

БАҚЫЛАУ ӨЛШЕУ ҚҰРАЛДАРЫ

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

Пәні: Табиғи дәрілік қосылыстардың химиясы

Пәннің коды: TDQH 3201

БББ атауы және шифры: 6B07201 – «Фармацевтикалық өндіріс технологиясы»

Оқу сағаты/кредит көлемі: 150/ 5 кредит

Оқу курсы мен семестрі: 3 курс 6 семестр

Дәріс көлемі: 15

I-ші аралық бақылауға арналған бағдарламаның сұрақтары

1. Дәрілік өсімдік шикізатының сапалығын көрсететін нормативті құжат
2. Дәрілік өсімдік шикізатын қабылдау, талдау үшін сынама алу
3. Дәрілік өсімдік шикізаттарының әртүрлі морфологиялық топтарын (жапырақтары, шөбі, гүлдері, жемістері, тұқымдары, қыбығы, тамырлары және басқа да жер асты мүшелерін) талдау.
4. Дәрілік өсімдік шикізатының сапалығын көрсететін нормативті құжаттар(ДӨШ дайындау, жинау ережелері, кептіру ережелері)
5. Дәрілік өсімдік шикізатын қабылдау
6. Талдауға сынама алу
7. Шикізаттың тауарлық талдау
8. Шикізаттың ұсақтылығын, қоспасын, ылғалдылығын, жалпы және 10% тұз қышқылында ерімейтін күлділігін анықтау
9. Эсер етуші және экстрактивті заттарды анықтау
10. Қамбалық зиянкестер жұқтыруын бағалау
11. Дәрілік өсімдіктер және дәрілік шикізаттар
12. Өсімдіктің жер үсті және жер асты мүшелері
13. Дәрілік өсімдіктердің морфологиялық классификациясы (латынша, орысша тілінде)
14. Дәрілік өсімдік шикізатын дайындау процесі
15. Микропрепараттарды дайындау
16. Микроскоппен жұмыс істеу принципі
17. Макроскопиялық және микроскопиялық талдау әдістері
18. Гистохимиялық реакциялар
19. Жұқа қабатты хроматография
20. ДӨШ сапасын реттейтін фармакогностикалық талдау аумағындағы нормативті құжаттар
21. Көмірсулар туралы түсінік, өсімдіктер полисахаридтерінің сипаттамасы.
22. Полисахаридтердің физикалық қасиеті.
23. Полисахаридтердің химиялық қасиеті
24. Әр түрлі өсімдік крахмал дәндерінің микроскопиялық құрылысының ерешеліктері.
25. Крахмал, оның түрлері, медицинада қолданылуы, крахмалкөзді өсімдіктер.
26. Инулин, оның сипаттамасы, алыну көздері.
27. Шырыштар және шырышты өсімдіктер.
28. Камедтер, камедтерді алу көздері болып табылатын өсімдіктердің сипаттамасы.
29. Пектиндер, олардың сипаттамасы және алыну көздері.
30. Клетчатка алынудың өсімдіктер көздері, өсімдік тектес дақаларының сипаттамасы
31. Дәрумендер және органикалық қышқылдар – биологиялық белсенді қосылыстар, жалпы түсінік.
32. Дәрумендердің жіктелуі.
33. Дәрумендердің физикалық қасиеті
34. Дәрумендердің химиялық қасиеті
35. Дәрумендердің химиялық құрылысына қарай жіктелуі
36. Майда еритін дәрумендерінің өсімдік көздері.
37. Суда еритін дәрумендерінің өсімдік көздері.
38. Органикалық қышқылдардың классификациясы
39. ЖБХ әдісімен витаминдерді анықтау әдісі
40. Биологиялық белсенді қосылыстар ретінде терпеноидтарға түсінік.
41. Терпеноидтардың химиялық құрылысы мен жіктелуі.
42. Эфир майының органолептикалық талдауы

43. Эфир майлары, физикалық қасиеті.
44. Эфир майлары, химиялық қасиеті.
45. Эфир майының сандық көрсеткіштері
46. Ациклді, моноциклді және бициклді монотерпендер
47. Сесквитерпендер. Ароматты терпендер
48. Анфлераж әдісіне сипаттама беріңіздер
49. Престеу әдісі және оның маңызы мен кемшіліктері
50. Су буымен айдау

Құрастырушы:

Проф.м.а.

Аға оқытушы



Орынбасарова К.К.

Рахманова Г.С.

Хаттама № 19 күні 22.06.2023

II-ші аралық бақылауға арналған бағдарламаның сұрақтары

1. Гликозидтер туралы жалпы түсініктер, олардың жіктелуі.
2. Құрамында гликозидтері бар шикізаттың жинау және кептіру ерешеліктері.
3. Гликозидтердің физика-химиялық қасиеттері.
4. Өсімдік мүшелері мен ұлпаларында гликозидтердің болуы мен орыны.
5. Әр түрлі топтардағы гликозидтердің өсімдік көздері.
6. Ащылар, олардың өсімдік көздері, өсімдіктегі биогенезі.
7. Иридоидтар, олардың өсімдік көздері, өсімдіктегі биогенезі.
8. Ащылар мен иридоидтардың қолдану жолдары, препараттары, медицинада қолданылуы
9. Өсімдіктердің биологиялық белсенді заттар тобы ретінде жүрек гликозидтердің сипаттамасы.
10. Әр түрлі топтар жүрек гликозидтерінің жіктелуі мен физика-химиялық қасиеттері.
11. Карденолидтер, құрылысының ерешеліктері, өсімдік көздері.
12. Буфадиенолидтер, құрылысының ерешеліктері, өсімдік көздері.
13. Жүрек гликозидтерінің биологиялық стандарттау әдістері, әсер бірліктері, медицинада қолданылуы.
14. Биологиялық белсенді қосылыстар ретінде сапониндерге сипаттама.
15. Әр түрлі топтар сапониндерінің жіктелуі мен физика-химиялық қасиеттері.
16. Үштерпенді сапониндер, құрылысының ерешеліктері, өсімдік көздері.
17. Стероидты сапониндер, құрылысының ерешеліктері, өсімдік көздері.
18. Сапониндерді стандарттау әдістері, препараттары, медицинада қолданылуы
19. Биологиялық белсенді қосылыстар ретінде кумаринер, хромондарға және лигнандарға сипаттама.
20. Әр түрлі топтар кумариндер, хромондардың және лигнандардың жіктелуі мен физика-химиялық қасиеттері.
21. Кумариндер, құрылысының ерешеліктері, өсімдік көздері.
22. Хромондар, құрылысының ерешеліктері, өсімдік көздері.
23. Лигнандар, құрылысының ерешеліктері, өсімдік көздері.
24. Сыртқы белгілері, микроскопиясы, майларға гистохимиялық реакциялар, сандық анықтау, кейбір константтарын анықтау

25. Кумариндерді, хромондарды және лигнандарды стандарттау әдістері, препараттар, медицинада қолданылуы
26. Өсімдіктердің биологиялық белсенді қосылыстар ретінде антрацен туындылары мен олардың гликозидтеріне сипаттама.
27. Әр түрлі топтар антрацен туындыларының жіктелуі мен физика-химиялық қасиеттері.
28. Антрон мен антранолдар, құрылысының ерешеліктері, өсімдік көздері.
29. Антрахинондар, құрылысының ерешеліктері, өсімдік көздері.
30. Антрагликозидтерді стандарттау әдістері, препараттары, медицинада қолданылуы.
31. Өсімдіктердің биологиялық белсенді қосылыстар ретінде флавоны гликозидтерге мен ксантондарға сипаттама.
32. Әр түрлі топтар флавоны гликозидтер жіктелуі мен физика-химиялық қасиеттері.
33. Флавоны гликозидтер құрылысының ерешеліктері, өсімдік көздері.
34. Құрамында флавоны гликозидтер мен ксантоны бар шикізаттың сапалық талдауы.
35. Флавоноидтардың препараттары, медицинада қолданылуы.
36. Өсімдіктердің биологиялық белсенді қосылыстар ретінде иілік заттарға сипаттама.
37. Әр түрлі топтар иілік заттардың жіктелуі мен физика-химиялық қасиеттері.
38. Иілік заттар, құрылысының ерешеліктері, өсімдік көздері.
39. Құрамында иілік заттары бар шикізаттың сапалық және сандық талдауы.
40. Иілік заттардың препараттары, медицинада қолданылуы.

Құрастырушы:

Проф.м.а.

