

<b>OÝNTÝSTIK GAZAGSTAN MEDISINA AKADEMİASY</b> <b>«Оңтүстік Казакстан медицина академиясы» АҚ</b>		<b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
<b>Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»</b>		<b>77/11-</b> <b>1стр. из 16</b>
<b>Контрольно- измерительные средства для итоговой оценки знаний, умений и навыков по дисциплине</b>		

**ТҮПНҰСҚА**

**КОНТРОЛЬНО- ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ИТОГОВОЙ ОЦЕНКИ  
ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ И НАВЫКОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

Дисциплина: «Фармакогнозия»  
 Специальность: 09160100 «Фармация»  
 Квалификация: 4S09160101 «Фармацевт»

Курс:	2
Семестр:	3
Форма контроля:	Дифференциальный зачет
Общая трудоемкость всего часов:	120/5
Аудиторные занятия:	36
Симуляция:	84

Шымкент, 2025г.

<b>OÝNTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAŽAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Кафедра «Фармацевтических дисциплин» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»	77/11-
Контрольно-измерительные средства по дисциплине «Фармакогнозия»	2стр. из 16

Составитель: \_\_\_\_\_ Кадишаева Ж.А.

Рассмотрен и рекомендован на заседании кафедры «Фармацевтических дисциплин».

от « \_\_\_\_ » 20 \_\_\_\_ г., протокол № \_\_\_\_

Зав. кафедрой «Фармацевтических дисциплин» PhD,  Ботабаева Р.Е.

Рассмотрена на заседании ПЦК.

от « \_\_\_\_ » 20 \_\_\_\_ г., протокол № \_\_\_\_

Председатель ПЦК, PhD  Ботабаева Р.Е.

<b>OÝNTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Кафедра «Фармацевтических дисциплин» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»	77/
Контрольно- измерительные средства по дисциплине «Фармакогнозия»	Зстр. из 24

## ВОПРОСЫ ПРОГРАММЫ ДЛЯ РУБЕЖНОГО КОНТРОЛЯ

### I РУБЕЖНЫЙ КОНТРОЛЬ:

1. Дайте определение понятиям «лекарственное растение» и «лекарственное растительное сырье».
2. Дайте определение понятию «подлинность лекарственного растительного сырья».
3. Дайте определение понятию «доброточастенность лекарственного растительного сырья».
4. Цель макроскопического и микроскопического анализа.
5. Техника макроскопического анализа.
6. Приготовление и исследование микропрепаратов
7. Как определить размеры, запах и вкус сырья?
8. Какова техника микроскопического анализа ЛРС?
9. Как подготовить образец сырья к микроскопическому анализу?
10. Дать определение понятий: а) лекарственное растение; б) лекарственное растительное сырье; в) лекарственное средство.
11. Анатомическое строение коры. Микроскопический анализ «Коры»
12. Особенности проведения макроскопического и микрокопического анализа и его цель.
13. Какие признаки имеют диагностическое значение при макроскопическом анализе плодов, семян?
14. Что такое лекарственное растительное сырье «плоды», «семена»?
15. Перечислить известные Вам сочные и сухие плоды.
16. Какие методики приготовления микропрепаратов (по ГФ XI) используются при микроскопическом анализе цельных плодов и семян?
17. Что такое лекарственное растительное сырье «Трава»?
18. Какие признаки имеют диагностическое значение при макроскопическом анализе травы?
19. Морфологическое строение коры.
20. Какие признаки имеют диагностическое значение при макроскопическом анализе коры?
21. Какие запасные питательные вещества накапливаются в подземных органах растений? Приведите примеры.
22. Какие методики приготовления микропрепаратов (по ГФ XI) используются при микроскопическом анализе цельных подземных органов?
23. Что такое лекарственное растительное сырье «корни», «корневища», «корневища и корни», «корневища с корнями»?
24. Микроскопический анализ, цель проведения, НД, регламентирующая проведение анализа.
25. Техника приготовления временных препаратов с поверхности и поперечного разреза ЛРС различных морфологических групп.
26. Техника выполнения поперечных срезов коры, семян, подземных органов.
27. Техника просветления лекарственного растительного сырья, цель просветления.
28. Характеристика индифферентных и просветляющих жидкостей.
29. Техника приготовления временных препаратов с поверхности и поперечного разреза ЛРС различных морфологических групп.
30. Техника выполнения поперечных срезов коры, семян, подземных органов.

### ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ:

1. почки собирают:  
А. в конце зимы или рано весной  
Б. осенью

<b>ОҢТҮСТИК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Кафедра «Фармацевтических дисциплин» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»	77/
Контрольно- измерительные средства по дисциплине «Фармакогнозия»	4стр. из 24

С. летом

Д. в конце лето

Е. зимой

2. Кору собирают:

А. во время сокодвижения

В. в конце зимы или рано весной

С. в начале цветения

Д. во время массового цветения

Е. в конце цветения

3. Цветки собирают:

А. в начале или во время полного цветения

В. в бутонизации

С. рано весной

Д. зимой

Е. осенью

4. Бутоны заготавливают:

А. до распускания цветков

В. рано весной

С. осенью

Д. летом

Е. во время сокодвижения

5. Травы собирают:

А. во время цветения

В. осенью

С. зимой

Д. летом

Е. при созревании

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

А. покровную ткань стволов, ветвей и корней деревьев и кустарников

В. наружную часть стволов, ветвей и корней деревьев и кустарников, расположенную к периферии от камбия

С. внутреннюю кору стволов, ветвей и корней деревьев и кустарников

Д. наружную кору стволов, ветвей и корней деревьев и кустарников

Е. внутреннюю часть стволов, ветвей и корней деревьев и кустарников

6. В корах сердцевинные лучи находятся:

А. только во вторичной коре

В. в колленхиме

С. и в первичной, и во вторичной коре

Д. только в первичной коре

Е. отсутствуют

7. В корах кристаллы оксалата кальция находятся:

А. только в первичной коре

Б. только во вторичной коре

С. и в первичной, и во вторичной коре

Д. только в первичной коре

Е. отсутствуют

8. В корах сосуды находятся:

<b>OÝTÝSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Кафедра «Фармацевтических дисциплин» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»	77/
Контрольно- измерительные средства по дисциплине «Фармакогнозия»	5стр. из 24

- A. в первичной коре  
B. во вторичной коре  
C. на границе первичной и вторичной коре  
D. отсутствуют
9. В корах каменистые клетки находятся:  
A. только в первичной коре  
B. только во вторичной коре  
C. и в первичной, и во вторичной коре  
D. отсутствуют
10. В корах волокна находятся:  
A. и в первичной, и во вторичной коре  
B. только во вторичной коре  
C. только в первичной коре  
D. только в первичной коре
11. Воздушно-теневая сушка используется для сушки:  
A. листьев, трав и цветков  
B. коры  
C. корней  
D. корневища  
E. клубней
12. Солнечная сушка используется для сушки:  
A. коры, корней, корневищ  
B. травы  
C. листьев  
D. цветков  
E. бутонов
13. Сырец содержащие гликозиды сушат при температуре:  
A. 50-60<sup>0</sup>С  
B. 30-40<sup>0</sup>С  
C. 20-30<sup>0</sup>С  
D. 40-50<sup>0</sup>С  
E. 10-20<sup>0</sup>С
14. Сырец содержащие алкалоиды сушат при температуре:  
A. до 50<sup>0</sup>С  
B. 60<sup>0</sup>С  
C. 70<sup>0</sup>С  
D. 80<sup>0</sup>С  
E. 90<sup>0</sup>С
15. Сырец содержащие аскорбиновую кислоту сушат при температуре:  
A. 80-90<sup>0</sup>С  
B. 10-20<sup>0</sup>С  
C. 20-30<sup>0</sup>С  
D. 50-60<sup>0</sup>С  
E. 30-40<sup>0</sup>С
16. Листьями в фармацевтической практике называют лекарственное сырье, представляющее собой:  
A. высушенные или свежие листья или отдельные листочки сложного листа;  
B. высушенные или свежие листья, используемые для медицинских целей;

<b>OÝTÝSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Кафедра «Фармацевтических дисциплин» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»	77/
Контрольно- измерительные средства по дисциплине «Фармакогнозия»	6стр. из 24

