

БАҚЫЛАУ ӨЛШЕУ ҚҰРАЛДАРЫ

1 (2) аралық бақылауға немесе аралық аттестациялауға арналған техникалық сипаттама және тестілік тапсырмалар (аралық бақылауға билет сұрақтары немесе басқа тапсырмалар)

Пән атауы: Фармакогнозия-1

Пән коды: Fgz 3302-01

БББ атауы және шифры: 6В10106 «Фармация»

Оқу сағаты/ кредит көлемі: 120 (IV кредит)

Оқу курсы мен семестрі: 3 курс IV семестр

Дәріс көлемі: 10

Бағдарламаның 1 аралық бақылауға арналған сұрақтары

1. Фармакогнозия пән ретінде. Пән міндеттері мен мақсаттары?
2. Қазіргі дәуірдегі фармациядағы фармакогнозияның мақсаты мен тапсырмаларының дамуы. Фармакогнозияның халықты дәрімен жабдықтауды жақсарту қызметі.
3. Гистохимиялық және микрохимиялық талдау техникасы.
4. Дәрілік өсімдік шикізатының сапалығын анықтайтын әдістер қандай?
5. ДӨШ ұсақтылығын анықтау, әдістері қандай?
6. ДӨШ қоспалар дегеніміз не? Қандай қоспалар болады? Бөгде қоспаларды анықтау әдісі?
7. Ылғалдылық дегеніміз не? Анықтау әдістері
8. Тұз қышқылында ерімейтін күл дегеніміз не? Анықтау әдістері
9. Дәрілік өсімдік шикізаттың сапасын бақылайтын нормативті құжаттар (дайындау, жинау, кептіру).
10. Дәрілік өсімдік шикізатының әртүрлі морфологиялық топтарын (Жапырақ, шөбі, гүлдері, жемістері, тұқымы, қабығы және т.б. жер асты мүшелері) талдау
11. Дәрілік өсімдік шикізатының макроскопиялық талдауы
12. Дәрілік өсімдік шикізатының микроскопиялық талдауы
13. ДӨШ шынайылығы мен сапалылығы
14. ДӨШ қабылдау әдістері
15. Сынама және оның түрлері
16. Тауарлық талдау
17. Шикізаттың ұсақталған бөлшектерін анықтау
18. Жалпы күлділікті және 10% хлорсутек қышқылынды ерімейтін күлділікті анықтау
19. Шикізаттың қойма зиянкестермен зақымдануын анықтау
20. Полисахаридтер және оның туындылары
21. Полисахаридтердің туындысы бар дәрілік өсімдіктер
22. Дәрілік өсімдік шикізатынан полисахаридтерді бөліп алу әдістері
23. Пектин, инулин, шырыш, крахмалдың сапалық реакциялар
24. Дәрілік өсімдік шикізат құрамындағы полисахаридтің сандық мөлшерін анықтайтын әдістер
25. Полисахарид туындыларының физикалық қасиеті
26. Полисахарид туындыларының химиялық қасиеті
27. Құрамында полисахариді бар дәрілік өсімдіктерді жинау, кептіру және сақтау талаптары
28. Дәрумендер және оның классификациясы
29. Құрамында полисахаридтері бар дәрілік өсімдіктердің сапалық реакциялары
30. Дәрумендердің сапалық реакциялары
31. ДӨШ құрамындағы дәрумендердің сандық анықтау әдістері
32. Дәрумендердің физикалық қасиеті
33. Дәрумендердің химиялық қасиеті
34. Құрамында дәрумендері бар ДӨШ жинау, кептіру және сақтау
35. Дәрілік жалбызтікен өсімдігіне ботаникалық, морфологиялық, химиялық және фармакологиялық жіктеуін келтіріңіз. талдау
36. Кәдімгі зығыр өсімдігіне ботаникалық, морфологиялық, химиялық және фармакологиялық жіктелуін келтіріңіз.
37. Дәрілік бақ-бақ өсімдігіне ботаникалық, морфологиялық, химиялық және фармакологиялық жіктелуін келтіріңіз.
38. Үлкен бақажапырақ өсімдігіне ботаникалық, морфологиялық, химиялық және фармакологиялық жіктелуін келтіріңіз.
39. Кәдімгі өгейшөп өсімдігіне ботаникалық, морфологиялық, химиялық және фармакологиялық жіктелуін келтіріңіз.
40. Кәдімгі жұмыршақ өсімдігіне ботаникалық, морфологиялық, химиялық және фармакологиялық жіктелуін келтіріңіз.
41. Дәрілік қырмызыгүл өсімдігіне ботаникалық, морфологиялық, химиялық және фармакологиялық жіктелуін келтіріңіз

42. Кәдімгі шетен өсімдігіне ботаникалық, морфологиялық, химиялық және фармакологиялық жіктелуін келтіріңіз
43. Мамыр раушан өсімдігіне ботаникалық, морфологиялық, химиялық және фармакологиялық жіктелуін келтіріңіз.
44. Шырғанақ итшомыр өсімдігіне ботаникалық, морфологиялық, химиялық және фармакологиялық жіктелуін келтіріңіз.
45. Қос үйлі қалақай өсімдігіне ботаникалық, морфологиялық, химиялық және фармакологиялық жіктелуін келтіріңіз.

Бағдарламаның 2 аралық бақылауға арналған сұрақтары

1. Эфир майын алу жолдары.
2. Эфир майларын зерттеу және стандарттау.
3. Құрамында эфир майы (ациклды монотерпендер) бар дәрілік өсімдік шикізаттарын талдау (сыртқы белгілері, микроскопиясы, эфир майына гистохимиялық реакциялар).
4. Құрамында эфир майы (моноциклды монотерпендер) бар дәрілік өсімдік шикізаттарын талдау (сыртқы белгілері, микроскопиясы, эфир майына гистохимиялық реакциялар).
5. Құрамында эфир майы (бициклды монотерпендер) бар дәрілік өсімдік шикізаттарын талдау (сыртқы белгілері, микроскопиясы, эфир майына гистохимиялық реакциялар).
6. Құрамында эфир майы (ациклды монотерпендер) бар дәрілік өсімдік шикізаттарын талдау (фармакопоялық әдістеме бойынша шикізаттағы эфир майын сандық анықтау, эфир майының кейбір константтарын анықтау).
7. Құрамында эфир майы (моноциклды монотерпендер) бар дәрілік өсімдік шикізаттарын талдау (фармакопоялық әдістеме бойынша шикізаттағы эфир майын сандық анықтау, эфир майының кейбір константтарын анықтау).
8. Құрамында эфир майы (бициклды монотерпендер) бар дәрілік өсімдік шикізаттарын талдау (фармакопоялық әдістеме бойынша шикізаттағы эфир майын сандық анықтау, эфир майының кейбір константтарын анықтау).
9. Құрамында эфир майы (сесквитерпендер) бар дәрілік өсімдік шикізаттарын талдау (сыртқы белгілері, микроскопиясы, эфир майына гистохимиялық реакциялар).
10. Құрамында эфир майы (араматты қосылыстар) бар дәрілік өсімдік шикізаттарын талдау (сыртқы белгілері, микроскопиясы, эфир майына гистохимиялық реакциялар).
11. Құрамында эфир майы (сесквитерпендер) бар дәрілік өсімдік шикізаттарын талдау (фармакопоялық әдістеме бойынша шикізаттағы эфир майын сандық анықтау, эфир майының кейбір константтарын анықтау).
12. Құрамында эфир майы (араматты қосылыстар) бар дәрілік өсімдік шикізаттарын талдау (фармакопоялық әдістеме бойынша шикізаттағы эфир майын сандық анықтау, эфир майының кейбір константтарын анықтау).
13. Құрамында эфир майы (смодалар) бар дәрілік өсімдік шикізаттарын талдау (сыртқы белгілері, микроскопиясы, эфир майына гистохимиялық реакциялар).
14. Құрамында эфир майы (бальзамдар) бар дәрілік өсімдік шикізаттарын талдау (сыртқы белгілері, микроскопиясы, эфир майына гистохимиялық реакциялар).
15. Құрамында эфир майы (смодалар) бар дәрілік өсімдік шикізаттарын талдау (фармакопоялық әдістеме бойынша шикізаттағы эфир майын сандық анықтау, эфир майының кейбір константтарын анықтау).
16. Құрамында эфир майы (бальзамдар) бар дәрілік өсімдік шикізаттарын талдау (фармакопоялық әдістеме бойынша шикізаттағы эфир майын сандық анықтау, эфир майының кейбір константтарын анықтау).
17. Құрамында алкалоидтары (бүйір тізбегінде азоты бар) бар дәрілік өсімдік шикізаттарын талдау (сапалық реакциялары (хроматографиялық анықтау), нормативтік құжатқа сәйкес сандық анықтау).
18. Құрамында алкалоидтары (ациклды алкалоидтар) бар дәрілік өсімдік шикізаттарын талдау (сапалық реакциялары (хроматографиялық анықтау), нормативтік құжатқа сәйкес сандық анықтау).

19. Құрамында алкалоидтары (бүйір тізбегінде азоты бар) бар дәрілік өсімдік шикізаттарын талдау (сыртқы белгілері, микроскопиясы).
20. Құрамында алкалоидтары (ациклды алкалоидтар) бар дәрілік өсімдік шикізаттарын талдау (сыртқы белгілері, микроскопиясы).
21. Құрамында алкалоидтары (пирролидин туындылары) бар дәрілік өсімдік шикізаттарын талдау (сыртқы белгілері, микроскопиясы).
22. Құрамында алкалоидтары (пирролизидин туындылары) бар дәрілік өсімдік
23. Құрамында алкалоидтары (пиридин туындылары) бар дәрілік өсімдік шикізаттарын талдау (сыртқы белгілері, микроскопиясы).
24. Құрамында алкалоидтары (пиперидин туындылары) бар дәрілік өсімдік шикізаттарын талдау (сыртқы белгілері, микроскопиясы).
25. Құрамында алкалоидтары (хинолин туындылары) бар дәрілік өсімдік шикізаттарын талдау (сыртқы белгілері, микроскопиясы).
26. Құрамында алкалоидтары (хинолизидин туындылары) бар дәрілік өсімдік шикізаттарын талдау (сыртқы белгілері, микроскопиясы).
27. Құрамында алкалоидтары (пирролидин туындылары) бар дәрілік өсімдік шикізаттарын талдау (сапалық реакциялары (хроматографиялық анықтау), нормативтік құжатқа сәйкес сандық анықтау).
28. Құрамында алкалоидтары (пирролизидин туындылары) бар дәрілік өсімдік шикізаттарын талдау (сапалық реакциялары (хроматографиялық анықтау), нормативтік құжатқа сәйкес сандық анықтау).
29. Құрамында алкалоидтары (пиридин туындылары) бар дәрілік өсімдік шикізаттарын талдау (сапалық реакциялары (хроматографиялық анықтау), нормативтік құжатқа сәйкес сандық анықтау).
30. Құрамында алкалоидтары (пиперидин туындылары) бар дәрілік өсімдік шикізаттарын талдау (сапалық реакциялары (хроматографиялық анықтау), нормативтік құжатқа сәйкес сандық анықтау).
31. Құрамында алкалоидтары (хинолин туындылары) бар дәрілік өсімдік шикізаттарын талдау (сапалық реакциялары (хроматографиялық анықтау), нормативтік құжатқа сәйкес сандық анықтау).
32. Құрамында алкалоидтары (хинолизидин туындылары) бар дәрілік өсімдік шикізаттарын талдау (сапалық реакциялары (хроматографиялық анықтау), нормативтік құжатқа сәйкес сандық анықтау).
33. Құрамында алкалоидтары (изохинолин туындылары) бар дәрілік өсімдік шикізаттарын талдау (сыртқы белгілері, микроскопиясы).
34. Құрамында алкалоидтары (индол туындылары) бар дәрілік өсімдік шикізаттарын талдау (сыртқы белгілері, микроскопиясы).
35. Құрамында алкалоидтары (пурин туындылары) бар дәрілік өсімдік шикізаттарын талдау (сыртқы белгілері, микроскопиясы).
36. Құрамында алкалоидтары (изохинолин туындылары) бар дәрілік өсімдік шикізаттарын талдау (сапалық реакциялары (хроматографиялық анықтау), нормативтік құжатқа сәйкес сандық анықтау).
37. Құрамында алкалоидтары (индол туындылары) бар дәрілік өсімдік шикізаттарын талдау (сапалық реакциялары (хроматографиялық анықтау), нормативтік құжатқа сәйкес сандық анықтау).
38. Құрамында алкалоидтары (пурин туындылары) бар дәрілік өсімдік шикізаттарын талдау (сапалық реакциялары (хроматографиялық анықтау), нормативтік құжатқа сәйкес сандық анықтау).
39. Құрамында алкалоидтары (стероидты алкалоидтар) бар дәрілік өсімдік шикізаттарын талдау (сыртқы белгілері, микроскопиясы).
40. Құрамында алкалоидтары (дитерпенді алкалоидтар) бар дәрілік өсімдік шикізаттарын талдау (сыртқы белгілері, микроскопиясы).
41. Құрамында алкалоидтары (стероидты алкалоидтар) бар дәрілік өсімдік шикізаттарын талдау (сапалық реакциялары (хроматографиялық анықтау), нормативтік құжатқа сәйкес сандық анықтау).
42. Құрамында алкалоидтары (дитерпенді алкалоидтар) бар дәрілік өсімдік шикізаттарын талдау (сапалық реакциялары (хроматографиялық анықтау), нормативтік құжатқа сәйкес сандық анықтау).
43. Кардиологиядағы дәрілік өсімдіктер мен олардың препараттары.

Құрастырған:

1. Орынбасарова К.К. к.фарм.к., профессор м.а.
2. Ибрагимова З.Е.-аға оқытушы

Хаттама № 19 «02»06 2023ж

Кафедра меңгерушісі фарм.ғ.к., проф. м.а.



Орынбасарова К.К.

Аралық аттестациялау үшін арналған бағдарламаның сұрақтары:

1. Қазақстан Республикасындағы стандарттау жүйесі
2. НҚ дәрілік өсімдік шикізатына бекіту, сәйкестендіру, өңдеу тәртібі
3. ДӨШ НҚ категориялары: Мемлекеттік фармакопея, АНҚ Аналитикалық нормативтік құжат, Уақытша аналитикалық нормативтік құжат, ГОСТ, ОСТ, спецификация
4. АНҚ, УАНҚ құрылымы. ДӨШ сапалығын бақылайтын НҚ талаптары
5. ДӨШ классификациясы; хиимиялық, морфологиялық, ботаникалық, фармакологиялық және т.б.
6. Дәрілік өсімдік шикізатын стандарттау. ДӨШ нормативті құжаттар.
7. ДӨШ жіктелуі және химиялық құрамы.
8. Дәрілік өсімдіктердің фитохимиясы
9. Биосинтездің біріншілік екіншілік өнімдері
10. Терпеноидтардың, фенольды қосылыстардың және алкалоидтардың биогенезі
11. Қоршаған орта факторының әсері, кептіру және сақтау жағдайлары. ДӨШ әртүрлі бөліктерінде ББЗ жинақталуы
12. Биологиялық белсенді заттардың әсер етуші түрлерін сапалық реакциялар
13. Эфир майы табиғатта таралуы
14. Құрамында шайыр мен бальзамы бар дәрілік өсімдіктер мен шикізаттар
15. Құрамында полисахаридтері бар дәрілік өсімдіктер мен шикізаттар.
16. Құрамында дәрумендері бар дәрілік өсімдіктер мен шикізаттар
17. Құрамында алкалоиды бар (бүйір тізбегінде азоты бар және ациклды алкалоидтар, пирролидин, пирролизидин, пиридин, пиперидин, хинолин және хинолизидин туындылары) дәрілік өсімдіктер мен шикізаттар .
18. Құрамында алкалоиды бар (изохинолин, индол және пурин туындылары және стероидты, дитерпенді алкалоидтар) дәрілік өсімдіктер мен шикізаттар
19. Құрамында эфир майы бар дәрілік өсімдіктер мен шикізаттар (ациклды, моноциклды, бициклды монотерпендер, сесквитерпендер және ароматты қосылыстар).

Құрастырған:

- 1.Орынбасарова К.К. фарм.ғ.к., профессор м.а.
- 2.Ибрагимова З.Е.-аға оқытушы

Хаттама № 19 «02»06 2023ж

Кафедра меңгерушісі фарм.ғ.к., проф. м.а.



Орынбасарова К.К.

«Фармакогнозия-1» пәні бойынша аралық аттестаттауды өткізуге арналған техникалық ерекшелік тест спецификациясы

№	Тақырып	Сұрақтар/ тапсырмалар саны			
		Білу	Түсіну	Қолдану	
	Полисахаридтер	Полисахаридтерге түсінік. Жіктелуі		2	2
		Полисахаридтердің физика-химиялық құрамы		3	3
		Дәрілік жалбызтікен, кәдімгі өгейшөп, үлкен бақажапырақ, өндірілетін өсімдіктің шикізатының атын (туысы, түрі, тұқымдасы) қазақша, орысша және латынша атауы, әсер етуші заттары, медицинада қолданылуы .		10	10
		Полисахаридтерге сапалық анықтау: крахмал, целлюлоза, инулин, смолалар.		5	5
	Майлар	Май және май тәріздестерге түсінік. Жіктелуі.		2	2
		Майларға талдау жасау. Физика – химиялық қасиеттері.		3	3
		Май және май тәріздестерді бөліп алу әдістері, сапалық реакциялар және сандық анықтаулар.		5	5
		Күнбағыс тұқымы, какао тұқымы, балауыздар – өндірілетін өсімдіктің шикізатының атын (туысы, түрі, тұқымдасы) қазақша, орысша және латынша атауы, әсер етуші заттары, медицинада қолдану .		10	10
	Дәрумендер	Дәрумендерге түсінік. Жіктелуі		2	2
		Аскорбин қышқылына сандық және сапалық анықтау.		5	5
		Раушан жемістері, шырғанақ итшомырт жемістері, қалақай жапырақтары - өндірілетін өсімдіктің шикізатының атын (туысы, түрі, тұқымдасы) қазақша, орысша және латынша атауы, әсер етуші заттары, медицинада қолдану .		10	10
	Эфир майы	Эфир майлары жалпы түсінік. Жіктелуі.		2	2
		Физика – химиялық қасиеттері.		2	2
		Эфир майын алу жолдары.		5	5
		Эфир майларына талдау жасау.		5	5
		Дәрілік шалфей, жалбыз жапырақтары, эвкалипт жапырақтары- өндірілетін өсімдіктің шикізатының атын (туысы, түрі, тұқымдасы) қазақша, орысша және латынша атауы, әсер етуші заттары, медицинада қолдану .		10	10
	Алкалоидтар	Алкалоидтарға түсінік. Жіктелуі		2	2

№	Тақырып	Сұрақтар/ тапсырмалар саны		
		Білу	Түсіну	Қолдану
		Алкалоидтардың физика-химиялық құрамы	2	2
		Алкалоидтарға сапалық анықтау: жалпы реакциялар, спецификалық түсті реакциялар	5	5
		Итжидек тамырлары, меңдуана жапырақтары, сүйелшөп шөбі – өндірілетін өсімдіктің шикізатының атын (туысы, түрі, тұқымдасы) қазақша, орысша және латынша атауы, әсер етуші заттары, медицинада қолдану .	10	10
Барлығы:			100	

Пән бойынша тесттер – 480 тест сұрақтары (қазақ тілінде)

1. Өсімдіктің сыртқы ортамен және басқа ағзалармен қатынастарын ... зерттейді.

- A. экология
- B. систематика
- C. анатомия
- D. эмбриология
- E. морфология

2. Адамның өсімдіктерді пайдалануының аспектілерін ... қарастырады.

- A. ботаникалық ресурстану
- B. систематика
- C. анатомия
- D. эмбриология
- E. морфология

3. Шағын территорияда өсетін, яғни ареалдары жіңішке болатын өсімдіктер:

- A. эндемиктер
- B. эпифиттер
- C. монокарпиктер
- D. поликарпиктер
- E. эфемероидтар

4. Қатты ылғалданған топырақта өсетін өсімдіктер:

- A. гигрофиттер
- B. мезофиттер
- C. ксерофиттер
- D. эпифиттер
- E. гидрофиттер

5. Орташа ылғалданған топырақта өсетін өсімдіктер:

- A. мезофиттер
- B. гигрофиттер
- C. ксерофиттер
- D. эпифиттер

E. гидрофиттер

6. Климаттық факторларға ... жатпайды.

- A. топырақ
- B. ауа
- C. жылу
- D. су
- E. жарық

7. Тарихи жолмен түзілген, белгіленген бір территорияда мекендейтін өсімдік түрлерінің бірлестігі:

- A. флора
- B. фауна
- C. биоценоз
- D. геоценоз
- E. популяция

8. Ағзадағы ішкі құбылыстары қайта құруымен байланысты күрделі процесс:

- A. акклиматизация
- B. интродукция
- C. эмбриология
- D. анатомия
- E. экология

9. Шикізаты ретінде Үштармақты итошағанның... қолданылады.

- A. шөбі
- B. жапырақтары
- C. гүлдері
- D. тамырлары
- E. жемістері

10. Шикізатын «Folia» ... өсімдігінен дайындайды.

- A. Tussilago farfara
- B. Althaea officinalis
- C. Tilia cordata

D. *Linum usitatissimum*

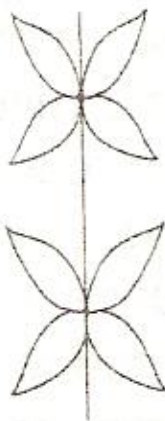
E. *Plantago psyllium*

11. Суретте ... жапырақтың орналасуы көрсетілген.



- A. кезекті
- B. шоқты
- C. қарама-қарсы
- D. жоғарғы
- E. төменгі

12. Суретте жапырақтың орналасуы көрсетілген.



- A. шоқты
- B. кезекті
- C. қарама-қарсы
- D. жоғарғы
- E. төменгі

13. «Flores» шикізаты ... өсімдігінен дайындалады.

- A. *Calendula officinalis*
- B. *Urtica dioica*
- C. *Rosa rugosa*
- D. *Fragaria vesca*
- E. *Capsella bursa pastoris*

14. Бұрыш жалбыздың шикізаты ретінде ... дайындалады.

- A. жапырақтары
- B. шөбі
- C. гүлдері
- D. тамырлары
- E. семена

15. Биік аңдыздың шикізаты ретінде ... дайындалады.

- A. тамырсабақтары мен тамырлары
- B. тамырлары
- C. шөбі
- D. тамырсабақтары тамырларымен
- E. гүлдері

16. Кәдімгі анистің шикізаты ретінде ... дайындалады.

- A. жемістері
- B. гүлдері
- C. шөбі
- D. жапырақтары
- E. тамырлары

17. Суретте ... жапырақтың орналасуы көрсетілген.



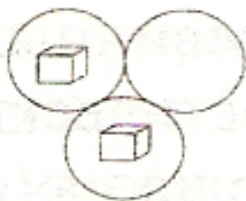
- A. қарама-қарсы
- B. кезекті
- C. шоқты
- D. жоғарғы
- E. төменгі

18. Суретте ... көрсетілген.



- A. друзалар
- B. призмалық қиыршықтар
- C. рафидтер
- D. сфероқиыршықтар
- E. қиыршық құмдар

19. Суретте ... көрсетілген.



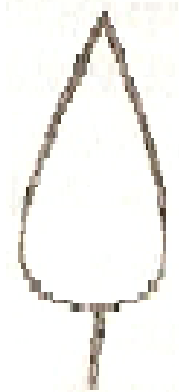
- A. призмалы қиыршықтар
- B. друзалар
- C. рафидтер
- D. сфероқиыршықтар
- E. қиыршық құмдар

20. Суретте ... жапырақ тақтасының шеті көрсетілген.



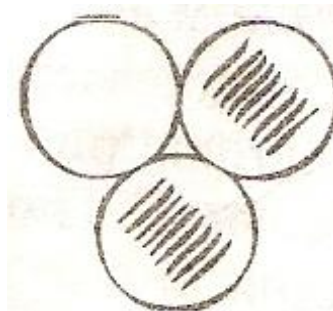
- A. Ара тісті
- B. Тісті
- C. Бүтін
- D. Ойық
- E. Дөңес

21. Суретте ... жапырақ тақтасының формасы көрсетілген.