Аға оқытушы



Орынбасарова К.К.

Рахманова Г.С.

Хаттама №

19

күні

02.06.2023

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; химиялық, 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).
20. Құрамында гликозидтер бар дәрілік өсімдіктер мен шикізаттар
21. Құрамында жүрек гликозидтері бар дәрілік өсімдіктер мен шикізаттар
22. Құрамында сапониндері (стероидты және тритерпенді гликозидтер) бар дәрілік өсімдіктер мен шикізаттар.
23. Құрамында фенол қосылыстары бар дәрілік өсімдіктер мен шикізаттар (фенолгликозидтер, лигнандар, кумариндер, хромондар).
24. Құрамында антрацентуындылары және олардың гликозидтері бар дәрілік өсімдіктер мен шикізаттар.
25. Құрамында флавоноидтары және олардың гликозидтері бар дәрілік өсімдіктер мен шикізаттар.
26. Құрамында илік заттары бар дәрілік өсімдіктер мен шикізаттар

Құрастырушы:

Проф.м.а.

Аға оқытушы



Орынбасарова К.К.

Рахманова Г.С.

Хаттама №

19

күні

02.06.2023

Пән бойынша тесттер – 600 тест сұрақтары (қазақ тілінде)

1. <question>«Flores» шикізаты ... өсімдігінен дайындалады.
<variant>Calendula officinalis
<variant>Urtica dioica
<variant>Rosa rugosa
<variant>Fragaria vesca
<variant>Capsella bursa pastoris
2. <question>Бұрыш жалбыздың шикізаты ретінде ... дайындалады.
<variant>жапырақтары
<variant>шөбі
<variant>гүлдері
<variant>тамырлары
<variant>семена
3. <question>Итжидек препараттарының әсері:
<variant>спазмолитикалық
- <variant>қақырық түсіретін
<variant>кардиотоникалық
<variant>өт айдайтын
<variant>микробтарға қарсы
4. <question>Кәдімгі бөрікарақат тамырларын дайындау кезеңі:
<variant>бүкіл вегетация кезеңінде
<variant>гүлдеу кезеңінде
<variant>вегетация аяғында
<variant>вегетация басында
<variant>вегетацияның басы мен аяғында
5. <question>Өсімдік шикізатында инулинді ... реактив көмегімен табуға болады.
<variant>йодпен реакциядан кейін Молиш
<variant>Молиш
<variant>Люголь
<variant>сілтілі ортада Люголь

<variant>флороглюцид және тұз қышқылы

6. <question>Инулинге оң реакция көрсететін шикізат:

<variant>үлкен шоңайна

<variant>үлкен бақажапырақ

<variant>дәрілік жалбызтікен

<variant>кәдімгі зығыр

<variant>жапон ламинариясы

7. <question>Жалбызтікен тамырларындағы шайырды анықтау үшін МФ XI бойынша ... реакциясы қолданылады.

<variant>сілтімен

<variant>тушпен

<variant>метилен көкпен

<variant>йодпен

<variant>метил көкпен және темір хлоридімен

8. <question>Дәрілік өсімдік шикізатында эфир майының бар екендігін ... реакциясы арқылы дәлелдейді.

<variant>судан III

<variant>флорглюцин және тұз қышқылы

<variant>бензидин

<variant>хлор-цинк-йод

<variant>сілті

9. <question>Дәрілік шатыраш жапырақтарын ... температурада кептіреді.

<variant>35-40°C

<variant>60-70°C

<variant>50-60°C

<variant>90°C

<variant>100°C

10. <question>Дәрілік бақ-бақ тамырларын ... температурада кептіреді.

<variant>40-50°C

<variant>30-35°C

<variant>80-90°C

<variant>100°C-дан жоғары

<variant>70-80°C

11. <question>Қарағай бүрлерін ... температурада кептіреді.

<variant>18-20°C

<variant>50-60°C

<variant>80-90°C

<variant>35-40°C

<variant>90-100°C

12. <question>Дәрілік қырмызыгүл гүлдерін ... температурада кептіреді.

<variant>40-50°C

<variant>80-90°C

<variant>35-40°C

<variant>45-50°C

<variant>75-85°C

13. <question>Мамыр раушан жемістерін ... температурада кептіреді.

<variant>80-90°C

<variant>35-40°C

<variant>40-50°C

<variant>45-60°C

<variant>100°C-дан жоғары

14. <question>Дәрілік жалбызтікен тамырларының кепкенін келесі белгілеріне қарай анықтайды:

<variant>тамырлары өзіне тән шытынап сынады

<variant>тамырлары жұмсақ, майысқақ

<variant>топырағы тамырларынан оңай

тазарады

<variant>тамырларының сынығы қараяды

<variant>тамырлары қолды былғамайды

15. <question>Дәрілік жалбызтікен шикізаты ... сақталады.

<variant>жалпы сақталу тобы бойынша

<variant>жеке, эфирмайлы ретінде

<variant>жас күйінде қолданылатындықтан 3 сағаттан көп емес

<variant>жеке, күшті әсер етуші ретінде

<variant>жеке, жемістер мен тұқымдар сияқты

16. <question>Мыңжапырақ шикізаты ... сақталады.

<variant>эфирмайлы ретінде

<variant>жемістері мен тұқымдары ретінде

<variant>жалпы сақталу тобы бойынша

<variant>күшті әсер ететін қасиетіне қарай

<variant>жас күйінде қолданылады

17. <question>Жұпаргүл шөбінің сақталуы:

<variant>эфирмайлы шикізат ретінде

<variant>күшті әсер ететін және улы шикізат ретінде

<variant>жемістер мен жидектер ретінде

<variant>жалпы сақталу тобының шикізаты ретінде

<variant>жемістер мен тұқымдар ретінде

18. <question>Қара меңдуана шикізатының сақталуы:

<variant>жеке, күшті әсерлі

<variant>жеке, эфирмайлы

<variant>жеке, жемістер мен тұқымдар

<variant>жалпы тізім бойынша

<variant>жас күйінде қолданылады

19. <question>Сүйелшөп шикізатының сақталуы:

<variant>жеке, күшті әсерлі

<variant>жеке, жемістер мен тұқымдар

<variant>жеке, эфирмайлы

<variant>жалпы тізім бойынша

<variant>жас күйінде қолданылатын
болғандықтан, 3 сағаттан көп емес

20. <question>Нукс вомика шикізатының
сақталуы:

<variant>жеке, «А» тізімі бойынша
<variant>жеке, жемістер мен тұқымдар ретінде
<variant>жеке, «Б» тізімі бойынша
<variant>жеке, эфирмайлы
<variant>жалпы тізім бойынша

21. <question>Сасық меңдуана шикізатының
сақталуы:

<variant>жеке, күшті әсерлі
<variant>жеке, эфирмайлы
<variant>жеке, жемістер мен тұқымдар
<variant>жалпы тізім бойынша
<variant>жас күйінде қолданылады

22. <question>Жалбызтікен шөбінен ...
алынады.

<variant>«Мукалтин»
<variant>күрғақ экстракт
<variant>шырын
<variant>қою экстракт
<variant>«Викаир»

23. <question>Дәрілік өсімдік шикізатынан
полисахаридті кешенді ... сығындайды.

<variant>этил спиртімен
<variant>сумен
<variant>түз қышқылымен
<variant>хлороформмен
<variant>петролейн эфирімен

24. <question>Қантты табу үшін түрлі-түсті
реакция ... жүргізеді.

<variant>карбазолмен
<variant>10%-ды күкірт қышқылымен
<variant>мырыш ацетатымен
<variant>фосфорлы-молибден қышқылымен
<variant>тимолмен

25. <question>МФ XI басылымы бойынша
сандық анықтау барысында сулы
сығындысынан полисахаридтер
жиынтығын ... бөліп алады.

<variant>этил спиртімен
<variant>этилацетатпен
<variant>ацетонмен
<variant>хлороформмен
<variant>мырыш ацетатымен

26. <question>МФ XI басылымы бойынша
үлкен бақажапырақтың жапырақтарынан
полисахаридтердің шамасын ... әдіспен
анықтайды.

<variant>гравиметриялық
<variant>спектрофотометриялық

<variant>титрометриялық
<variant>денситометриялық
<variant>сумен айдау

27. <question>Қалақай жапырақтарында К
дәрумені бар екендігін ... әдісімен
дәлелдейді.

