

№ ФАРМ-16

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская
академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации**

кафедра _____ **фармации** _____

УТВЕРЖДЕНО

**протоколом заседания Центрального
координационного учебно - методического
совета от «05» февраля 2021 г. № 3**

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по производственной практике «Заготовка и приемка лекарственного сырья»

основной профессиональной образовательной программы высшего образования –
программы специалитета по специальности 33.05.01 Фармация,
утвержденной 26.02.2021 г.

для _____ **студентов** _____ **_____ 4 курс** _____

по специальности _____ **33.05.01 Фармация** _____

**Рассмотрено и одобрено на заседании кафедры
от «12» января 2021 г. (протокол № 6)**

Заведующая кафедрой фармации

к.фарм.н.



Ф.Н. Бидарова

г. Владикавказ 2021 г.

СТРУКТУРА ФОС

1. Титульный лист
2. Структура ФОС
3. Рецензия на ФОС
4. Паспорт оценочных средств
5. Комплект оценочных средств:
 - эталоны тестовых заданий,
 - экзаменационные билеты.

**Паспорт фонда оценочных средств по
производственной практике «Заготовка и приемка лекарственного сырья»**

№п/п	Наименование контролируемой темы практики	Код формируемой компетенции	Наименование оценочного средства
1	2	3	4
Вид контроля	Промежуточный		
1.	Знакомство с ботаническим садом и учетными площадками лекарственных растений Горского ГАУ.	ОПК– 1 ОПК-5 ОПК-7 ПК-6 ПК-17 ПК-20	эталоны тестовых заданий; экзаменационные билеты
2.	Рациональное использование и сбор лекарственного растительного сырья в различных районах РСО-Алании	ОПК – 1 ОПК-5 ОПК-7 ПК-6 ПК-17 ПК-20	эталоны тестовых заданий; экзаменационные билеты
3.	Рациональное использование и сбор лекарственного растительного сырья в различных районах РСО-Алании	ОПК – 1 ОПК-5 ОПК-7 ПК-6 ПК-17 ПК-20	эталоны тестовых заданий; экзаменационные билеты
4.	Заготовка, переработка и стандартизация собранного лекарственного сырья в различных районах РСО-Алании	ОПК – 1 ОПК-5 ОПК-7 ПК-6 ПК-17 ПК-20	эталоны тестовых заданий; экзаменационные билеты
5.	Заготовка, переработка и стандартизация собранного лекарственного сырья в различных районах РСО-Алании	ОПК – 1 ОПК-5 ОПК-7 ПК-6 ПК-17 ПК-20	эталоны тестовых заданий; экзаменационные билеты
6.	Определение урожайности, эксплуатационного запаса лекарственного сырья, возможный объем ежегодных заготовок	ОПК – 1 ОПК-5 ОПК-7 ПК-6 ПК-17	эталоны тестовых заданий; экзаменационные билеты

		ПК-20	
7.	Упаковка, маркировка и хранение собранного лекарственного сырья на кафедре фармации.	ОПК – 1 ОПК-5 ОПК-7 ПК-6 ПК-17 ПК-20	эталоны тестовых заданий; экзаменационные билеты

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «СЕВЕРО-ОСЕТИНСКАЯ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ» МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**РЕЦЕНЗИЯ
на фонд оценочных средств**

**по производственной практике по получению профессиональных умений и
опыта профессиональной деятельности
«Заготовка и приемка лекарственного сырья»**

для студентов _____ 4 курса _____
по специальности 33.05.01 Фармация _____

Фонд оценочных средств составлен на кафедре фармации на основании программы практики и соответствуют требованиям ФГОС ВО по специальности (направлению подготовки) 33.05.01 Фармация.

Фонд оценочных средств утвержден на заседании Центрального координационного учебно-методического совета и скреплен печатью учебно-методического управления.

Фонд оценочных средств включает в себя банк тестовых заданий, экзаменационные билеты.

Банк тестовых заданий включает в себя следующие элементы: тестовые задания, шаблоны ответов. Все задания соответствуют программе по производственной практике «Заготовка и приемка лекарственного сырья» и охватывают все её разделы. Количество тестовых заданий составляет 100. Сложность заданий варьируется. Количество заданий по каждому разделу дисциплины/практики достаточно для проведения контроля знаний и исключает многократное повторение одного и того же вопроса в различных вариантах. Банк содержит ответы ко всем тестовым заданиям и задачам.

Количество экзаменационных билетов составляет 25, что достаточно для проведения экзамена и исключает неоднократное использование одного и того же билета во время экзамена в одной академической группе в один день. Экзаменационные билеты выполнены на бланках единого образца по стандартной форме, на бумаге одного цвета и качества. Экзаменационный билет включает в себя 3 вопроса. Формулировки вопросов совпадают с формулировками перечня вопросов, выносимых на экзамен. Содержание вопросов одного билета относится к различным разделам программы, позволяющее более полно охватить материал практики.

Сложность вопросов в экзаменационных билетах распределена равномерно. Замечаний к рецензируемому фонду оценочных средств нет. В целом, фонд оценочных средств по производственной практике «Заготовка и приемка лекарственного сырья» способствует качественной оценке уровня владения обучающимися профессиональными компетенциями.

Рецензируемый фонд оценочных средств по производственной практике «Заготовка и приемка лекарственного сырья» может быть рекомендован к использованию для промежуточной аттестации на фармацевтическом факультете у студентов 4 курса.

Рецензент:

*Председатель ЦУМК естественнонаучных и
математических дисциплин с подкомиссией*

по экспертизе оценочных средств, доцент



Н.И. Боцева

РЕЦЕНЗИЯ
на фонд оценочных средств
по производственной практике по получению профессиональных умений и
опыта профессиональной деятельности
«Заготовка и приемка лекарственного сырья»

Фонд оценочных средств составлен на кафедре фармации на основании программы практики и соответствуют требованиям ФГОС ВО по специальности (направлению подготовки) 33.05.01 Фармация.

Фонд оценочных средств утвержден на заседании Центрального координационного учебно-методического совета и скреплен печатью учебно-методического управления.

Фонд оценочных средств включает в себя банк тестовых заданий, экзаменационные билеты.

Банк тестовых заданий включает в себя следующие элементы: тестовые задания, шаблоны ответов. Все задания соответствуют программе по производственной практике «Заготовка и приемка лекарственного сырья» и охватывают все её разделы. Количество тестовых заданий составляет 100. Сложность заданий варьируется. Количество заданий по каждому разделу дисциплины/практики достаточно для проведения контроля знаний и исключает многократное повторение одного и того же вопроса в различных вариантах. Банк содержит ответы ко всем тестовым заданиям и задачам.

Количество экзаменационных билетов составляет 25, что достаточно для проведения экзамена и исключает неоднократное использование одного и того же билета во время экзамена в одной академической группе в один день. Экзаменационные билеты выполнены на бланках единого образца по стандартной форме, на бумаге одного цвета и качества. Экзаменационный билет включает в себя 3 вопроса. Формулировки вопросов совпадают с формулировками перечня вопросов, выносимых на экзамен. Содержание вопросов одного билета относится к различным разделам программы, позволяющее более полно охватить материал практики.

Сложность вопросов в экзаменационных билетах распределена равномерно. Замечаний к рецензируемому фонду оценочных средств нет. В целом, фонд оценочных средств по производственной практике «Заготовка и приемка лекарственного сырья» способствует качественной оценке уровня владения обучающимися профессиональными компетенциями.

Рецензируемый фонд оценочных средств по производственной практике «Заготовка и приемка лекарственного сырья» может быть рекомендован к использованию для промежуточной аттестации на фармацевтическом факультете у студентов 4 курса.

Рецензент:

Заведующая аптекой «Лада»

ИП Сабеева А.Н.