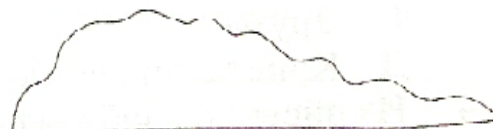
- A. Қияқты
- B. Жұмыртқа тәрізді
- C. Кері жұмыртқа тәрізді
- D. Дөңес
- E. Ұзынша

22. Суретте ... оксалат кальций құрамы көрсетілген.



- A. Рафидтер
- B. Друзалар
- C. Призма тәрізді қиыршықтар
- D. Сфероқиыршақтар
- E. Қиыршық құмдар

23. Суретте ... жапырақ тақтасының шеті көрсетілген.



- A. Тісті
- B. Ара тісті
- C. Бүтін
- D. Ойық
- E. Дөңес

24. Суретте ... жапырақ тақтасының формасы көрсетілген.



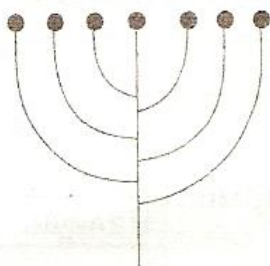
- A. Кері жұмыртқа тәрізді
- B. Дөңес
- C. Жұмыртқа тәрізді
- D. Қияқты
- E. Ұзынша

25. Суретте ... гүл шоғыры құрылысының үлгісі көрсетілген.



- A. Шашақ
- B. Себет
- C. Шатырша
- D. Қалқанша
- E. Сыпырғы

26. Суретте ... гүл шоғыры құрылысының үлгісі көрсетілген.



- A. Қалқанша
- B. Себет
- C. Шатырша
- D. Шашақ
- E. Басты

27. Суретте ... жапырақ тақтасының шеті көрсетілген.



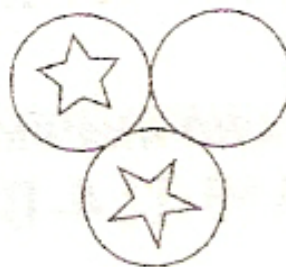
- A. Ойық
- B. Тісті
- C. Бүтін
- D. Ара тісті
- E. Дөңес

28. Суретте ... жапырақ тақтасының формасы көрсетілген.



- A. Ұзынша
- B. Қияқты
- C. Жұмыртқа тәрізді
- D. Кері жұмыртқа тәрізді
- E. Дөңес

29. Суретте ... оксалат кальций құрамы көрсетілген.



- A. Друзалар
- B. Призма тәрізді қиыршықтар
- C. Рафидтер
- D. Сфероқиыршақтар
- E. Қиыршық құмдар

30. *Anisum vulgare* шикізаты ретінде ... дайындалады.

- жемістері
- A. гүлдері
- B. шөбі
- C. тамырлары
- D. жапырақтары

31. Суретте ... жапырақ жүйкелері көрсетілген.



- A. Доғалы
- B. Қауырсынды
- C. Қарама-қарсы
- D. Саусақты
- E. Дихотомды

32. Herba шикізаты ... өсімдігінен дайындалады.

- A. *Capsella bursa pastoris*
- B. *Calendula officinalis*
- C. *Urtica dioica*
- D. *Rosa majalis*
- E. *Citrus paradise*

33. Суретте ... жапырақ тақтасының шеті көрсетілген.



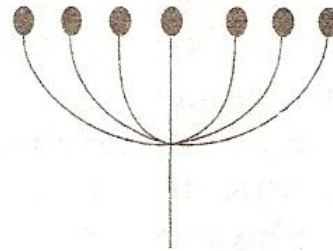
- A. Бүтін
- B. Тісті
- C. Ара тісті
- D. Ойық
- E. Дөңес

34. Суретте ... жапырақ жүйкелері көрсетілген.



- A. саусақты
- B. Доғалы
- C. Қарама-қарсы
- D. Қауырсынды
- E. Дихотомды

35. Суретте ... гүл шоғырының үлгісі көрсетілген.



- A. Шатырша
- B. Себет
- C. Басты
- D. шашақ
- E. қалқанша

36. Меруертгүл жапырағының жүйкеленуі:

- A. доғалы
- B. торлы
- C. саусақты
- D. дихотомиялы
- E. параллельді

37. Дәрілік шүйгіншөптің гүлдері:

- A. асимметриялы
- B. актиноморфты
- C. дара жынысты
- D. қос жынысты
- E. зигоморфные

38. Суретте ... гүл шоғыры құрылысының үлгісі көрсетілген.



- A. Себет
- B. Қалқанша
- C. Шатырша
- D. Шашақ
- E. Сыпырғы

39. Раушан жемісінің түрі:

- A. көп жаңғақша
- B. көп таптама
- C. көп сүйекше
- D. бүлдірген жеміс
- E. асбұршақ

40. Күрделігүлділердің гүлшоғыры:

- A. кәрзенке
- B. масақ
- C. собық
- D. қалқанша
- E. шоқ

41. «Ламинарид» препаратының қолдануы:
- іш жүргізетін
 - қан тоқтататын
 - несеп айдайтын
 - қақырық түсіргіш
 - спазмолитикалық
42. Қақырық түсіргіш әсерге ие:
- жұпаргүл шөбі
 - дәрілік шатыраш жапырақтары
 - эукалипт жапырақтары
 - бұрыш жалбыз жапырақтары
 - дәрілік мелисса шөбі
43. Жатаған жебіршөп шөбінің қолданылуы:
- қақырық түсіргіш
 - тыныштандырғыш
 - өт айдайтын
 - бырыстырғыш
 - спазмолитикалық
44. Феникулум жемістерінің қолданылуы:
- қақырық түсіргіш
 - өт айдайтын
 - седативті
 - несеп айдайтын
 - қабынуға қарсы
45. Қайың жапырақтарының қасиеті:
- несеп айдайтын
 - седативті
 - қан тоқтататын
 - қақырық түсіргіш
 - өт айдайтын
46. Итжидек препараттарының әсері:
- спазмолитикалық
 - қақырық түсіретін
 - кардиотоникалық
 - өт айдайтын
 - микробтарға қарсы
47. Қайың бүрлерін дайындау кезеңі:
- көктемде, бүршік ұштарындағы қабыршақтары ашылмай тұрып
 - көктемде, жапырақшаларының жасыл ұштары пайда болғанға дейін
 - бүкіл күз-қыс кезеңі бойынша
 - бүкіл қыс бойы
 - күздің соңына қарай
48. Кәдімгі бөріқарақат тамырларын дайындау кезеңі:
- бүкіл вегетация кезеңінде
 - гүлдеу кезеңінде
 - вегетация аяғында
 - вегетация басында
 - вегетацияның басы мен аяғында
49. Бөріқарақаттың тамырларын топырақтан қазып алған соң алғашқы өңдеу кезінде ... стадиясын жүргізбейді.
- сумен жуу
 - өндірілген өсімдікті басқа бөліктерден тазарту
 - топырақтан тазарту
 - органикалық қоспалардан тазарту
 - кесінділерге бөлу
50. Раушангүлділер тұқымдас өсімдіктерінің жемістерінің құрылысы:
- сүйекше
 - бұршаққын
 - бұршақ
 - таптама
 - емен жаңғағы
51. Шикізаттың сәйкестігін ... қарай, дәрілік өсімдік шикізатының өзі екендігін анықтайды.
- өзінің атына
 - сандық көрсеткіштеріне
 - дайындау мерзіміне
 - негізгі әсеріне
 - сақталу мерзіміне
52. Шырынды жемістерге ... жатады.
- сүйекше
 - бұршақ
 - жаңғақ
 - қорапша
 - тұқымша
53. Дәрілік өсімдік шикізатының өзі екендігін анықтау үшін қолданылатын әдіс:
- макроскопиялық
 - денситометриялық
 - гравиметриялық
 - биологиялық
 - потенциометриялық
54. Лобель тамыр дәрі тамырсабақтары мен тамырларының сыртқы белгілерін сипаттау кезінде ... анықтамайды.
- дәмін
 - сипаты мен сынығының түсін
 - иісін
 - түсін
 - шикізат өлшемін
55. Тамырлары цилиндр пішіндес немесе 2-4 бөліктерге бөлінген, ұзындығы 10-35 см және қалыңдығы 2 см. Үстіңгі беті көлденең әжімделген. Сынығынан қарағанда кедір-бұдырлы, сырты талшықтанып тұрады. Түсі сыртынан қарағанда сұрғылт-бурыл, ал сынығынан сұр-ақшыл түсті. Иісі әлсіз, өзіне тән. Дәмі тәтті, шырышты. Бұл сипатталған шикізат:
- дәрілік жалбызтікен

- В. үлкен бақажапырақ
- С. жапон ламинариясы
- Д. үлкен шоңайна
- Е. кәдімгі зығыр

56. Шикізаты бүтін немесе түсіп қалған гүл себеттерінен тұрады, шеңбері 5 см, гүл сағағынсыз. Гүл табаны жалаңаш, аздап ойықты. Шеткі гүлдері тілді, ортаңғылары – түтікті. Түсі қызғылт-сары. Иісі әлсіз, дәмі тұзды-қышқылтым. Бұл сипатталған шикізат:

- А. дәрілік қырмызыгүл
- В. орман бүлдіргені
- С. кәдімгі шетен
- Д. кәдімгі жұмыршақ
- Е. шырғанақ итошаған

57. Жалған жемістері бүтін, гүл тостағаншалары мен гүл табандарынан тазартылған. Формасы шар тәріздес, жұмыртқа немесе ұзынша созылған, ұзындығы 2,5 см, шеңбері 3 см. Жемістері қатты, сынғақ, үстіңгі беті әжімделген. Жемісінің үстіңгі жағында саңылау немесе бес бұрышты ауданша болуы мүмкін. Түсі қызғылт-сарыдан күңгірт-қызылға дейін. Дәмі қышқылтым-тәтті, иіссіз. Бұл сипатталған шикізат:

- А. раушан
- В. кәдімгі шәңкіш
- С. қара қарақат
- Д. шырғанақ итшомырт
- Е. қырмызыгүл

58. Жапырақтары бүтін немесе аздап үгітілген, эллипс пішіндес, жоғары ұшы үшкір, шеттері тегіс, негізі қысқа сағаққа жалғасады, жұқа, сынғыш, ұзындығы 20 см, ені 10 см. Үстіңгі беті жасыл немесе бурыл-жасыл түсті, астыңғы беті ашықтау. Иісі әлсіз, өзіне тән. Дәмін анықтамайды. Бұл сипатталған шикізат:

- А. кәдімгі итжидек
- В. қара меңдуана
- С. үлкен сүйелшөп
- Д. қандауыр термописис
- Е. сасық меңдуана

59. Микропрепарат дайындауда жапырақтарды түссіздендіруге ... қолданылады.

- А. 5%-дық натрий гидроксиді
- В. 96%-дық этил спирті
- С. глицерин
- Д. хлороформ
- Е. су

60. Дәрілік өсімдік шикізатының органикалық қоспасы деп, ... атайды.

- А. басқа улы емес өсімдіктерді
- В. табиғи түсін жоғалтқан шикізатты

- С. улы өсімдіктерді
- Д. осы өсімдіктің шикізат емес бөліктерін
- Е. осы өсімдіктің басқа бөліктерін

61. Шикізаттың өзі екендігін және сапасын анықтауға дайындалған шикізат партиясының бөлігі бұл:

- А. аналитикалық сынама
- В. біріккен сынама
- С. орташа сынама
- Д. нүктелі сынама
- Е. арнайы сынама

62. Бүтін дәрілік өсімдік шикізатының аналитикалық сынамасының салмағы:

А. қабылдауға МФ XI басылымының жалпы мақаласында көрсетілген
В. белгілі бір шикізаттың жеке мақаласында көрсетілген

С. қабылдауға МФ X басылымының жалпы мақаласында көрсетілген

Д. шикізаттың морфологиялық тобына байланысты шамамен алынады

Е. белгілі бір шикізаттың МФ X басылымының жеке мақаласында көрсетілген

63. Кәдімгі жұмыршақ шикізаты.....ретінде сақталады:

- А. жалпы сақталу тобы бойынша
- В. күшті әсер етуші
- С. эфир майлы өсімдік
- Д. жемістер мен тұқымдар
- Е. балғын шикізат

64. Шикізаттың сапасы оның ... сәйкестігі.

- А. қалыпты құжаттың барлық талаптарына
- В. өзінің атына
- С. құрамындағы қоспасына
- Д. сақтау мерзіміне
- Е. әсер етуші заттардың шамасына

65. Бүтін дәрілік өсімдік шикізатының ұсақтылығын анықтау барысында:

А. МФ XI басылымының жеке мақаласында көрсетілгендей берілген шикізаттың елеуіштің саңылауынан өткен шикізатты өлшейді

В. МФ XI басылымының жеке мақаласында көрсетілгендей берілген шикізаттың елеуіштің саңылауынан өтпеген бөліктерінің санын санайды

С. МФ XI басылымының жеке мақаласында көрсетілгендей берілген шикізаттың елеуіштің саңылауынан өтетін бөліктерінің санын санайды

Д. МФ XI басылымының «Шикізаттың ұнтақтылығын және қоспаларын анықтау» жалпы мақаласында көрсетілгендей шикізаттың елеуіштің саңылауынан өтпеген шикізатты өлшейді

Е. МФ Х басылымының жеке мақаласында көрсетілгендей берілген шикізаттың елеулінің саңылауынан өткен шикізатты өлшейді

66. Дәрілік өсімдік шикізатының өзі екендігіне оның ... сәйкестігі.

- A. өзінің атына
- B. сақталу мерзіміне
- C. дайындалу мерзіміне
- D. негізгі әсеріне
- E. сандық көрсеткіштеріне

67. Дәріханаға дәрілік шикізаттар: дала қырықбун шөбі, сасықшөп шөбі, шайқұрай шөбі, итошаған шөбі, жұмыршақ шөбі, қырмызыгүл гүлдері, түймешетен гүлдері, түймедақ гүлдері, жөке гүлдері, арша жемістері, қалақай жапырақтары, шалфей жапырақтары түсті.

Келіп түскен өсімдіктердің арасында қандай дәрілік өсімдік шикізаты туралы айтылып тұр?

A. Қырық буын шөбі, аюқұлақ жапырақтары, арша жемістері

B. Сасық шөп шөбі, қырмызыгүл гүлдері, бақ-бақ тамырлары

C. Шайқұрай шөбі, жұмыршақ шөбі, түймешетен гүлдері

D. Шалфей жапырақтары, қалақай жапырақтары, қырмызыгүл гүлдері

E. Итошаған шөбі, түймедақ гүлдері, жөке

68. Дәріханаға дәрілік шикізаттар: жалбызтікен тамырлары, мия тамырлары, бақ-бақ тамырлары, рауғаш тамырлары, сасықшөп шөбі, шайқұрай шөбі, итошаған шөбі, түймешетен гүлдері, қырмызыгүл гүлдері, түймедақ гүлдері, өгей шөп жапырақтары, шалфей жапырақтары түсті.

Осылардың қайсысының қақырық түсіретін әсері бар?

A. Өгей шөп жапырақтары, жалбызтікен тамырлары, мия тамырлары

B. Сасықшөп шөбі, жалбызтікен тамырлары, бақ-бақ тамырлары

C. Шайқұрай шөбі, рауғаш тамырлары, түймешетен гүлдері

D. Шалфей жапырақтары, өгей шөп жапырақтары, қырмызыгүл гүлдері

E. Итошаған шөбі, түймедақ гүлдері, мия тамырлары

69. Дәріханаға дәрілік шикізаттар: жөке гүлдері, түймешетен гүлдері, қырмызыгүл гүлдері, түймедақ гүлдері, арша жемістері, таңқұрай жемістері, итошаған шөбі, шайқұрай шөбі, сасықшөп шөбі, қайын жапырақтары, шалфей жапырақтары, бақ-бақ тамырлары түсті.

Келіп түскен өсімдіктердің арасында қандай

дәрілік өсімдік шикізаты туралы айтылып тұр?

A. Қайын жапырақтары, таңқұрай жемістері, жөке гүлдері

B. Сасықшөп шөбі, таңқұрай жемістері, бақ-бақ тамырлары

C. Шайқұрай шөбі, қайын жапырақтары, түймешетен гүлдері

D. Шалфей жапырақтары, арша жемістері, қырмызыгүл гүлдері

E. Итошаған шөбі, түймедақ гүлдері, жөке гүлдері

70. Фармацевтикалық өндіріске сөл алу үшін үлкен бақа жапырақ шикізаты түсті. Алдын ала жүргізген талдаудан кейін ұқсас өсімдіктің қоспасы белгілі бар екені анықталды.

Қандай өсімдік үлкен бақа жапыраққа жіберілейтін қоспа болып саналады?

A. Дала бақажапырақ

B. Гибридтік ақбақай

C. Бүргелі бақа жапырақ

D. Түркістандық жалынгүл

E. Ақ түйежоңшқа.

71. Кәдімгі түймешетен дәрілік өсімдігінің латын атауы қалай?

A. *Tanacetum vulgare*

B. *Anisum vulgare*

C. *Juniperus communis*

D. *Berberis vulgaris*

E. *Armeniaca vulgaris*

72. Өзекті жөке дәрілік өсімдігінің латын атауы қалай?

A. *Tilia cordata*

B. *Leonurus cardiaca*

C. *Potentilla erecta*

D. *Macleaya microcarpa*

E. *Aronia melanocarpa*

73. Дәріхана қоймасына «Дәрілік жалбызтікен тамырлары» атты дәрілік өсімдік шикізаты түсті. Осы шикізатта шырышты заттардың бар екендігін анықтау керек.

Бұл жағдайда тамырдың кесіндісін немен сулау керек?

A. Күйдіргіш натрий ерітіндісімен

B. Қорғасын ацетаты ерітіндісімен

C. Ацетон ерітіндісімен

D. Этил спирт ерітіндісімен

E. Күкірт қышқылы ерітіндісімен

74. Жапырақтардың микропрепараттарын дайындау үшін қосылушы сұйықтық ретінде ... қолданылады.

A. глицерин

B. натрий гидроксиді



- C. тұз қышқылы
D. хлороформ
E. этил спирті
75. Микропрепарат дайындауда гүлдерді түссіздендіруге ... қолданылады.
A. натрий гидроксиді
B. глицериннің спиртпен қоспасы
C. глицерин
D. спирт
E. тұз қышқылы
76. Бүтін шөптерді микроскопиялық талдау үшін МФ XI басылымында ... қолданылады.
A. үстінгі жапырақ препараты
B. жапырақтың көлденең кесіндісі
C. сабақтың көлденең кесіндісі
D. үстінгі гүл препараты
E. үстінгі сабақ препараты
77. Тауқалақайлар тұқымдас өсімдіктеріне ... саңылау кешені тән.
A. диацитті
B. аномоцитті
C. анизоцитті
D. парацитті
E. сабақтары мен гүлдеріндегі
78. Қабықтағы өзекті сәулелер ... орналасады.
A. тек екіншілік қабықта
B. колленхимада
C. біріншілік және екіншілік қабықта
D. тек біріншілік қабықта
E. склеренхимада
79. Қабықтағы кальций оксалат кристалдары ... орналасады.
A. біріншілік және екіншілік қабықта
B. тек екіншілік қабықта
C. тек біріншілік қабықта
D. колленхимада
E. склеренхимада
80. Қабықтағы талшықтар ... орналасады.
A. біріншілік және екіншілік қабықта
B. тек екіншілік қабықта
C. тек біріншілік қабықта
D. колленхимада
E. склеренхимада
81. Қабықтағы тасты жасушалар ... орналасады.
A. біріншілік және екіншілік қабықта
B. тек екіншілік қабықта
C. тек біріншілік қабықта
D. колленхимада
E. склеренхимада
82. Бұрыш жалбыз жапырақтарының микроскопиялық құрылысына ... тән.
A. домалақ эфир майлы бездер
B. сүт жолдары
C. секреторлы жолдар
D. сопақша эфир майлы бездер
E. ұяшықтар
83. Экзогенді эфир майлы түзінділерге ... жатады.
A. бездер
B. ұяшықтар
C. каналдар
D. секреторлы жолдар
E. паренхиманың арнайы жасушалары
84. Сельдерейлердің жемістерінде эфир майы ... жиналады.
A. эфир майлы каналшықтарда
B. паренхималы жасушаларда
C. эфирмайлы ұяшықтарда
D. эфирмайлы бездерінде
E. гиподерма жасушаларында
85. Жалбызтікен тамырларындағы луб талшықтары ... орналасады.
A. қабықта
B. тоз қабатында
C. сүректе
D. қабықта және сүректе
E. қабықта және тоз қабатында
86. Жалбызтікен тамырларындағы шырышты жасушалар ... жиналады.
A. қабықта және сүректе
B. сүректе
C. қабықта
D. тоз қабатта
E. ксилемада
87. Дәрілік өсімдік шикізатының өзі екендігін анықтайтын әдіс:
A. микроскопиялық
B. биологиялық
C. гравиметриялық
D. титриметриялық
E. спектрофотометриялық
88. Микроскопиялық талдау үшін қосылушы сұйықтық ретінде ... қолданылады:
A. хлоралгидрат
B. этил спирті
C. хлороформ
D. сілті ерітіндісі
E. вазелин майы
89. Микроскопиялық талдау үшін бүтін қабығынан ... дайындайды.
A. көлденең кесіндісін
B. үстінгі бетінің препаратын
C. тік кесіндісін
D. «сығылған» препаратын
E. кесілген шикізатын

90. Екіншілік құрылысты тамырдың өзекті сәулелері ... орналасады.

- A. қабықта да, сүректе де
- B. тек сүректе
- C. тек қабықта
- D. тек екіншілік қабықта
- E. тек біріншілік қабықта

91. Екіншілік құрылысты тамырлардың түтіктері:

- A. тек сүректе орналасады
- B. тек қабықта орналасады
- C. тек екіншілік қабықта орналасады
- D. қабықта да, сүректе де орналасады
- E. тек біріншілік қабықта орналасады

92. Эндогенді эфир майлы түзінділерге ... жатады.

- A. каналшықтар
- B. безді түктер
- C. безді дақтар
- D. бездер
- E. ұяшықтар

93. Кәдімгі итжидек жапырақтарының кальций оксалаты ... түрінде болады.

- A. кристалды құмдар
- B. призма тәріздес кристалдар
- C. друздар
- D. рафидтер
- E. сферокристалдар

94. Меңдуана жапырақтарының кальций оксалаты ... түрінде болады.

- A. друздар
- B. кристалды құмдар
- C. призма тәріздес кристалдар
- D. рафидтер
- E. сферокристалдар

95. Сүйелшөп жапырағының анатомиялық құрылысына ... тән.

- A. бездер бойындағы сүт жолдары
- B. цистолиттер
- C. ұяшықтар
- D. рафид
- E. бездер

96. Тамырдері тамырларының кальций оксалаты ... түрінде болады.

- A. рафидтер
- B. друздар
- C. призмалық кристалдар
- D. кристалды құмдар
- E. сферокристалдар

97. Крахмал дәндері ... тұрады.

- A. амилоза мен амилопектиннен
- B. фруктоза мен рамнозадан
- C. полиурон қышқылдарынан

D. сахарозадан

E. урон қышқылдарының кальций тұздарынан

98. Өсімдік шикізатында инулинді ... реактив көмегімен табуға болады.

- A. йодпен реакциядан кейін Молиш
- B. Молиш
- C. Люголь
- D. сілтілі ортада Люголь
- E. флороглюцид және тұз қышқылы

99. Инулинге оң реакция көрсететін шикізат:

- A. үлкен шоңайна
- B. үлкен бақажапырақ
- C. дәрілік жалбызтікен
- D. кәдімгі зығыр
- E. жапон ламинариясы

100. Жалбызтікен тамырларындағы шайырды анықтау үшін МФ XI бойынша ... реакциясы қолданылады.

- A. сілтімен
- B. тушпен
- C. метилен көкпен
- D. йодпен
- E. метил көкпен және темір хлоридімен

101. Дәрілік өсімдік шикізатында эфир майының бар екендігін ... реакциясы арқылы дәлелдейді.