<variant>жұқа қабатты хроматография
<variant>люминисцентті микроскопия
<variant>пикрин қышқылымен реакция
<variant>газ сұйықтық хроматография
<variant>йод ерітіндісімен реакция

28. <question>Раушан жемістеріндегі аскорбин
қышқылының мөлшерін ... әдісімен
анықтайды.

<variant>титрометриялық
<variant>гравиметриялық
<variant>спектрофотометриялық
<variant>денситометриялық
<variant>фотоэлектрориметриялық

29. <question>Каротиноидтарды
хромограммада табу үшін ... детекторы
қолданылады.

<variant>фосфорлы молибден қышқылының
<variant>УК-сәулесінің
<variant>2,6-дихлорфенолиндофенолят
натрийдің
<variant>Драгендорф реактивінің
<variant>йод буларының

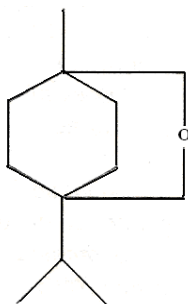
30. <question>Филлохинон (К дәрумені) ...
тобының дәрумендеріне жатады.

<variant>ароматты
<variant>гетероциклды
<variant>ациклды
<variant>алифатты
<variant>фенилхроманды

31. <question>Жалбыз майындағы ментолдың
мөлшерін сандық анықтау әдісі:

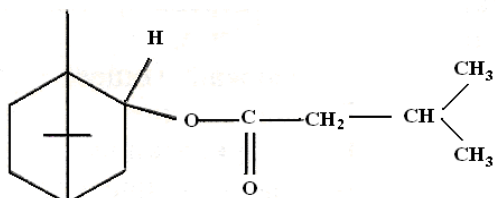
<variant>газ сұйықтық хроматография
<variant>спектрофотометриялық
<variant>фотоэлектрориметриялық
<variant>гравиметриялық
<variant>титрометриялық

32. <question>Суретте ... формуласы
көрсетілген.



- <variant>цинеолдың
- <variant>ментолдың
- <variant>тимолдың
- <variant>анетолдың
- <variant>карвакролдың

33. <question>Суретте көрсетілген қосылыс ... жатады.

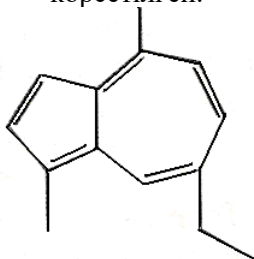


- <variant>бициклды монотерпендерге
- <variant>алифатты монотерпендерге
- <variant>моноциклды монотерпендерге
- <variant>ароматты қосылыстарға
- <variant>ациклды монотерпендерге

34. <question>Дәрілік өсімдік шикізатының құрамындағы эфир майын ... әдісімен анықтайды.

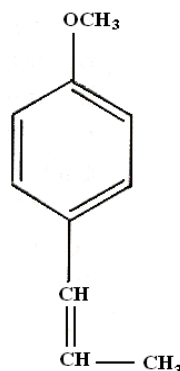
- <variant>сумен айдау
- <variant>спектрофотометриялық
- <variant>престеу
- <variant>гитрометриялық
- <variant>денситометриялық

35. <question>Суретте ... кездесетін эфир майының қосылысының формуласы көрсетілген.



- <variant>түймедақ гүлдерінде
- <variant>феникулум жемістерінде
- <variant>шүйгіншөптің тамырсабақтары тамырларымен
- <variant>анис жемістерінде

<variant>жебіршөп жемістерінде
36. <question>Суретте ... формуласы көрсетілген.

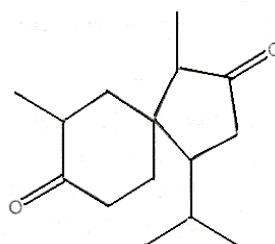


- <variant>анетолдың
- <variant>матрициннің
- <variant>линалоолдың
- <variant>борнеолдың
- <variant>тимолдың

37. <question>Шикізаты ретінде «шөбі» дайындалатын өсімдік:

- <variant>Matricaria suaveolens
- <variant>Matricaria recutita
- <variant>Matricaria inodora
- <variant>Anthemis cotula
- <variant>Artemisia arvensis

38. <question>Суретте ... формуласы көрсетілген.



- <variant>акоронның
- <variant>каламеннің
- <variant>матрициннің
- <variant>азаронның
- <variant>ахиллиннің

39. <question>А.П. Ореховтың жіктеуі бойынша итжидек алкалоидтары ... туындыларына жатады.

- <variant>тропан
- <variant>индол
- <variant>хинолин
- <variant>пурин
- <variant>изохинолин

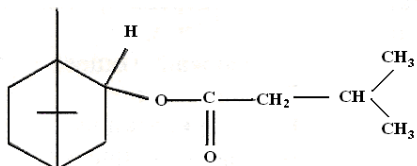
40. <question>МФ XI басылымы бойынша сүйелшөп шөбінің құрамындағы ... анықтайды.

- <variant>хелидонинге шаққандағы алкалоидтардың мөлшерін
- <variant>хелидонинді
- <variant>сангвиритринге шаққандағы алкалоидтардың мөлшерін
- <variant>хелидониннің және сангвиритриннің мөлшерін
- <variant>сумен бөлінген экстрактивті заттардың мөлшерін

41. <question>А.П. Ореховтың жіктеуі бойынша термопсидің алкалоидтары ... туындыларына жатады.

- <variant>хинолизидин
- <variant>тропан
- <variant>пурин
- <variant>индол
- <variant>хинолин

42. <question>Суретте көрсетілген қосылыс ... дәрілік өсімдік шикізатының эфир майларында кездеседі.



- <variant>шүйгіншөп тамырсабақтары тамырларымен
- <variant>зіре жемістері
- <variant>түймедақ гүлдері
- <variant>феникулум жемістері
- <variant>жалбыз жапырақтары

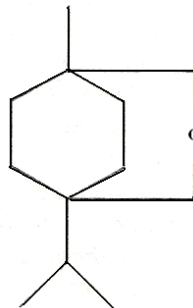
43. <question>Бұрыш жалбыздың эфир майын ... әдісімен алады.

- <variant>су буымен айдау
- <variant>пресстеу
- <variant>органикалық еріткіштермен экстракциялау
- <variant>сығылған газбен экстракциялау
- <variant>денситометриялық

44. <question>Туйон және туйол ... өсімдігінің эфир майының құрамында кездеседі.

- <variant>ащы жусан
- <variant>батпақты иір
- <variant>кәдімгі мыңжапырақ
- <variant>кәдімгі түймедақ
- <variant>кәдімгі зіре

45. <question>Берілген қосылыс ... шикізаттының эфир майының негізгі компоненті болып табылады.

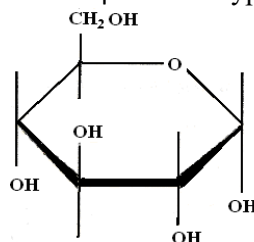


- <variant>шатыраш жапырақтары
- <variant>зіре жемістері
- <variant>феникулум жемістері
- <variant>түймедақ гүлдері
- <variant>шүйгіншөп тамырсабақтары тамырларымен

46. <question>МФ XI басылымы бойынша зығырдың тұқымдарынан шырыштарды анықтау үшін қолданылатын реакциялар:

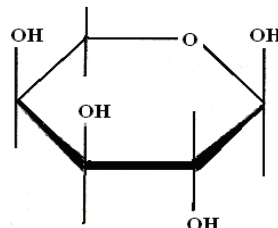
- <variant>тушпен
- <variant>сілтімен
- <variant>метиленді көкпен
- <variant>аммиак ерітіндісімен
- <variant>«қос түске боялу»

47. <question>Суретте ... формуласы берілген.



- <variant>глюкозаның
- <variant>фруктозаның
- <variant>арабинозаның
- <variant>галактозаның
- <variant>ксилозаның

48. <question>Суретте ... формуласы берілген.



- <variant>галактурон қышқылының
- <variant>глюкозаның
- <variant>фруктозаның

<variant>галактозаның
<variant>глюкурон қышқылының
49. <question>Өсімдік шикізатында аскорбин қышқылының (С дәрумені) сандық анықтауын ... әдісімен жүргізеді.

<variant>титрометриялық
<variant>гравиметриялық
<variant>спектрофотометриялық
<variant>сумен айдау
<variant>фотоэлектроколориметриялық

50. <question>Folia шикізаты дайындалатын өсімдік:

<variant>Urtica dioica
<variant>Capsella bursa pastoris
<variant>Calendula officinalis
<variant>Rosa majalis
<variant>Padus avium

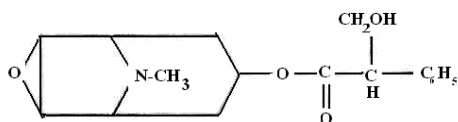
51. <question>Химиялық жіктелуі бойынша каротиноидтар ... дәрумендер тобына жатады.