C. часть побега, выполняющую функцию фотосинтеза, транспирации и газообмена;

D. боковые, большей частью плоские дорсовентральные органы, состоящие из листовой пластинки, основания и черешка;

17. Для просветления листьев при изготовлении микропрепарата используют:

A. спирт;

B. 10% гидроксида натрия;

C. глицерин;

D. 5 % раствор гидроксида натрия;

E. воду.

18. Цветками в фармацевтической практике называют лекарственное растительное сырье, представляющее:

A. органы размножения покрытосеменных растений, являющиеся укороченным побегом;

B. высушенные, реже свежие отдельные цветы или соцветия и их части;

C. высушенные, реже свежие соцветия, являющиеся побегами или системой;

D. высушенные специализированные побеги, состоящие из цветоножки, цветоложа, околоцветника, андроцоя и гинецея;

19. В корнях вторичного строения сердцевинные лучи:

A. расположены только в коре;

B. расположены только в древесине;

C. расположены и в коре, и в древесине;

20. Для установления подлинности лекарственного растительного сырья используют метод:

A. титриметрический;

B. биологический;

C. гравиметрический;

D. микроскопический;

E. спектрофотометрический.

21. Пучковый тип строения характерен для:

A. корней вторичного строения;

B. только корневищ двудольных растений;

C. только корневищ однодольных растений;

D. корневищ и однодольных, и двудольных растений.

22. Корневицами и корнями в фармацевтической практике называют лекарственное растительное сырье, представляющее собой:

A. высушенные, реже свежие, подземные органы травянистых растений, собранные осенью или ранней весной, освобожденные от отмерших частей;

B. высушенные, реже свежие, отдельные куски корневищ и корней, собранные осенью или ранней весной, очищенные или отмытые от земли, освобожденные от отмерших частей, остатков стеблей и листьев;

C. видоизмененные, в основном подземные, побеги многолетних трав и корни, обладающие биологической активностью;

D. высушенные, реже свежие, корневища и их куски с отходящими от них

<b>OÝTÝSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Кафедра «Фармацевтических дисциплин» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»	77/
Контрольно- измерительные средства по дисциплине «Фармакогнозия»	7стр. из 24

корнями, собранные осенью или ранней весной, очищенные или отмытые от земли, освобожденные от отмерших и надземных частей.

23.ЛРС должно хранится в складских помещениях при температуре:

- A. 10-12<sup>0</sup> С
- B. 20-30<sup>0</sup> С
- C. 30-40<sup>0</sup> С
- D. 40-50<sup>0</sup> С
- E. 50-60<sup>0</sup> С

24. Влажность сырья при хранении составляет в норме:

- A. от 12-15%
- B. 20-30%
- C. 30-40%
- D. 40-50%
- E. 50-60%

25. Ядовитое и сильнодействующее лекарственное сырье хранится в:

- A. сейфах
- B. шкафах
- C. полках
- D. на витрине
- E. в ящиках

26. Расстояние между штабелями в складских помещениях не менее:

- A.50 см
- B. 30 см
- C. 20 см
- D. 10 см
- E. 40 см

27. Из травы алтея получают:

- A. густой экстракт
- B. сухой экстракт
- C. сироп
- D. «Мукалтин»
- E. «Викаир»

28. Извлечение полисахаридного комплекса из растительного сырья проводят:

- A. этиловым спиртом
- B. водой
- C. соляной кислотой
- D. хлороформом
- E. петролейным эфиром

29. Для обнаружения сахаров используют цветную реакцию с:

- A.10% серной кислотой
- B. карбазолом
- C.ацетатом свинца
- D.фосфорно-молибденовой кислотой
- E. тимолом

30. Крахмал состоит из молекул глюкозы, соединенных гликозидной связью:

- A.  $\beta$ -1,4-
- B.  $\alpha$ -1,4-

<b>ОҢТҮСТИК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Кафедра «Фармацевтических дисциплин» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»	77/
Контрольно- измерительные средства по дисциплине «Фармакогнозия»	8стр. из 24

- C.  $\alpha$ -1,6-  
D.  $\alpha$  -1,4- и  $\alpha$ - 1,6-  
E.  $\alpha$ -1,4 и  $\beta$  -1,4-