А.Н. Сабеева

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская
академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации**

**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА
«ЗАГОТОВКА И ПРИЕМКА ЛЕКАРСТВЕННОГО СЫРЬЯ»**

Кафедра фармации

Факультет фармацевтический Курс 4 Семестр 8

Дисциплина фармакогнозия

Экзаменационный билет №1

1. Заготовительный процесс. Характеристика основных этапов.
2. Способы определения запасов лекарственных растений. Достоинства, недостатки.
3. На зарослях пастушьей сумки площадью 0,30 га заложено 18 учетных площадок для определения урожайности. На площадках получены следующие данные (V) 185, 191, 155, 167, 200, 218, 180, 138, 187, 170, 195, 176, 189, 210, 160, 147, 193, 140 г. Рассчитайте эксплуатационный запас сырья на заросли. Дайте краткую ботаническую характеристику пастушьей сумки, укажите латинские названия, семейство и фармакологическое действие данного растения.

Зав. кафедрой фармации, к.фарм.н.

Ф.Н. Бидарова

Дата утверждения на ЦКУМС

«» 20 г. Пр. №

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская
академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации**

**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА
«ЗАГОТОВКА И ПРИЕМКА ЛЕКАРСТВЕННОГО СЫРЬЯ»**

Кафедрафармации

Факультетфармацевтический**Курс 4 Семестр 8**

Дисциплина фармакогнозия

Экзаменационный билет № 2

1. Фармакогностическая характеристика, сбор и первичная обработка морфологических групп сырья - подземные органы (корни, корневища, клубни, луковицы и т.д.)
2. Определение запасов лекарственных растений. Этапы ресурсоведческого исследования, краткая характеристика.
3. На зарослях подорожника площадью 0,25 га заложено 15 учетных площадок для определения урожайности. На площадках получены следующие данные (V) 185, 191, 155, 167, 200, 230, 287, 238, 187, 170, 195, 176, 189, 240, 160 г. Рассчитайте эксплуатационный запас сырья на заросли. Дайте краткую ботаническую характеристику подорожника, укажите латинские названия, семейство и фармакологическое действие данного растения.

Зав. кафедрой фармации, к.фарм.н.

Ф.Н. Бидарова

Дата утверждения на ЦКУМС

«» 20 г. Пр. №

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская
академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации**

**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА
«ЗАГОТОВКА И ПРИЕМКА ЛЕКАРСТВЕННОГО СЫРЬЯ»**

Кафедрафармации

Факультетфармацевтический**Курс 4 Семестр 8**

Дисциплина фармакогнозия

Экзаменационный билет № 3

1. Фармакогностическая характеристика, сбор и первичная обработка морфологических групп сырья - коры, примеры ЛРС.
2. Ресурсоведческие понятия (заросль, промысловый массив, учетная площадка, трансекта, товарный экземпляр, модельный экземпляр, урожайность, проективное покрытие).
3. На зарослях пастушьей сумки площадью 0,30 га заложено 18 учетных площадок для определения урожайности. На площадках получены следующие данные (V) 185, 191, 155, 167, 200, 218, 180, 138, 187, 170, 195, 176, 189, 210, 160, 147, 193, 140 г. Рассчитайте эксплуатационный запас сырья на заросли. Дайте краткую ботаническую характеристику пастушьей сумки, укажите латинские названия, семейство и фармакологическое действие данного растения.

Зав. кафедрой фармации, к.фарм.н.

Ф.Н. Бидарова

Дата утверждения на ЦКУМС

«» 20 г. Пр. №

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская
академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации**

**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА
«ЗАГОТОВКА И ПРИЕМКА ЛЕКАРСТВЕННОГО СЫРЬЯ»**

Кафедра фармации

Факультет фармацевтический Курс 4 Семестр 8

Дисциплина фармакогнозия

Экзаменационный билет № 4

1. Фармакогностическая характеристика сбор и первичная обработка с морфологических групп сырья - трава, лист, цветок, примеры ЛРС.
2. Определение площади исследуемой заросли.
3. На зарослях мяты перечной площадью 0,15 га заложено 8 учетных площадок для определения урожайности. На площадках получены следующие данные (V) 185, 155, 167, 180, 176, 210, 160, 193 г. Рассчитайте эксплуатационный запас сырья на заросли. Дайте краткую ботаническую характеристику мяты перечной, укажите латинские названия, семейство и фармакологическое действие данного растения.

Зав. кафедрой фармации, к.фарм.н.

Ф.Н. Бидарова

Дата утверждения на ЦКУМС

«» 20 г. Пр. №

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская
академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации**

**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА
«ЗАГОТОВКА И ПРИЕМКА ЛЕКАРСТВЕННОГО СЫРЬЯ»**

Кафедра фармации

Факультет фармацевтический Курс 4 Семестр 8

Дисциплина фармакогнозия

Экзаменационный билет № 5

1. Фармакогностическая характеристика сбор и первичная обработка морфологических групп сырья - плоды, семена, примеры ЛРС.
2. Определение урожайности (плотности запасов сырья). Критерии выбора способа определения урожайности.
3. На зарослях фиалки трехцветной площадью 0,10 га заложено 6 учетных площадок для определения урожайности. На площадках получены следующие данные (V) 85, 91, 100, 67, 74, 130 г. Рассчитайте эксплуатационный запас сырья на заросли. Дайте краткую ботаническую характеристику фиалки трехцветной, укажите латинские названия, семейство и фармакологическое действие данного растения.

Зав. кафедрой фармации, к.фарм.н.

Ф.Н. Бидарова

Дата утверждения на ЦКУМС

«» 20 г. Пр. №

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская
академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации**

**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА
«ЗАГОТОВКА И ПРИЕМКА ЛЕКАРСТВЕННОГО СЫРЬЯ»**

Кафедра фармации

Факультет фармацевтический Курс 4 Семестр 8

Дисциплина фармакогнозия

Экзаменационный билет № 6

1. Сушка ЛРС. Виды сушки и сушилок.
2. Определение урожайности лекарственных растений на учетных площадках. Указать расчетные формулы, примеры ЛР, определяемых данным способом.
3. На зарослях тысячелистника площадью 0,20 га заложено 13 учетных площадок для определения урожайности. На площадках получены следующие данные (V) 80,98, 55,100,131, 88, 73, 165, 187, 68, 124, 153, 92 г. Рассчитайте эксплуатационный запас сырья на заросли. Дайте краткую ботаническую характеристику тысячелистника, укажите латинские названия, семейство и фармакологическое действие данного растения.

Зав. кафедрой фармации, к.фарм.н.

Ф.Н. Бидарова

Дата утверждения на ЦКУМС

«» 20 г. Пр. №

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская
академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации**

**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА
«ЗАГОТОВКА И ПРИЕМКА ЛЕКАРСТВЕННОГО СЫРЬЯ»**

Кафедра фармации

Факультет фармацевтический Курс 4 Семестр 8

Дисциплина фармакогнозия

Экзаменационный билет № 7

1. Особенности сушки и хранения сырья, содержащего витамины.
2. Определение урожайности лекарственных растений по модельным экземплярам.
Указать расчетные формулы, примеры ЛР, определяемых данным способом.
3. На зарослях девясила высокого площадью 0,40 га заложено 20 учетных площадок для определения урожайности. На площадках подсчитали 45,14,33,6,8,9,11,13,7,19,15,17,10,12,36,25,30,22,28,40 число экземпляров растений. Масса сырья с каждого экземпляра соответственно составила 930,395,291,255,387,400,520,380,296,538,787,570,695,476,389,810,760,647,693, 900 г. Рассчитайте запас сырья на заросли. Дайте краткую ботаническую характеристику девясила высокого, укажите латинские названия, семейство и фармакологическое действие данного растения.