- A. Судан III
- B. флорглюцин және тұз қышқылы
- C. бензидин
- D. хлор-цинк-йод
- E. сілті

102. Кәдімгі жұпаргүл ... өседі.

- A. орман шеттері мен алаңқайларда
- B. егіс даласында және бақшаларда арамшөп

ретінде

- C. батпақты шалғындарда
- D. шым батпақтарда
- E. тасты беткейлерде

103. Үшжапырақты субеде ... өседі.

- A. шөптесін және мүкті батпақтарда
- B. құрғақ шалғындарда
- C. сазды кең жапырақты ормандарда
- D. шөлді жерлерде, жол бойларында
- E. егістіктерде және бақшаларда арамшөп

ретінде

104. Етжапырақты баданның өсу аймағы:

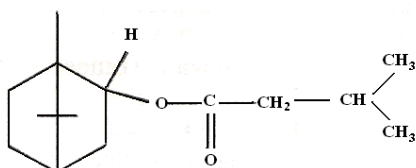
- A. Сібірдің оңтүстігінде
- B. Ресей федерациясының еуропалық бөліктерінде
- C. Солтүстік Кауказда
- D. Қиыр Шығыста

- Е. Украинада
105. Қырықбуын қылшаның өсу аймағы:
А. Орта Азияда
В. Кауказда
С. Қиыр Шығыста
D. Қиыр Солтүстікте
E. РФ Еуропалық бөлігінде
106. Қалың жапырақты софораның өсу аймағы:
А. Орта Азия
В. Кауказ
С. РФ еуропалық бөліктері
D. Қиыр Солтүстік
E. Қиыр Шығыс
107. Дәрілік шатыраш жапырақтарын ... температурада кептіреді.
А. 35-40°C
В. 60-70°C
С. 50-60°C
D. 90°C
E. 100°C
108. Дәрілік бақ-бақ тамырларын ... температурада кептіреді.
А. 40-50°C
В. 30-35°C
С. 80-90°C
D. 100°C-дан жоғары
E. 70-80°C
109. Қарағай бүрлерін ... температурада кептіреді.
А. 18-20°C
В. 50-60°C
С. 80-90°C
D. 35-40°C
E. 90-100°C
110. Дәрілік қырмызыгүл гүлдерін ... температурада кептіреді.
А. 40-50°C
В. 80-90°C
С. 35-40 °C
D. 45-50 °C
E. 75-85 °C
111. Кеппейтін майлы майлар көзі болып ... тұқымдары саналады.
А. кенедәннің
В. күнбағыстың
С. кунжуттың
D. зығырдың
E. мақтаның
112. Кебетін майлардың негізгі құрамы болып ... глицеридтер қышқылы саналады.
А. линолен
- В. олеин
С. линоль
D. сірке
E. стеарин
113. Улы зат рицин қосылысын ыдырату үшін үпілмәлік (кенедән) майын:
А. ыстық бумен өңдейді
В. қайнатады
С. күйдіргіш натр ерітіндісімен өңдейді
D. рафинаттайды
E. HCL ерітіндісімен өңдейді
114. Өсімдік шикізатындағы майлар мен майлы майлардың сандық мөлшерін ... әдісімен анықтайды.
А. Сокслет
В. дистилляция
С. Гинзберг
D. Сток
E. анфлераж
115. Майлы майларға микрохимиялық реакция жүргізу үшін ... реактиві қолданылады.
А. Судан III
В. Драгендорф
С. Люголь
D. метилен көк
E. Молиш
116. МФ XI басылымы бойынша сүйелшөп шөбінің құрамындағы ... анықтайды.
А. хелидонинге шаққандағы алкалоидтардың мөлшерін
В. хелидонинді
С. сангвиритринге шаққандағы алкалоидтардың мөлшерін
D. хелидониннің және сангвиритриннің мөлшерін
E. сумен бөлінген экстрактивті заттардың мөлшерін
117. МФ XI басылымы бойынша сары глауциум шөбінің құрамындағы глауциннің мөлшерін ... әдісімен анықтайды.
А. хроматографиялық
В. ілеспелі заттарды тұнбаға түсіру
С. сумен айдау
D. алкалоидтар мөлшерін тұнбаға түсіру
E. еріткіштерді ауыстыру
118. А.П. Ореховтың жіктеуі бойынша термопсистің алкалоидтары ... туындыларына жатады.
А. хинолизидин
В. тропан
С. пурин
D. индол
E. хинолин

119. ФС бойынша тамырдері тамырсабақтары тамырларымен дәрілік өсімдік шикізатына сапалық реакция ... жүргізеді.

- A. концентрлі H_2SO_4
- B. Молиш реактивімен
- C. ван-Урк реактивімен
- D. NaOH ерітіндісімен
- E. мұзды сірке қышқылымен

120. Суретте көрсетілген қосылыс ... дәрілік өсімдік шикізатының эфир майларында кездеседі.

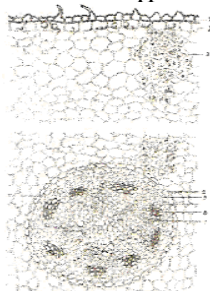


- A. шүйгіншөп тамырсабақтары тамырларымен
- B. зіре жемістері
- C. түймедақ гүлдері
- D. феникулум жемістері
- E. жалбыз жапырақтары

121. Бұрыш жалбыздың эфир майын ... әдісімен алады.

- A. су буымен айдау
- B. пресстеу
- C. органикалық еріткіштермен экстракциялау
- D. сығылған газбен экстракциялау
- E. денситометриялық

122. Суретте ... тамырының анатомиялық құрылысы көрсетілген.



- A. шүйгіншөп
- B. иір
- C. андыз
- D. бақ-бақ
- E. түймедақ

123. Жұпаргүл шөбін ... мөлшері бойынша стандарттайды.

- A. эфир майының
- B. ащы заттардың
- C. экстрактивті заттардың
- D. тимолдың
- E. туйолдың

124. Бұрыш жалбыз жапырағының анатомиялық құрылысына тән элементтер:

- A. домалақ бездер
- B. секреторлы жолдар
- C. дөнес бездер
- D. кальций оксалатының друздары
- E. сүттігендер

125. Туйон және туйол ... өсімдігінің эфир майының құрамында кездеседі.

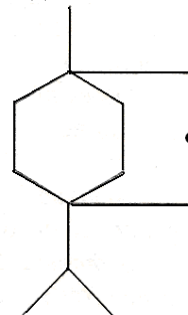
- A. ащы жусан
- B. батпақты иір
- C. кәдімгі мыңжапырақ
- D. кәдімгі түймедақ
- E. кәдімгі зіре

126. Суретте ... шикізатының анатомиялық құрылысы көрсетілген.



- A. бақ-бақ
- B. андыз
- C. шүйгіншөп
- D. иір
- E. түймедақ

127. Берілген қосылыс ... шикізаттың эфир майының негізгі компоненті болып табылады.



- A. шатыраш жапырақтары
- B. зіре жемістері
- C. феникулум жемістері
- D. түймедақ гүлдері
- E. шүйгіншөп тамырсабақтары тамырларымен

128. МФ XI басылымы бойынша зығырдың тұқымдарынан шырыштарды анықтау үшін қолданылатын реакциялар:

- A. тушпен

- В. сілтімен
С. метиленді көкпен
D. аммиак ерітіндісімен
E. «қос түске боялу»

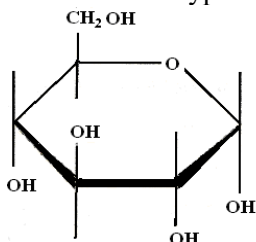
129. МФ XI басылымы бойынша ламинария қабаттарының құрамындағы полисахаридтерді ... әдіспен анықтайды.

- A. гравиметриялық
B. спектрофотометриялық
C. фотоэлектроколориметриялық
D. потенциометриялық
E. титрометриялық

130. Кәдімгі жалбызтікеннің латынша атауы қандай?

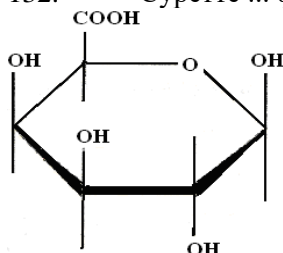
- A. *Althaea officinalis*
B. *Achillea millefolium*
C. *Capsella bursa pastoris*
D. *Artemisia absinthium*
E. *Hypericum perforatum*

131. 1. Суретте ... формуласы берілген.



- A. глюкозаның
B. фруктозаның
C. арабинозаның
D. галактозаның
E. ксилозаның

132. Суретте ... формуласы берілген.



- A. галактурон қышқылының
B. глюкозаның
C. фруктозаның
D. галактозаның
E. глюкуроң қышқылының

133. Өсімдік шикізатында аскорбин қышқылының (C дәрумені) сандық анықтауын ... әдісімен жүргізеді.

- A. титрометриялық
B. гравиметриялық
C. спектрофотометриялық
D. сумен айдау
E. фотоэлектроколориметриялық

134. Туйон және туйол ... өсімдігінің эфир майының құрамында кездеседі.

- A. ащы жусан
B. батпақты иір
C. кәдімгі мыңжапырақ
D. кәдімгі түймедақ
E. кәдімгі зіре

135. Химиялық жіктелуі бойынша каротиноидтар ... дәрумендер тобына жатады.

- A. алициклды
B. алифатты
C. ароматты
D. гетероциклды
E. фенилхроманды

136. МФ XI басылымы бойынша дәрілік қырмызыгүл гүлдерін ... мөлшері бойынша стандарттайды.

- A. экстрактивті заттардың
B. К дәруменінің
C. каротиноидтардың
D. аскорбин қышқылының
E. E дәруменінің

137. Қандауыр алқа ... тұқымдасына жатады.

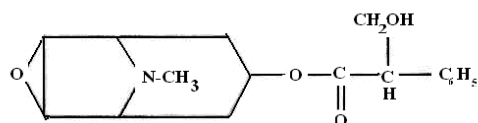
- A. Solonaceae
B. Asteraceae
C. Papaveraceae
D. Asparagaceae
E. Lamiaceae

138. Суретте ... жапырағының анатомиялық құрылысы берілген.



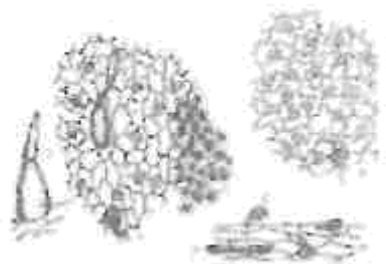
- A. сүйелшөп
B. итжидек
C. меңдуана
D. сасық меңдуана
E. термопсис

139. Суретте ... формуласы көрсетілген.



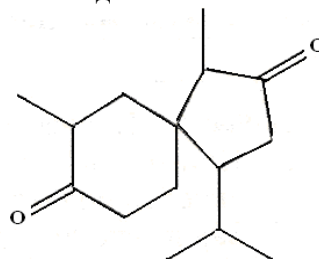
- A. скопаламиннің
B. атропиннің
C. эргометриннің

- D. пахикарпиннің
E. эфедриннің
140. НҚ талаптарына сай қарақұй шикізатын сапалық талдау кезінде ... реакция жүргізеді.
A. Ван-Урк реактивімен
B. Паули реактивімен
C. Кедде реактивімен
D. мұзды сірке қышқылымен
E. концентрлі күкірт қышқылымен
141. НҚ талаптарына сәйкес итжидек жапырақтарының алкалоидтар жиынтығының сандық анықтауын ... әдісімен жүргізеді.
A. кері титрлеу
B. сусыз ортада тікелей титрлеу
C. фотоэлектроколориметриялық
D. гравиметриялық
E. спектрофотометриялық
142. «Пахикарпин гидройодид» препаратын ... алады.
A. қалың жемісті софораның шөбінен
B. қандауыр термопсис шөбінен
C. қалың жемісті софора жемістерінен
D. жапон софорасының қауыздарынан
E. жапон софорасының жемістерінен
143. МФ XI талаптарына сай итжидек жапырақтарында ... мөлшерін анықтайды.
A. гиосциаминге шаққандағы алкалоидтардың жиынтығының
B. атропинге шаққандағы алкалоидтардың жиынтығының
C. гиосциамин
D. сумен бөлінген экстрактивті заттардың
E. 70% спиртпен бөлінген экстрактивті заттардың
144. *Thermopsis lanceolata* дәрілік өсімдігі ... тұқымдасына жатады.
A. Fabaceae
B. Lamiaceae
C. Apiaceae
D. Malvaceae
E. Solanaceae
145. Суретте ... жапырағының анатомиялық құрылысы берілген.



A. кәдімгі сасық мендуана

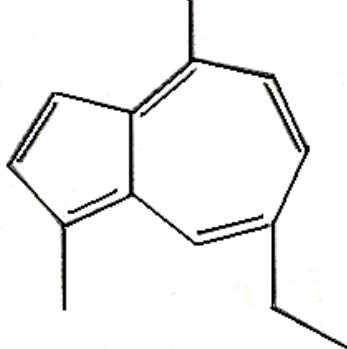
- B. қара мендуана
C. кәдімгі итжидек
D. үлкен сүйелшөп
E. қандауыр термопсис
146. «Цититон» препараты ... шөбінен алынады.
A. кезекгүлді термопсис
B. өзекті маклейя
C. қандауыр термопсис
D. сары глауциум
E. қандауыр алка
147. «Сангвиритрин» препаратын ... шикізатынан алады.
A. ұсақ жемісті маклейя
B. апиын көкнәр
C. сары глауциум
D. қалың жемісті софора
E. үлкен сүйелшөп
148. Апиын көкнәр шикізаты:
A. Capita
B. Semina
C. Fructus
D. Herba
E. Cormus
149. «Глауцин гидрохлориді» препаратын ... шикізатынан алады.
A. сары глауциум
B. апиын көкнәр
C. ұсақ жемісті маклейя
D. үлкен сүйелшөп
E. қалың жемісті софора
150. Мендуана жапырақтарында оксалат кальций қиыршық ұяшықтары ... күйінде болады.
A. призмалық қиыршықтар
B. друзалар
C. қиыршық құм
D. рафидтер
E. сфероқиыршықтар
151. Суретте көрсетілген қосылыс ... тобына жатады.



- A. бициклды сесквитерпендердің
B. моноциклды сесквитерпендердің
C. бициклды монотерпендердің
D. моноциклды монотерпендердің

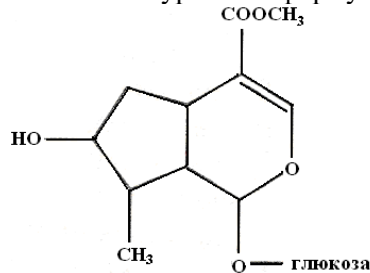
Е. ациклды монотерпендердің

152. Суретте ... формуласы көрсетілген.



- A. хамазуленнің
- B. акоронның
- C. матрициннің
- D. карвонның
- E. анетолдың

153. Суретте ... формуласы көрсетілген.



- A. логаниннің
- B. ахиллиннің
- C. сверозидтің
- D. араксациннің
- E. борнеолдың

154. Ұсақ жемісті маклейя ...

тұқымдасына жатады.

- A. Papaveraceae
- B. Asteraceae
- C. Solanaceae
- D. Lamiaceae
- E. Malvaceae

155. Бүйір тізбегінде азот атомы бар алкалоидтар тобына ... жатады.

- A. эфедрин
- B. скополамин
- C. атропин
- D. термопсин
- E. эргометрин

156. Суретте ... шикізатының анатомиялық құрылысы көрсетілген.



- A. бақ-бақ
- B. андыз
- C. шүйгіншөп
- D. түймедақ
- E. дала қырықбуыны

157. Түймешетен гүлдерін стандарттайтын шамалар:

- A. флавоноидтар мен фенолкарбон қышқылдарының жиынтығы
- B. фенолкарбон қышқылдары
- C. флавоноидтар жиынтығы
- D. 70% спиртпен бөлінетін экстрактивті заттар
- E. лютеолин

158. Батпақты ақшайырдың

қолданылуы:

- A. гипотензивті
- B. қан тоқтатын
- C. өт айдайтын
- D. тер айдайтын
- E. несеп айдайтын

159. Дала қырықбуыны ... өседі.

- A. Қиыр Солтүстіктен басқа РФ және Қазақстанның барлық аймақтарында
- B. тек тропикалық елдерде
- C. тек Қиыр Шығыста
- D. тек Қауказда
- E. Қазақстанның және РФ барлық аймақтарында

160. Медицинада шөбі қолданылатын өсімдік Equisetum:

- A. arvense
- B. pratense
- C. sylvaticum
- D. palustre
- E. fluviatile

161. Шегіргүл шөбінің қолданылуы:

- A. қақырық түсіргіш
- B. дәрумендік
- C. қан тоқтатын
- D. гипотензивті

- Е. өт айдайтын
162. Түймешетен гүлдерінен ... препараты алынады.
А. «Танацехол»
В. «Холосас»
С. «Танакан»
D. «Хологогум»
E. «Травесил»
163. Қалың жапырақты баданның өсетін аймағы:
А. Сібірдің оңтүстігі
В. Ресей федерациясының еуропалық бөліктері
С. Солтүстік Кауказ
D. Қиыр Шығыс
E. Украина
164. Асқабақ тұқымдарының антигельминттік белсенділігін қамтамасыз ететін қосылыс ... болып табылады.
А. аминқышқылдары
В. фитостериндер
С. полисахаридтер
D. флавоноидтар
E. фосфолипидтер
165. Таңқурай жемістерінің қолданылуы:
А. тер айдағыш
В. жел айдағыш
С. несеп айдағыш
D. қақырық түсіргіш
E. өт айдағыш
166. Каланхоэ өркендерінен ... алынады.
А. сөл
В. сұйық экстракт
С. құрғақ экстракт
D. тұндырма
E. қою экстракт
167. МФ XI басылымы бойынша бүйрек шәйдің жапырақтарын ... мөлшеріне қарай стандарттайды.
А. сумен бөлінетін экстрактивті заттардың
В. 70% спиртпен бөлінетін экстрактивті заттардың
С. сапониндердің
D. флавоноидтар жиынтығының
E. иілік заттардың
168. МФ XI басылымы бойынша қайың берішін стандарттау кезінде ... мөлшерін анықтайды.
А. хромогенді кешеннің
В. флавоноидтар жиынтығының
С. оксикорич қышқылының
D. иілік заттардың
E. фенологликозидтердің
169. «Semina» шикізаты дайындалатын өсімдік:
А. Cucurbita pepo
В. Echnacea purpurea
С. Rubus idaeus
D. Inonotus obliquus
E. Kalanchoe pinnata
170. Аталық ортосифонның шикізаты ретінде ... қолданылады.
А. жапырақтары
В. шөбі
С. тамырлары
D. гүлдері
E. жемістері
171. Асқабақ тұқымдарындағы әсер етуші заттарға ... жатады.
А. 3-амино-3-карбокспирролидин
В. оксипролин
С. триптофан
D. гистидин
E. 2-амино-2-карбокспирролидин
172. Күлгін эхинацея шөбінен алынатын препарат:
А. «Эстифан»
В. «Экдистен»
С. «Эвкалимин»
D. «Эвкабал»
E. «Эрготал»
173. «Fructus» шикізатын ... өсімдігінен дайындайды.
А. Rubus idaeus
В. Cucurbita pepo
С. Inonotus obliquus
D. Echinaceae purpurea
E. Kalanchoe pinnata
174. Шикізаттан улы өсімдік табылса, шикізат партиясы:
А. қабылдауға жіберілмейді
В. сұрыбы бұзылып, бұдан кейін қайта қабылдауға жіберіледі
С. талдау жүргізгеннен кейін қабылдауға жіберілмейді
D. қабылдауға жіберіледі, бұдан соң фармацевтикалық фабрикаларға галенді препараттар дайындауға жіберіледі
E. қабылдауға жіберіледі, бұдан соң шикізатты химико-фармацевтикалық зауыттарға жеке препараттар алу үшін жіберіледі
175. Шикізаттан желдетілгеннен кетпейтін, тұрып қалған жат иістер болған жағдайда, шикізат партиясы:

A. қабылдауға жіберілмейді
B. сұрыбы бұзылып, бұдан кейін қайта қабылдауға жіберіледі
C. қабылдауға жіберіледі, бұдан соң фармацевтикалық фабрикаларға галенді препараттар дайындауға жіберіледі
D. қабылдауға жіберіледі, бұдан соң шикізатты химико-фармацевтикалық зауыттарға жеке препараттар алу үшін жіберіледі
E. талдау жүргізгеннен кейін қабылдауға жіберілмейді

176. Шикізаттан кеміргіштердің, құстардың қиы табылған жағдайда шикізат партиясы:

A. қабылдауға жіберілмейді
B. қабылдауға жіберіледі, бұдан соң шикізат фармацевтикалық өндірістерге жеке препараттар алу үшін жіберіледі

C. қабылдауға жіберіледі, бұдан соң шикізат фармацевтикалық өндірістерге галенді препараттар дайындауға жіберіледі

D. партия қайта сұрыптауға және екінші рет тапсыруға жіберіледі

E. талдау жүргізгеннен кейін қабылдауға жіберілмейді

177. Шикізатта II-ші және III-ші дәрежеде қойма зиянкестерімен зақымдалу байқалса шикізат партиясы:

A. қабылдауға жіберіледі, бұдан соң шикізатты химико-фармацевтикалық зауыттарға жеке препараттар алу үшін жіберіледі

B. қабылдауға жіберіледі, бұдан соң шикізатты фармацевтикалық фабрикаларға галенді препараттар алу үшін жіберіледі

C. талдау жүргізгеннен кейін қабылдауға жіберілмейді

D. сұрыбы бұзылып, бұдан кейін қайта қабылдауға жіберіледі

E. қабылдауға жіберілмейді

178. Шикізат партиясында зақымдалған өнім бірлігі табылған жағдайда:

A. әр өнім бірлігін аша отырып, зақымдалған өнім бірлігін зақымдалмаған өнім бірлігінен бөлек қабылдайды

B. барлық партия сұрыбы бұзылып, бұдан кейін қайта қабылдауға жіберіледі

C. барлық партия қабылдауға жіберілмейді

D. зақымдалған өнім бірлігінен іріктелген шикізатты бөлектей отырып, зақымдалған өнім бірлігін зақымдалмаған өнім бірлігінен бөлек қабылдайды

E. барлық партия талдау жүргізгеннен кейін қабылдауға жіберілмейді

179. Шикізаттың 61 өнім бірлігі түскенде сұрыптама көлемі ... құрайды.

- A. 7 бірлікті
- B. 5 бірлікті
- C. 6 бірлікті
- D. 8 бірлікті
- E. 61 бірлікті

180. Дәрілік өсімдік шикізатының органикалық қоспасы деп ... атайды.

- A. басқа улы емес өсімдіктерді
- B. табиғи түсін жоғалтқан шикізатты
- C. улы өсімдіктерді
- D. осы өсімдіктің шикізат емес бөліктерін
- E. тас, қиыршықтар

181. Халық медицинасында бақ-бақ тамырларын қолданады:

- A. тәбетті жоғарылатуда
- B. құрғақ жөтелді жеңілдетуде
- C. жараларды өңдеуде
- D. жараларды жазуда
- E. тонусты жоғарылатуда

182. Бүтін дәрілік өсімдік шикізатының орташа сынамасының салмағы:

A. қабылдауға МФ XI басылымының жалпы мақаласында көрсетілген
B. белгілі бір шикізаттың жеке мақаласында көрсетілген

C. қабылдауға МФ X басылымының жалпы мақаласында көрсетілген

D. шикізаттың морфологиялық тобына байланысты шамамен алынады

E. белгілі бір шикізаттың МФ X басылымының жеке мақаласында көрсетілген

183. Бүтін дәрілік өсімдік шикізатының аналитикалық сынамасының салмағы:

A. қабылдауға МФ XI басылымының жалпы мақаласында көрсетілген

B. белгілі бір шикізаттың жеке мақаласында көрсетілген

C. қабылдауға МФ X басылымының жалпы мақаласында көрсетілген

D. шикізаттың морфологиялық тобына байланысты шамамен алынады

E. белгілі бір шикізаттың МФ X басылымының жеке мақаласында көрсетілген

184. Жіберілмейтін қоспаларға дәрілік өсімдік шикізатында... жатады.