## II РУБЕЖНЫЙ КОНТРОЛЬ:

- Дайте определение понятиям «лекарственное растение» и «лекарственное растительное сырье».
- Дайте определение понятию «подлинность лекарственного растительного сырья».
- Дайте определение понятию «добротачественность лекарственного растительного сырья».
- Цель гистохимического и микрохимического анализа.
- Техника гистохимического и микрохимического анализа.
- Какова цель проведения гистохимического анализа.
- Как подготовить образец сырья к гистологическому и микрохимическому анализу?
- Какова методика проведения реакций на углеводы?
- Какова методика проведения реакций на жиры?
- Какова методика проведения реакций на эфирные масла?
- Какова методика проведения реакций на алкалоиды?
- Какова методика проведения реакций на антраценпроизводные?
- Какова методика проведения реакций на дубильные вещества?
- Дайте определение понятию «фармакогностический анализ» и перечислите методы анализа.
- Перечислить особенности макроскопического анализа и назвать его цель.
- Какова область применения макроскопического анализа?
- Какая НД (нормативная документация) регламентирует проведение макроскопического анализа?
- Дать определение понятию «подлинность» и «добротачественность» лекарственного растительного сырья.
- Перечислить основные этапы проведения макроскопического анализа различных групп лекарственного растительного сырья (цветки, трава, листья и т.д.)
- Какова методика определения вкуса, цвета, размеров и т.д. в соответствии с требованиями НД при проведении макроскопического анализа?
- Дайте определение понятиям «лекарственное растение» и «лекарственное растительное сырье».
- Какова общая организация заготовок лекарственного растительного сырья?
- Правила сбора лекарственного растительного сырья «Травы»
- Правила сбора лекарственного растительного сырья «Листья»
- Правила сбора лекарственного растительного сырья «Цветки»
- Правила сбора лекарственного растительного сырья «Плоды и семена»
- Правила сбора лекарственного растительного сырья «Кора»
- Правила сбора лекарственного растительного сырья «Почки»
- Какова общая организация заготовок лекарственного растительного сырья?
- Правила сбора лекарственного растения, сырьем которых являются подземные части
- Правила сбора лекарственного растительного сырья «Корни»
- Правила сбора лекарственного растительного сырья «корневища»
- Правила сбора лекарственного растительного сырья «клубни»
- От чего зависит выбор метода фармакогностического анализа при определении подлинности лекарственного растительного сырья?

<b>OÝTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Кафедра «Фармацевтических дисциплин» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»	77/
Контрольно- измерительные средства по дисциплине «Фармакогнозия»	9стр. из 24

35. Микроскопический анализ, цель проведения, НД, регламентирующая проведение анализа.
36. Техника приготовления временных препаратов с поверхности и поперечного разреза ЛРС различных морфологических групп.
37. Техника выполнения поперечных срезов коры, семян, подземных органов.
38. Техника просветления лекарственного растительного сырья, цель просветления.
39. Характеристика индифферентных и просветляющих жидкостей.
40. Гистохимические реактивы на слизь, крахмал, клетчатку и т.д.
41. Микродиагностические признаки лекарственного растительного сырья различных морфологических групп.

### ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ:

1. Для просветления листьев при приготовлении микропрепарата используют:  
 А. Этиловый спирт 96%  
 В. Гидроксид натрия 5%  
 С. Глицерин  
 Д. Хлороформ  
 Е. Воду
2. В качестве вмещающей жидкости при приготовлении микропрепаратов листьев используют:  
 А. Глицерин  
 В. Гидроксид натрия  
 С. Соляную кислоту  
 Д. Хлороформ  
 Е. Этиловый спирт
3. Для просветления цветков при приготовлении микропрепарата используют:  
 А. Спирт  
 В. Смесь глицерина со спиртом  
 С. Глицерин  
 Д. Гидроксид натрия  
 Е. Соляную кислоту
4. Для растений семейства Розоцветных характерно строение плодов:  
 А. Боб  
 В. Стручек  
 С. Костянка  
 Д. Листовка  
 Е. Желудь
5. Под подлинностью лекарственного растительного сырья понимают соответствие сырья:  
 А. Срокам годности  
 В. Числовым показателям  
 С. Срокам заготовки  
 Д. Основному действию  
 Е. Своему наименованию
6. К сочным плодам относится:  
 А. Коробочка  
 В. Боб  
 С. Орех  
 Д. Семянка