<variant>алициклды
<variant>алифатты
<variant>ароматты
<variant>гетероциклды
<variant>фенилхроманды

52. <question>МФ XI басылымы бойынша дәрілік қырмызыгүл гүлдерін ... мөлшері бойынша стандарттайды.

<variant>экстрактивті заттардың
<variant>К дәруменінің
<variant>каротиноидтардың
<variant>аскорбин қышқылының
<variant>Е дәруменінің

53. <question>Суретте ... формуласы көрсетілген.



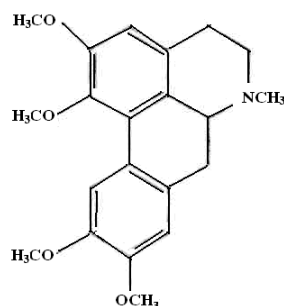
<variant>скопаламиннің
<variant>атропиннің
<variant>эргометриннің
<variant>пахикарпиннің
<variant>эфедриннің

54. <question>НҚ талаптарына сәйкес итжидек жапырақтарының алкалоидтар жиынтығының сандық анықтауын ... әдісімен жүргізеді.

<variant>кері титрлеу
<variant>сусыз ортада тікелей титрлеу
<variant>фотоэлектроколориметриялық

<variant>гравиметриялық
<variant>спектрофотометриялық
55. <question> «Розевин» препараты ... шикізатынан алынады.

<variant>қызғылт қатарантустың
<variant>кіші қабіршөптің
<variant>инкарнатты пассифлораның
<variant>қырықбуынды қылшаның
<variant>жылан раувольфиясының
56. <question>Суретте ... формуласы берілген.



<variant>глауциннің
<variant>эргометриннің
<variant>атропиннің
<variant>пахикарпиннің
<variant>эфедриннің

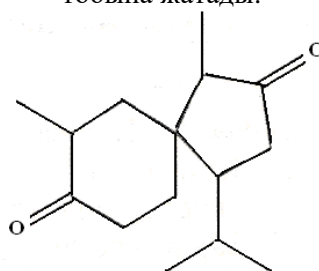
57. <question>МФ XI талаптарына сай итжидек жапырақтарында ... мөлшерін анықтайды.

<variant>гиосциаминге шаққандағы алкалоидтардың жиынтығының
<variant>атропинге шаққандағы алкалоидтардың жиынтығының
<variant>гиосциамин
<variant>сумен бөлінген экстрактивті заттардың
<variant>70% спиртпен бөлінген экстрактивті заттардың

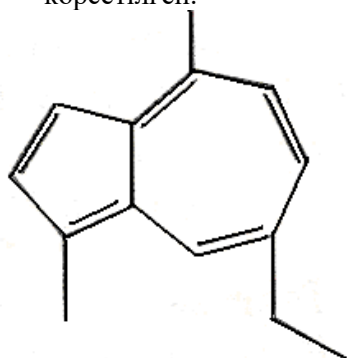
58. <question>Апиын көкнәр шикізаты:

<variant>Capita
<variant>Semina
<variant>Fructus
<variant>Herba
<variant>Cormus

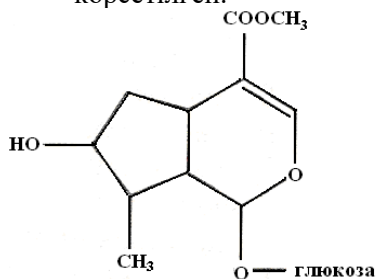
59. <question>Суретте көрсетілген қосылыс ... тобына жатады.



<variant>бициклды сесквитерпендердің
<variant>моноциклды сесквитерпендердің
<variant>бициклды монотерпендердің
<variant>моноциклды монотерпендердің
<variant>ациклды монотерпендердің
60. <question>Суретте ... формуласы
көрсетілген.



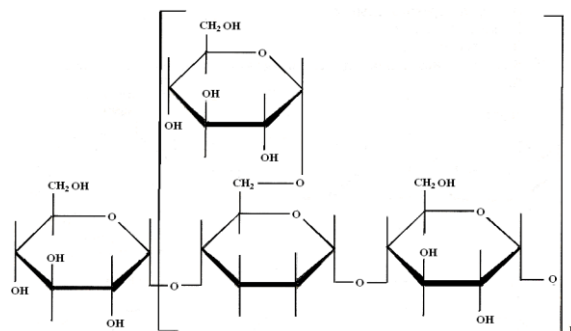
<variant>хамазуленнің
<variant>акоронның
<variant>матрициннің
<variant>карвонның
<variant>анетолдың
61. <question>Суретте ... формуласы
көрсетілген.



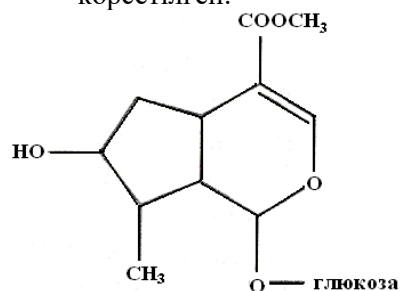
<variant>логаниннің
<variant>ахиллиннің
<variant>сверозидтің
<variant>араксациннің
<variant>борнеолдың
62. <question>Бүйір тізбегінде азот атомы бар
алкалоидтар тобына ... жатады.

<variant>эфедрин
<variant>скополамин
<variant>атропин
<variant>термопсин
<variant>эргометрин

63. <question>Суретте ... формуласы
көрсетілген.



<variant>амилопектиннің
<variant>амилозның
<variant>арабинурон қышқылының
<variant>инулиннің
<variant>пекта қышқылының
64. <question>Суретте ... формуласы
көрсетілген.



<variant>логаниннің
<variant>ахиллиннің
<variant>сверозидтің
<variant>араксациннің
<variant>борнеолдың
65. <question> «Глицирам» препаратын ...
алады.

<variant>жалаң миядан
<variant>жатаған темірткеннен
<variant>мақсыр рапонтикуман
<variant>биік аралиядан
<variant>көк көкшегүлден
66. <question> «Сапарал» препаратын алу
көзі:

<variant>биік аралия
<variant>жатаған темірткен
<variant>мақсыр рапонтикум
<variant>көгілдір көкшегүл
<variant>жалаң мия

67. <question>Панакс гинсенг өсімдігінің
негізгі әсер ететін заттары ... болып
табылады.

<variant>даммаран тобына жататын тритерпенді
сапониндері
<variant>фитоэкдизондар
<variant> β -амирин тобына жататын тритерпенді
сапониндері

<variant>стероидты сапониндер
<variant> α -амирин тобына жататын тритерпенді
сапониндері

68. <question>Биік аралия өсімдігінің
шикізаты ... болып табылады.

<variant>тамырлары

<variant>тамырсабақтары

<variant>шөбі

<variant>тамырсабақтары тамырларымен

<variant>тамырсабақтары мен тамырлары

69. <question>Мия тамырларынан ... әсері бар
препарат алады.

<variant>қақырық түсіретін

<variant>несеп айдайтын

<variant>седативті

<variant>тоносты көтеретін

<variant>склерозға қарсы

70. <question>Тұндырманы ... шикізатынан
алады.

<variant>панакс гинсенг

<variant>жатаған теміртікен

<variant>мақсыр рапонтикум

<variant>жалаң мия

<variant>көгілдір көкшегүл

71. <question>Медицинада Dioscorea ...
шикізаты қолданылады:

<variant>nipponica

<variant>villosa

<variant>balcanica

<variant>pyrenaica

<variant>hexagona

72. <question>Ат каштанының шикізаты
ретінде ... қолданылады.

<variant>тұқымдары

<variant>жемістері

<variant>тамырлары

<variant>қабығы

<variant>гүлдері

73. <question>Диоскорейяның шикізаты ретінде
... қолданылады.

<variant>тамырсабақтары тамырларымен

<variant>тамырлары

<variant>жемістері

<variant>тамырсабақтары мен тамырлары

<variant>жапырақтары

74. <question>Лигнандар ... шикізатының ББЗ
негізгі тобы болып табылады.