- A. улы өсімдіктердің бөліктері
- B. осы өсімдіктің басқа бөліктері
- C. басқа улы емес өсімдіктердің бөліктері
- D. құм, топырақ, тастар бөліктері
- E. алғашқы түсін жоғалтқан шикізат бөліктері

185. Сапасы шикізаттың... сәйкестігі.

- A. қалыпты құжаттың барлық талаптарына
- B. өзінің атына
- C. құрамындағы қоспасына
- D. сақтау мерзіміне
- E. әсер етуші заттардың шамасына

186. Бүтін дәрілік өсімдік шикізатының ұсақтылығын анықтау барысында:

A. МФ XI басылымының жеке мақаласында көрсетілгендей берілген шикізаттың елеуіштің саңылауынан өткен шикізатты өлшейді

B. МФ XI басылымының жеке мақаласында көрсетілгендей берілген шикізаттың елеуіштің саңылауынан өтпеген бөліктерінің санын санайды

C. МФ XI басылымының жеке мақаласында көрсетілгендей берілген шикізаттың елеуіштің саңылауынан өтетін бөліктерінің санын санайды

D. МФ XI басылымының «Шикізаттың ұнтақтылығын және қоспаларын анықтау» жалпы мақаласында көрсетілгендей шикізаттың елеуіштің саңылауынан өтпеген шикізатты өлшейді

E. МФ X басылымының жеке мақаласында көрсетілгендей берілген шикізаттың елеуіштің саңылауынан өткен шикізатты өлшейді

187. Дәрілік өсімдік шикізатының өзі екендігіне оның ... сәйкестігі.

- A. өзінің атына
- B. сақталу мерзіміне
- C. дайындалу мерзіміне
- D. негізгі әсеріне
- E. сандық көрсеткіштеріне

188. Қоспалардың құрамын анықтау ... жүргізеді.

- A. аналитикалық сынамада
- B. нүктелі сынамада
- C. орташа сынамада
- D. біріккен сынамада
- E. арнайы сынамада

189. Қойма зиянкестерімен зақымдану дәрежесін ... сынамада анықтайды.

- A. арнайы
- B. біріккен
- C. орташа
- D. аналитикалық
- E. нүктелі

190. Сырттай қарағанда шикізат партиясының біркелкі еместігі байқалған жағдайда шикізат партиясы:

- A. сұрыбы бұзылып, бұдан кейін қайта қабылдауға жіберіледі
- B. қабылдауға жіберілмейді

C. талдау жүргізгеннен кейін жарамсызданады

D. қабылдауға жіберіледі, бұдан соң шикізат фармацевтикалық өндірістерге жеке препараттар алу үшін жіберілді

E. қабылдауға жіберіледі, бұдан соң фармацевтикалық фабрикаларға галенді препараттар дайындауға жіберіледі

191. Сырттай қарағанда көгергендігі және шірігендігі байқалған жағдайда шикізат партиясы:

A. қабылдауға жіберілмейді

B. талдау жүргізгеннен кейін жарамсызданады

C. сұрыбы бұзылып, бұдан кейін қайта қабылдауға жіберіледі

D. қабылдауға жіберіледі, бұдан соң фармацевтикалық фабрикаларға галенді препараттар дайындауға жіберіледі

E. қабылдауға жіберіледі, бұдан соң шикізат фармацевтикалық өндірістерге жеке препараттар алу үшін жіберілді

192. Сырттай қарағанда шикізаттың бөгде өсімдіктер қоспасымен зақымдануы жіберілген шамадан тыс болса, ол шикізат партиясы:

A. қабылдауға жіберілмейді

B. сұрыбы бұзылып, бұдан кейін қайта қабылдауға жіберіледі

C. қабылдауға жіберіледі, бұдан соң шикізат фармацевтикалық өндірістерге жеке препараттар алу үшін жіберілді

D. қабылдауға жіберіледі, бұдан соң фармацевтикалық фабрикаларға галенді препараттар дайындауға жіберіледі

E. талдау жүргізгеннен кейін қабылдауға жіберілмейді

193. Дәрілік өсімдік шикізатының партиясы деп, ... атайды.

A. салмағы 50 кг кем емес барлық көрсеткіштері жөнінен бірдей және сапасын көрсететін белгілі бір құжатпен безендірілген шикізат санын

B. салмағы 50 кг аспайтын барлық көрсеткіштері жөнінен бірдей шикізат санын

C. салмағы 30 кг аспайтын аталуы бір, барлық көрсеткіштері жөнінен бірдей және сапасын көрсететін белгілі бір құжатпен безендірілген шикізат санын

D. салмағы 50 кг кем емес аталуы бір, сапасын көрсететін белгілі бір құжатпен безендірілген шикізат санын

Е. салмағы 100 кг кем емес аталуы бір, сапасын көрсететін белгілі бір құжатпен безендірілген шикізат санын

194. Дәрілік өсімдік шикізатының радиациялық бақылауы ... сынамада жүргізеді.

- A. арнайы
- B. аналитикалық
- C. біріккен
- D. орташа
- E. нүктелі

195. Орташа сынама – бұл ... сынаманың бөлігі.

- A. біріккен
- B. арнайы
- C. нүктелі
- D. аналитикалық
- E. орташа

196. Дәрілік өсімдік шикізатының микробиологиялық тазалығын ... сынамада анықтайды.

- A. арнайы
- B. орташа
- C. біріккен
- D. аналитикалық
- E. нүктелі

197. Халық медицинасында меңдуана жапырақтарын сырт тәнге қолданады:

- A. артрит және бұлшықет ревматизмінде
- B. бас ауруларында
- C. күйзелісте
- D. ұйқысыздықта
- E. иммунитет төмендегенде

198. Дәрілік өсімдік шикізатындағы жіберілетін қоспалар:

- A. құм, топырақ, ұсақ тастар
- B. шикізаттың стандартсыз бөліктері
- C. улы өсімдіктердің бөліктері
- D. зиянкестермен зақымдалған шикізат бөліктері

E. алғашқы түсін жоғалтқан шикізат бөліктері

199. Сандық көрсеткіш «10% хлорсутегі қышқылының ерітіндісінде ерімейтін күлі» – бұл ... алынған қалдығы.

A. 10% хлорсутегі қышқылының ерітіндісінде жалпы күлін өндегеннен кейін оны тұрақты салмағына дейін жағып және қыздырғаннан кейін

B. шикізатты жаққаннан кейінгі өнімді 10% хлорсутегі қышқылының ерітіндісінде еріткеннен кейінгі

C. шикізаттың белгілі салмағындағы минералды қоспаларды 10% хлорсутегі қышқылының ерітіндісінде өндегеннен кейінгі

D. шикізатты 10% хлорсутегі қышқылының ерітіндісінде өндеп, бұдан кейін жағып және қыздырғаннан кейінгі

E. шикізаттағы минералды қоспаларды 10% хлорсутегі қышқылының ерітіндісінде өндегеннен және қыздырғаннан кейін

200. Дәрілік өсімдік шикізатының ылғалдылығы деп, ... салмақтың жоғалуын айтады.

A. 100-105⁰С жылуда тұрақты салмаққа дейінгі ұшқыш заттар мен гигроскопиялық ылғалдан кептіру кезінде

B. 200⁰С жылуда тұрақты салмаққа дейінгі кептіру кезінде

C. жаңадан дайындалған шикізатты кептіру кезінде

D. шикізатты жағу және қыздыру арқылы 500⁰С жылуда тұрақты салмағына дейін ұшқыш заттар мен гигроскопиялық ылғалдан кептіру кезінде

E. 105-110⁰С жылуда тұрақты салмаққа дейінгі ұшқыш заттар мен гигроскопиялық ылғалдан кептіру кезінде

201. Минералды қоспа – бұл:

- A. топырақ, ұсақ тастар, құм
- B. минералды тектес заттардың қоспасы
- C. топырақ, шыны, ұсақ тастар, құм, тозаң
- D. шикізат массасын 10 мл сумен қосқаннан кейінгі алынған тұнба

E. шикізат массасын жағудан және қыздырғаннан кейінгі қалдық

202. Экстрактивті заттар – бұл:

A. МФ XI басылымының жеке мақаласында белгілі бір шикізатқа көрсетілгендей еріткішпен шикізаттан бөліп алынған заттар жиынтығы

B. биологиялық белсенді заттардың негізгі топтарын толық ерітетін органикалық еріткішпен шикізаттан бөліп алынатын заттар жиынтығы

C. тұндыру арқылы шикізаттан сумен бөліп алынатын заттар жиынтығы

D. МФ XI басылымының жалпы мақаласында көрсетілгендей шикізаттан еріткішпен бөлініп алынатын биологиялық белсенді заттар жиынтығы

E. МФ XI басылымының жеке мақаласында белгілі бір шикізатқа көрсетілгендей еріткішпен өңделгеннен кейінгі шикізаттың кептірілген салмағы

203. «Білгалдылық» сандық көрсеткішін анықтау барысында шикізат салмағын кептіру температурасы:
- 100-105⁰С тұрақты салмағына дейін
 - 100-105⁰С 1-2 сағат бойы
 - биологиялық белсенді заттар тобына байланысты 30-40⁰С, 40-60⁰С, 70-80⁰С
 - 50-60⁰С шикізаттың сөлді бөліктерінің морт сынғыштығына дейін
 - 50-60⁰С тұрақты салмағына дейін
204. Эсер етуші заттардың мөлшерін ... анықтайды.
- аналитикалық сынамада
 - арнайы сынамада
 - біріккен сынамада
 - орташа сынамада
 - нүктелі сынамада
205. Жалпы күлінің мөлшерін ... анықтайды.
- аналитикалық сынамада
 - орташа сынамада
 - біріккен сынамада
 - арнайы сынамада
 - нүктелі сынамада
206. Фармакогностикалық талдау – бұл:
- дәрілік шикізаттың өзі екендігін және сапалығын анықтау
 - дәрілік шикізаттың сапалығын анықтау
 - дәрілік шикізаттың өзі екендігін анықтау
 - дәрілік шикізаттың сандық көрсеткішін анықтау
 - дәрілік шикізаттың құрамындағы биологиялық белсенді заттарды сандық анықтау
207. Дәрілік өсімдік шикізатында иілік заттардың бар екендігін дәлелдейтін реакция ... жүргізіледі.
- темір хлоридімен
 - алюминий хлоридімен
 - натрий гидроксидімен
 - сулы сығындыдан спиртпен тұнбаға түсіру
 - көбік тұзу
208. Халық медицинасында пассифлора шөбін қолданады:
- ұйқысыздықта
 - бронхитте
 - жатырдан қан кетулерде
 - суық тигенде
 - талшықты бұлшықеттердің тырысуларында
209. Дәрілік шикізаттың құрамындағы экстрактивті заттарды ... әдісімен анықтайды.
- гравиметрия

- спектрофотометрия
 - су буымен айдау
 - перманганатометрия
 - иодометрия
210. Шегіргүл шөбін ... мөлшері бойынша стандарттайды.
- экстрактивті заттардың
 - кумариндердің
 - алкалоидтар жиынтығының
 - флавоноидтар жиынтығының
 - эфир майларының
211. Ақшайыр шөбін ... мөлшері бойынша стандарттайды.
- флавоноидтар жиынтығының
 - антрацентуындыларының
 - алкалоидтар жиынтығының
 - экстрактивті заттардың
 - иілік заттардың
212. Дәрілік шүйгіншөп тамырсабақтары тамырларымен ... мөлшерін анықтайды.
- экстрактивті заттардың
 - кумариндердің
 - алкалоидтар жиынтығының
 - флавоноидтар жиынтығының
 - эфир майларының
213. Бақ-бақ тамырларында ... мөлшерін анықтайды.
- экстрактивті заттардың
 - иілік заттардың
 - антрагликозидтердің
 - флавоноидтардың
 - алкалоидтардың
214. Экстрактивті заттар – бұл:
- қалыпты құжатта көрсетілген еріткіштермен өсімдік шикізатынан бөліп алынған органикалық және бейорганикалық заттардың жиынтығы
 - сумен жаңадан дайындалған шикізаттан бөліп алынған органикалық және бейорганикалық заттардың жиынтығы
 - сумен кептірілген шикізаттан бөліп алынған органикалық және бейорганикалық заттардың жиынтығы
 - органикалық еріткіштермен өсімдік шикізатынан бөліп алынған органикалық заттардың жиынтығы
 - қалыпты құжатта көрсетілген еріткіштермен өсімдік шикізатынан бөліп алынған бейорганикалық заттардың жиынтығы
215. Жалпы күлі деп, ... атайды.
- 500⁰С температурада шикізатты жаққаннан кейінгі және қалыпты салмаққа дейін

қыздырғанда алынған бейорганикалық заттардың қалдығын

В. 105°C температурада шикізатты жаққаннан кейінгі және қалыпты салмаққа дейін қыздырғанда алынған бейорганикалық заттардың қалдығын

С. 10% хлорсутегі қышқылының ерітіндісінде күлін өндегеннен кейін оны тұрақты салмағына дейін қыздырғаннан кейін алынған бейорганикалық заттардың қалдығын

Д. 5% натрий гидроксидінің ерітіндісінде күлін өндегеннен кейін оны тұрақты салмағына дейін қыздырғаннан кейін алынған бейорганикалық заттардың қалдығын

Е. 100°C температурада шикізатты қалыпты салмаққа дейін қыздырғаннан кейін алынған бейорганикалық заттардың қалдығын

216. Асқабақ тұқымдарының фармакологиялық тобы ... қолданылады.

- А. құттарға қарсы
- В. несеп айдауда
- С. іш жүргізуде
- Д. қабынуға қарсы
- Е. өт айдауда

217. Түймешетен гүлдерін ... әдісімен стандарттайды.

- А. спектрофотометрия
- В. перманганатометрия
- С. гравиметрия
- Д. иодометрия
- Е. фотоколориметрия

218. Түймешетен гүлдерінің фармакологиялық тобы ... қолданылады.

- А. құрттарға қарсы
- В. қан тоқтатуда
- С. тер шығаруда
- Д. несеп айдауда
- Е. іш жүргізуде

219. Дәрілік өсімдік шикізатының ылғалдылығын анықтау ... жүргізеді.

А. тұрақты салмағына дейін 100-105°C температурада кептіру арқылы
В. 50-60°C температурада кептіру арқылы
С. дистилляция арқылы
Д. тұрақты салмағына дейін 500-600°C температурада кептіру арқылы
Е. титриметриялық әдіспен

220. Бүргелі бақажапырақтың жас шөбін ... алу үшін қолданады.

- А. сөл
- В. «Плантаглюцид»
- С. шырын
- Д. тұнба

Е. спирт тұндырмасын

221. Зығыр тұқымдары ... ретінде қолданады.

- А. бүркегіш
- В. қақырық түсіргіш
- С. қабынуға қарсы
- Д. қан тоқтатқыш
- Е. жөтелге қарсы

222. Arctium lappa – бұл ... өсімдігінің латынша атауы.

- А. үлкен шоңайна
- В. өгейшөп
- С. үлкен бақажапырақ
- Д. қантты ламинария
- Е. бүргелі бақажапырақ

223. Майлардың тұшуының процесін ... санының ұлғаюымен бақылайды.

- А. йод
- В. Рейхерт-Мейссль
- С. ацетилденуден кейінгі эфир
- Д. эфир
- Е. қышқылдар

224. Қатты өсімдік майларының көзі:

- А. шоколад ағашы
- В. кәдімгі бадам
- С. біржылдық күнбағыс
- Д. еуропалық зәйтүн
- Е. кәдімгі шабдалы

225. Кебетін майлы майлардың тобын ... көрсеткіштері бойынша анықтауға болады.

- А. иод санының
- В. эфир санының
- С. тығыздығының
- Д. сыну бұрышының
- Е. қышқыл санының

226. Май тәріздес заттарға ... жатады.

- А. спермацет
- В. камфора
- С. глицерин
- Д. этилацетат
- Е. канифоль

227. Майлар ... болып саналады.

А. глицерин және жоғары май қышқылдарының күрделі эфирлері
В. жоғары молекулалы бір атомды спирттердің күрделі эфирлері
С. жәй эфирлер
Д. жоғары молекулалы май қышқылдары
Е. азотқұрамдас қосылыстар

228. Үпілмәлік майының медицинада қолданылуы:

- А. іш жүргізетін
- В. бырыстырғыш

- C. қақырық түсіргіш
D. ауыруды басатын
E. құстыратын
229. Жартылай кебетін майлы майлар көзі:
A. күнбағыс тұқымдары
B. өрік сүйектері
C. үпілмәлік тұқымдары
D. шабдалы сүйектері
E. бадам тұқымдары
230. Ланолин ... тобына жатады.
A. май тәріздес заттар
B. майлы майлар
C. эфир майлар
D. спирттер
E. қатты майлар
231. Майларды ерігіштігі бойынша анықтау үшін ... реакциясы жүргізіледі.
A. «элаидинді сынама»
B. Кьелдаль
C. гидролиз
D. Балье
E. «лактон сынамасы»
232. Шырғанақ итшомырттың шикізаты ретінде ... қолданады.
A. жас жемістерін
B. қабығын
C. тұқымдарын
D. жас өркендерін
E. кепкен жемістерін
233. Қалақай жапырақтарын ... алу үшін қолданады.
A. сұйық, спиртті экстракт
B. «Калефлон»
C. тұндырма
D. «Карсил»
E. қою, майлы экстракт
234. С дәруменінің шикізат көзі ... болып табылады.
A. мамыр раушаны
B. дәрілік қырмызыгүл
C. кәдімгі жұмыршак
D. кәдімгі жүгері
E. шырғанақ итшомырт
235. *Sorbus aucuparia* – бұл ... өсімдігінің латынша атауы.
A. кәдімгі шетен
B. қара қарақат
C. кәдімгі жұмыршак
D. орман бүлдіргені
E. қос үйлі қалақай
236. Раушан жемістерінен аскорбин қышқылын сандық анықтау кезінде ... ерітіндісі титрант ретінде қолданылады.
A. 2,6 дихлорфенолиндофенолят натрий
B. күйдіргіш натр
C. йод
D. тұз қышқылы
E. n-диметиламинобензальдегид
237. Өсімдік шикізатындағы каротиноидтарды сандық анықтау үшін ... әдісі қолданылады.
A. фотоэлектроколориметриялық
B. титрометриялық
C. гравиметриялық
D. денситометриялық
E. полярографиялық
238. Қырмызыгүл гүлдерін ... алу үшін қолданады.
A. «Калефлон»
B. «Корвалол»
C. «Карсил»
D. майлы экстракт
E. сөл
239. Батпақты сазқазанақ ... тұқымдасына жатады.
A. Ericaceae
B. Lamiaceae
C. Asteraceae
D. Araceae
E. Myrtaceae
240. Дәрілік өсімдік шикізатының органикалық қоспасы деп, ... атайды.
A. басқа улы емес өсімдіктерді
B. табиғи түсін жоғалтқан шикізатты
C. улы өсімдіктерді
D. осы өсімдіктің шикізат емес бөліктерін
E. осы өсімдіктің басқа бөліктерін
241. Шикізаттың өзі екендігін және сапасын анықтауға дайындалған шикізат партиясының бөлігі бұл:
A. аналитикалық сынама
B. біріккен сынама
C. орташа сынама
D. нүктелі сынама
E. арнайы сынама
242. Дәріханаға дәрілік шикізаттар: жалбызтікен тамырлары, мия тамырлары, бақ-бақ тамырлары, рауғаш тамырлары, сасықшөп шөбі, шайқұрай шөбі, итошаған шөбі, түймешетен гүлдері, қырмызыгүл гүлдері, түймедақ гүлдері, өгей шөп жапырақтары, шалфей жапырақтары түсті.
Осылардың қайсысының қақырық түсіретін

әсері бар?

- A. Өгей шөп жапырақтары, жалбызтікен тамырлары, мия тамырлары
- B. Сасықшөп шөбі, жалбызтікен тамырлары, бақ-бақ тамырлары
- C. Шайқұрай шөбі, рауғаш тамырлары, түймешетен гүлдері
- D. Шалфей жапырақтары, өгей шөп жапырақтары, қырмызыгүл гүлдері
- E. Итошаған шөбі, түймедақ гүлдері, мия тамырлары

243. Дәріханаға дәрілік шикізаттар: жөке гүлдері, түймешетен гүлдері, қырмызыгүл гүлдері, түймедақ гүлдері, арша жемістері, таңқұрай жемістері, итошаған шөбі, шайқұрай шөбі, сасықшөп шөбі, қайын жапырақтары, шалфей жапырақтары, бақ-бақ тамырлары түсті.

Келіп түскен өсімдіктердің арасында қандай дәрілік өсімдік шикізаты туралы айтылып тұр?

- A. Қайын жапырақтары, таңқұрай жемістері, жөке гүлдері
- B. Сасықшөп шөбі, таңқұрай жемістері, бақ-бақ тамырлары
- C. Шайқұрай шөбі, қайын жапырақтары, түймешетен гүлдері
- D. Шалфей жапырақтары, арша жемістері, қырмызыгүл гүлдері
- E. Итошаған шөбі, түймедақ гүлдері, жөке гүлдері

244. Фармацевтикалық өндіріске сөл алу үшін үлкен бақа жапырақ шикізаты түсті. Алдын ала жүргізген талдаудан кейін ұқсас өсімдіктің қоспасы белгілі бар екені анықталды.

Қандай өсімдік үлкен бақа жапыраққа жіберілейтін қоспа болып саналады?

- A. Дала бақажапырақ
- B. Гибридтік ақбақай
- C. Бүргелі бақа жапырақ
- D. Түркістандық жалынгүл
- E. Ақ түйежоңшқа.

245. Кәдімгі түймешетен дәрілік өсімдігінің латын атауы қалай?

- A. Tanacetum vulgare
- B. Anisum vulgare
- C. Juniperus communis
- D. Berberis vulgaris
- E. Armeniaca vulgaris

246. Медицинада құлмақ жемістері қолданылады:

- A. тыныштандырғыш
- B. бронхитте
- C. гастритте

D. циститте

E. тәбет болмағанда

247. Дәріхана қоймасына «Дәрілік жалбызтікен тамырлары» атты дәрілік өсімдік шикізаты түсті. Осы шикізатта шырышты заттардың бар екендігін анықтау керек.

Бұл жағдайда тамырдың кесіндісін немен сулау керек?

- A. Күйдіргіш натрий ерітіндісімен
- B. Қорғасын ацетаты ерітіндісімен
- C. Ацетон ерітіндісімен
- D. Этил спирт ерітіндісімен
- E. Күкірт қышқылы ерітіндісімен

248. Бүтін дәрілік өсімдік шикізатының аналитикалық сынамасының салмағы:

- A. қабылдауға МФ XI басылымының жалпы мақаласында көрсетілген
- B. белгілі бір шикізаттың жеке мақаласында көрсетілген
- C. қабылдауға МФ X басылымының жалпы мақаласында көрсетілген
- D. шикізаттың морфологиялық тобына байланысты шамамен алынады
- E. белгілі бір шикізаттың МФ X басылымының жеке мақаласында көрсетілген

249. Дәрілік өсімдік шикізатында жіберілмейтін қоспаларға ... жатады.

- A. улы өсімдіктердің бөліктері
- B. осы өсімдіктің басқа бөліктері
- C. басқа улы емес өсімдіктердің бөліктері
- D. құм, топырақ, тастар бөліктері
- E. алғашқы түсін жоғалтқан шикізат бөліктері

250. Шикізаттың сапасы оның ... сәйкестігі.

- A. қалыпты құжаттың барлық талаптарына
- B. өзінің атына
- C. құрамындағы қоспасына
- D. сақтау мерзіміне
- E. әсер етуші заттардың шамасына

251. Бүтін дәрілік өсімдік шикізатының ұсақтылығын анықтау барысында:

A. МФ XI басылымының жеке мақаласында көрсетілгендей берілген шикізаттың елеуіштің саңылауынан өткен шикізатты өлшейді

B. МФ XI басылымының жеке мақаласында көрсетілгендей берілген шикізаттың елеуіштің саңылауынан өтпеген бөліктерінің санын санайды

C. МФ XI басылымының жеке мақаласында көрсетілгендей берілген шикізаттың елеуіштің саңылауынан өтетін бөліктерінің санын санайды

D. МФ XI басылымының «Шикізаттың ұнтақтылығын және қоспаларын анықтау» жалпы

мақаласында көрсетілгендей шикізаттың елеуіштің саңылауынан өтпеген шикізатты өлшейді

Е. МФ Х басылымының жеке мақаласында көрсетілгендей берілген шикізаттың елеуіштің саңылауынан өткен шикізатты өлшейді

252. Дәрілік өсімдік шикізатының өзі екендігіне оның ... сәйкестігі.