<b>OÝTÝSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Кафедра «Фармацевтических дисциплин» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»	77/
Контрольно- измерительные средства по дисциплине «Фармакогнозия»	10стр. из 24

Е. Костянка

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

А. Части цветка, а также весь цветок полностью

Б. Орган семенного размножения покрытосеменных растений

С. Высушенные отдельные цветочки или соцветия, а также их части

Д. Смесь лепестков, чашелистиков и остатков цветоложа

Е. Высушенные соцветия и их части

8. Под подлинностью лекарственного растительного сырья понимают соответствие:

А. числовым показателям;

В. срокам годности;

С. срокам заготовки;

Д. основному действию;

Е. своему наименованию.

9. Под подлинностью лекарственного растительного сырья понимают соответствие:

А. числовым показателям;

В. срокам годности;

С. срокам заготовки;

Д. основному действию;

Е. своему наименованию.

10. Степень зараженности амбарными вредителями определяют в пробе:

А. средней;

Б. объединенной;

С. специальной;

Д. аналитической;

Е. точечной.

11. В случае установления неоднородности сырья при внешнем осмотре партия сырья:

А. должна быть рассортирована, после чего вторично предъявлена к сдаче;

Б. не подлежит приемке;

С. бракуется после проведения анализа.

12. При обнаружении плесени и гнили во время внешнего осмотра партия сырья:

А. бракуется после проведения анализа;

Б. не подлежит приемке;

С. должна быть рассортирована, после чего вторично предъявлена к сдаче;

13. При установлении засоренности посторонними растениями во время внешнего осмотра в количествах, явно превышающих допустимые примеси партия сырья:

А. не подлежит приемке;

Б. должна быть рассортирована, после чего вторично предъявлена к сдаче;

С. подлежит приемке с последующей отправкой на фармацевтические предприятия для получения индивидуальных препаратов.

14. Основные свойства жиров характеризует:

- A. температура плавления
- B. температура застывания
- C. температура кипения
- D. летучесть
- E. растворимость

15. Источником невысыхающего жирного масла служат семена:

- A. льна
- B. подсолнечника
- C. кунжута
- D. клещевины
- E. хлопчатника

16. Главной составной частью высыхающих жирных масел являются глицериды кислоты:

- A. стеариновой
- B. олеиновой
- C. линолевой
- D. уксусной
- E. линоленовой

17. Для разрушения ядовитого соединения рицина касторовое масло:

- A. кипятят;
- B. рафинируют;
- C. обрабатывают горячим паром;
- D. обрабатывают раствором едкого натра;
- E. обрабатывают раствором HCL.

18. Процесс прогоркания жиров контролируют по величине числа:

- A. Рейхарта – Месли;
- B. йодного;
- C. эфирного после ацетилирования;
- D. эфирного;
- E. кислотного.

19. Источником плотных растительных масел служит:

- A. шоколадное дерево;
- B. миндаль обыкновенный;
- C. подсолнечник однолетний;
- D. маслина европейская;
- E. персик обыкновенный.

20. Экссудативные продукты органической природы, истечения которых (натеки) образуются на местах естественных дефектов ( трещины в коре, повреждение насекомыми) или в результате искусственных воздействий на растение с целью интенсификации истечения, называются:

- A. слизями
- B. инулином
- C. крахмалом
- D. пектинами
- E. камедями

21. Зерна крахмала состоят из:

- A. полиуроновых кислот
- B. фруктозы и рамнозы
- C. амилозы и амилопектина

<b>ОҢТҮСТИК QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Кафедра «Фармацевтических дисциплин» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»	77/
Контрольно- измерительные средства по дисциплине «Фармакогнозия»	12стр. из 24

D. сахарозы

E. кальциевых солей уроновых кислот

22. Для микроскопического строения листа мяты перечной характерно наличие:

- A. овальных эфирномасличных железок;
- B. млечников;
- C. секреторных ходов;
- D. круглых эфирномасличных железок;
- E. вместилищ.