Зав. кафедрой фармации, к.фарм.н.

Ф.Н. Бидарова

Дата утверждения на ЦКУМС

«» 20 г. Пр. №

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская
академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации**

**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА
«ЗАГОТОВКА И ПРИЕМКА ЛЕКАРСТВЕННОГО СЫРЬЯ»**

Кафедра фармации

Факультет фармацевтический Курс 4 Семестр 8

Дисциплина фармакогнозия

Экзаменационный билет № 8

1. Особенности сушки и хранения сырья, содержащего полисахариды.
2. Определение урожайности лекарственных растений по проективному покрытию. Указать расчетные формулы, примеры ЛР, определяемых данным способом.
3. На зарослях облепихи площадью 0,35 га заложено 15 учетных площадок для определения урожайности. На площадках подсчитали 5,14,6,8,9,11,13,7,19,15,3,10,12,20,4 число экземпляров растений. Масса сырья с каждого экземпляра соответственно составила 170,300,187,293,297,512,630,496,758,650,124,335,428,800,165г. Рассчитайте запас сырья на массиве. Дайте краткую ботаническую характеристику облепихи, укажите латинские названия, семейство и фармакологическое действие данного растения.

Зав. кафедрой фармации, к.фарм.н.

Ф.Н. Бидарова

Дата утверждения на ЦКУМС

«» 20 г. Пр. №

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская
академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации**

**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА
«ЗАГОТОВКА И ПРИЕМКА ЛЕКАРСТВЕННОГО СЫРЬЯ»**

Кафедра фармации

Факультет фармацевтический Курс 4 Семестр 8

Дисциплина фармакогнозия

Экзаменационный билет № 9

1. Особенности сушки и хранения сырья, содержащего эфирные масла.
2. Определение урожайности лекарственных растений по проективному покрытию. Указать расчетные формулы, примеры ЛР, определяемых данным способом.
3. На зарослях черники обыкновенной площадью 0,40 га заложено 17 учетных площадок для определения урожайности. На площадках подсчитали 7,5,14,6,8,9,11,13,7,19,15,3,10,12,16,4,20 число экземпляров растений. Масса сырья с каждого экземпляра соответственно составила 330,273,500,284,399,497,612,730,495,858,750,224,635,828,590,285,995 г. Рассчитайте запас сырья на массиве. Дайте краткую ботаническую характеристику черники, укажите латинские названия, семейство и фармакологическое действие данного растения.

Зав. кафедрой фармации, к.фарм.н.

Ф.Н. Бидарова

Дата утверждения на ЦКУМС

«» 20 г. Пр. №

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская
академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации**

**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА
«ЗАГОТОВКА И ПРИЕМКА ЛЕКАРСТВЕННОГО СЫРЬЯ»**

Кафедра фармации

Факультет фармацевтический Курс 4 Семестр 8

Дисциплина фармакогнозия

Экзаменационный билет № 10

1. Особенности сушки и хранения сырья, содержащего алкалоиды.
2. Расчет величины запасов ЛРС (биологический, эксплуатационный запас).
3. На зарослях шиповника собачьего площадью 0,45 га заложено 20 учетных площадок для определения урожайности. На площадках подсчитали 5,12,6,8,9,11,10,7,19,14,3,10,12,18,4,5,12,6,8,9 число экземпляров растений. Масса сырья с каждого экземпляра соответственно составила 570,1200,687,793,897,1112,1030,736,2158,1150,424,1135,1128,1815,565,600,1300,990,880,1000 г. Рассчитайте запас сырья на массиве. Дайте краткую ботаническую характеристику шиповника, укажите латинские названия, семейство и фармакологическое действие данного растения

Зав. кафедрой фармации, к.фарм.н.

Ф.Н. Бидарова

Дата утверждения на ЦКУМС

«» 20 г. Пр. №

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская
академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации**

**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА
«ЗАГОТОВКА И ПРИЕМКА ЛЕКАРСТВЕННОГО СЫРЬЯ»**

Кафедрафармации

Факультетфармацевтический**Курс 4 Семестр 8**

Дисциплина фармакогнозия

Экзаменационный билет № 11

1. Особенности сушки и хранения сырья, содержащего гликозиды.
2. Расчет ежегодного объема заготовки, оборот заготовки.
3. На зарослях папоротника мужского площадью 0,25 га заложено 10 учетных площадок для определения урожайности. На площадках подсчитали 15,14,28,30,11,13,25,19,17,20 число экземпляров растений. Масса сырья с каждого экземпляра соответственно составила 370,250,587,693,797,212,330,596,458 г. Рассчитайте запас сырья на массиве. Дайте краткую ботаническую характеристику папоротника мужского, укажите латинские названия, семейство и фармакологическое действие данного растения.

Зав. кафедрой фармации, к.фарм.н.

Ф.Н. Бидарова

Дата утверждения на ЦКУМС

«» 20 г. Пр. №

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская
академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации**

**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА
«ЗАГОТОВКА И ПРИЕМКА ЛЕКАРСТВЕННОГО СЫРЬЯ»**

Кафедра фармации

Факультет фармацевтический Курс 4 Семестр 8

Дисциплина фармакогнозия

Экзаменационный билет № 12

1. Особенности сушки и хранения сырья, содержащего простые фенолы.
2. Приведение сырья в стандартное состояние. Нормативные документы, регламентирующие качество ЛРС.
3. На зарослях дурмана обыкновенного площадью 0,15 га заложено 10 учетных площадок для определения урожайности. На площадках подсчитали 5, 14, 6, 8, 9, 11, 13, 7, 19, 15, 10 число экземпляров растений. Масса сырья с каждого экземпляра соответственно составила 100, 112, 130, 196, 158, 124, 145, 138, 215, 180, 165 г. Рассчитайте запас сырья на массиве. Дайте краткую ботаническую характеристику дурмана обыкновенного, укажите латинские названия, семейство и фармакологическое действие данного растения.

Зав. кафедрой фармации, к.фарм.н.

Ф.Н. Бидарова

Дата утверждения на ЦКУМС

«» 20 г. Пр. №

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская
академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации**

**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА
«ЗАГОТОВКА И ПРИЕМКА ЛЕКАРСТВЕННОГО СЫРЬЯ»**

Кафедра фармации

Факультет фармацевтический Курс 4 Семестр 8

Дисциплина фармакогнозия

Экзаменационный билет № 13

1. Особенности сушки и хранения сырья, содержащего антраценпроизводные.
2. Определение площади исследуемой заросли.
3. На зарослях бузины черной площадью 0,35 га заложено 15 учетных площадок для определения урожайности. На площадках подсчитали 5,14,6,8,9,11,13,7,12,15,3,10,12,6,4 число экземпляров растений. Масса сырья с каждого экземпляра соответственно составила 270,800,487,693,797,812,930,396,558,650,324,735,828,215,300 г. Рассчитайте запас сырья на массиве. Дайте краткую ботаническую характеристику бузины черной, укажите латинские названия, семейство и фармакологическое действие данного растения.

Зав. кафедрой фармации, к.фарм.н.

Ф.Н. Бидарова

Дата утверждения на ЦКУМС

«» 20 г. Пр. №

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская
академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации**

**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА
«ЗАГОТОВКА И ПРИЕМКА ЛЕКАРСТВЕННОГО СЫРЬЯ»**

Кафедра фармации

Факультет фармацевтический Курс 4 Семестр 8

Дисциплина фармакогнозия

Экзаменационный билет № 14

1. Интродукция ЛР. Понятие. Общая характеристика, цели и задачи интродукции.
2. Расчет величины запасов ЛРС (биологический, эксплуатационный запас).
3. На зарослях пустырника площадью 0,20 га заложено 10 учетных площадок для определения урожайности. На площадках получены следующие данные (V) 185, 191, 155, 167, 200, 218, 180, 138, 187, 170, г. Рассчитайте эксплуатационный запас сырья на заросли. Дайте краткую ботаническую характеристику пустырника, укажите латинские названия, семейство и фармакологическое действие данного растения.