- A. өзінің атына
- B. сақталу мерзіміне
- C. дайындалу мерзіміне
- D. негізгі әсеріне
- E. сандық көрсеткіштеріне

253. Эфир майы – бұл:

A. органикалық қосылыстардың түрлі класстарына көбінесе терпеноидтарға жататын хош иісті ұшқыш заттардың қоспасы

B. ферменттер құрамында кездесетін және коферменттер болып табылатын төмен молекулалы органикалық қосылыстар

C. негізіне изопрен құрылысы жататын биологиялық белсенді қосылыстар

D. органикалық қосылыстардың түрлі класстарына көбінесе терпеноидтарға жататын заттардың қоспасы

E. органикалық қосылыстардың түрлі класстарына жататын хош иісті ұшқыш заттардың қоспасы

254. Химиялық жіктелуі бойынша туйол ... тобына жатады.

- A. бициклды монотерпендер
- B. ароматты қосылыстар
- C. бициклды сесквитерпендер
- D. моноциклды монотерпендер
- E. алифатты сесквитерпендер

255. Дәрілік өсімдік шикізаттарының құрамындағы азуленді ... әдіспен анықтауға болады.

- A. фотоэлектроколориметриялық
- B. гравиметриялық
- C. титрометриялық
- D. потенциометриялық
- E. денситометриялық

256. Батпақты иір ... тұқымдасына жатады.

- A. Araceae
- B. Asteraceae
- C. Apiaceae
- D. Asparagaceae
- E. Asclepiadaceae

257. Химиялық жіктелуі бойынша акорон ... тобына жатады.

- A. бициклды сесквитерпендер

B. алифатты сесквитерпендер

C. алифатты монотерпендер

D. моноциклды сесквитерпендер

E. бициклды монотерпендер

258. Инулин – тағамдық қор заттары ... тұқымдастарына тән.

- A. астерлер
- B. бұршақтар
- C. сарғалдақтар
- D. раушангүлдер
- E. сельдерейлер

259. Аршаның жемістерінің ... қасиеті бар.

- A. несеп айдайтын
- B. тәбет ашатын
- C. тыныштандыратын
- D. өт айдайтын
- E. қақырық түсіретін

260. Медицинада ащы зат ретінде дайындалатын шикізат – Astemisia:

- A. absinthium
- B. cina
- C. austiaca
- D. vulgaris
- E. silvestris

261. «Олеметин» препаратының құрамына ... эфир майлары енеді.

- A. иірдің
- B. мыңжапырақтың
- C. ащы жусанның
- D. құлмақтың
- E. аршаның

262. Өсімдік шикізатында алкалоидтардың бар екендігін дәлелдейтін реактив:

- A. Драгендорф
- B. Паули
- C. Раймонд
- D. Стиасли
- E. Шталя

263. Алкалоидтар шикізатта әдетте ... күйінде кездеседі.

- A. тұз
- B. негіз
- C. ақуыздар кешені
- D. липидтер кешені
- E. ферменттер кешені

264. Медицинада шикізаты қолданылатын өсімдік – Hyoscyamus:

- A. niger
- B. pallidus
- C. mutica
- D. bogemica

E. album

265. Жалпы алкалоидты реактивтермен сапалық реакциялар жүргізу үшін алкалоидтарды шикізаттан ... күйінде бөліп алады.

- A. тұз
- B. негіз
- C. ақуыздар кешені
- D. липидтер кешені
- E. ферменттер кешені

266. *Glaucium flavum* – бұл ... өсімдігінің латынша атауы.

- A. сары глауциум
- B. апиын көкнәр
- C. кәдімгі плаун
- D. сары тұңғиық
- E. кәдімгі адыраспан

267. Жапырақ микропрепаратын дайындау үшін түссіздендіргіш сұйықтық ретінде қандай ерітіндіні қолданады?

- A. 5-дық натрий гидроксиді
- B. Глицерин
- C. 96%-дық этил спирті
- D. су
- E. Хлороформ

268. Дәріхана қоймасына «Бақ-бақ тамырлары» дәрілік өсімдік шикізаты түсті. Осы шикізатта негізгі әсер ететін заттардың бар екендігін анықтау керек.

Берілген дәрілік шикізатта инулиннің бар екендігін қандай реактив көмегімен анықтауға болады?

- A. Иодпен реакциядан кейін Молиш реактивімен
- B. Темір хлоридімен реакциядан кейін Молиш реактивімен
- C. Люголь реактивімен
- D. Легаль реактивімен сілтілі ортада
- E. Флороглюцид және тұз қышқылымен реактивімен

269. Дәріхана қоймасына «Үлкен бақажапырақ жапырақтары» дәрілік өсімдік шикізаты түсті. Осы шикізатта негізгі әсер ететін заттардың бар екендігін анықтау керек.

Полисахаридтер жиынтығын қандай еріткіштермен бөліп алады?

- A. Этилді спиртпен
- B. Этилацетатпен
- C. Ацетонмен
- D. Хлороформмен
- E. Мырыш ацетатымен

270. «Жұмыршақ шөбі» дәрілік өсімдік шикізатының партиясы дәріхана қоймасына

түсті, осы шикізаттың құрамында негізгі әсер етуші заттар бар екендігін дәлелдеу керек.

Берілген дәрілік шикізатта К дәруменін қандай әдіспен анықтауға болады?

- A. Жұқа қабатты хроматография
- B. Денситометрия
- C. Газ сұйықтық хроматография
- D. Спектрофотометрия
- E. Люминисцентті микроскопия

271. «Кәдімгі бөріқарақат тамырлары» дәрілік өсімдік шикізатының партиясы дәріхана қоймасына түсті, осы шикізаттың құрамында негізгі әсер етуші заттар бар екендігін анықтау керек.

Берілген дәрілік шикізатта берберин жиынтығын қандай әдіспен анықтайды?

- A. Спектрофотометриялық
- B. Перманганатометриялық
- C. Потенциометриялық
- D. Гравиметриялық
- E. Титриметриялық

272. Химиялық жіктелуі бойынша туйол...тобына жататын

- A. бициклды монотерпендер
- B. ароматты қосылыстар
- C. бициклды сесквитерпендер
- D. моноциклды сесквитерпендер
- E. моноциклды монотерпендер

273. Дәріхана қоймасына дәрілік өсімдік шикізатының партиясы түсті, осы шикізаттан қақырық түсіргіш жинақ дайындау керек.

Негізгі компоненті ретінде қандай дәрілік өсімдік шикізатты қолдануға болады?

- A. Ланцет тәрізді термопсис шөбі
- B. Құс таран шөбі
- C. Шәңкіш қабығы
- D. Қаражеміс жемістері
- E. Қырмызыгүл гүлдері

274. «Раушан жемістері» дәрілік өсімдік шикізатының партиясы дәріхана қоймасына түсті, осы шикізаттың құрамында негізгі әсер етуші заттар бар екендігін дәлелдеу керек.

Берілген дәрілік шикізатта аскорбин қышқылын қандай әдіспен анықтайды?

- A. Титриметриялық
- B. Гравиметриялық
- C. Спектрофотометриялық
- D. Денситометриялық
- E. Фотоэлектроколориметриялық

275. «Раушан жемістері» дәрілік өсімдік шикізаты талдауға түсті, әсер етуші заттарын сандық анықтау қажет.

Раушан жемістеріндегі аскорбин қышқылын анықтауда қандай ерітінді титрант ретінде қолданылады?

- A. 2,6-дихлорфенолиндофенолят натрий
- B. Тұз қышқылы
- C. 1,3-дихлорфенолиндофенолят натрий
- D. Күйдіргіш натр
- E. n-диметиламинобензальдегид

276. Жалбызтікен шөбінен қандай дәрілік препарат алынады?

- A. «Мукалтин»
- B. «Фламин»
- C. «Холосас»
- D. «Цититон»
- E. «Викаир»

277. Майлы майларға микрохимиялық реакция жасау үшін қандай реактив қолданады?

- A. Судан III реактиві
- B. Люголь реактиві
- C. Драгендорф реактиві
- D. Метилен көк
- E. Судан II реактиві

278. Дәріханаға келуші кәдімгі кенедән тұқымдарынан алынған «Шырғанақ майы» дәрілік препаратын алды.

Берілген препарат қандай дәрілік зат ретінде қолданады?

- A. Күйікке қарсы
- B. Қақырық түсіргіш
- C. Қабынуға қарсы
- D. Ауырғанды басатын
- E. Бырыстырғыш

279. Дәріхана ассортиментінде келесі өсімдік тектес дәрілік заттары бар: мукалтин, аллахол, холосас, ротокан, валидол, фламин, пертуссин.

Осылардың қайсысының өт айдайтын әсері ба?

- A. Аллохол, холосас, фламин
- B. Мукалтин, валидол, пертуссин
- C. Валидол, фламин, пертуссин
- D. Ротокан, аллохол, валидол
- E. Холосас, валидол, мукалтин

280. «Жалбыз майы» дәрілік өсімдік шикізаты талдауға түсті, шикізаттың әсер етуші заттарын сандық анықтау жүргізу қажет.

Берілген дәрілік шикізаттың құрамындағы ментолды қандай әдіспен анықтауға болады?

- A. Газ сұйықтық хроматография
- B. Фотоэлектрocolориметриялық

- C. Спектрофотocolориметриялық
- D. Гравиметриялық

E. Жұқа қабатты хроматография

281. Дәрілік өсімдік шикізатын қабылдау бөліміне жеке жинаушы ащы жусанның дәрілік шикізатын ұсынды.

Өсімдіктің қайсы бөлігі дәрілік шикізаты болып саналады?

- A. Шөбі
- B. Гүлдері
- C. Тамырлары
- D. Жемістері
- E. Тамырсабақтары

282. «Олиметин» дәрілік препаратын дәріханаға келуші сатып алды.

Бұл препаратты қандай дәрілік өсімдіктен алады?

- A. Иірден
- B. Мыңжапырақтан
- C. Жусаннан
- D. Құлмақтан
- E. Аршадан

283. Зертханаға белгісіз дәрілік өсімдік шикізаты талдауға түсті. Макроскопиялық талдау барысында келесі сыртқы белгілері анықталды: жапырағы бүтін, эллипс тәрізді, жоғары ұшы үшкір, шеттері тегіс, түбіне қарай қысқа сағақты, жұқа, сыңғақ, ұзындығы 20 см, ені 10 см. Түсі үстіңгі жағынан жасыл, астыңғы беті ашықтау. Иісі әлсіз, өзіне тән. Дәмі анықталмайды.

Осы сипаттама қандай дәрілік өсімдіктің шикізатына тән?

- Kәдімгі итжидек
- A. Қара мендуана
- B. Үлкен сүйелшөп
- C. Қандауыр термопсис
- D. Кәдімгі сасық мендуана
- E. Кәдімгі шетен

284. «Қырықбуын қылша шөбі» дәрілік өсімдік шикізаты талдауға түсті. Шикізаттың әсер етуші заттарына сандық анықтау жүргізу қажет.

Қылшаның шөбін стандарттау кезінде қандай заттарды анықтау керек?

- A. Алкалоидтар жиынтығын
- B. Сумен бөлінетін экстрактивті заттарды
- C. Эфедриннің жиынтығын
- D. Қымыздық қышқылымен бөлінетін экстрактивті заттарды
- E. Эфедрин мен псевдоэфедринді

285. Төмендегі өсімдіктің қайсысының экстрактысы «Ротокан» препаратының құрамына кіреді?

A. Түймедақтың
B. Шатыраштың
C. Таушымылдықтың
D. Эукалиптің
E. Аңдыздың
286. Дәрілік шикізатта алкалоидтардың бар екендігін қандай реактивпен дәлелдеуге болады?

- A. Драгендорф реактивімен
- B. Паули реактивімен
- C. Раймонд реактивімен
- D. Стиасли реактивімен
- E. Либерман-Бурхард реактивімен

287. Дәрілік жалбызтікен тамырлары дәріхана қоймасында кептірілген.

Шикізаттың кебуін қандай белгілеріне қарай анықтайды?

- A. Тамырлары шытынап сынады
- B. Тамырлары майысқақ, жұмсақ болады
- C. Топырақ тамырынан оңай ажырайды
- D. Тамырларының сынығы қараяды
- E. Тамырлары қолды былғамайды

288. Дәрілік шикізатты дәріханаға қабылдау барысында шикізаттан қамба зиянкестерімен III дәрежелі залалсыздануы байқалады.

Бұл жағдайда дәрілік шикізатпен не істеу керек?

- A. Қолданбай жағады
- B. Шексіз қолданады
- C. Дезинсекциясыз қолданады
- D. Дезинсекциядан кейін қолданады
- E. Елеуіштен өткізгеннен кейін қолданады

289. «Ротокан» препаратын дәріханаға келуші сатып алды.

Берілген дәрілік препараттың құрамы қандай заттардан тұрады?

- A. Түймедақ, қырмызыгүл, мыңжапырақ қоспасының сұйық экстрактысы
- B. Түймедақ, итошаған және жалаң мияның сұйық экстрактысының қоспасы
- C. Түймедақ, қырмызыгүл және аңдыз қоспасының сұйық экстрактысы
- D. Итшоған, қырмызыгүл және аңдыз қоспасының сұйық экстрактысы
- E. Аңдыз, мыңжапырақ және итшомырттың сұйық экстрактысының қоспасы

290. Зертханаға «Жалбыз жапырақтары» дәрілік өсімдік шикізатын стандарттан өткізуге жіберілді.

Қандай әсер етуші зат және берілген шикізатты қалай анықтау керек?

A. Эфир майлары, су буынан айдау әдісін қолданады

B. Илік заттар, сулы сіріндісін дайындайды

C. Гликозидтер, 80%-дық этанолмен

экстракциялайды

D. Флавоноидтар, газ сұйықтық хроматографияны пайдаланады

E. Алкалоидтарды анықтау үшін спектрофотометрияны қолданады

291. Етеккір кезінде 35 жастағы пациентте жатырдан қатты қан кетті. Үй жағдайында тұнба дайындау үшін фармацевт қандай дәрілік өсімдік шикізатын ұсынуы мүмкін?

- A. Кәдімгі жұмыршақ шөбі
- B. Дәрілік қырмызыгүл гүлдері
- C. Үлкен бақажапырақ жапырақтары
- D. Үш түсті шегіргүл шөбі
- E. Шырғанақ итшомырт қабығы

292. Жұпаргүл шөбінің нуларын ресурстық зерттеу кезінде оның эксплуатациялық қоры 200 кг болатыны анықталды. Осы зерттелетін аймақта табиғи жұпаргүл шөбінің нуларының қайта қалпына келуі үшін 3 жыл мерзім керек.

Берілген нуда сасықшөптің жыл сайынғы мүмкін болатын дайындау көлемі қандай?

- A. 50 кг
- B. 100 кг
- C. 80 кг
- D. 200 кг
- E. 40 кг

293. Микроскопиялық талдауға «Итжидек жапырақтары» түсті, шикізаттың диагностикалық белгілерінің біріне түрлі жасуша ұяшықтары жатады.

Берілген шикізаттың құрамындағы кальций оксалатының микроскопиялық суреттемесі қандай?

- A. Рафидтер
- B. Друзалар
- C. Призма пішіндес қиыршықтар
- D. Қиыршық құм
- E. Сферокристалдар

294. Фармацевтикалық өндіріске жалбызтікен тамырлары түсті. Бақылау-аналитикалық зертхана түскен шикізаттың өзі екендігін және сапасын тексерді.

Шикізаттың құрамындағы полисахаридтерді сандық анықтау үшін қандай әдісті қолдануға болады?

- A. Гравиметриялық
- B. Перманганатометриялық

C. Спектрофотометриялық

D. Потенциометриялық

E. Титриметриялық

295. Қабылдауға алдын ала жасалған

талдау нәтижесінде улы өсімдіктер қоспасы бар дәрілік өсімдік шикізаттың партиясы түсті.

Берілген жағдайда дұрыс шешімнің алгоритмы қандай?

A. Партия мүлдем қабылданбайды

B. Сұрыбы бұзылып, бұдан кейін қайта қабылдауға жіберіледі

C. Қайта талдаудан кейін де партия қабылданбайды

D. Қабылданады, бұдан соң фармацевтикалық фабрикаларға галендік препараттар дайындауға жіберіледі

E. Қабылданады, бұдан соң шикізатты химико-фармацевтикалық зауыттарға жеке препараттар алу үшін жібереді

296. Қабылдауға жағымсыз, желдеткенде жойылмайтын, бөгде иісі бар дәрілік өсімдік шикізаттың партиясы түсті.

Берілген жағдайда дұрыс шешімнің алгоритмы қандай?

A. Партия мүлдем қабылданбайды

B. Сұрыбы бұзылып, бұдан кейін қайта қабылдауға жіберіледі

C. Қайта талдаудан кейін де партия қабылданбайды

D. Қабылданады, бұдан соң шикізатты химико-фармацевтикалық зауыттарға жеке препараттар алу үшін жібереді

E. Қабылданады, бұдан соң фармацевтикалық фабрикаларға галендік препараттар дайындауға жіберіледі

297. «Қалақай жапырақтары» дәрілік өсімдік шикізаты дәріхана қоймасына түсті. Осы шикізатта негізгі әсер ететін заттардың мөлшерін анықтау керек.

Берілген дәрілік шикізатта К дәруменінің мөлшерін қандай әдіспен анықтайды?

A. Жұқа қабатты хроматография

B. Денситометрия

C. Газсұйықтық хроматография

D. Спектрофотометрия

E. Люминисцентті микроскопия

298. Белгісіз дәрілік өсімдік шикізаты

зерханаға талдауға түсті. Шикізат аэрозоль дайындауға арналған, оның сыртқы белгілері: жапырақтары орақ тәрізді иілген, ұшы үшкір, тығыз, шеттері бүтін, сағақты, жалаңаш.

Ұзындығы 20 см-ге дейін, ені 3 см. Сұрғылт-

жасыл түсті, күшті хош иісті. Дәмі татымды-ашқылтым.

Берілген сипаттама қай дәрілік өсімдік шикізатына тән?

A. Дәрілік шатыраш

B. Шыбықты эукалипт

C. Ащы жусан

D. Бұрыш жалбыз

E. Дәрілік түймедак

F. Денситометриялық

299. Медицинада қалақай

жапырақтары ... қолданылады:

A. қан кетуде

B. бронхитте

C. гастритте

D. циститте

E. колитте

300. Шикізаттың сапасы деп, оның ... сәйкестігі.

A. қалыпты құжаттың барлық талаптарына

B. өзінің атына

C. құрамындағы қоспасына

D. сақтау мерзіміне

E. әсер етуші заттардың мөлшеріне

301. Микроскопиялық талдау үшін

бүтін қабығынан ... дайындайды.

A. көлденең кесіндісін

B. үстіңгі бетінің препаратын

C. тік кесіндісін

D. «сығылған» препаратын

E. кесілген шикізатын

302. Микроскопиялық талдауға

«Итжидек жапырақтары» шикізат түсті, оның бір диагностикалық белгісі әр түрлі жасуша құрылымдары.

Берілген шикізатта кальций оксалатының микроскопиялық көрінісі қандай?

A. Кристалды құм

B. Друзалар

C. Призмалық кристалдар

D. Рафидтер

E. Сферокристалдар

303. Дәрілік өсімдік шикізат қабылдау

орынына жеке жинаушы дәрілік бақ-бақ өсімдігінің шөбін тапсыруға әкелді.

Бұл өсімдіктің ресми дәрілік шикізаты болып қандай бөлігі саналады?

A. Тамырлары

B. Жемістері

C. Қабығы

D. Жапырақтары

E. Тамырсабақтары

304. Қабылдауға алдын ала жасалған талдау нәтижесінде құстар мен кеміргіштердің қиы табылған дәрілік өсімдік шикізаттың партиясы түсті.

Шикізаттың берілген партиясымен не істеуге болады?

A. Партия мүлдем қабылданбайды
B. Сұрыбы бұзылып, бұдан кейін қайта қабылдауға жіберіледі

C. Қайта талдаудан кейін де партия қабылданбайды

D. Қабылданады, бұдан соң фармацевтикалық фабрикаларға галендік препараттар дайындауға жіберіледі

E. Қабылданады, бұдан соң шикізатты химико-фармацевтикалық зауыттарға жеке препараттар алу үшін жібереді

305. Қабылдауға II-ші және III-ші сатыдағы қойма зиянкестерімен зақымданған дәрілік өсімдік шикізат партиясы түсті.

Шикізаттың берілген партиясымен не істеуге болады?

A. Жеке препараттар алу үшін қабылдау
B. Сұрыптаған соң қабылдау

C. Қайта талдаудан кейін де партия қабылданбайды

D. Партия мүлдем қабылданбайды

E. Галендік препараттар дайындау үшін қабылдау

306. А.П.Ореховтың жіктелуі бойынша термопис алкалоидтары...туындысына жатады

A. хинолизидин

B. индол

C. тропан

D. пурин

E. хиолин

307. Фармацевтикалық өндіріске қылша шөбі түсті. Бақылау-аналитикалық зертханаға түскен шикізаттың өзі екендігін және сапасын тексерді.

Шикізатта алкалоидтардың бар екендігін қандай сапалық реакцияның көмегімен анықтауға болады?

A. Майер реактивімен

B. Вильсон реактивімен

C. Борнтретер реактивімен

D. Трим-Хилл реактивімен

E. Фелинг реактивімен

308. Фармацевтикалық өндіріс тұндырма жасау үшін «Шүйгіншөптің тамырсабақтары тамырларымен» шикізатын алды, бақылау-аналитикалық зертханада шикізаттың сапасын анықтау мақсатында талдау жасады.

Берілген дәрілік шикізатты стандарттау

барысында шикізаттағы қандай заттың мөлшерін анықтау керек?

A. Бициклды монотерпендерді

B. Ациклды сесквитерпендерді

C. Моноциклды монотерпендерді

D. Ациклды монотерпендерді

E. Бициклды сесквитерпендерді

309. Сүйелшөптің шөбін талдау барысында провизор-аналитик қамба зиянкестерімен зақымдалу дәрежесін анықтайтын сынамадан 4 күйе және оның 3 жұмыртқасын анықтады.

Мұндағы анықталған сынаманың зақымдалу дәрежесі қандай?

A. II дәрежеде

B. II және III дәрежеде

C. III дәрежеде

D. I дәрежеде

E. I және II дәрежеде

310. Фармацевтикалық өндіріс сұйық экстракт дайындау үшін «Дәрілік түймедақ гүлдері» шикізатын алды, бақылау-аналитикалық зертханада шикізаттың сапасын анықтау үшін талдау жасады.

Бұл шикізаттан сұйық экстракттан басқа қандай фитопрепараттар алуға болады?

A. Тұнба

B. Қою экстракт

C. Тұндырма

D. Құрғақ экстракт

E. Қайнатпа

311. Фармацевтикалық өндіріс «Плантаглюцид» препаратын дайындау үшін үлкен бақажапырақ дәрілік өсімдік шикізатын алды. Талдау жасау нәтижелері шикізаттың сапасы оған берілген сертификатқа сәйкес екендігін анықтады.

«Плантаглюцид» препараты қандай дәрмек ретінде қолданылады?

A. Спазмолитикалық

B. Қакырық түсіргіш

C. Тұтқыр

D. Ауырсынуды басатын

E. Иммунды реттеуші

312. Дәрілік өсімдік шикізатын қабылдау пунктіне дайындаушылар эукалипт қабығы шикізатын ұсынды.

Осы өсімдіктің ресми дәрілік шикізаты болып қандай бөлігі саналады?

A. Жапырақтары

B. Жемістері

C. Тамырлары

D. Қабығы

E. Гүлдері

313. Дәрілік өсімдік шикізатын қабылдау пунктіне дайындаушылар раушан гүлдері шикізатын ұсынды.

Осы өсімдіктің ресми дәрілік шикізаты болып

қандай бөлігі саналады?