23. К экзогенным эфирномасличным образованиям относят:

- A. железки;
- B. вместилища;
- C. канальца;
- D. секреторные ходы;
- E. специализированные клетки паренхимы.

24. Листья шалфея лекарственного сушат при температуре.

- A. 35-40<sup>0</sup>C;
- B. 60-70<sup>0</sup>C;
- C. 50-60<sup>0</sup>C;
- D. 90<sup>0</sup>C.

25. Сушку листьев дурмана обыкновенного проводят при температуре:

- A. 35-40<sup>0</sup>C;
- B. 50-60<sup>0</sup>C;
- C. 40-50<sup>0</sup>C;
- D. 80-90<sup>0</sup>C;
- E. выше 100<sup>0</sup>C.

26. Сырье белены черной хранят:

- A. по общей группе;
- B. отдельно, как эфирномасличное;
- C. отдельно, как плоды и семена;
- D. отдельно, как сильнодействующее;
- E. используют в свежем виде.

27. Включения оксалата кальция в листьях красавки обыкновенной представлены:

- A. призматическими кристаллами;
- B. кристаллическим песком;
- C. друзами;
- D. рафидами;
- E. сферокристаллами.

28. Радиационный контроль лекарственного растительного сырья проводится в пробе:

- A. средней;
- B. аналитической;
- C. объединенной;
- D. специальной;
- E. точечной.

29. Минеральная примесь – это:

- A. объединенной;

<b>ОҢТҮСТИК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Кафедра «Фармацевтических дисциплин» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»	77/
Контрольно- измерительные средства по дисциплине «Фармакогнозия»	13стр. из 24

- B. специальной;
- C. точечной.
- D. аналитической.

30. В качестве включающей жидкости при приготовлении микропрепаратов листьев используют:

- A. Воду
- B. Гидроксид натрия
- C. Соляную кислоту
- D. Хлороформ
- E. Этиловый спирт

## ВОПРОСЫ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

1. Введение в фармакогнозию. Определение фармакогнозии как науки и учебной дисциплины.
2. Дайте определение понятиям «лекарственное растение» и «лекарственное растительное сырье».
3. Дайте определение понятию «подлинность и «доброта-качество лекарственного растительного сырья».
4. Что такое лекарственное растительное сырье «листья»? Правила сбора лекарственного растительного сырья «Листья»
5. Что такое лекарственное растительное сырье «цветки»? Правила сбора лекарственного растительного сырья «Цветки»
6. Что такое лекарственное растительное сырье «Травы»? Правила сбора лекарственного растительного сырья «Травы»
7. Что такое лекарственное растительное сырье «Плоды и семена»?. Правила сбора лекарственного растительного сырья «Плоды и семена»
8. Что такое лекарственное растительное сырье «корни», «корневища», «корневища и корни», «корневища с корнями»?. Правила сбора лекарственного растительного сырья подземные органы.
9. Что такое лекарственное растительное сырье «Кора»?. Правила сбора лекарственного растительного сырья «Кора»
10. Что такое примеси ЛРС?. Какие примеси ЛРС Вы знаете?.
11. Что такое лекарственное растительное сырье «Семена?.. Правила сбора лекарственного растительного сырья «Семена»
12. Правила сбора, сушки, хранения ядовитого лекарственного растительного сырья. Правила транспортировки ЛРС этой группы.
13. Правила сушки лекарственного растительного сырья. Правила транспортировки ЛРС
14. Какова цель проведения гистохимического анализа? Как подготовить образец сырья к гистологическому и микрохимическому анализу?
15. Заражение амбарными вредителями ЛРС и определение степени зараженности амбарными вредителями. Дезинсекция и дератизация.
16. Вегетационные периоды сбора ЛРС. Приведение сырья в стандартное состояние
17. Какие методы сушки ЛРС Вы знаете? Допустимая влажность по ГФ.
18. Правила хранения ЛРС, какие группы хранения ЛРС Вы знаете?
19. Какие морфологические группы по хранению ЛРС Вы знаете?
20. Какие признаки имеют диагностическое значение при макроскопическом и микроскопическом анализе листьев?