<variant>қытай схизандрасы

<variant>үлкен амми

<variant>кәдімгі аюжидек

<variant>кәдімгі итбүлдірген

<variant>сібір флюйодокарпус

75. <question>Пастернак жемістерінің негізгі
әсер ететін тобы:

<variant>кумариндер

<variant>флавоноидтар

<variant>лигнандар

<variant>хромондар

<variant>фенолгликозидтер

76. <question>Бүлдірген жапырақтарының
құрамындағы арбутин мөлшерін ...
әдісімен анықтайды.

<variant>йодометриялық

<variant>полярографиялық

<variant>титрометриялық

<variant>перманганатометриялық

<variant>нейтралдау

77. <question>Хроматограммада кумариндерді
... арқылы анықтайды.

<variant>УК-жарықта сәуле беру

<variant>«лактон сынамасы» реакциясы

<variant>микроқайта бұлану

<variant>Кедде реактивімен реакциясы

<variant>алюминий хлоридімен реакциясы

78. <question>Элеутерококк тамырсабақтары
мен тамырларының құрамындағы
лигнандар мөлшерін ... әдісімен
анықтайды.

<variant>спектрофотометриялық

<variant>калориметриялық

<variant>гравиметриялық

<variant>йодометриялық

<variant>нейтралдау

79. <question>Үлкен амми жемістерінен ...
препараты алынады.

<variant>«Аммифурин»

<variant>«Аминалон»

<variant>«Арфазетин»

<variant>«Бероксан»

<variant>«экстракт»

80. <question>Өсімдік шикізатында
кумариндердің бар екендігін ...
реакциясымен дәлелдеуге болады.

<variant>«лактон сынамасы»

<variant>темір-аммоний ашутасы

<variant>хинин

<variant>алюминий хлориді

<variant>цианидин

81. <question>Үлкен амми жемістерінде
кумариндер мөлшерін ... әдіспен
анықтайды.

<variant>спектрофотометриялық

<variant>салмақтық

<variant>титрометриялық

<variant>полярографиялық
<variant>денситометриялық
82. <question>Аюжидек жапырақтарында
арбутин мөлшерін... әдіспен анықтайды.
<variant>йодометриялық
<variant>перманганатометриялық
<variant>нейтралдау
<variant>салмақтық
<variant>су буымен айдау
83. <question>Шикізатта кумариндердің бар
екендігін дәлелдеу үшін ... реакциясы
қолданылады.
<variant>азобояу түзу
<variant>алюминий хлориді
<variant>темір тұздары
<variant>сілті мен пикрин қышқылы
<variant>Судан III
84. <question>Медицинада ... өсімдігінен
дайындалған тұқымдары қолданылады.
<variant>Schizandra chinensis
<variant>Hypericum perforatum
<variant>Crataegus sanguinea
<variant>Leonurus cardiaca
<variant>Centaurea cyanus
85. <question>Шәйқурай шөбінен ... алады.
<variant>тұндырма
<variant>кверцетин
<variant>сөл
<variant>рутин
<variant>шырын
86. <question>Шәйқурай шөбін ...
дайындайды.
<variant>гүлдеу кезеңінде
<variant>гүлдеу басынан жеміс беру аяғына
дейін
<variant>гүлдеу алдында
<variant>бүкіл вегетация кезеңінде
<variant>сабақ өсу кезеңінде
87. <question>Equisetum ... шикізатынан
дайындалатын шөбі медицинада
қолданылады.
<variant>arvense
<variant>pratense
<variant>sylvaticum
<variant>palustre
<variant>fluviatile
88. <question>«Пауғаш тамырлары» шикізаты
... өсімдігінен дайындалады.
<variant>Rheum palmatum
<variant>Rnamnus cathartica
<variant>Rheum nanum
<variant>Rheum asperum

<variant>Rhamnus confernus
89. <question>Итшомырт қабындағы
антрацентуындыларының бар екендігін ...
реакциясы арқылы дәлелдейді.
<variant>сублимация
<variant>формальдегид және тұз қышқылы
<variant>концентрлі H₂SO₄
<variant>сілтілі ортада м-динитробензолмен
<variant>концентрлі H₂SO₄ мұзды сірке
қышқылымен
90. <question>Дәрілік өсімдік шикізатында
антрацентуындыларының бар екендігін ...
реакциясы арқылы дәлелдейді.
<variant>сілтімен
<variant>формальдегид және тұз қышқылымен
<variant>концентрлі H₂SO₄ мұзды сірке
қышқылымен
<variant>концентрлі H₂SO₄
<variant>сілтілі ортада м-динитробензолмен
91. <question>«Риян тамырсабақтары мен
тамырлары» шикізатын ... өсімдігінен
дайындайды.
<variant>Rubia tinctorum
<variant>Rubia micrefina
<variant>Rubia intermedia
<variant>Rubia cordata
<variant>Rubia microcarpa
92. <question>«Итшомырт қабығы» шикізатын
... өсімдігінен дайындайды.
<variant>Frangula alnus
<variant>Rhamnus confernus
<variant>Frangula longifolium
<variant>Frangula cricpus
<variant>Rhamnus cathartica
93. <question>Жылқы қымыздық шикізатын ...
өсімдігінен дайындайды.
<variant>Rumex confertus
<variant>Rumex acefosa
<variant>Rumex crispus
<variant>Rumex sanguinus
<variant>Rumex acetosella
94. <question>Frangula alnus өсімдігінің
шикізаты ретінде ... дайындайды.
<variant>қабығын
<variant>жемістерін
<variant>жапырақтарын
<variant>тамырларын
<variant>тамырсабақтарын
95. <question>Дәрілік өсімдік шикізатындағы
антрацентуындыларының жиынтығының
сандық мөлшерін негізінен ... әдісімен
анықтайды.

<variant>фотокolorиметриялық
<variant>хроматофотокolorиметриялық
<variant>спектрофотометриялық
<variant>хроматоспектрофотометриялық
<variant>титрлеу
96. <question>Rheum palmatum өсімдігінің шикізаты ретінде ... дайындайды.
<variant>тамырларын
<variant>жемістерін
<variant>тамырсабақтары тамырларымен
<variant>тамырсабақтарын
<variant>жапырақтарын
97. <question>Риян препараттарының қолданылуы:
<variant>несеп тастарын шығаратын
<variant>қан тоқтататын
<variant>бырыстырғыш
<variant>биогенді стимуляторлар
<variant>іш жүргізетін
98. <question><question>Антрацентуындылар ының гликозидтерін ... экстрагирлеуге болады.
<variant>сумен
<variant>хлороформмен
<variant>петролейн эфирімен
<variant>бензолмен
<variant>этил эфирімен
99. <question>«Сана жапырақтары» шикізатын ... өсімдігінен дайындайды.
<variant>Cassia acutifolia
<variant>Cassia maritima
<variant>Cassia tinctorum
<variant>Cassia albaflora
<variant>Cassia parviflora
100. <question>«Цистенал» препаратының құрамына ... кіреді.
<variant>риян тамырсабақтары мен тамырларының тұндырмасы
<variant>қаражеміс жемістерінің экстрактысы
<variant>алоэ сөлі
<variant>пауғаш тамырларының құрғақ экстрактысы
<variant>итшомырт қабығының сұйық экстрактысы
101. <question>Хроматограммаларда антрацентуындылары ... кейін көрінеді.
<variant>сілтінің спиртті ерітіндісімен өндегеннен
<variant>15% сірке қышқылымен өндегеннен
<variant>2% алюминий хлоридінің спиртті ерітіндісімен өндегеннен

<variant>20% H₂SO₄ өңдеп және 105°С-да кептіру шкафында қыздырғаннан
<variant>105°С-да кептіру шкафында қыздырғаннан
102. <question>«Қаражеміс жемістері» шикізатын ... өсімдігінен дайындайды.
<variant>Rhamnus cathartica
<variant>Rheum nanum
<variant>Frangula alnus
<variant>Rheum palmatum
<variant>Rhamnus confertus
103. <question>Мамыр меруертгүлі жапырақтарының дайындау мерзімі:
<variant>гүлдеу алдында және гүлдей бастағанда топырақтан 3-5 см биіктікте кесу арқылы
<variant>гүлдеу алдында, сабақ жапырақтарын сағақсыз жұла отырып
<variant>гүлдеп тұрған кезінде, жоғары гүлдеп тұрған бөлігін кесіп алып, кептіргеннен соң бастырады
<variant>гүлдеу соңында тілше гүлдері төмен қарағанда
<variant>жеміс бергенде
104. <question>Ірі гүлді оймақгүлдің шикізаты ретінде ... қолданылады.
<variant>жапырақтары
<variant>шөбі
<variant>тамырлары
<variant>гүлдері
<variant>тұқымдары
105. <question>Медицинада қолдану үшін Erysimum ... шикізатын дайындайды.
<variant>diffusum
<variant>flavum
<variant>clasioides
<variant>aureum
<variant>sylvaticum
106. <question>Жалынгүл шөбінің кебуінің аяқталғанын келесі белгілеріне қарай анықтайды:
<variant>сабақтары мен жапырақ сағақтарын майыстырғанда сынады, иілмейді
<variant>жапырақтары мен сабақтарының түсі күңгірттенеді
<variant>шөбін сілкігенде жапырақтары оңай түседі
<variant>сабақтары мен жапырақ сағақтарын майыстырғанда сынбайды, иіледі
<variant>шөбіндегі әсер етуші заттардың мөлшері нормативті құжаттардың талаптарына сәйкес