- A. Жемістері
- B. Гүлдері
- C. Тамырлары
- D. Қабығы
- E. Жапырақтары

314. Фармацевтикалық өндіріске итжидек жапырақтары түсті. Бақылау-аналитикалық зертханаға түскен шикізаттың өзі екендігін және сапасын тексерді.

А.П. Ореховтың жіктеуі бойынша берілген шикізат қандай топқа жатады?

- A. Тропан
- B. Индол
- C. Лупинин
- D. Пурин
- E. Хинолин

315. Дәрілік өсімдік шикізатын қабылдау пунктіне дайындаушылар зығыр шөбін шикізатын ұсынды.

Осы өсімдіктің ресми дәрілік шикізаты болып қандай бөлігі саналады?

- A. Тұқымдары
- B. Гүлдері
- C. Тамырлары
- D. Жапырақтары
- E. Жемістері

316. Өгейшөп жапырақтарын дәріханаға келуші сұрады, бірақ шикізат дәріханада жоқ болып шықты.

Дәріханада берілген дәрілік шикізаттардың қайсысы өгейшөп жапырақтарын ауыстыра алады?

- A. Мия тамырлары, жұпаргүл шөбі
- B. Софора гүлдері, аралия тамырлары
- C. Жалбыз жапырақтары, раушан жемістері
- D. Зығыр тұқымдары, емен қабығы
- E. Қаражеміс жемістері, итшомырт қабығы

317. Сары глауциум шөбінде алкалоидтар...түрінде кездеседі

- A. тұздар
- B. фермент кешені
- C. ақуыз кешені
- D. негіз
- E. липид кешені

318. Дәріханаға келесі дәрілік шикізаттары түсті: сасықшөп шөбі, емен қабығы, шүйгіншөптің тамырсабақтары тамырларымен, аралия тамырлары, итшомырт қабығы, сана жапырақтары, раушан жемістері.

Бұлардың қайсысы тыныштандыратын қасиетке ие?

- A. Шүйгіншөп тамырсабақтары тамырларымен, сасықшөп шөбі
- B. Аралия тамырлары, раушан жемістері
- C. Аралия тамырлары, емен қабығы
- D. Сана жапырақтары, итшомырт қабығы

E. Раушан жемістері, сана жапырақтары 319. Дәріхана қоймасына «Андыз тамырлары» дәрілік өсімдік шикізаты түсті. Осы шикізатта негізгі әсер ететін заттардың бар екендігін анықтау керек.

Берілген дәрілік шикізатта инулиннің бар екендігін қандай реактив көмегімен анықтауға болады?

- A. Йодпен реакциядан кейін Молиш реактивімен
- B. Темір хлоридімен реакциядан кейін Молиш реактивімен
- C. Люголь реактивімен
- D. Легаль реактивімен сілтілі ортада
- E. Флороглюцид және тұз қышқылымен реактивімен

320. Тауқалақайлар тұқымдасының өсімдіктеріне қандай устыцалы кешен тән?

- A. Диацитті
- B. Аномоцитті
- C. Анизоцитті
- D. Парацитті
- E. Моноцитті

321. Дәріхана қоймасына «Бақ-бақ тамырлары» дәрілік өсімдік шикізаты түсті. Осы шикізатта негізгі әсер ететін заттардың бар екендігін анықтау керек.

Берілген дәрілік шикізатта инулиннің бар екендігін қандай реактив көмегімен анықтауға болады?

- A. Йодпен реакциядан кейін Молиш реактивімен
- B. Темір хлоридімен реакциядан кейін Молиш реактивімен
- C. Люголь реактивімен
- D. Легаль реактивімен сілтілі ортада
- E. Флороглюцид және тұз қышқылымен реактивімен

322. Дәріхана қоймасына «Үлкен бақажырақ жапырақтары» дәрілік өсімдік шикізаты түсті. Осы шикізатта негізгі әсер ететін заттардың бар екендігін анықтау керек.

Полисахаридтер жиынтығын қандай еріткіштермен бөліп алады?

- A. Этилді спиртпен
- B. Этилацетатпен
- C. Ацетонмен
- D. Хлороформмен
- E. Мырыш ацетатымен

323. Дәріханаға дәрілік шикізаттар: шәйқурай шөбі, жұмыршақ шөбі, мыңжапырақ шөбі, итбүлдірген жапырақтары, қалақай жапырақтары, түймешетен гүлдері, түймедақ гүлдері, жалаң мия тамырлары түсті.

Осылардың қайсысының қан тоқтататын әсері бар?

А. Жұмыршақ шөбі, мыңжапырақ шөбі,
қалақай жапырақтары,
В. Түймешетен гүлдері, түймедақ гүлдері,
итбүлдірген жапырақтары
С. Шэйкурай шөбі, жұмыршақ шөбі, жалаң
мия тамырлары
D. Итбүлдірген жапырақтары, қалақай
жапырақтары, түймешетен гүлдері
Е. Шэйкурай шөбі, түймедақ гүлдері, мия
тамырлары

324. Ине тәрізді кристалдар ... деп
аталады.

- A. рафидтер
- B. құм
- C. друздар
- D. кристалдар
- E. цистолиттер

325. Көптеген өсімдіктер
жасушаларының резервті энергетикалық
полисахаридтеріне ... жатады.

- A. крахмал
- B. ақуыз
- C. целлюлоза
- D. эфир майы
- E. шайырлар

326. Эргастикалық заттарға ... жатады.

- A. кальций оксалаты
- B. натрий оксалаты
- C. калий оксалаты
- D. бром оксалаты
- E. хром оксалаты

327. Крестгүлділердің жемісі:

- A. бұршаққын
- B. жидек
- C. жапырақша
- D. жаңғақша
- E. қорапша

328. Раушан жемісінің түрі:

- A. көп жаңғақша
- B. көп таптама
- C. көп сүйекше
- D. бүлдірген жеміс
- E. асбұршақ

329. Маңызды жеміс-жидек түрлеріне ...
тұқымдастарының өкілдері жатады.

- A. Rosaceae
- B. Euphorbiaceae
- C. Urticaceae
- D. Fabaceae
- E. Myrtaceae

330. Зығырлардың жемісі:

- A. қорапша
- B. бұршаққын
- C. жаңғақ
- D. гесперидий
- E. сүйекше

331. Медицинада кәдімгі зығырдың ...
қолданады.

- A. тұқымдарын
- B. жапырақтарын
- C. тамырларын
- D. гүлдерін
- E. шөбін

332. Шатыршагүлділердің жемісі:

- A. салбыраңқы жеміс
- B. бұршаққын
- C. жаңғақ
- D. гесперидий
- E. сүйекше

333. Дәрілік өсімдік шикізаты ретінде
әдетте шатыргүлділердің ... қолданады.

- A. жемістерін
- B. жапырақтарын
- C. тамырларын
- D. гүлдерін
- E. шөбін

334. Шүйгіншөптердің жемісі:

- A. тұқымша
- B. бұршаққын
- C. жаңғақ
- D. гесперидий
- E. сүйекше

335. Зертханаға белгісіз дәрілік өсімдік
шикізаты талдауға түсті. Макроскопиялық талдау
барысында келесі сыртқы белгілері анықталды:
жапырағы бүтін, эллипс тәрізді, жоғары ұшы
үшкір, шеттері тегіс, түбіне қарай қысқа сағақты,
жұқа, сыңғақ, ұзындығы 20 см, ені 10 см. Түсі
үстіңгі жағынан жасыл, астыңғы беті ашықтау. Иісі
әлсіз, өзіне тән. Дәмі анықталмайды.

Осы сипаттама қандай дәрілік өсімдіктің
шикізатына тән?

- A. Кәдімгі итжидек
- B. Қара меңдуана
- C. Үлкен сүйелшөп
- D. Қандауыр термописис
- E. Кәдімгі сасық меңдуана

336. Зертханаға белгісіз дәрілік өсімдік
шикізаты талдауға түсті. Макроскопиялық талдау
барысында келесі сыртқы белгілері анықталды:
сабақтары тармақты, жалаңаш, гүлдері мен піспеген
жемістерімен. Тамыр жапырақтары ұзын-қияқты,
сағақты, шеттері тегіс бөліктерімен. Сабақ
жапырақтары отырмалы, ойық-тісті. Гүлдері ұсақ,
дұрыс. Жемісі – бұршаққынша. Сабағының,
жапырағының және жемістерінің түсі жасыл, гүлі –
ақшыл. Иісі әлсіз. Дәмі ашқылтым.

Осы сипаттама қандай дәрілік өсімдіктің
шикізатына тән?

- A. Кәдімгі жұмыршақ
- B. Қос үйлі қалақай
- C. Орман бүлдіргені

- D. Қара қарақат
E. Кәдімгі шетен
337. Талдауға «Қырықбуын қылша шөбі» дәрілік өсімдік шикізаты түсті. Шикізаттың әсер етуші заттарына сандық анықтау жүргізу қажет. Қылшаның шөбін стандарттау кезінде қандай заттарды анықтау керек?
A. Алкалоидтар жиынтығын
B. Сумен бөлінетін экстрактивті заттарды
C. Эфедриннің жиынтығын
D. Қымыздық қышқылымен бөлінетін экстрактивті заттарды
E. Эфедрин мен псевдоэфедринді
338. Төмендегі өсімдіктің қайсысының экстрактысы «Ротокан» препаратының құрамына кіреді?
A. Түймедақтың
B. Шатыраштың
C. Таушымылдыңтың
D. Эукалиптің
E. Андыздың
339. Қызғылт катарантус шикізаты ретінде...дайындайды
A. шөбін
B. гүлдерін
C. жапырақтарын
D. жемістерін
E. тамырларын
340. Дәріхана қоймасында дәрілік жалбызтікен тамырлары кептірілген. Шикізаттың кебуін қандай белгілеріне қарай анықтайды?
A. Тамырлары шытынап сынады
B. Тамырлары майысқақ, жұмсақ болады
C. Топырақ тамырынан оңай ажырайды
D. Тамырларының сынығы қараяды
E. Тамырлары қолды былғамайды
341. дәріханаға қабылдау барысында дәрілік шикізаттан қамба зиянкестерімен III дәрежелі заласыздануы байқалады. Бұл жағдайда дәрілік шикізатпен не істеу керек?
A. Қолданбай жағады
B. Шексіз қолданады
C. Дезинсекциясыз қолданады
D. Дезинсекциядан кейін қолданады
E. Елеуіштен өткізгеннен кейін қолданады
342. ~Дәріханаға келуші «Ротокан» препаратын сатып алды. Берілген дәрілік препараттың құрамы қандай заттардан тұрады?
A. Түймедақ, қырмызыгүл, мыңжапырақ қоспасының сұйық экстрактысы
B. Түймедақ, итошаған және жалаң мияның сұйық экстрактысының қоспасы
C. Түймедақ, қырмызыгүл және андыз қоспасының сұйық экстрактысы
D. Итшоған, қырмызыгүл және андыз қоспасының сұйық экстрактысы
E. Андыз, мыңжапырақ және итшомырттың сұйық экстрактысының қоспасы
343. Зертханаға «Шалфей жапырақтары» дәрілік өсімдік шикізатын стандарттан өткізуге жіберілді. Қандай әсер етуші зат және берілген шикізатты қалай анықтау керек?
A. Эфир майлары, су буынан айдау әдісін қолданады
B. Илік заттар, сулы сіріндісін дайындайды
C. Гликозидтер, 80%-дық этанолмен экстракциялайды
D. Флавоноидтар, газ сұйықтық хроматографияны пайдаланады
E. Алкалоидтарды анықтау үшін спектрофотометрияны қолданады
344. 35 жастағы пациентте етеккір кезінде жатырдан қатты қан кетті. Үй жағдайында тұнба дайындау үшін фармацевт қандай дәрілік өсімдік шикізатын ұсынуы мүмкін?
A. Кәдімгі жұмыршақ шөбі
B. Дәрілік қырмызыгүл гүлдері
C. Үлкен бақажапырақ жапырақтары
D. Үш түсті шегіргүл шөбі
E. Шырғанақ итшомырт қабығы
345. Тауарлық талдау барысында «Жұпаргүл шөбінің» дәрілік өсімдік шикізатының қамба зиянкестерімен зақымдануы анықталды. Талдау барысында кененің саны 1кг шикізатта 10 кенеден асып кетті. Берілген шикізаттың сапасын бағалаңыз және оны қолдану бойынша нұсқау беріңіз?
A. 3-ші зақымдану дәрежесі анықталған, шикізатты қолдануға болмайды
B. 1-ші зақымдану дәрежесі анықталған, шикізатты дезөңдеуден кейін қолдануға болады
C. 1-ші зақымдану дәрежесі анықталған, шикізатты қолдануға болмайды
D. 3-ші зақымдану дәрежесі анықталған, шикізатты дезөңдеуден кейін қолдануға болады
E. 2-ші зақымдану дәрежесі анықталған, шикізатты қолдануға болмайды
346. Микроскопиялық талдауға «Сасық меңдуана жапырақтары» түсті, шикізаттың диагностикалық белгілерінің біріне түрлі жасуша ұяшықтары жатады. Берілген шикізаттың құрамындағы кальций оксалатының микроскопиялық суреттемесі қандай?
A. Друзалар
B. Рафидтер
C. Призма пішіндес қиыршықтар

- D. Қиыршық құм
E. Сферокристалдар
347. Талдауға «Итжидек жапырақтары» дәрілік өсімдік шикізаты келіп түсті. Негізгі әсер етуші затының сандық құрамын анықтау керек. Итжидек жапырақтарының сандық құрамындағы гиосциаминнің алкалоидтарға шаққандағы мөлшерін анықтауда қандай ерітінді титрант болып табылады?
- A. натрий гидрооксиді
B. калий перманганаты
C. хлорсутек қышқылы
D. калий дихроматы
E. күміс нитраты
348. Қабылдау пунктіне жеке жинаушымен қара ырғай шикізаты ұсынылды. Өсімдіктің қай бөлігі официналді дәрілік шикізат болып табылады?
- A. Гүлдері
B. Шөбі
- C. Тамырлары
D. Жемістері
E. Тамырсабақтары
349. Майлы майларға микрохимиялық реакция жасау үшін қандай реактив қолданады?
- A. Судан III реактиві
B. Люголь реактиві
C. Драгендорф реактиві
D. Метилен көк
E. Судан II реактиві
350. Жұпаргүл шөбі нуларын ресурстық зерттеу кезінде оның эксплуатациялық қоры 200 кг болатыны анықталды. Осы зерттелетін аймақта сасықшөптің табиғи нуларының қайта қалпына келуі үшін 3 жыл мерзім керек. Берілген нуда сасықшөптің жыл сайынғы мүмкін болатын дайындау көлемі қандай?
- A. 50 кг
B. 100 кг
C. 80 кг
D. 200 кг
E. 40 кг
351. Қабылдау пунктіне жеке жинаушымен түймедақ шикізаты ұсынылды. Өсімдіктің қай бөлігі официналді дәрілік шикізат болып табылады?
- A. Гүлдері
- B. Жемістері
C. Қабығы
D. Тамырлары
E. Тамырсабақтары
352. Тауқалақайлардың жемісі:
- A. ценобий
B. цинародий

- C. фрага
D. гесперидий
E. алма
353. Бақажапырақтардың жемісі:
- A. қорапша
B. бұршаққын
C. жаңғақ
D. гесперидий
E. бұршақ
354. Дәріханаға мия тамырларын алу үшін келген келушіге оның қолда жоқ екенін айтты. Қолда бар шикізаттардан қайсы дәрілік өсімдік шикізаты мия тамырын өзінің биологиялық белсенді затына және әсер етуіне байланысты қалмастыра алады?
- A. Өгейшөп жапырақтары, жұпаргүл шөбі
B. Софора гүлдері, аралия тамырлары
C. Жалбыз жапырақтары, итмұрын жемістері
D. Зығыр дәндері, емен қабығы
E. Ішдәрі қаражеміс жемістері, итшомырт қабығы
355. Фармацевтикалық ұйым эфир майын өндіру үшін «Шыбықты эуклипт жапырақтары» шикізатын алды. Ұйымның сынақ зертханасы оның сапасын дәлелдеу мақсатында талдау жүргізді. Бұл шикізаттан эфир майынан басқа да қандай препараттар алынады?
- A. «Эвкалимин», «Хлорифиллипт»
- B. «Эрготал», «Фламин»
C. Тұндырма, шәрбат
D. «Валоседан», «Хлорифиллипт»
E. Қайнатпа, құрғақ экстракт
356. Сұйық экстрактылар шығару үшін фармацевтикалық ұйым «сүйелшөп шөбі» дәрілік өсімдік шикізатын алды және оның сапалығын дәлелдеді. Сүйелшөп шөбінің сұйық экстрактысын қандай дәрілік зат ретінде қолданады?
- A. Жатырлық
- B. Бырыстырғыш
C. Ауырсынуды басатын
D. Қакырық түсіретін
E. Іш жүргізетін
357. Фармацевтикалық ұйым «Эрготал» жаңагалендік препаратын өндіру үшін «Қара күйе саңырауқұлағы» шикізаты алды. Ұйымның сынақ зертханасы оның сапасын дәлелдеу мақсатында талдау жүргізді. Берілген дәрілік өсімдік шикізатын стандарттауда қандай әсер етуші заттардың мөлшерін анықтау керек?
- A. Алкалоидтардың
B. Лигнандардың
- C. Кумариндердің

D. Хромондардың
E. Терпеноидтардың

358. Фармацевтикалық ұйым сұйық экстракт дайындау үшін «Басты рияз баданалары» шикізатын алды. Ұйымның сынақ зертханасы оның сапасын дәлелдеу мақсатында талдау жүргізді.

Эфир майларынан басқа қандай фитопрепараттарды осы шикізаттан алады?

A. «Аллилчеп»

B. «Эрготал»
C. Тұндырма
D. «Валоседан»
E. Қайнатпа

359. Дәріханаға келесі дәрілік өсімдік шикізаттары келіп түсті: ғажайып лапыз түйнекпиязшықтары, сасықшөп шөбі, аңдыз тамырсабақтары және тамырлары, итошаған шөбі, жұмыршақ шөбі, қырмызыгүл гүлдері, түймедақ гүлдері, катарантус жапырақтары, подофилл тамырсабақтары тамырларымен, шатыраш жапырақтары.

Осылардың ішінде қайсысының ісікке қарсы әсері бар?

A. Ғажайып лапыз түйнекпиязшықтары, катарантус жапырақтары, подофилл тамырсабақтары тамырларымен

B. Сасықшөп шөбі, қырмызыгүл гүлдері, бақ-бақ тамырлары

C. Аңдыз тамырсабақтары және тамырлары, жұмыршақ шөбі, подофилл тамырсабақтары тамырларымен

D. Шатыраш жапырақтары, қалақай жапырақтары, қырмызыгүл гүлдері

E. Ғажайып лапыз түйнекпиязшықтары, итошаған шөбі, түймедақ гүлдері

360. Дәріханаға келесі дәрілік өсімдік шикізаттары келіп түсті: сасықшөп шөбі, жөке гүлдері, аңдыз тамырсабақтары және тамырлары, итошаған шөбі, қырмызыгүл гүлдері, түймедақ гүлдері, кара аю бадам гүлдері, шатыраш жапырақтары, таңқурай жемістері.

Осылардың қайсысы суық тиюге қарсы әсерге ие?

A. Таңқурай жемістері, кара аюбадам гүлдері, итошаған шөбі, таңқурай жемістері

B. Сасықшөп шөбі, қырмызыгүл гүлдері, бақ-бақ тамырлары

C. Жөке гүлдері, кара аю бадам гүлдері, жұмыршақ шөбі

D. Шатыраш жапырақтары, қалақай жапырақтары, қырмызыгүл гүлдері

E. Жөке гүлдері, итошаған шөбі, түймедақ гүлдері, жұмыршақ шөбі

361. Медициналық тәжірибеде жергілікті түрде ауыз қуысының созылмалы қабыну

ауруларында, катаральді және жара-некротикалық гингивиттерде, стоматитте, пародонтозда емдеу үшін қолданылатын «Сальвин» қойылтылған ацетондық сығындысын алу үшін қандай дәрілік өсімдік шикізатын қолданады?

A. дәрілік шатыраш жапырақтарын
B. орыс сасыршөп тамырларын
C. жалаң мия тамырларын
D. дәрілік түйежоңышқа шөбін
E. сүйекті псоралея жемістерін

362. Сынақ зертхана дайындаушыдан келіп қоймаға түскен «Итмұрын жемістері» шикізатына талдау жүргізді. Сапалық талдау нәтижелері оң болды.

Берілген дәрілік шикізаттағы қандай әсер етуші заттың мөлшерін анықтайды?

A. Аскорбин қышқылының

B. Галактурон қышқылының
C. Сесквитерпен гликозидтерінің
D. Тритерпенді сапониндер
E. Монотерпенді гликозидтер

363. Сынақ зертхана дайындаушыдан келіп қоймаға түскен «Сары глауциум шөбі» шикізатына талдау жүргізді. Талдау нәтижелері оң болды.

Берілген дәрілік шикізаттағы қандай заттың мөлшерін міндетті түрде анықтау керек?

A. Глауцин-негізін

B. Галактурон қышқылын
C. Глауцина-тұзын
D. Эрготамин-негізін
E. Монотерпенді гликозидтерді

364. Талдауға әсер етуші заттарының сандық құрамын анықтау үшін «Қара күйе саңырауқұлағы» шикізаты келіп түсті.

Берілген шикізатта қандай әсер етуші заттарды анықтайда және қандай әдісті қолданады?

A. Эргоалкалоидтарды фотоэлектрориметриялық әдісімен

B. Алкалоидтар жиынтығын бетараптау әдісімен
C. Берберина биосульфатын айдау әдісімен
D. Флаваноидтар жиынтығын спектрофотометриялық әдісімен
E. Көмірсуларды гравиметриялық әдісімен

365. Фармацевтикалық ұйым «Кәдімгі бөріқарақат тамырлары» шикізатын тұндырма дайындау үшін алды. Ұйымның сынақ зертханасы оның сапасын дәлелдеу мақсатында талдау жүргізді.

Берілген дәрілік шикізатты стандарттауда қандай әсер етуші заттың мөлшерін анықтайды?

A. Берберин биосульфат

B. Морфин гидрохлорид

C. Берберин гидрохлорид

D. Глауцин сульфат

E. Пахикарпин хлорид

366. Фармацевтикалық ұйымға сұйық экстракт дайындау үшін кәдімгі қалақай дәрілік өсімдік шикізаты келіп түсті. Жүргізілген алдын-ала талдаудан кейін ұқсас өсімдік қоспасы табылды.

Қос үйлі қалақайға қандай өсімдік қоспа болады?

A. Ақ тауқалақай

B. Будан ақбақай

C. Бүргелі бақажыпырақ

D. Түркістандық жанаргүл

E. Ақ түйежоңышқа

367. Дәріханаға «Лактавит» фито шәйін алу үшін келуші келді.

Берілген фито шәй құрамына қандай дәрілік өсімдік шикізаты кіреді?

A. анис, зіре, фенхель жемістері және қалақай жапырақтары

B. түймедақ гүлдері, итошаған шөбі, мия тамырлары

C. анис жемістері, түймедақ гүлдері және аңдыз тамырлары

D. зіре, итмұрын, долана жемістері және қалақай жапырақтары

E. аңдыз тамырлары және тамырсабақтары және мыңжапырақ шөбі

368. Дәріханаға келуші микробқа қарсы жинақ алуға келді, оның құрамы келесідей: жалаң мия тамырлары, дәрілік шатыраш жапырақтары, шыбықты эукалипт жапырақтары, үш салалы итошаған шөбі, дәрілік қырмызыгүл гүлдері, дәріханалық түймедақ гүлдері.

Берілген микробқа қарсы жинақ қалай аталады?

A. «Элекасол»

B. «Ротокан»

C. «Лактавит»

D. «Фламин»

E. «Новоиманин»

369. Стандарттау жүргізу үшін сынақ зертханасына «Фенхель жемістері» дәрілік өсімдік шикізаты әкелінді.

Әсер етуші заты қандай және оны қандай әдіспен анықтайды?

A. эфир майлары су буымен айдау арқылы

B. илік заттар сулы сығындысында

C. гликозидтер 80% этанолмен

D. флавоноидтар газсұйықтық хроматографиямен

E. алкалоидтар сілтімен экстракциялау арқылы

370. Фармацевтикалық өндіріске жалбызтікен тамырлары түсті. Сынақ зертхана түскен шикізаттың өзі екендігін және сапасын тексерді.