<b>ОҢТҮСТИК QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Кафедра «Фармацевтических дисциплин» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»	77/
Контрольно- измерительные средства по дисциплине «Фармакогнозия»	14стр. из 24

21. Какие признаки имеют диагностическое значение при макроскопическом и микроскопическом анализе травы?
22. Какие признаки имеют диагностическое значение при макроскопическом и микроскопическом анализе цветков?
23. Какие признаки имеют диагностическое значение при макроскопическом и микроскопическом анализе плодов?
24. Какие признаки имеют диагностическое значение при макроскопическом и микроскопическом анализе семян?
25. Какие признаки имеют диагностическое значение при макроскопическом и микроскопическом анализе коры?
26. Какие признаки имеют диагностическое значение при макроскопическом и микроскопическом анализе подземных органов растений?
27. Какие признаки имеют диагностическое значение при микроскопическом анализе листьев?
28. Какие признаки имеют диагностическое значение при микроскопическом анализе травы?
29. Какие признаки имеют диагностическое значение при микроскопическом анализе цветков?
30. Какие признаки имеют диагностическое значение при микроскопическом анализе коры?
31. Какие признаки имеют диагностическое значение при макроскопическом анализе плодов и семян?
32. Какие признаки имеют диагностическое значение при макроскопическом анализе подземных органов?
33. Какие подземные органы могут служить лекарственным растительным сырьем?
34. Морфологические особенности строения корней и других подземных органов.
35. Морфологические особенности строения цветков
36. Морфологические особенности строения листьев
37. Морфологические особенности строения коры.
38. Морфологические особенности строения плодов и семян.
39. Морфологические особенности строения подземных органов.
40. Применение растений в различных отраслях жизнедеятельности человека.Какие сферы применения лекарственных растений Вы знаете
41. Перечислить основные этапы проведения макроскопического анализа различных групп лекарственного растительного сырья (цветки, трава, листья и т.д.)
42. Какова методика проведения реакций на эфирные масла? Правила сбор ЛРС содержащих эфирные масла
43. Правила сбора ЛРС содержащих гликозиды. Какие особенности сбора и сушки гликозидсодержащих растений
44. Правила сбора ЛРС содержащих алкалоиды. Какие особенности сбора и сушки алкалоидсодержащих растений
45. Локализация эфирных масел в листьях. Экзогенные и эндогенные вместилища.
46. Какова методика проведения реакций на слизи?
47. Какова методика проведения реакций на эфирные масла?
48. Какова методика проведения реакций на алкалоиды?
49. Какова методика проведения реакций на жирные масла? Источники растений
50. Морфологические группы ЛРС,Сбор ЛРС по морфологическим группам
51. Особенности макроскопического, микроскопического и гистохимического анализов
52. Особенности сбора плодов: сухие и сочные плоды
53. Какие признаки имеют диагностическое значение при микроскопическом анализе листьев?
54. Перечислить включающие и просветляющие жидкости при микроскопическом исследовании.

<b>OÝTÝSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Кафедра «Фармацевтических дисциплин» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»	77/
Контрольно- измерительные средства по дисциплине «Фармакогнозия»	15стр. из 24

55. Хранение ЛРС на складах и в аптеке. Какое содержание влаги допускается в ЛРС по ГФ.
56. Особенности заготовки ЛРС содержащих гликозиды. Сбор и сушка гликозидов.
57. Техника просветления лекарственного растительного сырья, цель просветления. Характеристика индифферентных и просветляющих жидкостей.
58. Как определить размеры, запах и вкус сырья?
59. Какие признаки имеют диагностическое значение при макроскопическом анализе плодов, семян?
60. Рациональные методы сбора ЛРС по морфологическим группам.
61. Приведение сырья в стандартное состояние.
62. Упаковка и маркировка ЛРС
63. Условия транспортировки различных групп ЛРС
64. Какие примеси могут быть при сборе ЛРС «Трава»
65. Какие примеси могут быть при сборе ЛРС «Листья»
66. Какие примеси могут быть при сборе ЛРС «Цветки»
67. Какие примеси могут быть при сборе ЛРС «Корни»
68. Какие примеси могут быть при сборе ЛРС «Плоды» и «Семена»
69. Какие примеси могут быть при сборе ЛРС «Корневище»