107. <question>Меруертгүл шөбін ...
температурада кептіреді.
<variant>50-60°C
<variant>30-40°C
<variant>80-90°C
<variant>100°C-тан жоғары
<variant>70-80°C
108. <question>Қара-қошқыл оймақгүлдің
жапырақтарының кебуінің аяқталғанын
келесі белгілеріне қарай анықтайды:
<variant>негізгі жүйке мен сағақ қалдықтарын
майыстырғанда сынады, иілмейді
<variant>жапырақтарын сыққанда ұнтаққа
айналады
<variant>жапырақ тақтасының түсі түссізденеді
<variant>жапырақтарындағы жүрек
гликозидтерінің мөлшері фармакопееының
талаптарына сәйкес
<variant>негізгі жүйке мен сағақ қалдықтары
майыстырғанда сынбайды, иіледі
109. <question>Жүрек гликозидтерінің
құрамына кіретін қанттар гидролизден соң
... реакция береді.
<variant>ксантгидрол реактивімен
<variant>натрий гидроксидімен
<variant>қышқылды ортада α -нафтолмен
<variant>темір хлоридімен
<variant>Судан III-пен
110. <question>Жүрек гликозидтері ... негізгі
биологиялық белсенді заттары болып
табылады.
<variant>строфант тұқымдарының
<variant>аралия тамырларының
<variant>жатаған теміртікен шөбінің
<variant>рапонтикум тамырсабақтары мен
тамырларының
<variant>мия тамырларының
111. <question>Тұндырма алу үшін ...
шикізатын қолданады.
<variant>мамыр меруертгүлінің
<variant>шашыңқы ақбасқұрайдың
<variant>көктемгі жалынгүлдің
<variant>теңіз пиязының
<variant>түктігүлді оймақгүлдің
112. <question>Дигоксин ... жапырақтарынан
алынатын екіншілік гликозид.
<variant>түктігүлді оймақгүл
<variant>қара-қошқыл оймақгүл
<variant>ірі гүлді оймақгүл
<variant>мамыр меруертгүлі
<variant>Кейске меруертгүлі
113. <question>Түктігүлді оймақгүл
жапырақтарында ланатозид С мөлшерін ...
әдіспен анықтайды.
<variant>хроматоспектрофотометриялық
<variant>нейтралдау
<variant>гравиметриялық
<variant>спектрофотометриялық
<variant>биологиялық
114. <question>Жүрек гликозидтеріндегі
лактон сақинасы ... реакция береді.
<variant>сілтілі ортада пикрин қышқылымен
<variant>натрий гидроксидімен
<variant>қышқылды ортада α -нафтолмен
<variant>қышқылды ортада динитробензолмен
<variant>темір хлоридімен
115. <question> «Кордигит» препаратын алу
үшін ... шикізатын қолданады.
<variant>қара-қошқыл оймақгүл
<variant>мамыр меруертгүл
<variant>шашыңқы ақбасқұрай
<variant>түктігүлді оймақгүл
<variant>Комбе строфанты
116. <question>Медицинада *Glycyrrhiza* ...
өсімдігінің шикізаты қолданылады.
<variant>glabra
<variant>aspera
<variant>glandulifera
<variant>korshinskyi
<variant>echinata
117. <question>Медицинада *Aralia* ...
өсімдігінің шикізаты қолданылады.
<variant>elata
<variant>cordata
<variant>schmidtii
<variant>continentalis
<variant>aspera
118. <question>Мақсыр рапонтикум
өсімдігінің шикізаты ретінде ...
дайындайды.
<variant>тамырсабақтары тамырларымен
<variant>шөбін
<variant>тамырларын
<variant>жапырақтарын
<variant>тамырсабақтары мен тамырларын
119. <question>Медицинада *Panax* ...
өсімдігінің шикізаты қолданылады.
<variant>ginseng
<variant>trifolium
<variant>repens
<variant>quinquefolia
<variant>aspera

120. <question>Медицинада Rhaponticum ...
өсімдігінің шикізаты қолданылады.
<variant>carthamoides
<variant>nitidum
<variant>liratum
<variant>karatavicum
<variant>integrifolium
121. <question>Медицинада Polemonium ...
өсімдігінің шикізаты қолданылады.
<variant>coeruleum
<variant>silvestris
<variant>densitus
<variant>viridiflora
<variant>microcarpa
122. <question>Мияның тамырларының
кебуінің аяқталғанын келесі белгілеріне
қарай анықтайды:
<variant>тамырлары өзіне тән шытынап сынады
<variant>тамырлары жұмсақ, майысқақ болады
<variant>топырағы тамырларынан оңай
тазарады
<variant>тамырларының сынығы қараяды
<variant>тамырлары қолды былғамайды
123. <question>Шикізатта сапониндердің бар
екендігі ... реакциясымен дәлелдеуге
болады.
<variant>көбік түзу
<variant>қышқылды ортада резорцинмен
<variant>темір аммоний ашутасымен
<variant>алюминий хлоридімен
<variant>концентрлі азот қышқылымен
124. <question>Тритерпенді сапониндер ...
шикізатының негізгі биологиялық белсенді
заттары болып табылады.
<variant>көкшегүл тамырсабақтары
тамырларымен
<variant>жатаған теміртікен шөбі
<variant>рапонтикум тамырсабақтары
тамырларымен
<variant>строфант тұқымдары
<variant>диоскорейя тамырсабақтары
тамырларымен
125. <question>Аралозидтердің агликоны ...
болып табылады.
<variant>олеанол қышқылы
<variant>глицерет қышқылы
<variant>диосгенин
<variant>даммаран
<variant>гитоксигенин
126. <question>Фитоэкдизондар ...
шикізатында болады.
<variant>мақсыр рапонтикум
<variant>панакс гинсенг
<variant>биік эхинопанакс
<variant>биік аралия
<variant>көгілдір көкшегүл
127. <question>МФ XI басылымы бойынша
аралия тамырларындағы аралозидтер
жиынтығының мөлшерін ... әдісімен
анықтайды.
<variant>потенциометриялық титрлеу
<variant>иодометриялық титрлеу
<variant>спектрофотометриялық
<variant>гравиметриялық
<variant>сусыз ортада титрлеу
128. <question>Стероидты сапониндер ...
өсімдігінің негізгі әсер етуші заттары
болып табылады.
<variant>ниппон диоскорейясы
<variant>панакс гинсенг
<variant>жалаң мия
<variant>көгілдір көкшегүл
<variant>мақсыр рапонтикум
129. <question>МФ XI басылымы бойынша
мия тамырларында глицирризин
қышқылының мөлшерін ... әдіспен
анықтайды.
<variant>спектрофотометриялық
<variant>колориметриялық
<variant>иодометриялық титрлеу
<variant>фотоэлектроколориметриялық
<variant>нейтралдау
130. <question>МФ XI басылымы бойынша
көкшегүл тамырсабақтары мен
тамырларында сапониндердің мөлшерін ...
әдіспен анықтайды.
<variant>спектрофотометриялық
<variant>иодометриялық титрлеу
<variant>нейтралдау
<variant>колориметриялық
<variant>фотоэлектроколориметриялық
131. <question>МФ XI басылымы бойынша
панакс гинсенг тамырларында ... мөлшерін
анықтайды.
<variant>70% спиртпен сірінділетін экстрактивті
заттардың
<variant>панаксадиолдың
<variant>әсер бірліктердің
<variant>сумен сірінділетін экстрактивті
заттардың
<variant>сапониндер жиынтығының
132. <question>Ат каштан тұқымдарының
әсер ететін заттары ... болып табылады.