Шикізаттың құрамындағы полисахаридтерді сандық анықтау үшін қандай әдісті қолдануға болады?

A. Гравиметриялық

B. Перманганатометриялық

C. Спектрофотометриялық

D. Потенциометриялық

E. Титриметриялық

371. Қабылдауға алдын ала жасалған талдау нәтижесінде улы өсімдіктер қоспасы бар дәрілік өсімдік шикізаттың партиясы түсті.

Берілген жағдайда дұрыс шешімнің алгоритмы қандай?

A. Шикізатты ешқандай жағдайда қабылдауға болмайды

B. Сұрыбы бұзылып, бұдан кейін қайта қабылдауға жіберіледі

C. Қайта талдау жүргізгеннен кейін де шикізат қабылданбайды

D. Галенді препараттар дайындау үшін шикізатты қабылдайды

E. Жеке препараттар дайындау үшін партия қабылдайды

372. Қабылдауға жағымсыз, желдеткенде жойылмайтын, бөгде иісі бар дәрілік өсімдік шикізаттың партиясы түсті.

Берілген жағдайда дұрыс шешімнің алгоритмы қандай?

A. Шикізатты ешқандай жағдайда қабылдауға болмайды

B. Сұрыбы бұзылып, бұдан кейін қайта қабылдауға жіберіледі

C. Қайта талдау жүргізгеннен кейін де шикізат қабылданбайды

D. Жеке препараттар дайындау үшін партия қабылдайды

E. Галенді препараттар дайындау үшін шикізатты қабылдайды

373. Шырынды жемістерге ... жатады.

A. сүйекше

B. бұршақ

C. жаңғақ

D. қорапша

E. тұқымша

374. Зертханаға талдауға белгісіз дәрілік өсімдік шикізаты түсті. Шикізат аэрозоль дайындауға арналған, оның сыртқы белгілері: жапырақтары орақ тәрізді иілген, ұшы үшкір, тығыз, шеттері бүтін, сағақты, жалаңаш. Ұзындығы 20 см-ге дейін, ені 3 см. Сұрғылт-жасыл түсті, күшті хош иісті. Дәмі татымды-ашкылтым.

Берілген сипаттама қай дәрілік өсімдік

шикізатына тән?

- A. Шыбықты эукалипт
- B. Дәрілік шатыраш
- C. Ащы жусан
- D. Бұрыш жалбыз
- E. Дәрілік түймедақ

375. «Түймешетен гүлдері» дәрілік өсімдік шикізаты дәріхана қоймасына түсті. Осы шикізатта негізгі әсер ететін заттардың бар екендігін анықтау керек.

Берілген дәрілік шикізатта флавоноидтардың бар екендігін қандай реактив көмегімен анықтауға болады?

- A. Алюминий хлориді
- B. Фосфорлы молибден қышқылы
- C. Мыс сульфаты
- D. Темір аммоний ашудасы
- E. Кремний вольфрам қышқылы

376. Дәрілік өсімдік шикізаты жапырақтарын ... жинайды.

- A. күзде, вегетация аяғында
- B. жазда, гүлдеу кезеңінде
- C. ерте көктемде
- D. жазда, жеміс беру кезеңінде
- E. гүлдей бастағаннан жемісі піскенге дейін

377. Дәрілік өсімдік шикізаты жер асты мүшелерін... жинайды.

- A. күзде, вегетация аяғында немесе ерте көктемде вегетация басында
- B. гүлдеу кезеңінде
- C. көктемде, сөл жүру кезінде
- D. вегетация басында
- E. жемісі піскенге дейін

378. Дәрілік өсімдік шикізат қабылдау орынына жеке жинаушы дәрілік бақ-бақ өсімдігінің шөбін тапсыруға әкелді.

Бұл өсімдіктің ресми дәрілік шикізаты болып қандай бөлігі саналады?

- A. Тамырлары
- B. Жемістері
- C. Қабығы
- D. Жапырақтары
- E. Тамырсабақтары

379. Қабылдауға алдын ала жасалған талдау нәтижесінде құстар мен кеміргіштердің қиы табылған дәрілік өсімдік шикізаттың партиясы түсті.

Шикізаттың берілген партиясымен не істеуге болады?

- A. Ешқандай жағдайда қабылдауға болмайды
- B. Сұрыбы бұзылып, бұдан кейін қайта қабылдауға жіберіледі
- C. Қайта талдау жүргізгеннен кейін де қабылданбайды
- D. Галенді препараттар дайындау үшін қабылдайды

E. Жеке препараттар дайындау үшін қабылдайды

380. Қабылдауға II-ші және III-ші сатыдағы қойма зиянкестерімен зақымданған дәрілік өсімдік шикізат партиясы түсті.

Шикізаттың берілген партиясымен не істеуге болады?

- A. Жеке препараттар алу үшін қабылдау
- B. Сұрыптаған соң қабылдау
- C. Қайта талдаудан кейін де партия қабылданбайды
- D. Партия мүлдем қабылданбайды
- E. Галенді препараттар дайындау үшін қабылдау

381. Дәрілік өсімдік шикізаты шөбін ... жинайды.

- A. вегетация аяғында
- B. гүлдеу кезеңінде
- C. көктемде, сөл жүру кезінде
- D. вегетация басында
- E. жемісі піскенге дейін

382. Фармацевтикалық өндіріске қылша шөбі түсті. Сынақ зертханасына түскен шикізаттың өзі екендігін және сапасын тексерді.

Шикізатта алкалоидтардың бар екендігін қандай сапалық реакцияның көмегімен анықтауға болады?

- A. Майер реактивімен
- B. Вильсон реактивімен
- C. Борнтретер реактивімен
- D. Трим-Хилл реактивімен
- E. Фелинг реактивімен

383. Фармацевтикалық өндіріс тұндырма жасау үшін «Шүйгіншөптің тамырсабақтары тамырларымен» шикізатын алды, сынақ зертханада шикізаттың сапасын анықтау мақсатында талдау жасады.

Берілген дәрілік шикізатты стандарттау барысында шикізаттағы қандай заттың мөлшерін анықтау керек?

- A. Бициклды монотерпендерді
- B. Ациклды сесквитерпендерді
- C. Моноциклды монотерпендерді
- D. Ациклды монотерпендерді
- E. Бициклды сесквитерпендерді

384. Сүйелшөптің шөбін талдау барысында фармацевт-аналитик қамба зиянкестерімен зақымдалу дәрежесін анықтайтын сынамадан 4 күйе және оның 3 жұмыртқасын анықтады.

Мұндағы анықталған сынаманың зақымдалу дәрежесі қандай?

- A. II
- B. II және III
- C. III
- D. I

Е. I және II

385. Фармацевтикалық өндіріске итжидек жапырақтары түсті. Сынақ зертханаға түскен шикізаттың өзі екендігін және сапасын тексерді.

А.П. Ореховтың жіктеуі бойынша берілген шикізат қандай топқа жатады?

- A. Тропан
- B. Индол
- C. Лупинин
- D. Пурин
- E. Хинолин

386. Фармацевтикалық өндіріс сұйық экстракт дайындау үшін «Дәрілік түймедақ гүлдері» шикізатын алды. Сынақ зертханада шикізаттың сапасын анықтау үшін талдау жасады.

Бұл шикізаттан сұйық экстракттан басқа қандай фитопрепараттар алуға болады?

- A. Тұнба
- B. Қою экстракт
- C. Тұндырма
- D. Құрғақ экстракт
- E. Қайнатпа

387. Фармацевтикалық өндіріс «Плантаглюцид» препаратын дайындау үшін үлкен бақажапырақ дәрілік өсімдік шикізатын алды. Талдау жасау нәтижелері шикізаттың сапасы оған берілген сертификатқа сәйкес екендігін анықтады.

«Плантаглюцид» препараты қандай дәрмек ретінде қолданылады?

- A. Спазмолитикалық
- B. Қақырық түсіргіш
- C. Тұтқыр
- D. Ауырсынуды басатын
- E. Иммунды реттеуші

388. Дәрілік өсімдік шикізатын қабылдау пунктіне дайындаушылар эукалипт қабығы шикізатын ұсынды.

Осы өсімдіктің ресми дәрілік шикізаты болып қандай бөлігі саналады?

- A. Жапырақтары
- B. Жемістері
- C. Тамырлары
- D. Қабығы
- E. Гүлдері

389. Дәрілік өсімдік шикізатын қабылдау пунктіне дайындаушылар раушан гүлдері шикізатын ұсынды.

Осы өсімдіктің официналды дәрілік шикізаты болып қандай бөлігі саналады?

- A. Жемістері
- B. Гүлдері
- C. Тамырлары
- D. Қабығы
- E. Жапырақтары

390. Дәрілік өсімдік шикізатын қабылдау пунктіне дайындаушылар зығыр шөбін шикізатын ұсынды.

Осы өсімдіктің қай бөлігі официналды дәрілік шикізаты болып саналады?

- A. Тұқымдары
- B. Гүлдері
- C. Тамырлары
- D. Жапырақтары
- E. Жемістері

391. Дәріханаға келуші өгейшөп жапырақтарын сұрады, бірақ шикізат дәріханада жоқ болып шықты.

Дәріханада берілген дәрілік шикізаттардың қайсысы өгейшөп жапырақтарын ауыстыра алады?

- A. жұпаргүл шөбі, мия тамырлары
- B. Софора гүлдері, аралия тамырлары
- C. Жалбыз жапырақтары, раушан жемістері
- D. Зығыр тұқымдары, емен қабығы
- E. Қаражеміс жемістері, итшомырт қабығы

392. Дәріханаға келесі дәрілік шикізаттары түсті: түймешетен гүлдері, емен қабығы, салаубас гүлдері, аралия тамырлары, бақ-бақ тамырлары, итшомырт қабығы, сана жапырақтары, раушан жемістері.

Бұлардың қайсысы өт айдайтын қасиетке ие?

A. Салаубас гүлдері, бақ-бақ тамырлары, түймешетен гүлдері

B. Сана жапырақтары, итшомырт қабығы, раушан жемістері

C. Аралия тамырлары, емен қабығы, түймешетен гүлдері

D. Салаубас гүлдері, емен қабығы, сана жапырақтары

E. Раушан жемістері, итшомырт қабығы, бақ-бақ тамырлары

393. Дәріханаға келесі дәрілік шикізаттары түсті: сасықшөп шөбі, емен қабығы, шүйгіншөптің тамырсабақтары тамырларымен, аралия тамырлары, итшомырт қабығы, сана жапырақтары, раушан жемістері.

Бұлардың қайсысы тыныштандыратын қасиетке ие?

A. Шүйгіншөп тамырсабақтары тамырларымен, сасықшөп шөбі

B. Аралия тамырлары, раушан жемістері

C. Аралия тамырлары, емен қабығы

D. Сана жапырақтары, итшомырт қабығы

E. Раушан жемістері, сана жапырақтары

394. Дәріхана қоймасына «Аңдыз тамырсабақтары және тамырлары» дәрілік өсімдік шикізаты түсті. Осы шикізатта негізгі әсер ететін заттардың бар екендігін анықтау керек.

Берілген дәрілік шикізатта инулиннің бар екендігін қандай реактив көмегімен анықтауға болады?

А. Йодпен реакциядан кейін Молиш реактивімен

В. Темір хлоридімен реакциядан кейін Молиш реактивімен

С. Люголь реактивімен

Д. Легаль реактивімен сілтілі ортада

Е. Флороглюцид және тұз қышқылымен реактивімен

395. Дәрілік өсімдік шикізаты қабықты... жинайды.

А. көктемде, сөл жүру кезінде

В. вегетация аяғында

С. гүлдеу кезеңінде

Д. вегетация басында

Е. жемісі піскенге дейін

396. Талдауға «Эукалипт майы» дәрілік өсімдік шикізаты түсті, шикізаттың әсер етуші заттарын сандық анықтау жүргізу қажет.

Берілген дәрілік шикізаттың құрамындағы ментолды қандай әдіспен анықтауға болады?

А. Газ сұйықтық хроматография

В. Фотоэлектроколориметриялық

С. Спектрофотоколориметриялық

Д. Гравиметриялық

Е. Жұқа қабатты хроматография

397. Талдауға «Меңдуана жапырақтары» дәрілік өсімдік шикізаты түсті. Шикізаттың әсер етуші заттарына сандық анықтау жүргізу қажет.

Меңдуана жапырақтарын стандарттау кезінде қандай биологиялық белсенді заттарды анықтау керек?

А. Алкалоидтар жиынтығын

В. Сумен бөлінетін экстрактивті заттарды

С. Эфедриннің жиынтығын

Д. Қымыздық қышқылымен бөлінетін

экстрактивті заттарды

Е. Қышқылмен бөлінетін экстрактивті

заттарды

398. Дәріханаға дәрілік шикізаттар: шәйқурай шөбі, жұмыршақ шөбі, салаубас гүлдері, итбүлдірген жапырақтары, қалақай жапырақтары, қырмызыгүл гүлдері, түймедақ гүлдері, аралия тамырлары, жүгері аналықтары мен аталықтары, бақ-бақ тамырлары, гүлкекіре гүлдері, жөке гүлдері, гүлдері түсті.

Ұсынылған топтардан қайсысы өт айдайтын қасиетке ие?

А. Салаубас гүлдері, бақ-бақ тамырлары, жүгері аналықтары мен аталықтары

В. Итбүлдірген жапырақтары, қырмызыгүл гүлдері, аралия тамырлары

С. Шәйқурай шөбі, жұмыршақ шөбі, гүлкекіре гүлдері

Д. Итбүлдірген жапырақтары, қалақай жапырақтары, қырмызыгүл гүлдері

Е. Шәйқурай шөбі, түймедақ гүлдері, жөке гүлдері

399. Дәріханаға келуші көпдәруменді өсімдік тектес дәрмектерді сұранды.

Дәріханадағы бар шикізаттың қайсысын фармацевт ұсына алады?

А. Раушан жемістері, шетен жемістері

В. Анис жемістері, кориандр жемістері

С. Пастернак жемістері, іш дәрі қаражеміс жемістері

Д. Анис жемістері, зере жемістері

Е. Амми жемістері, схизандра жемістері

400. Фармацевтикалық өндіріс сұйық экстракт дайындау үшін «Жатаған жебіршөп шөбін» алды. Сынақ зертхана шикізаттың сапасын анықтау үшін талдау жасады.

Осы шикізаттан сұйық экстракттан басқа қандай фитопрепараттар алуға болады?

А. Тұнба

В. Қою экстракт

С. Тұндырма

Д. Құрғақ экстракт

Е. Қайнатпа

401. Талдауға дәрілік өсімдік шикізаты түсті. Макроскопиялық талдау барысында келесі сыртқы белгілер анықталды: тоз қабатынан тазаланбаған, кейде бұтақталған, иілген және аздап майысқан, цилиндрлі, жеңіл, қалыңдығы 1-2 см және ұзындығы 2 см-ден кем емес тамырсабақ кесектері.

Бұл сипаттама қандай дәрілік өсімдік шикізатына тән?

А. Батпақты иір

В. Жылан таран

С. Дәрілік шелна

Д. Тұзу қазтабан

Е. Жалаң мия

402. Зертханаға талдау үшін сұйық экстракты алуға арналған ені 7 см, ұзындығы 17 см-ге дейін, сынғыш, жіңішке, сағағымен, аздаған түктері бар, жиегі ірі аратәрізді, үшкір, сопақша жапырақ түрінде белгісіз дәрілік өсімдік шикізаты түсті. Түсі кара-жасыл. Иісі өзгеше. Дәмі ащылау-шөп татады.

Бұл сипаттама қандай дәрілік өсімдік шикізатына тән?

А. Қосүйлі қалақай

В. Үшкіржапырақты санаға

С. Бұрыш жалбыз

Д. Дәрілік шалфей

Е. Кәдімгі аюжидек

403. Талдауға жемістері болып келетін дәрілік өсімдік шикізаты түсті. Микроскоп арқылы қарағанда жемістің көлденең кесіндісінде көптеген сүйекті түктері бар жеміс серігінің экзокарпийі

көрінеді. Мезокарпийдің паренхимасында 5 ұсақ өткізгіш шоқтар және 15 тен 35 дейін эфир майларының каналдары өтеді. Эндоспермі кальций оксалат друзаларымен және майлы майлар тамшыларымен, алайронды дәнедермен толтырылған көпқырлы жасушадан тұрады.

Қандай дәрілік өсімдік шикізаты туралы айтылып тұр?

- A. Кәдімгі анис жемістері
- B. Долана жемістері
- C. Шетен жемістері
- D. Мойыл жемістері
- E. Ішдәрі қаражеміс жемістері

404. Талдауға тамырлары болып келетін дәрілік өсімдік шикізаты түсті. Оның көлденең кесіндісінде шоқсыз құрылым көрінеді. Тозы жіңішке, ашық-қоңыр. Қабығы кең, сүт жолдарынан және лубтың концентрлі қатарларынан тұратын ірі сопақша паренхима жасушасынан тұрады. Паренхима жасушасы түссіз сұйықтармен және инулинмен толтырылған. Сүт жолдары қоңыр-сары шырынмен толтырылған.

Қандай дәрілік өсімдік шикізаты туралы айтылып тұр?

- A. Бақбақ тамырлары
- B. Рауғаш тамырлары
- C. Қуандәрі тамырлары
- D. Панакс тамырлары
- E. Аралия тамырлары

405. Микроскопиялық талдауға белгісіз дәрілік өсімдік шикізаты түсті. Тамырдың көлденең кесіндісінде көпқатарлы қоңыр-сары тоз, қабық және сүрек көрінеді. Қабық паренхимасы құрамында пішінсіз, түссіз инулин бар ірі жасушадан тұрады. Сүрегінде ірі түтіктер көрінеді, қабығы мен сүрегінде эфир майлары мен смоладан тұратын ірі схизогенді ұяшықтар бар.

Келіп түскен өсімдіктердің арасында қандай дәрілік өсімдік шикізаты туралы айтылып тұр?

- A. Андыз тамырлары және тамырсабақтары
- B. Көкшегүл тамырлары мен тамырсабақтары
- C. Қызғылт семізот тамырлары және тамырсабақтары

D. Риян тамырлары және тамырсабақтары
E. Шүйгіншөп тамырлары мен тамырсабақтары

406. Дәріханаға дәрілік шикізаттар: дала қырықбун шөбі, сасықшөп шөбі, шайқұрай шөбі, итошаған шөбі, жұмыршақ шөбі, қырмызыгүл гүлдері, түймешетен гүлдері, түймедақ гүлдері, жөке гүлдері, арша жемістері, қалақай жапырақтары, шалфей жапырақтары түсті.

Келіп түскен өсімдіктердің арасында қандай дәрілік өсімдік шикізаты туралы айтылып тұр?

A. Қырық буын шөбі, аюқұлақ жапырақтары, арша жемістері

B. Сасық шөп шөбі, қырмызыгүл гүлдері, бақ-бақ тамырлары

C. Шайқұрай шөбі, жұмыршақ шөбі, түймешетен гүлдері

D. Шалфей жапырақтары, қалақай жапырақтары, қырмызыгүл гүлдері

E. Итошаған шөбі, түймедақ гүлдері, жөке

407. Дәріханаға дәрілік шикізаттар: жалбызтікен тамырлары, мия тамырлары, бақ-бақ тамырлары, рауғаш тамырлары, сасықшөп шөбі, шайқұрай шөбі, итошаған шөбі, түймешетен гүлдері, қырмызыгүл гүлдері, түймедақ гүлдері, өгей шөп жапырақтары, шалфей жапырақтары түсті.

Осылардың қайсысының қақырық түсіретін әсері бар?

A. Өгей шөп жапырақтары, жалбызтікен тамырлары, мия тамырлары

B. Сасықшөп шөбі, жалбызтікен тамырлары, бақ-бақ тамырлары

C. Шайқұрай шөбі, рауғаш тамырлары, түймешетен гүлдері

D. Шалфей жапырақтары, өгей шөп жапырақтары, қырмызыгүл гүлдері

E. Итошаған шөбі, түймедақ гүлдері, мия тамырлары

408. Медицина зіре дәндерін ... ретінде қолданады

A. баяу ас қорытылуында, асқазан және ішектің қызметін қуаттандыруда, жел шығартатын және жеңілдендіретін зат

B. кесіп алғанда, жарақатта, бөртпелерде, беттегі қара дақтарда, теріскен және көз ауруларында

C. іш қатқанда клизма жасауда, бауыр ауруларында

D. дірілде және конвульсияда, көкбауыр ісігінде

E. бас ауруында, бауыр ауруында

409. Халық медицинасында қырмызыгүлді қолданады:

A. кесіп алғанда, жарақаттарда

B. іш қатқанда клизма жасауда

C. дірілде және конвульсияда

D. бас ауруында

E. ас қорытылуын жақсартуда

410. Халық медицинасында мыңжапырақ жапырақтарынан дайындалған шәйді ... кезінде ішеді :

A. гемморой

B. бас ауруы

C. туберкулез

D. ЖРВИ

E. астма

411. Талдауға негізгі әсер етуші заттарды анықтау үшін «Жүгері аналықтары мен аталықтары» атты шикізат түсті.

Берілген шикізаттан экстрактивті заттарды немен бөледі?

- A. Этил спирттің ерітіндісімен
- B. Қорғасын ацетат ерітіндісімен
- C. Ацетон ерітіндісімен
- D. Күйдіргіш натр ерітіндісімен
- E. Күкірт қышқыл ерітіндісімен

412. Талдауға негізгі әсер етуші заттың сандық талдауы үшін «Ламинария қабаттары» атты шикізат түсті.

Берілген шикізатта қандай микроэлементтің мөлшерін анықтайды?

- A. Йод
- B. Селен
- C. Бром
- D. Сутек
- E. Азот

413. Дәріхана қоймасына «Қоянжырық гүлдері» атты негізгі әсер етуші заттарын анықтауды қажет ететін дәрілік өсімдік шикізатының партиясы келіп түсті.

Берілген дәрілік өсімдік шикізатындағы K_1 дәруменін хроматограммада қандай реактив көмегімен анықтауға болады?

- A. УК – сәулесінде жарықтандырып
- B. ИҚ – сәулесінде жарықтандырып
- C. «Лактон сынамаcы» реакциясымен
- D. Кедде реактиві реакциясымен
- E. алюминий хлоридімен реакция

414. Бақылау-аналитикалық зертхана дайындаушылардан жеткізіліп, қоймаға түскен «Кәдімгі жебіршөп шөбі» атты шикізатына талдау жүргізді. Талдау нәтижелері оң болды. Берілген дәрілік шикізатта қандай заттың мөлшерін анықтау керек?

- A. эфир майлары
- B. Фенол гликозидтері
- C. Полисахаридтер
- D. Тритерпенді сапониндер
- E. Илік заттар

415. Бақылау-аналитикалық зертхана дайындаушылардан жеткізіліп, қоймаға түскен «Бүргелі бақажыпырақ тұқымдары» атты шикізатына талдау жүргізді. Талдау нәтижелері оң болды. Берілген дәрілік шикізатта қандай заттың мөлшерін анықтау керек?

- A. полисахаридтер
- B. фенол гликозидтері
- C. сесквитерпенді лактондар
- D. тритерпенді сапониндер
- E. монотерпенді гликозидтер

416. Заттарды бөліп алу әдістеріне жатады:

- A. ультрацентрифугирлеу және тұздау
- B. электрофорез және тұздылығын жою
- C. хроматография

D. тотығу

E. тотықсыздану

417. Заттың агрегаттық күйіне байланысты хроматографиялық зерттеу әдістерінің бөлінуі:

- A. біркелкі, газды, жұқа қабатты
- B. түтікшелі және жұқа қабатты
- C. диффузионды, аффинді, ионалмасу
- D. біркелкі, екікелкі, радиальды
- E. тотықсыздану

418. Тірі ағзалардың топтарына қатысты жоғары физиологиялық белсенділігі бар заттар:

- A. биологиялық белсенді заттар
- B. жоғары молекулалық заттар
- C. белсенді заттар
- D. беттік белсенді заттар
- E. әсер еткіш заттар

419. Көп еріткіштерде ерімейтін ... тұздарымен реакцияға түскенде пирокатехин резорциннен және гидрохиноннан жеңіл бөлініп кетеді.

