Фармакологическое действие																													
А	Боярышник	1	Кардиотоническое																													
Б	Василёк синий	2	Слабительное																													
В	Жостер слабительный	3	Капилляроукрепляющее																													

Г	Каштан конский	4	Мочегонное
---	----------------	---	------------

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г	...

17.

Прочитайте текст и установите соответствие.

Текст задания: сопоставьте лекарственное растение и его фармакологическое действие.

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

	Лекарственное растение		Фармакологическое действие
А	Липа сердцевидная	1	Вяжущее
Б	Чистотел большой	2	Холелитолитик
В	Марена красильная	3	Желчегонное
Г	Бадан толстолистный	4	Потогонное

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г	...

18.

Прочитайте текст и установите соответствие.

Текст задания: сопоставьте лекарственное растение и его фармакологическое действие.

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

	Лекарственное растение		Фармакологическое действие
А	Тысячелистник обыкновенный	1	Спазмолитическое
Б	Пижма обыкновенная	2	Кровоостанавливающее
В	Родиола розовая	3	Тонизирующее
Г	Пастушья сумка обыкновенная	4	Желчегонное

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г	...

19.	Прочитайте текст и установите соответствие. Текст задания: сопоставьте лекарственное растение и его фармакологическое действие. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table><tr><td></td><td>Лекарственное растение</td><td></td><td>Фармакологическое действие</td></tr><tr><td>А</td><td>Красавка обыкновенная</td><td>1</td><td>Отхаркивающее</td></tr><tr><td>Б</td><td>Укроп аптечный</td><td>2</td><td>Спазмолитическое</td></tr><tr><td>В</td><td>Алтей лекарственный</td><td>3</td><td>Мочегонное</td></tr><tr><td>Г</td><td>Черёда трёхраздельная</td><td>4</td><td>Ветрогонное</td></tr></table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td><td>...</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>							Лекарственное растение		Фармакологическое действие	А	Красавка обыкновенная	1	Отхаркивающее	Б	Укроп аптечный	2	Спазмолитическое	В	Алтей лекарственный	3	Мочегонное	Г	Черёда трёхраздельная	4	Ветрогонное	А	Б	В	Г	...					
	Лекарственное растение		Фармакологическое действие																																	
А	Красавка обыкновенная	1	Отхаркивающее																																	
Б	Укроп аптечный	2	Спазмолитическое																																	
В	Алтей лекарственный	3	Мочегонное																																	
Г	Черёда трёхраздельная	4	Ветрогонное																																	
А	Б	В	Г	...																																
20.	Прочитайте текст и установите соответствие. Текст задания: сопоставьте лекарственное растение и его фармакологическое действие. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table><tr><td></td><td>Лекарственное растение</td><td></td><td>Фармакологическое действие</td></tr><tr><td>А</td><td>Анис обыкновенный</td><td>1</td><td>Антисептическое</td></tr><tr><td>Б</td><td>Бузина чёрная</td><td>2</td><td>Потогонное</td></tr><tr><td>В</td><td>Одуванчик лекарственный</td><td>3</td><td>Отхаркивающее</td></tr><tr><td>Г</td><td>Ромашка аптечная</td><td>4</td><td>Возбуждающее аппетит</td></tr></table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td><td>...</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>							Лекарственное растение		Фармакологическое действие	А	Анис обыкновенный	1	Антисептическое	Б	Бузина чёрная	2	Потогонное	В	Одуванчик лекарственный	3	Отхаркивающее	Г	Ромашка аптечная	4	Возбуждающее аппетит	А	Б	В	Г	...					
	Лекарственное растение		Фармакологическое действие																																	
А	Анис обыкновенный	1	Антисептическое																																	
Б	Бузина чёрная	2	Потогонное																																	
В	Одуванчик лекарственный	3	Отхаркивающее																																	
Г	Ромашка аптечная	4	Возбуждающее аппетит																																	
А	Б	В	Г	...																																
Задания открытого типа																																				
1.	Прочитайте текст и дайте развернутый и обоснованный ответ. Этапы заготовительного процесса лекарственного растительного сырья.																																			