<variant> α -амирин туындысының тритерпенді сапониндері
<variant>даммаран туындысының тритерпенді сапониндері
<variant>стероидты спиростанол сапониндері
<variant> β -амирин туындысының тритерпенді сапониндері

<variant>стероидты фуростанол сапониндері

133. <question>«Эскузан» препаратын алу көзі:

<variant>ат каштан

<variant>жалаң мия

<variant>биік аралия

<variant>панакс гинсенг

<variant>максыр рапонтикум

134. <question>Көкшегүл шикізатының сақталуы:

<variant>жалпы сақталу тобының шикізаты ретінде

<variant>эфирмайлы шикізат ретінде

<variant>«жемістер мен тұқымдар» ретінде

<variant>«күшті әсер ететін ДӨШ» (Б тізімі)

<variant>жеке, «А» тізімі бойынша

135. <question>Ат каштан тұқымдарынан алынатын препараттар ... әсерге ие.

<variant>венотонусты

<variant>қақырық түсіретін

<variant>несеп айдайтын

<variant>ОНЖ тонусын көтеретін

<variant>тыныштандыратын

136. <question>Медицинада ... өсімдігінің шөбі дайындалады.

<variant>*Equisetum arvense*

<variant>*Equisetum sylvaticum*

<variant>*Equisetum pratense*

<variant>*Equisetum palustre*

<variant>*Equisetum fluviatile*

137. <question>МФ XI басылымы бойынша аюжидек жапырақтарын стандарттау ... әдісімен жүргізіледі.

<variant>йодометриялық

<variant>спектрофотометриялық

<variant>гравиметриялық

<variant>нейтралдау

<variant>колориметриялық

138. <question>Схизандра тұқымдарының әсер ететін заттары ... болып табылады.

<variant>лигнандар

<variant>кумариндер

<variant>хромондар

<variant>флавоноидтар

<variant>фенологликозидтер

139. <question>НҚ бойынша элеутерококк тамырсабақтары мен тамырларын стандарттау ... әдіспен жүргізіледі.

<variant>спектрофотометриялық

<variant>колориметриялық

<variant>гравиметриялық

<variant>йодометриялық

<variant>нейтралдау

140. <question>Медицинада ... өсімдігінің тұқымдары қолданылады.

<variant>*Schizandra chinensis*

<variant>*Hypericum perforatum*

<variant>*Centaurea cyanus*

<variant>*Leonurus cardiaca*

<variant>*Craetegus sanguinea*

141. <question>Элеутерококк

тамырсабақтары мен тамырларының әсер ететін заттары ... болып табылады.

<variant>лигнандар

<variant>кумариндер

<variant>фенологликозидтер

<variant>хромондар

<variant>флавоноидтар

142. <question>Схизандра тұқымдарының қолданылуы:

<variant>тонусты көтеретін

<variant>несеп айдайтын

<variant>өт айдайтын

<variant>седативті

<variant>қақырық түсіретін

143. <question>Шикізаты «Шөбі» ...

өсімдігінен дайындалады.

<variant>*Hypericum perforatum*

<variant>*Hypericum elegans*

<variant>*Hypericum scabrum*

<variant>*Hypericum montanum*

<variant>*Hypericum hirsutum*

144. <question>МФ XI басылымы бойынша шайқурай шөбін ... мөлшері бойынша стандарттайды.

<variant>рутинге шаққандағы флавоноидтар жиынтығының

<variant>70% спиртпен сірінділетін

экстрактивті заттардың

<variant>рутиннің

<variant>сумен сірінділетін экстрактивті

заттардың

<variant>гиперициннің

145. <question>Қызғылт семізот

тамырсабақтары мен тамырларының

құрамындағы салидрозид мөлшері ...

әдіспен анықталады.

<variant>спектрофотометриялық
<variant>гравиметриялық
<variant>титрометриялық
<variant>фотоэлектроколориметриялық
<variant>сумен айдау
146. <question>МФ XI басылымы бойынша аюжидек жапырақтарын стандарттау ... мөлшері бойынша жүргізіледі.
<variant>арбутиннің
<variant>сумен сірінділетін экстрактивті заттардың
<variant>арбутинге шаққандағы фенолгликозидтердің жиынтығының
<variant>арбутин мен гидрохинон жиынтығының
<variant>40% спиртпен сірінділетін экстрактивті заттардың
147. <question>Аз дозада рауғаш ұнтағының әсері:
<variant>іш жүргізетін
<variant>бырыстырғыш
<variant>қан тоқтататын
<variant>несеп айдайтын
<variant>қақырық түсіргіш
148. <question>Антрацентуындыларының жіктелуінің негізіне ... қойылған.
<variant>В сақинасының тотыққан дәрежесі
<variant>А және С сақиналарының тотыққан дәрежесі
<variant>көміртек қанқасының құрылымы
<variant>СН₃-топтарының саны мен орналасуы
<variant>ОН- топтарының орналасуы
149. <question>«Биостимулденген» алоэ шикізатының препараттарының қолданылуы:
<variant>нефролитикалық
<variant>жара жазатын
<variant>несеп айдайтын
<variant>бырыстырғыш
<variant>седативті
150. <question>Медицинада ... өсімдігінің шикізаты қолданылады.
<variant>Aloe arborescens
<variant>Aloe pallasii
<variant>Aloe fricuspidalia
<variant>Aloe excelsior
<variant>Aloe jujuba
151. <question>МФ XI басылымы бойынша сана жапырақтарындағы антрацентуындыларының сандық анықтауында ... әдіс қолданылады.
<variant>спектрофотометриялық

<variant>гравиметриялық
<variant>фотоэлектроколориметриялық
<variant>перманганатометриялық
<variant>қышқылдық-негіздік титрлеу
152. <question>Сана жапырақтарын дайындауда:
<variant>гүлдеу мен жеміс беру кезеңінде өсімдіктің төбе жағын орып алады
<variant>гүлдеу кезеңінде жапырақтарын қолмен жұлып алады
<variant>гүлдеп болғаннан соң жапырақтарын қолмен жұлып алады
<variant>гүлдеу кезеңіне дейін өсімдіктің төбе жағын орып алады
<variant>жеміс беру кезеңінде өсімдіктің төбе жағын орып алады
153. <question>Сана жапырақтарын ... препаратын алу үшін қолданады.
<variant>«Кафиол»
<variant>«Цистенал»
<variant>«Солутан»
<variant>«Рамнил»
<variant>сұйық экстракт
154. <question>Сана жапырақтарын ... мөлшері бойынша стандарттайды.
<variant>хризофан қышқылына шаққандағы антрацен қатарының агликондар жиынтығының
<variant>70% спиртпен сірінділетін экстрактивті заттардың
<variant>сеннозидтер жиынтығының
<variant>А сеннозид
<variant>антрацен қатарының гликозидтер жиынтығының
155. <question>Фармацевтикалық тәжірибеде жапырақтар деп, дәрілік шикізаттың ... атайды.
<variant>кептірілген немесе жас жапырақтар немесе күрделі жапырақтың жеке жапырақшаларын
<variant>медициналық мақсатта қолданылатын кептірілген немесе жас жапырақтарын
<variant>фотосинтез, транспирация және газ алмасу қызметтерін атқаратын өркен бөлігін
<variant>жапырақ тақтасынан, негізінен және сағақтан тұратын бүйір, көбінесе жалпақ дорсовентральды мүшелерін
<variant>фотосинтез қызметін атқаратын өркен бөлігін
156. <question>Фармацевтикалық тәжірибеде жемістер деп, ... атайды.

<variant>жәй және күрделі, сонымен қатар жалған жемістерін, жеміссерігін және олардың бөліктерін

<variant>бір жеміс жапырағына пайда болған көптұқымды бірұялы жемістерді

<variant>жеміс жапырағынан пайда болған, бірұялы құрғақ жемістерді

<variant>шырынды жеміссерігінен тұратын көптұқымды жемістерді

<variant>жеміс жапырағына пайда болған, бірұялы шырынды жемістерді

157. <question>Фармацевтикалық тәжірибеде гүлдер деп, дәрілік өсімдік шикізаттың ... атайды.

<variant>жабықтұқымды өсімдіктердің тұқыммен көбею мүшесін

<variant>гүл бөлігін және де толық гүлді

<variant>кептірілген жеке гүлдер немесе гүл шоғырлары және олардың бөліктерін

<variant>күлтелері, гүл тостағаншалары мен гүл табаны қалдықтарының қоспаларын

<variant>кептірілген гүл шоғырлары мен олардың бөліктерін

158. <question>Фармацевтикалық тәжірибеде шөбі деп, дәрілік өсімдік шикізаттың ... атайды.