Зав. кафедрой фармации, к.фарм.н.

Ф.Н. Бидарова

Дата утверждения на ЦКУМС

«» 20 г. Пр. №

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская
академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации**

**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА
«ЗАГОТОВКА И ПРИЕМКА ЛЕКАРСТВЕННОГО СЫРЬЯ»**

Кафедра фармации

Факультет фармацевтический Курс 4 Семестр 8

Дисциплина фармакогнозия

Экзаменационный билет № 15

1. Особенности сушки и хранения сырья, содержащего сапонины.
2. Определение урожайности (плотности запасов сырья). Критерии выбора способа определения урожайности.
3. На зарослях чистотела площадью 0,15 га заложено 8 учетных площадок для определения урожайности. На площадках получены следующие данные (V) 185, 155, 167, 138, 187, 195, 176, 140 г. Рассчитайте эксплуатационный запас сырья на заросли. Дайте краткую ботаническую характеристику пастушьей сумки, укажите латинские названия, семейство и фармакологическое действие данного растения.

Зав. кафедрой фармации, к.фарм.н.

Ф.Н. Бидарова

Дата утверждения на ЦКУМС

«» 20 г. Пр. №

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская
академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации**

**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА
«ЗАГОТОВКА И ПРИЕМКА ЛЕКАРСТВЕННОГО СЫРЬЯ»**

Кафедра фармации

Факультет фармацевтический Курс 4 Семестр 8

Дисциплина фармакогнозия

Экзаменационный билет № 16

1. Особенности сушки и хранения сырья, содержащего дубильные вещества.
2. Определение урожайности лекарственных растений на учетных площадках. Примеры ЛР, определяемых данным способом.
3. На зарослях полыни горькой площадью 0,20 га заложено 10 учетных площадок для определения урожайности. На площадках получены следующие данные (V) 191, 152, 200, 230, 287, 238, 187, 176, 189, 247г. Рассчитайте эксплуатационный запас сырья на заросли. Дайте краткую ботаническую характеристику полыни горькой, укажите латинские названия, семейство и фармакологическое действие данного растения.

Зав. кафедрой фармации, к.фарм.н.

Ф.Н. Бидарова

Дата утверждения на ЦКУМС

«» 20 г. Пр. №

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская
академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации**

**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА
«ЗАГОТОВКА И ПРИЕМКА ЛЕКАРСТВЕННОГО СЫРЬЯ»**

Кафедрафармации

Факультетфармацевтический**Курс 4 Семестр 8**

Дисциплина фармакогнозия

Экзаменационный билет № 17

1. Особенности сушки и хранения сырья, содержащего флавоноиды.
2. Определение урожайности лекарственных растений по модельным экземплярам. Примеры ЛР, определяемых данным способом.
3. На зарослях пастушьей сумки площадью 0,30 га заложено 18 учетных площадок для определения урожайности. На площадках получены следующие данные (V) 185, 191, 155, 167, 200, 218, 180, 138, 187, 170, 195, 176, 189, 210, 160, 147, 193, 140 г. Рассчитайте эксплуатационный запас сырья на заросли. Дайте краткую ботаническую характеристику пастушьей сумки, укажите латинские названия, семейство и фармакологическое действие данного растения

Зав. кафедрой фармации, к.фарм.н.

Ф.Н. Бидарова

Дата утверждения на ЦКУМС

«» 20 г. Пр. №

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская
академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации**

**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА
«ЗАГОТОВКА И ПРИЕМКА ЛЕКАРСТВЕННОГО СЫРЬЯ»**

Кафедра фармации

Факультет фармацевтический Курс 4 Семестр 8

Дисциплина фармакогнозия

Экзаменационный билет № 18

1. Приведение сырья в стандартное состояние. Нормативные документы, регламентирующие качество ЛРС.
2. Природоохранные мероприятия, сроки восстановления запасов лекарственных растений.
3. На зарослях фиалки трехцветной площадью 0,10 га заложено 6 учетных площадок для определения урожайности. На площадках получены следующие данные (V) 85, 91, 100, 67, 74, 130 г. Рассчитайте эксплуатационный запас сырья на заросли. Дайте краткую ботаническую характеристику фиалки трехцветной, укажите латинские названия, семейство и фармакологическое действие данного растения.

Зав. кафедрой фармации, к.фарм.н.

Ф.Н. Бидарова

Дата утверждения на ЦКУМС

«» 20 г. Пр. №

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская
академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации**

**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА
«ЗАГОТОВКА И ПРИЕМКА ЛЕКАРСТВЕННОГО СЫРЬЯ»**

Кафедра фармации

Факультет фармацевтический Курс 4 Семестр 8

Дисциплина фармакогнозия

Экзаменационный билет № 19

1. Культивирование ЛР, цели и задачи. Приемы возделывания некоторых растений.
2. Ресурсоведческие понятия (заросль, промысловый массив, учетная площадка, трансекта, товарный экземпляр, модельный экземпляр, урожайность, проективное покрытие).
3. На зарослях девясила высокого площадью 0,40 га заложено 20 учетных площадок для определения урожайности. На площадках подсчитали 45,14,33,6,8,9,11,13,7,19,15,17,10,12,36,25,30,22,28,40 число экземпляров растений. Масса сырья с каждого экземпляра соответственно составила 930,395,291,255,387,400,520,380,296,538,787,570,695,476,389,810,760,647,693, 900 г. Рассчитайте запас сырья на заросли. Дайте краткую ботаническую характеристику девясила высокого, укажите латинские названия, семейство и фармакологическое действие данного растения.

Зав. кафедрой фармации, к.фарм.н.

Ф.Н. Бидарова

Дата утверждения на ЦКУМС

«» 20 г. Пр. №

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская
академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации**

**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА
«ЗАГОТОВКА И ПРИЕМКА ЛЕКАРСТВЕННОГО СЫРЬЯ»**

Кафедра фармации

Факультет фармацевтический Курс 4 Семестр 8

Дисциплина фармакогнозия

Экзаменационный билет № 20

1. Определение запасов лекарственных растений. Этапы ресурсоведческого исследования, краткая характеристика.
2. В чём цель макроскопического анализа?
Какие морфологические группы ЛРС вы можете назвать? Приведите алгоритм макроскопического анализа?
3. На зарослях шиповника собачьего площадью 0,45 га заложено 20 учетных площадок для определения урожайности. На площадках подсчитали 5, 12, 6, 8, 9, 11, 10, 7, 19, 14, 3, 10, 12, 18, 4, 5, 12, 6, 8, 9 число экземпляров растений. Масса сырья с каждого экземпляра соответственно составила 570, 1200, 687, 793, 897, 1112, 1030, 736, 2158, 1150, 424, 1135, 1128, 1815, 565, 60, 1300, 990, 880, 1000 г. Рассчитайте запас сырья на массиве. Дайте краткую ботаническую характеристику шиповника, укажите латинские названия, семейство и фармакологическое действие данного растения

Зав. кафедрой фармации, к.фарм.н.