- A. қорғасын
- B. қалайы
- C. натрий
- D. темір
- E. мыс

420. Жер астындағы өсімдіктер бөлімінде және дәндердің жасушасында болатын полисахарид. Суық суда ерімейді және 60 градус температурада жоғары коллоидты ерітінді түзеді, қышқылдық немесе ферменттік гидролизде глюкозаға ыдырайды.

- A. крахмал
- B. глюкоза
- C. целлюлоза
- D. ксилоза
- E. фруктоза

421. 34-35 фруктоза қалдықтарынан тұратын, ыстық суда жақсы еритін, суытқанда тұнбаға түсетін, қышқыл немесе ферментпен әсер еткенде фруктозаға дейін ыдырайтын, тәтті дәмі бар диетикалық тамақ ретінде қолданылатын полисахарид:

- A. инулин
- B. целлюлоза
- C. ксилоза
- D. глюкоза
- E. крахмал

422. Өсімдік шикізатындағы хош иісті ұшқыш заттардың қоспасы:

- A. эфир майлары
- B. стероидтар
- C. терпеноидтар
- D. изопреноидтар
- E. оксоқосылыстар

423. Терпендердің құрылысы бойынша жіктелуі:

- A. Ациклді және полициклді
- B. Бициклді және үшциклді
- C. Монотерпен және үштерпен
- D. Политерпен және тетратерпен
- E. Алифатты және ациклді

424. Жалбызда ... изопрені бар.

- A. Ментол
- B. Менелол
- C. Эвкалипт
- D. Цинол
- E. Фенол

425. Эфир майларын идентификациялау үшін қолданылатын көрсеткіштер:

- A. Түстілігі, мөлдірлігі, дәмі
- B. Түстілігі, тығыздығы, қышқылдылығы
- C. Мөлдірлігі, дәмі, негізділігі
- D. Тығыздығы, мөлдірлігі, негізділігі
- E. Дәмі, қышқылдылығы, негізділігі

426. Изопрен ... ерімейді.

- A. суда
- B. спирте
- C. хлороформа
- D. тұз қышқылында
- E. күкірт қышқылында

427. Молекуласында екі изопрен

фрагменті бар терпеноид:

- A. Монотерпеноид
- B. Сесквитерпендер
- C. Тетратерпендер
- D. Политерпендер
- E. Битерпеноидтар

428. Дәрілік өсімдік шикізатының органикалық қоспасы деп, ... атайды.

- A. басқа улы емес өсімдіктерді
- B. табиғи түсін жоғалтқан шикізатты
- C. улы өсімдіктерді
- D. осы өсімдіктің шикізат емес бөліктерін
- E. осы өсімдіктің басқа бөліктерін

429. Шикізаттың өзі екендігін және сапасын анықтауға дайындалған шикізат партиясының бөлігі бұл:

- A. аналитикалық сынама
- B. біріккен сынама
- C. орташа сынама
- D. нүктелі сынама
- E. арнайы сынама

430. Бүтін дәрілік өсімдік шикізатының орташа сынамасының салмағы:

- A. қабылдауға МФ XI басылымының жалпы мақаласында көрсетілген
- B. белгілі бір шикізаттың жеке мақаласында көрсетілген
- C. қабылдауға МФ X басылымының жалпы мақаласында көрсетілген

D. шикізаттың морфологиялық тобына байланысты шамамен алынады

E. белгілі бір шикізаттың МФ X басылымының жеке мақаласында көрсетілген

431. Бүтін дәрілік өсімдік шикізатының аналитикалық сынамасының салмағы:

- A. қабылдауға МФ XI басылымының жалпы мақаласында көрсетілген
- B. белгілі бір шикізаттың жеке мақаласында көрсетілген
- C. қабылдауға МФ X басылымының жалпы мақаласында көрсетілген
- D. шикізаттың морфологиялық тобына байланысты шамамен алынады
- E. белгілі бір шикізаттың МФ X басылымының жеке мақаласында көрсетілген

432. Секуринаға шикізаты.....ретінде сақталады:

A. күшті әсер етуші

B. жемістер мен тұқымдар

C. эфир майлы өсімдік

D. жалпы сақталу тобы бойынша

E. балғын шикізат

433. Қара меңдуана шикізаты.....ретінде сақталады:

A. күшті әсер етуші

B. жемістер мен тұқымдар

C. эфир майлы өсімдік

D. жалпы сақталу тобы бойынша

E. балғын шикізат

434. Қара күйе шикізаты.....ретінде сақталады:

A. күшті әсер етуші

B. жемістер мен тұқымдар

C. эфир майлы өсімдік

D. жалпы сақталу тобы бойынша

E. балғын шикізат

435. Жемістерді, тұқымдарда, гүлдерді, жұмыртқа және жануар майларында болатын каротин:

A. Лютеин

B. Спириллоксантин

C. Астацин

D. Флавоксантин

E. Ауроксантин

436. Phaeophyceae, Chrysophyceae қоңыр балдырларында және диатомды балдырларда болатын каротиноидты анықтаңыз:

A. Фукоксантин

B. Спириллоксантин

C. Астацин

D. Флавоксантин

E. Ауроксантин

437. Өсімдік шикізатында алкалоидтардың бар екендігін анықтайтын реактивтер;

- А. Драгендорф
В. Паули
С. Раймонд
D. Стиасли
E. Шталь
438. Негізгі компоненті ментол эфир майының ... кездеседі.
А. бұрышты жалбыз жапырақтарында
В. эвкалипт жапырақтарында
С. сәлбен жапырақтарында
D. жұпаргүл шөбінде
E. жатаған жебіршөп шөбінде
439. Келесі жағдайда Эвкалипт жапырақтарының шикізатын сақтайды:
А. аузы нығыз жабылатын ыдыста, күн сәулесі түспейтін, тұрақты температурада және ылғалдылықта, шикізаттың басқа түрлерінен бөлек
В. аузы нығыз жабылатын ыдыста, күн сәулесі түспейтін, тұрақты температурада және ылғалдылықта, желдетілетін бөлмеде
С. аузы нығыз жабылатын ыдыста, күн сәулесі түспейтін, тұрақты температурада және ылғалдылықта
D. аузы нығыз жабылатын ыдыста, күн сәулесі түспейтін, тұрақты температурада және ылғалдылықта, бақылауда
E. аузы нығыз жабылатын ыдыста, тұрақты температурада және ылғалдылықта, хлороформда
440. Эфир майының Эвкалипт жапырақтарындағы негізгі компоненттері:
А. тимол
В. ментол
С. пинен
D. цинеол
E. карвакрол
441. Суда жақсы еритін, түссіз аморфты зат; бейтарап (гексоза, пентоза, сахараспирттер) және қышқыл (урон қышқылдар) өнімдер түзе отырып гидролизденеді:
А. шырыш
В. сапониндер
С. фенолгликозидтер
D. флавоноидтар
E. целлюлоза
442. Шырышы бар шикізатты кептіру температурасы:
А. 45-60 градус С
В. 100 градус С
С. 25-35 градус С
D. 90 градустан аспайтын
E. 60 градустан төмен емес
443. Кейбіреулерінде урон қышқылы кездесетін, түрлі моно- және олигосахаридтердің кез келген қатынасынан түзілген табиғи полимер, жоғары молекулалы көмірсулар. Бұл...
А. полисахаридтер
- В. илік заттар
С. флавоноидтар
D. ащы заттар
E. сапониндер
444. «СОК ПОДОРОЖНИКА» препаратын алу көзі:
А. Plantaginis majoris folia
В. Plantaginis majoris folia recentia
С. Plantaginis lanceolatae herba recens
D. Hypericum perforatum L
E. Plantaginis mediae herba recens
445. Жұқа қабатты хроматографияда аскорбин қышқылын ... анықтайды:
А. 2,6-дихлорфенолиндофенолят натрия көмегімен
В. көрінетін жарықта дақтың түсі бойынша
С. алюминий хлоридінің 5% ерітіндісінің көмегімен
D. УК жарықтың сипаты бойынша
E. калий иодидіндегі висмут иодидінің ерітіндісі
446. Алициклді терпендердің өкілдері:
А. гераниол
В. лимонен
С. ментол
D. камфора
E. этанол
447. Лимоненді гидратациялағанда түзілетін қосылыс:
А. ментан
В. камфора
С. ментол
D. терпин
E. цитраль
448. Камфора химиялық қасиеті бойынша ... болып келеді.
А. кетон
В. спирт
С. кислота
D. амин
E. альдегид
449. Дитерпен:
А. витамин А
В. камфора
С. ментан
D. ментол
E. терпен
450. Нерол тотыққан кезде ... түзіледі.
А. цитраль В
В. камфора
С. цитраль А
D. ментол
E. ментон
451. Міндетті түрде желдетілетін жерде сақталатын шикізаттар:
А. құрамында қоректік заттары мол жемістер

- В. эфир майы
С. илік заттар
D. улы шикізат
E. күшті әсер ететін
452. Эфир майының физикалық қасиеті:
A. ұшқыш, жағымды иісі бар сұйықтық, суда ерімейді, органикалық еріткіштерде жақсы ериді, су буымен айдалады
B. аморфты заттар, ыстық және суық суда жеңіл ериді; органикалық еріткіштерді мүлдем ерімейді
C. күшті жағымсыз иісі бар азоты бар сұйықтар, су буымен айдалуға қабілетті
D. органикалық еріткіштерді жақсы еритін және суда нашар еритін кристалды заттар
E. сілті қатысында интенсивті түс беретін, суда жақсы еритін кристалды заттар
453. Эфир майлы шикізатты кептіру және дайындау ерекшеліктері:
A. түске дейін құрғақ ауа райы кезінде жинайды, 30 - 40 градус температурасында кептіреді
B. ауа райының кез келген уақытысында жинайды, органикалық еріткіштерде жақсы еритін және суда нашар еритін кристалды заттар; жұқалап төсеп жайып күнде кептіреді
C. суда нашар еритін және органикалық еріткіштерді жақсы еритін кристалды заттар: түске дейін және құрғақ ауа райы кезінде жинайды, 50 – 60 градус температурада кептіргіш шкафтарда тез кептіреді
D. түстен кейін құрғақ ауа райы кезінде жинайды, жоғары температурада кептіреді
E. құрғақ ауа райында жинайды, көлеңкеде жарым жартылай кептіріп алады да, 50 - 60 градус температурада кептіргіш шкафтарда кептіріп алады
454. Бұрышты жалбыздың шикізатын басқа шикізаттардан бөлек сақтайды, себебі ...
A. құрамында эфир майы бар
B. А тізімге жатады
C. құрамында алкалоиды бар
D. құрамында жүрек гликозидтері бар
E. Б тізімге жатады
455. Бұрышты жалбыздан алынатын дәрілік формалар
A. жалбыз жапырақтары, тұнбасы, тұндырмасы, эфир майы, брикеттер, ментол, жинақтар
B. жалбыз жапырақтары, қайнатпасы, эфир майы, брикеттер, ментол, жинақтар
C. жалбыз жапырақтары, тұнбасы, тұндырмасы, эфир майы, брикеттер, құрғақ экстракт, ментол, жинақтар
D. жалбыз жапырақтары, қайнатпасы, тұнбасы, гранула, ментол, жинақтар
E. жалбыз жапырақтары, тұнбасы, тұндырмасы, эфир майы, брикеттер, жинақтар, хлорофиллипт
456. Шыбықты эвкалиптен алынатын дәрілік формалар:
A. эвкалипт жапырақтары, тұнбасы, тұндырмасы, эфир майы, брикеттер, хлорофиллипт, ингалипт
B. қайнатпасы, тұнбасы, эфир майы, брикеттер, хлорофиллипт, ингалипт, ингальяцияға арналған жинақтар
C. эвкалипт жапырақтары, тұнбасы, тұндырмасы, порошок, майлы майлар, ингакамф
D. эвкалипт жапырақтары, тұнбасы, порошок, эфир майы, брикеттер, ингальций жинақтары
E. эвкалипт жапырақтары, қайнатпасы, сұйық экстракт, эфир майы, сбор ингальяция жинақтары
457. Шикізаттын тек культивацияланған өсімдіктен дайындайды
A. бұрышты жалбыз жапырақтары
B. эвкалипт жапырақтары
C. жылантаран тамырсабағы
D. жалбызтікен тамыры
E. емен қабығы
458. Эфир майының негізгі компоненті ментол ... кездеседі.
A. бұрышты жалбыздың жапырақтарында
B. эвкалипт жапырақтарында
C. сәлбен жапырақтарында
D. жұпаргүл шөбінде
E. жатаған жебіршөп шөбінде
459. Фитохимиялық талдауда МФ XI басылымы бойынша дәрілік қырмызыгүл гүлдерін . . . мөлшері бойынша стандарттайды.
A. экстрактивті заттардың
B. С дәруменінің
C. К дәруменінің
D. аскорбин қышқылының
E. флавоноидтардың
460. Фитохимиялық талдауда МФ XI басылымы бойынша раушан жемістерін . . . мөлшері бойынша стандарттайды.
A. аскорбин қышқылының
B. экстрактивті заттардың
C. С дәруменінің
D. К дәруменінің
E. флавоноидтардың
461. Фитохимиялық талдауда дәрілік өсімдік шикізатынан полисахаридтерді . . . сығындылайды.
A. сумен
B. этил спиртімен
C. тұз қышқылымен
D. петролейн эфирімен
E. хлороформмен

462. Фитохимиялық талдауда полисахаридтерді анықтауда қолданылатын түсті реакция:

- A. карбазолмен
- B. пикрин қышқылымен
- C. мырыш ацетатымен
- D. фосфорно-молибден қышқылымен
- E. тимолмен

463. Фитохимиялық талдауда өсімдік шикізатында инулинді . . . реактив көмегімен табуға болады.

- A. йодпен реакциядан кейін Молиш
- B. Молиш
- C. Люголь
- D. Драгендорф
- E. сілтілі ортадан кейін Паули

464. Фитохимиялық талдауда инулинге оң реакция көрсететін шикізат:

- A. үлкен шоңайна
- B. дәрілік жалбызтікен
- C. үлкен бақажапырақ
- D. кәдімгі зығыр
- E. өзекті жөке

465. Фитохимиялық талдауда МФ XI басылымы бойынша сандық анықтау барысында сулы сығындысынан полисахаридтер жиынтығын . . . бөліп алады.

- A. 95 % спиртпен
- B. ацетонмен
- C. этилацетатпен
- D. хлороформмен
- E. қышқылмен

466. Шырғанақ майы ... дәрілік препараттың құрамына кіреді

- A. Олазоль
- B. Холосас
- C. Ликвиритон
- D. Сапарал
- E. Пертуссин

467. Дәрумендердің алифатты қатарына ... жатады.

- A. аскорбин қышқылы
- B. тиамин
- C. пиридоксин
- D. филлохинон
- E. токоферол

468. Дәрумендердің гетероциклді қатарына ... жатады.

- A. тиамин, пиридоксин
- B. аскорбин қышқылы
- C. пантотен қышқылы
- D. ретинол
- E. фуран, пирол

469. Ақ кристалды ұнтақ, дәмі қышқыл, суда және спирте жақсы еритін, полярсыз

органикалық еріткіштерде ерімейтін; жеңіл тотығатын дәрумен:

- A. аскорбин қышқылы
- B. никотин қышқылы
- C. фолий қышқылы
- D. каротин
- E. рибофлавин

470. Дәріханаға дәрілік шикізаттар: жалбызтікен тамырлары, мия тамырлары, бақ-бақ тамырлары, рауғаш тамырлары, сасықшөп шөбі, шайқұрай шөбі, итошаған шөбі, түймешетен гүлдері, қырмызыгүл гүлдері, түймедақ гүлдері, өгей шөп жапырақтары, шалфей жапырақтары түсті.

Осылардың қайсысының қақырық түсіретін әсері бар?

- A. Өгей шөп жапырақтары, жалбызтікен тамырлары, мия тамырлары
- B. Сасықшөп шөбі, жалбызтікен тамырлары, бақ-бақ тамырлары
- C. Шайқұрай шөбі, рауғаш тамырлары, түймешетен гүлдері
- D. Шалфей жапырақтары, өгей шөп жапырақтары, қырмызыгүл гүлдері
- E. Итошаған шөбі, түймедақ гүлдері, мия тамырлары

471. Дәріханаға дәрілік шикізаттар: жөке гүлдері, түймешетен гүлдері, қырмызыгүл гүлдері, түймедақ гүлдері, арша жемістері, таңқұрай жемістері, итошаған шөбі, шайқұрай шөбі, сасықшөп шөбі, қайын жапырақтары, шалфей жапырақтары, бақ-бақ тамырлары түсті.

Келіп түскен өсімдіктердің арасында қандай дәрілік өсімдік шикізаты туралы айтылып тұр?

- A. Қайын жапырақтары, таңқұрай жемістері, жөке гүлдері
- B. Сасықшөп шөбі, таңқұрай жемістері, бақ-бақ тамырлары
- C. Шайқұрай шөбі, қайын жапырақтары, түймешетен гүлдері
- D. Шалфей жапырақтары, арша жемістері, қырмызыгүл гүлдері
- E. Итошаған шөбі, түймедақ гүлдері, жөке гүлдері

472. Фармацевтикалық өндіріске сөл алу үшін үлкен бақа жапырақ шикізаты түсті. Алдын ала жүргізген талдаудан кейін ұқсас өсімдіктің қоспасы белгілі бар екені анықталды.

Қандай өсімдік үлкен бақа жапыраққа жіберілейтін қоспа болып саналады?

- A. Дала бақажапырақ
- B. Гибридтік ақбақай
- C. Бүргелі бақа жапырақ
- D. Түркістандық жалынгүл
- E. Ақ түйежоңшқа.

473. Дәрілік шалфейдің латынша атауы, тұқымдасы және шикізаты:

- A. *Salvia officinalis*. Lamiaceae. Folia *Salviae*
B. *Coriandrum sativum*. Apiaceae. Fructus
Coriandri
C. *Eucalyptus viminalis*. Myrtaceae. Folia
Eucalypti
D. *Carum carvi*. Apiaceae. Fructus *Carvi*
E. *Mentha piperita*. Lamiaceae. Folia *Menthae*
piperitae
474. Жоғары тыныс жолдарына бактерицидті, қабынуға қарсы және ауыз қуысында фурункул, флегмон кезінде әсер көрсететін шикізатты атаңыз.
A. Folia *Eucalypti*
B. Fructus *Carvi*
C. Fructus *Coriandri*
D. Folia *Menthae piperitae*
E. Folia *piperitae*
475. Folia *Salviae* эфир майының құрамында ... болады.
A. алифатты қосылыстар
B. дитерпендер
C. политерпендер
D. тетратерпендер
E. изопрендер
476. Дәрілік өсімдік шикізатынан дәрумендерді бөліп алу әдісі дәрумендердің ... физико-химиялық қасиетіне негізделген.
A. түрлі еріткіштерде еруі
B. су буымен айдалу қабілетіне
C. спиртпен тұнбаға түсіру
D. ұшқыштығы
E. ауыр металдардың тұзымен тұндыру

477. Құрамында 1,4% эфир майы (линалоол, терпинен, фелландрен, борнеол, гераниол және 20% майлы майдан тұратын) бар шикізатты көрсет:

- A. *Menthae piperitae folia*
B. *Coriandri fructus*
C. *Salviae folia*
D. *Carvi fructus*
E. *Eucalypti folia*

478. Эфир майын фильтр қағазына тамызғанда және жеңіл қыздырғанда:

- A. қалдықсыз буланады
B. майлы дақ қалады
C. түсті дақ қалады
D. уақыт өте жойылатын дақ қалады
E. қалдықпен буланады

479. Мемлекеттік тіркеуге нормативті құжаттардың талаптарына сәйкес итжидек жапырақтарындағы алкалоидтарының мөлшерін әдісімен анықтайды.

- A. кері титрлеу
B. титриметрия
C. гравиметрия
D. спектрофотометрия
E. иодометрия

480. Нормативті құжаттардың талаптарына сәйкес, қара күйенің ылғалдылығы . . . аспауы тиіс.

- A. 8 % көп емес
B. 14 % көп емес
C. 70 % көп емес
D. 8 % аз емес
E. 13 % көп емес

«Фармакогнозия-1» пәні бойынша тест спецификация

шифр	мазмұны	Тапсырма саны	
1.	Дәрілік өсімдік шикізатын дайындау үдерістерінің негіздері. Фармакогностикалық талдау әдістері	38	A-10
			B-14
			C-14
2.	Дәрілік өсімдік шикізатын стандарттау. ДӨШ нормативті құжаттар. ДӨШ жіктелуі және химиялық құрамы.	38	A-10
			B-14
			C-14
3.	Құрамында полисахаридтері бар дәрілік өсімдіктер мен шикізаттар.	48	A- 26
			B- 10
			C - 12
4.	Құрамында май, май тәріздес заттары бар дәрілік өсімдіктер мен шикізаттар.	48	A-28
			B-16
			C-4
5.	Құрамында дәрумендері бар дәрілік өсімдіктер мен шикізаттар	48	A-20
			B-13
			C-15
6.	Құрамында эфир майы бар (ациклді, моноциклді, бициклді монотерпендер) дәрілік өсімдіктер мен шикізаттар	58	A-28
			B-18

			C -12
7.	Құрамында эфир майы бар (сесквитерпендер, ароматты қосылыстар, смолалар мен бальзамдар) дәрілік өсімдіктер мен шикізаттар	48	A-28 B-14 C-6
8.	Құрамында алкалоидтары (пирролидин, пирролизидин, пиридин, пиперидин, жанама тізбегінде азоты бар және ациклды алкалоидтар) бар дәрілік өсімдіктер мен шикізаттар.	58	A- 29 B- 18 C – 11
9.	Құрамында алкалоидтары (изохинолин, индол, пуридин алкалоидтар туындылары) бар дәрілік өсімдіктер мен шикізаттар.	48	A- 19 B- 25 C - 4
10.	Құрамында алкалоидтары (стероидты және дитерпенді) бар дәрілік өсімдіктер мен шикізаттар	48	A- 18 B- 14 C - 16
	Жалпы	480	

Құрастырған:

1. Орынбасарова К.К. к.фарм.к., профессора м.а.
2. Ибрагимова З.Е.-аға оқытушы

Хаттама № 19 «02»06 2023ж

Кафедра меңгерушісі фарм.ғ.к., проф. м.а.



Орынбасарова К.К.

ОҚКЕ/ ОҚТЕ немесе тәжірибелік дағдылар

1. Берілген гербарий үлгісі бойынша өсімдікті тану, өндірілетін дәрілік өсімдіктің (ДӨ), дәрілік өсімдік шикізаттың (ДӨШ) атауларын және тұқымдасын қазақша, латынша дұрыс атаңыз. Ботаникалық сипаттама беріңіз. Дәрілік өсімдіктің географиялық таралуын, өсетін жерлерін көрсетіңіз.
2. Берілген үлгісі бойынша дәрілік өсімдік шикізатты тану. макрокопиялық талдау жүргізіңіз. ДӨШ морфологиялық сипаттама беріңіз (макрокопиялық талдау). Дәрілік өсімдік шикізаттың дайындау мерзімі, кептіру және сақтау ережелері.
3. Берілген дәрілік өсімдік шикізаттың үлгісі бойынша микрокопиялық талдау жүргізіңіз. ДӨШ анатомиялық сипаттама беріңіз.
4. Дәрілік өсімдік шикізаттың химиялық құрамын атаңыз. Берілген дәрілік өсімдік шикізаттан биологиялық белсенді заттарды бөліп алыңыз және сапалық реакция мен сандық мөлшерін анықтауды жүргізіңіз
5. Дәрілік өсімдік шикізаттың алынатын препараттарын және қолданылуын атаңыз. Макрокопиялық, микрокопиялық және фитохимиялық талдау нәтижелері бойынша ДӨШ-ң нормативті құжат (НҚ) талаптарына сәйкестігі жөнінде дұрыс қорытынды жасаңыз

Құрастырған:

1. Орынбасарова К.К. к.фарм.к., профессора м.а.
2. Ибрагимова З.Е.-аға оқытушы

Хаттама № 19 «02»06 2023ж

Кафедра меңгерушісі фарм.ғ.к., проф. м.а.



Орынбасарова К.К.