	2.	Прочитайте текст и дайте развернутый и обоснованный ответ. Товароведческий анализ лекарственного растительного сырья.
	3.	Прочитайте текст и дайте развернутый и обоснованный ответ. Анализ лекарственных форм из лекарственного растительного сырья.
	4.	Прочитайте текст и дайте развернутый и обоснованный ответ. Определение влажности лекарственного растительного сырья.
	5.	Прочитайте текст и дайте развернутый и обоснованный ответ. Определение зольности лекарственного растительного сырья.
	6.	Прочитайте текст и дайте развернутый и обоснованный ответ. Определение измельченности лекарственного растительного сырья.
	7.	Прочитайте текст и дайте развернутый и обоснованный ответ. Определение примесей в лекарственном растительном сырье.
	8.	Прочитайте текст и дайте развернутый и обоснованный ответ. Стандартизация и сертификация ЛРС и его лекарственных форм, содержащих полисахариды, жирные масла, витамины. Качественный анализ.
	9.	Прочитайте текст и дайте развернутый и обоснованный ответ. Стандартизация и сертификация ЛРС и его лекарственных форм, содержащих полисахариды, жирные масла, витамины. Количественный анализ.
	10.	Прочитайте текст и дайте развернутый и обоснованный ответ. Стандартизация и сертификация ЛРС и его лекарственных форм, содержащих эфирные масла, смолы, бальзамы. Качественный анализ.
	11.	Прочитайте текст и дайте развернутый и обоснованный ответ. Стандартизация и сертификация ЛРС и его лекарственных форм, содержащих эфирные масла, смолы, бальзамы. Количественный анализ.
	12.	Прочитайте текст и дайте развернутый и обоснованный ответ. Стандартизация и сертификация ЛРС и его лекарственных форм, содержащих, горечи, тио- и цианогенные гликозиды, кардиотонические гликозиды и сапонины. Качественный анализ.
	13.	Прочитайте текст и дайте развернутый и обоснованный ответ. Стандартизация и сертификация ЛРС и его лекарственных форм, содержащих, горечи, тио- и цианогенные гликозиды, кардиотонические гликозиды и сапонины. Количественный анализ.
	14.	Прочитайте текст и дайте развернутый и обоснованный ответ. Стандартизация и сертификация ЛРС и его лекарственных форм, содержащих, простые фенолы, фенолокислоты, лигнаны, антраценпроизводные и дубильные вещества. Качественный анализ.
	15.	Прочитайте текст и дайте развернутый и обоснованный ответ. Стандартизация и сертификация ЛРС и его лекарственных форм, содержащих, простые фенолы, фенолокислоты, лигнаны, антраценпроизводные и дубильные вещества. Количественный анализ.
	16.	Прочитайте текст и дайте развернутый и обоснованный ответ. Стандартизация и сертификация ЛРС и его лекарственных форм, содержащих флавоноиды, кумарины и хромоны. Качественный анализ.
	17.	Прочитайте текст и дайте развернутый и обоснованный ответ. Стандартизация и сертификация ЛРС и его лекарственных форм, содержащих флавоноиды, кумарины и хромоны. Количественный анализ.

	18.	Прочитайте текст и дайте развернутый и обоснованный ответ. Стандартизация и сертификация ЛРС и его лекарственных форм, содержащих алкалоиды. Качественный анализ.
	19.	Прочитайте текст и дайте развернутый и обоснованный ответ. Стандартизация и сертификация ЛРС и его лекарственных форм, содержащих алкалоиды. Количественный анализ.
	20.	Прочитайте текст и дайте развернутый и обоснованный ответ. Способы переработки эфиромасличного сырья.