Ф.Н. Бидарова

Дата утверждения на ЦКУМС

«» 20 г. Пр. №

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская
академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации**

**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА
«ЗАГОТОВКА И ПРИЕМКА ЛЕКАРСТВЕННОГО СЫРЬЯ»**

Кафедрафармации

Факультетфармацевтический**Курс 4 Семестр 8**

Дисциплина фармакогнозия

Экзаменационный билет № 21

1. Заготовительный процесс. Характеристика основных этапов.
2. Расчет ежегодного объема заготовки, оборот заготовки.
3. На зарослях папоротника мужского площадью 0,25 га заложено 10 учетных площадок для определения урожайности. На площадках подсчитали 15,14,28,30,11,13,25,19,17,20 число экземпляров растений. Масса сырья с каждого экземпляра соответственно составила 370,250,587,693,797,212,330,596,458 г. Рассчитайте запас сырья на массиве. Дайте краткую ботаническую характеристику папоротника мужского, укажите латинские названия, семейство и фармакологическое действие данного растения.

Зав. кафедрой фармации, к.фарм.н.

Ф.Н. Бидарова

Дата утверждения на ЦКУМС

«» 20 г. Пр. №

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская
академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации**

**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА
«ЗАГОТОВКА И ПРИЕМКА ЛЕКАРСТВЕННОГО СЫРЬЯ»**

Кафедра фармации

Факультет фармацевтический Курс 4 Семестр 8

Дисциплина фармакогнозия

Экзаменационный билет № 22

1. Приведение сырья в стандартное состояние. Нормативные документы, регламентирующие качество ЛРС.
2. Способы определения запасов лекарственных растений. Достоинства, недостатки.
3. На зарослях бузины черной площадью 0,35 га заложено 15 учетных площадок для определения урожайности. На площадках подсчитали 5, 14, 6, 8, 9, 11, 13, 7, 12, 15, 3, 10, 12, 6, 4 число экземпляров растений. Масса сырья с каждого экземпляра соответственно составила 270, 800, 487, 693, 797, 812, 930, 396, 558, 650, 324, 735, 828, 215, 300 г. Рассчитайте запас сырья на массиве. Дайте краткую ботаническую характеристику бузины черной, укажите латинские названия, семейство и фармакологическое действие данного растения

Зав. кафедрой фармации, к.фарм.н.

Ф.Н. Бидарова

Дата утверждения на ЦКУМС

«» 20 г. Пр. №

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская
академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации**

**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА
«ЗАГОТОВКА И ПРИЕМКА ЛЕКАРСТВЕННОГО СЫРЬЯ»**

Кафедра фармации

Факультет фармацевтический Курс 4 Семестр 8

Дисциплина фармакогнозия

Экзаменационный билет № 23

1. Интродукция ЛР. Понятие. Общая характеристика, цели и задачи интродукции.
2. Определение урожайности (плотности запасов сырья). Критерии выбора способа определения урожайности.
3. На зарослях пустырника площадью 0,20 га заложено 10 учетных площадок для определения урожайности. На площадках получены следующие данные (V) 185, 191, 155, 167, 200, 218, 180, 138, 187, 170, г. Рассчитайте эксплуатационный запас сырья на заросли. Дайте краткую ботаническую характеристику пустырника, укажите латинские названия, семейство и фармакологическое действие данного растения.

Зав. кафедрой фармации, к.фарм.н.

Ф.Н. Бидарова

Дата утверждения на ЦКУМС

«» 20 г. Пр. №

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская
академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации**

**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА
«ЗАГОТОВКА И ПРИЕМКА ЛЕКАРСТВЕННОГО СЫРЬЯ»**

Кафедра фармации

Факультет фармацевтический Курс 4 Семестр 8

Дисциплина фармакогнозия

Экзаменационный билет № 24

1. Фармакогностическая характеристика сбор и первичная обработка с морфологических групп сырья - трава, лист, цветок, примеры ЛРС.
2. Определение площади исследуемой заросли.
3. На зарослях черники обыкновенной площадью 0,40 га заложено 17 учетных площадок для определения урожайности. На площадках подсчитали 7,5,14,6,8,9,11,13,7,19,15,3,10,12,16,4,20 число экземпляров растений. Масса сырья с каждого экземпляра соответственно составила 330,273,500,284,399,497,612,730,495,858,750,224,635,828,590,285,995г. Рассчитайте запас сырья на массиве. Дайте краткую ботаническую характеристику черники, укажите латинские названия, семейство и фармакологическое действие данного растения.

Зав. кафедрой фармации, к.фарм.н.

Ф.Н. Бидарова

Дата утверждения на ЦКУМС

«» 20 г. Пр. №

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская
академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации**

**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА
«ЗАГОТОВКА И ПРИЕМКА ЛЕКАРСТВЕННОГО СЫРЬЯ»**

Кафедрафармации

Факультетфармацевтический**Курс 4 Семестр 8**

Дисциплина фармакогнозия

Экзаменационный билет № 25

1. Культивирование ЛР, цели и задачи. Приемы возделывания некоторых растений.
2. Опишите способ квартования. Что такое объединённая проба, средняя проба, аналитическая проба?
3. На зарослях мяты перечной площадью 0,15 га заложено 8 учетных площадок для определения урожайности. На площадках получены следующие данные (V) 185, 155, 167, 180, 176, 210, 160, 193 г. Рассчитайте эксплуатационный запас сырья на заросли. Дайте краткую ботаническую характеристику мяты перечной, укажите латинские названия, семейство и фармакологическое действие данного растения.

Зав. кафедрой фармации, к.фарм.н.

Ф.Н. Бидарова

Дата утверждения на ЦКУМС

«» 20 г. Пр. №

**Федеральное государственного бюджетного образовательного учреждение
высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская академия»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

кафедра _____ фармации _____

Эталоны тестовых заданий

**по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
«Заготовка и приемка лекарственного сырья»**

для _____ студентов _____ 4 курса _____

по специальности _____ 33.05.01 Фармация _____

**Рассмотрено и одобрено на заседании
кафедры**

от 12 января 2021 г. (протокол № 6)

Заведующая кафедрой фармации

к.фарм.н.



Ф.Н. Бидарова

г. Владикавказ 2021 год

Оглавление

№	Наименование контролируемой темы практики	Количество тестов (всего)	Код формируемых компетенций	стр. с <u>34</u> по <u>52</u>
1	2	3	4	5
Вид контроля	Промежуточный			
1.	Знакомство с ботаническим садом и учетными площадками лекарственных растений Горского ГАУ.	50	ОПК -1 ОПК-5 ОПК-7 ПК-6 ПК-17 ПК-20	34-52
2.	Рациональное использование и сбор лекарственного растительного сырья в различных районах РСО-Алании			
3.	Рациональное использование и сбор лекарственного растительного сырья в различных районах РСО-Алании			
4.	Заготовка, переработка и стандартизация собранного лекарственного сырья в различных районах РСО-Алании			
5.	Заготовка, переработка и стандартизация собранного лекарственного сырья в различных районах РСО-Алании			
6.	Определение урожайности, эксплуатационного запаса лекарственного сырья, возможный объем ежегодных заготовок			
7.	Упаковка, маркировка и хранение собранного лекарственного сырья на кафедре фармации.			

**Эталоны тестовых заданий по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
«Заготовка и приемка лекарственного сырья» для студентов
фармацевтического факультета (4 курс).**

4 КУРС, 8 СЕМЕСТР

«ЗАГОТОВКА И ПРИЕМКА ЛЕКАРСТВЕННОГО СЫРЬЯ»

Выберите правильный ответ

1. Латинское название солодки:

- а) *Acorus calamus*
- б) *Taraxacum officinale*
- в) *Glycyrrhiza glabra*
- г) *Althea officinalis*
- д) *Tormentilla erecta*

2. Укажите слизесодержащие виды сырья:

- а) *Radix Althea*
- б) *Folia Plantaginis maioris*
- в) *Folia Farfarae*
- г) все ответы верны
- д) все ответы не верны

3. Органической примесью лекарственного растительного сырья называют части

- а) растения, утратившие естественную окраску
- б) других неядовитых растений
- в) других ядовитых растений
- г) этого же растения, не подлежащие сбору
- д) посторонних предметов, попавших в сырье

4. Сырье, содержащее сердечные гликозиды, сушат при температуре:

- а) 35 – 45 °C
- б) 50 – 60 °C
- в) 70 – 80 °C
- г) 80 – 90 °C

- 5.** Влажность лекарственного растительного сырья определяют в средней пробе:
- а) верно
 - б) не верно
- 6.** Под подлинностью лекарственного растительного сырья понимают соответствие сырья:
- а) числовым показателям
 - б) срокам годности
 - в) своему наименованию
 - г) срокам заготовки
- 7.** Серией считается количество вещества однородной продукции массой:
- а) не менее 50 кг
 - б) менее 50 кг
 - в) более 10 т
 - г) не более 10 т
- 8.** Приемка — это совокупность действий, направленных на установление подлинности и доброкачественности сырья:
- а) верно
 - б) не верно
- 9.** Листья шалфея хранят отдельно от других видов сырья, потому что они содержат:
- а) дубильные вещества
 - б) флаваноиды
 - в) эфирные масла
 - г) полисахариды
- 10.** Для получения «горькой настойки» закуплена партия цельного сырья вахты трехлистной, масса 2000 кг, упакованного в тюки нетто 40 кг. При приемке на 2 тюках установлено наличие следов подтеков. К выборке будет представлено:
- а) вся партия отправляется обратно поставщику
 - б) всего сырье упаковано в 50 тюков, к выборке будет представлено 5 единиц продукции
 - в) всего сырье упаковано в 50 тюков, выборка составит 5 тюков, кроме этого 3 тюка со следами подтеков вскрываются отдельно.

11. Латинское название девясила:

- а) *Inula helenium*
- б) *Valeriana officinalis*
- в) *Polygonum aviculare*
- г) *Calendula officinalis*
- д) *Salvia officinalis*

12. К растительному сырью, содержащему витамин К, относятся:

- а) *Fructus Sorbi*
- б) *Herba bursae-pastoris*
- в) *Fructus Rose*
- г) *Herba Leonuri*
- д) *Herba Polygoni avicularis*

13. Для установления соответствия упаковки и маркировки требованиям нормативной документации внешнему осмотру подвергают

- а) каждую единицу продукции
- б) все единицы продукции, попавшие в выборку
- в) выборочно, по желанию лица, ответственного за качество принимаемой продукции
- г) поврежденные единицы продукции
- д) единицы продукции, составляющие пробу, специально отобранную для этих целей

14. Сырье, содержащее сердечные гликозиды, сушат при температуре:

- а) 35 – 45 °C
- б) 50 – 60 °C
- в) 70 – 80 °C
- г) 80 – 90 °C

15. Влажность лекарственного растительного сырья определяют:

- а) в точечной пробе
- б) в специальной пробе
- в) в аналитической пробе
- г) в средней пробе
- г) в объединенной пробе

16. Партией считается количество сырья массой не менее 50 кг одного наименования и однородного по всем показателям:

а) верно

б) не верно

17. Для проверки соответствия качества сырья требованиям НД при приемке 56 транспортных единиц продукции из партии следует отобрать:

а) 5,6 единиц

б) 5 единиц

в) 6 единиц

г) все единицы вскрываются

18. Выборка – это совокупность действий, направленных на отбор единиц продукции лекарственного растительного сырья для вскрытия и последующего взятия проб на анализ:

а) верно

б) не верно

19. Препарат “Мукалтин” получают из сырья:

а) алтея лекарственного

б) подорожника большого

в) морской капусты

г) семени льна

20. Сырье вахты трехлистной хранится:

а) отдельно, по списку «А» (ядовитое)

б) отдельно, по списку «Б» (сильнодействующее)

в) отдельно, как эфиромасличное

г) по общему списку

21. Латинское название чабреца:

а) *Thymus vulgare*

б) *Thymus serpyllum*

в) *Tormentilla erecta*

г) *Taraxacum officinale*

д) *Adonis vernalis*

22. К растительному сырью, содержащему сердечные гликозиды, относят:

а) Rhizomata et radices Valerianae

б) Herba Adonis

в) Folia Sennae

г) Folia Salviae

д) Flores Calendulae

23. Cortex Quercis заготавливают:

а) в фазу плодоношения

б) в фазу цветения

в) в период покоя, зимой

г) в период сокодвижения

24. Сырье шиповника сушат при температуре:

а) 35 – 45 °С

б) 50 – 60 °С

в) 70 – 80 °С

г) 80 – 90 °С

25. Зола общего лекарственного растительного сырья определяют:

а) в точечной пробе

б) в специальной пробе

в) в аналитической пробе

г) в средней пробе

г) в объединенной пробе

26. Допустимыми органическими примесями к лекарственному растительному сырью являются:

а) песок, комочки земли, мелкие камушки

б) части этого же растения, не вошедшие в заготовку

в) части других не ядовитых растений

г) части других ядовитых растений

27. Для проверки соответствия качества сырья требованиям НД при приемке 86 транспортных единиц продукции из партии следует отобрать:

- а) 8,6 единиц
- б) 8 единиц
- в) 9 единиц
- г) все единицы вскрываются

28. Транспортирование ядовитого, сильнодействующего

и эфиромасличного сырья должно производиться отдельно от других видов сырья:

- а) верно
- б) не верно

29. Сырье крушины ольховидной хранится:

- а) отдельно, по списку «А» (ядовитое)
- б) отдельно, по списку «Б» (сильнодействующее)
- в) отдельно, как эфиромасличное
- г) отдельно, как плоды и семена
- д) по общему списку

30. Препарат «Плантаглюцид» получают из сырья:

- а) алтея лекарственного
- б) льна наиполезнейшего
- в) подорожника ланцетного
- г) подорожника большого

31. Латинское название фиалки:

- а) *Sennaocutifolia*
- б) *Frangulaalnus*
- в) *Rosa cinnamomea*
- г) *Viola tricolor*
- д) *Quercusrobur*

32. К растительному сырью, содержащему сердечные гликозиды, относят:

- а) *Folia Digitalis grandiflorae*
- б) *HerbaAdonidis*
- в) *FoliaConvallariae*
- г) все ответы верны
- д) все ответы не верны

33. *CortexFrangulaealni* заготавливают:

- а) в фазу плодоношения

- б) в фазу цветения
- в) в период покоя, зимой
- г) в период сокодвижения

34. Сырье, содержащее эфирные масла, сушат при температуре:

- а) 35 – 40 °С
- б) 50 – 60 °С
- в) 70 – 80 °С
- г) 80 – 90 °С

35. Зола, не растворимую в 10%-ном растворе хлористоводородной кислоты лекарственного растительного сырья, определяют:

- а) в точечной пробе
- б) в специальной пробе
- в) в аналитической пробе
- г) в средней пробе
- г) в объединенной пробе

36. Аналитической пробой называют часть средней пробы, выделенную для определенного вида анализа и представительно отражающую качество сырья предложенной партии:

- а) верно
- б) не верно

37. Для проверки соответствия качества сырья требованиям НД при приемке 52 транспортных единиц продукции из партии следует отобрать:

- а) 5,2 единиц
- б) 5 единиц
- в) 6 единиц
- г) все единицы вскрываются

38. При обнаружении в сырье посторонних примесей (помет грызунов и птиц, стекло) партия сырья:

- а) не подлежит приемке
- б) партия должна быть пересортирована, после чего вторично представлена к сдаче
- в) подлежит приемке, после чего сырье может быть направлено на фармацевтические фабрики для приготовления галеновых препаратов

г) подлежит приемке, после чего сырье может быть направлено на фармацевтические фабрики для получения индивидуальных препаратов

39. Сырье *Rhizomata Calami* хранится отдельно от других видов сырья, потому что:

- а) относится к списку «А»
- б) содержит эфирное масло
- в) содержит алкалоиды
- г) содержит сердечные гликозиды

40. Из сырья крушины ломкой получают препараты:

- а) Рамнил
- б) Мукалтин
- в) Викаир
- г) Глицирам

41. Латинское название бессмертника:

- а) *Bidenstripartita*
- б) *Leonuruscadiaca*
- в) *Hypericum perforatum*
- г) *Helichysumarenarium*
- д) *Convalariamaialis*

42. К лекарственному растительному сырью, содержащему кумарины, относят:

- а) *Folia Salviae officinalis*
- б) *Flores Calendulae*
- в) *Fructus Ammi maioris*
- г) *Fructus Sorbi*
- д) *Fructus Capsici*

43. При определении измсльченности цельного лекарственного растительного сырья

- а) подсчитывают количество частиц, прошедших сквозь сито с диаметром отверстий, указанных в частной статье ГФ XI на конкретное сырье
- б) подсчитывают количество частиц, не прошедших сквозь сито с диаметром отверстий, указанных в частной статье ГФ XI на конкретное сырье
- в) взвешивают сырье, прошедшее сквозь сито с диаметром отверстий, указанных в частной статье ГФ XI на конкретное сырье

- г) взвешивают сырье, прошедшее сквозь сито с диаметром отверстий, указанных в общей статье ГФ XI «Определение измельченности и примесей»
- д) взвешивают сырье, не прошедшее сквозь сито с диаметром отверстий, указанных в частной статье ГФ XI на конкретное сырье

44. Сырье, содержащее эфирные масла, сушат при температуре:

- а) 35 – 40 °С
- б) 50 – 60 °С
- в) 70 – 80 °С
- г) 80 – 90 °С

45. Зараженность лекарственного растительного сырья амбарными вредителями определяют:

- а) в точечной пробе
- б) в специальной пробе
- в) в аналитической пробе
- г) в средней пробе
- г) в объединенной пробе

46. Под доброкачественностью лекарственного растительного сырья понимают соответствие сырья:

- а) срокам годности
- б) содержанию действующих веществ
- в) своему наименованию
- г) всем требованиям НД

47. Для проверки соответствия качества сырья требованиям НД при приемке 76 транспортных единиц продукции из партии следует отобрать:

- а) 7,6 единиц
- б) 7 единиц
- в) 8 единиц
- г) все единицы вскрываются

48. Виды упаковки и масса сырья, упакованного в тару, устанавливаются НД на конкретные виды сырья:

- а) верно
- б) не верно

49. Сырье *Rhizomata cum radicibus Valerianae* хранится отдельно от других видов сырья, потому что:

- а) относится к списку «А»
- б) содержит эфирное масло
- в) содержит алкалоиды
- г) содержит сердечные гликозиды

50. Из сырья сенны остролистной получают препараты:

- а) Сенаде
- б) Мукалтин
- в) Кафиол
- г) Глицирам

51. Латинское название рябины обыкновенной:

- а) *Capsella bursa-pastoris*
- б) *Arctostaphylosuva-ursi*
- в) *Equisetum arvense*
- г) *Hippophaerhamnoides*
- д) *Sorbusaucuparia*

52. Сырье *Radices* заготавливают от растения:

- а) *Senna ocutifolia*
- б) *Frangula alnus*
- в) *Rosa cinnamomea*
- г) *Viola tricolor*
- д) *Glycyrrhiza glabra*

53. *Folia, Herba, Flores Convallariae* в России заготавливается только от:

- а) культивируемых растений
- б) дикорастущих растений
- в) культивируемых и дикорастущих растений
- г) сырье поступает по импорту

54. Сырье, содержащее дубильные вещества, сушат при температуре:

- а) 35 – 40 °C
- б) 50 – 60 °C

в) 70 – 80 °С

г) 80 – 90 °С

55. Микробиологическую чистоту лекарственного растительного сырья определяют:

а) в точечной пробе

б) в специальной пробе

в) в аналитической пробе

г) в средней пробе

г) в объединенной пробе

56. Минеральная примесь в лекарственном растительном сырье – это:

а) песок, комочки земли, мелкие камушки

б) примесь любых веществ минерального происхождения

земля, стекло в), песок, пыль

г) остаток после сжигания и последующего прокаливания навески сырья

57. Для проверки соответствия качества сырья требованиям НД при приемке 6 транспортных единиц продукции из партии следует отобрать:

а) 6 единиц

б) 5 единиц

в) 7 единиц

г) все единицы вскрываются

58. При обнаружении в партии сырья поврежденных единиц продукции:

а) партия не подлежит приемке

б) партия должна быть пересортирована, после чего вторично представлена к сдаче

в) приемку поврежденных единиц продукции проводят отдельно от неповрежденных, вскрывая каждую единицу продукции

г) приемку поврежденных единиц продукции проводят отдельно от неповрежденных, отбирая выборку от поврежденных единиц

59. Сырье *HerbaBelladonnae* хранится отдельно от других видов сырья, потому что:

а) относится к списку «А»

б) содержит эфирное масло

в) содержит алкалоиды

г) содержит сердечные гликозиды

60. Из сырья солодки голой получают препараты

- а) Рамнил
- б) Мукалтин
- в) Викаир
- г) Глицирам

61. Латинское название ромашки аптечной:

- а) *Matricaria chamomilla*
- б) *Matricaria inodora*
- в) *Matricaria viridis*
- г) *Matricaria matricarioides*
- д) *Matricaria perforata*

62. Латинское название сырья вахты трехлистной:

- а) *Herba Menyanthidis trifoliatae*
- б) *Folia Plantaginis majoris*
- в) *Herba Viola tricoloris*
- г) *Herba Bidentis tripartitae*
- д) *Flores Calendulae*

63. Сырье *Flores Calendulae* в России заготавливается:

- а) от культивируемых растений,
- б) от дикорастущих растений,
- в) от культивируемых и дикорастущих растений
- г) сырье поступает по импорту

64. Сырье, содержащее флавоноиды, сушат при температуре:

- а) 35 – 40 °C
- б) 50 – 60 °C
- в) 70 – 80 °C
- г) 80 – 90 °C

65. Подлинность лекарственного растительного сырья определяют:

- а) в точечной пробе
- б) в специальной пробе

- в) в аналитической пробе
- г) в средней пробе
- г) в объединенной пробе

66. Зола общая, определяемая в лекарственном растительном сырье, – это:

- а) песок, комочки земли, мелкие камушки
- б) примесь любых веществ минерального происхождения
- в) земля, стекло, песок, пыль
- г) остаток минеральных веществ после сжигания и последующего прокаливания навески сырья

67. Для проверки соответствия качества сырья требованиям НД при приемке 11 транспортных единиц продукции из партии следует отобрать:

- а) 1,1 единицы
- б) 5 единиц
- в) 6 единиц
- г) все единицы вскрываются

68. Для получения настойки закуплена партия цельного сырья цветков календулы массой 1200 кг, упакованного в тюки из ткани по 50 кг. Объем выборки составит:

- а) 2 единицы продукции
- б) 2.4 единицы продукции
- в) 5 единиц продукции

69. Сырье *Fructus Crataegi* хранят отдельно от других видов сырья, потому что:

- а) содержит эфирное масло
- б) содержит алкалоиды
- в) подвергается порче амбарными вредителями
- г) содержит сердечные гликозиды

70. Из сырья шалфея лекарственного получают препарат:

- а) сальвин
- б) ротокан
- в) хлорофиллипт
- г) все ответы верны

71. Латинское название крушины ломкой:

- а) *Rhamnus cathartica*

- б) *Frangula alnus*
- в) *Aralia mandshurica*
- г) *Sorbus aucuparia*
- д) *Hippophae rhamnoides*

72. Сырье, содержащее каротиноиды, – это:

- а) *Flores Calendulae*
- б) *Fructus Hippophae rhamnoides*
- в) *Fructus Rose*
- г) *Fructus Sorbi*
- д) все ответы верны

73. Окончание сушки корней определяют по следующим признакам

- а) корни на изломе темнеют
- б) корни становятся эластичными, мягкими
- в) земля легко отделяется от корней
- г) корни ломаются с характерным треском
- д) корни не пачкают рук

74. Сырье, содержащее антраценпроизводные, сушат при температуре:

- а) 35 – 40 °C
- б) 50 – 60 °C
- в) 70 – 80 °C
- г) 80 – 90 °C

75. Травами в фармацевтической практике называют лекарственное растительное сырье, представляющее собой

- а) цветущие верхушки растений длиной 15 см
- б) высушенные надземные части травянистых растений
- в) всю надземную часть травянистого растения
- г) высушенные, реже свежие надземные части травянистых растений, представленные листовыми и цветоносными побегами
- д) высушенные или свежие надземные части травянистых растений, реже все растение целиком, состоящее из листовых и цветоносных побегов

76. При установлении (внешнем осмотре) засоренности посторонними растениями в количествах, явно превышающих допустимые примеси, партия сырья:

- а) не подлежит приемке
- б) должна быть рассортирована, после чего вторично предъявлена к сдаче
- в) подлежит приемке с последующей отправкой на химико-фармацевтический завод для получения индивидуального препарата
- г) все ответы верны

77. Приемку фасованной продукции проводят партиями:

- а) верно
- б) не верно

78. При поступлении 125 единиц продукции сырья объем выборки должен быть:

- а) 5 единиц
- б) 125 единиц
- в) 12 единиц
- г) 13 единиц
- д) 12,5 единиц

79. Сырье *Herba Polygani hydropiperis* хранится:

- а) по общему списку
- б) отдельно, по списку «А» (ядовитое)
- в) отдельно, по списку «Б» (сильнодействующее)
- г) отдельно, как эфиромасличное

80. Препарат «Ледин» получают из сырья:

- а) ландыша майского
- б) аира болотного
- в) багульника болотного
- г) аралии маньчжурской

81. Латинское название брусники:

- а) *Polygonum hydropiper*
- б) *Capsicum annuum*
- в) *Vaccinium vitis-idaea*
- г) *Vaccinium myrtillus*
- д) *Arctostaphylos uva-ursi*

82. К растительному сырью, содержащему алкалоиды, относится:

- a) FructusCrataegi
- б) Fructus Rose
- в) FructusFmmimaioris
- г) FoliaBelladonnae
- д) все ответы верны

83. Сырье FloresChamomillae в России заготавливается:

- a) от культивируемых растений,
- б) от дикорастущих растений,
- в) от культивируемых и дикорастущих растений
- г) сырье поступает по импорту

84. Сырье, содержащее каротиноиды, сушат при температуре:

- a) 35 – 40 °C
- б) 50 – 60 °C
- в) 70 – 80 °C
- г) 80 – 90 °C

85. Количественное определение действующих веществ лекарственного растительного сырья определяют:

- a) в точечной пробе
- б) в специальной пробе
- в) в аналитической пробе
- г) в средней пробе
- г) в объединенной пробе

86. Для установления соответствия упаковки и маркировки требованиям нормативной документации внешнему осмотру подвергают:

- a) каждую единицу продукции
- б) все единицы продукции, попавшие в выборку
- в) поврежденные единицы продукции
- г) все ответы верны

87. При поступлении 81 единицы продукции сырья, объем выборки должен быть:

- a) 81 единица
- б) 5 единиц

- в) 8 единиц
- г) 9 единиц

88. Под доброкачественностью лекарственного растительного сырья понимают соответствие сырья

- а) срокам годности
- б) содержанию действующих веществ
- в) своему наименованию
- г) содержанию примесей
- д) всем требованиям НД

89. Корой в фармацевтической практике называют лекарственное растительное сырье, представляющее собой

- а) покровную ткань стволов, ветвей и корней деревьев и кустарников
- б) наружную часть стволов, ветвей и корней деревьев и кустарников, расположенную к периферии от камбия
- в) внутреннюю кору стволов, ветвей и корней деревьев и кустарников, заготовленную в период сокодвижения
- г) наружную кору стволов, ветвей и корней деревьев и кустарников
- д) внутреннюю часть стволов, ветвей и корней, расположенную к центру от камбия

90. Размер измельченного лекарственного растительного сырья определяют с помощью

- а) линейки
- б) миллиметровой бумаги
- в) сита
- г) микрометра
- д) двух сит

91. Латинское название пастушьей сумки

- а) *Digitalis purpurea*
- б) *Convallaria maialis*
- в) *Equisetum arvense*
- г) *Ammi maior*
- д) *Capsella bursa-pastoris*

92. К лекарственному сырью, содержащему эфирные масла, относится:

- а) *Folia Salviae officinalis*
- б) *Rhizomata cum radicibus Valerianae*
- в) *Rhizomata Calami*
- г) все ответы верны
- д) все ответы не верны

93. Влажностью лекарственного растительного сырья называют потерю в массе

- а) при высушивании свежезаготовленного сырья
- б) сырья за счет связанной воды, которую обнаруживают при высушивании до постоянной массы при 200°C
- в) сырья за счет гигроскопической влаги и летучих веществ, которую обнаруживают при высушивании до постоянной массы при 100-105°C
- г) сырья за счет гигроскопической влаги и летучих веществ, которую обнаруживают при сжигании сырья и последующем прокаливании при 500°C
- д) сырья за счет влаги, которую обнаруживают при высушивании

94. Сырье, содержащее алкалоиды, сушат при температуре:

- а) 35 – 40 °C
- б) 50 – 60 °C
- в) 70 – 80 °C
- г) 80 – 90 °C

95. Количественное содержание экстрактивных веществ в лекарственном растительном сырье определяют:

- а) в точечной пробе
- б) в специальной пробе
- в) в аналитической пробе
- г) в средней пробе
- г) в объединенной пробе

96. При определении числового показателя «зола общая» навеску лекарственного растительного сырья

- а) смачивают в тигле концентрированной серной кислотой, нагревают, а затем прокаливают при 500°C до постоянной массы
- б) Осторожно обугливают в тигле, затем прокаливают при 500 °C до постоянной массы

- в) сжигают, прокаливают, обрабатывают 10% HCl, полученный осадок высушивают до постоянной массы
- г) разбирают, тщательно отбирают минеральные примеси и прокаливают при 500 °С до постоянной массы

97. При поступлении 94 единицы продукции сырья, объем выборки должен быть:

- а) 94 единицы
- б) 5 единиц
- в) 10 единиц
- г) 9 единиц

98. Определение содержания примесей проводят в

- а) объединенной пробе
- б) точечной пробе
- в) средней пробе
- г) аналитической пробе
- д) каждой вскрытой единице продукции

99. Для установления соответствия упаковки и маркировки требованиям нормативной документации внешнему осмотру подвергают

- а) каждую единицу продукции
- б) все единицы продукции, попавшие в выборку
- в) выборочно, по желанию лица, ответственного за качество принимаемой продукции
- г) поврежденные единицы продукции
- д) единицы продукции, составляющие пробу, специально отобранную для этих целей

100. Минеральная примесь в лекарственном растительном сырье - это

- а) земля, стекло, мелкие камешки, песок, пыль
- б) примесь любых веществ минерального происхождения
- в) комочки земли, мелкие камешки, песок
- г) осадок, полученный после взмучивания навески сырья с 10 мл воды
- д) остаток после сжигания и последующего прокаливания навески сырья