<variant>кептірілген немесе жас жапырақты және гүлді өркендерімен бірге шөптесін өсімдіктің жер үсті бөлігін, кейде өсімдіктің барлық бөлігін

<variant>шөптесін өсімдіктің кептірілген жер үсті бөлігін

<variant>шөптесін өсімдіктің барлық жер үсті бөлігін

<variant>кептірілген, кейде жас жапырақты және гүл өркендерімен бірге шөптесін өсімдіктің жер үсті бөлігін

<variant>биіктігі 15 см өсімдіктің гүлдеп тұрған жоғары бөлігін

159. <question>Фармацевтикалық тәжірибеде қабығы деп, дәрілік өсімдік шикізаттың ... атайды.

<variant>камбийден периферияға орналасқан ағаштар мен бұталардың діңгектерінің, бұташықтары мен тамырларының сыртқы бөлігін

<variant>ағаштар мен бұталардың діңгектерінің, бұташықтары мен тамырларының жабындық ұлпаларын

<variant>ағаштар мен бұталардың діңгектерінің, бұташықтары мен тамырларының ішкі қабығын

<variant>ағаштар мен бұталардың діңгектерінің, бұташықтары және тамырларының сыртқы қабығын

<variant>ағаштар мен бұталардың діңгектерінің, бұташықтары мен тамырларының ішкі бөлігін

160. <question>Фармацевтикалық тәжірибеде тамырлары деп, дәрілік өсімдік шикізаттың ... атайды.

<variant>күзде немесе ерте көктемде жиналған, топырақтан тазартылған немесе жуылған, жапырақ, сабақ, тамырсабақ қалдықтары мен шіріген бөліктерінен тазартылған кептірілген немесе жас көпжылдық өсімдіктің тамырларын

<variant>топырақтан тазартылған немесе жуылған, жапырақ пен сабақ қалдықтарынан, шіріген бөліктерінен тазартылған, кептірілген көпжылдық өсімдіктің жер асты мүшелерін

<variant>минералды және сумен қоректену қызметін атқаратын жоғары сатыдағы өсімдіктің мүшелерін

<variant>өсімдіктің топыраққа бекіну қызметін атқаратын жер асты бөлігін

<variant>көпжылдық өсімдіктің жас жер асты мүшелерін

161. <question>Меруертгүлдің жапырақтарын дайындайтын түрі:

<variant>тек жабайы өсетін

<variant>тек мәдени өсетін

<variant>жабайы және мәдени өсетін

<variant>Ресейде дайындамайды

<variant>Қазақстанда дайындамайды

162. <question>Түктігүлді оймақгүлдің жапырақтарын дайындайтын түрі:

<variant>тек мәдени өсетін

<variant>тек жабайы өсетін

<variant>жабайы және мәдени өсетін

<variant>Ресейде дайындамайды

<variant>Қазақстанда дайындамайды

163. <question>Биік аралия өсімдігінің негізгі әсер ететін заттары ... болып табылады.

<variant> β -амирин тобының тритерпенді сапониндері

<variant>фитоэкдизондар

<variant>стероидты сапониндер

<variant>даммаран тобының тритерпенді сапониндері

<variant> α -амирин тобының тритерпенді сапониндері

164. <question>Көгілдір көкшегүл өсімдігінің негізгі әсер ететін заттары ... болып табылады.

<variant> β -амирин тобының тритерпенді сапониндері

<variant>фитоэкдизондар

<variant>стероидты сапониндер

<variant>даммаран тобының тритерпенді сапониндері

<variant> α -амирин тобының тритерпенді сапониндері

<variant> β -амирин тобының тритерпенді сапониндері

<variant>фитоэкдизондар

<variant>стероидты сапониндер

<variant>даммаран тобының тритерпенді сапониндері

<variant> α -амирин тобының тритерпенді сапониндері

165. <question>Жалаң мия өсімдігінің негізгі әсер ететін заттары ... болып табылады.

<variant> β -амирин тобының тритерпенді сапониндері

<variant>фитоэкдизондар

<variant>стероидты сапониндер

<variant>даммаран тобының тритерпенді сапониндері

<variant> α -амирин тобының тритерпенді сапониндері

166. <question>Аралия тамырларын дайындау кезеңі:

<variant>күзде, күрекпен 1-3 см қалыңдықта тамырларын қазып алады. Қазып алынған тамырларын топырақ пен басқа да қоспалардан тазартады

<variant>жыл бойына жер үсті бөліктерін кесіп алып жинайды. Тамырын соқамен немесе қолмен жинайды, топырақтан тазартып және қоспаларынан тазартып, кептіреді

<variant>күзде, жер үсті бөліктерін кесіп алып, оларды қоспалардан тазартып, кептіреді

<variant>күзде немесе ерте көктемде. Жер үсті бөліктерін кесіп алып, оларды қоспалардан тазартып және ұқыптап жуады

<variant>жыл бойына жер үсті бөліктерін кесіп алып жинайды. Жер үсті бөліктерін кесіп алып, оларды қоспалардан тазартып және ұқыптап жуады

167. <question>Мия тамырларын дайындау кезеңі:

<variant>жыл бойына жер үсті бөліктерін кесіп алып жинайды. Тамырын соқамен немесе қолмен жинайды, топырақтан тазартып және қоспаларынан тазартып, кептіреді

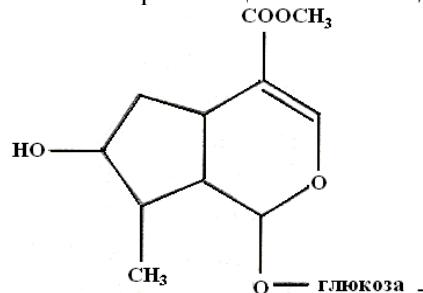
<variant>күзде және ерте көктемде. Жер үсті бөліктерін кесіп алып, оларды қоспалардан тазартып және ұқыптап жуады

<variant>күзде, күрекпен 1-3 см қалыңдықта тамырларын қазып алады. Қазып алынған тамырларын топырақ пен басқа да қоспалардан тазартады

<variant>күзде, жер үсті бөліктерін кесіп алып, оларды қоспалардан тазартып, кептіреді

<variant>жыл бойына жер үсті бөліктерін кесіп алып жинайды. Жер үсті бөліктерін кесіп алып, оларды қоспалардан тазартып және ұқыптап жуады

168. <question>Суретте формуласы келтірілген қосылыс ... кездеседі.



<variant>үшжапырақты субеде жапырақтарында

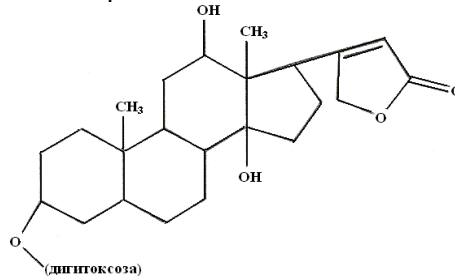
<variant>иірдің тамырсабақтарында

<variant>мыңжапырақ шөбінде

<variant>бақ-бақ тамырларында

<variant>жусан шөбінде

169. <question>Суретте ... формуласы көрсетілген.



<variant>дигитоксиннің

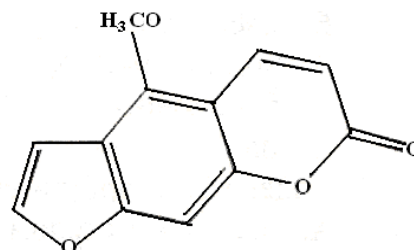
<variant>дигоксиннің

<variant>А пурпуреагликозидтің

<variant>А ланатозидтің

<variant>дигитоксигениннің

170. <question>Суретте ... формуласы көрсетілген.



<variant>бергиптеннің

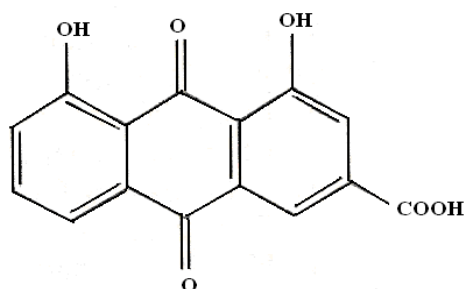
<variant>кумариннің

<variant>келлиннің

<variant>псораленнің

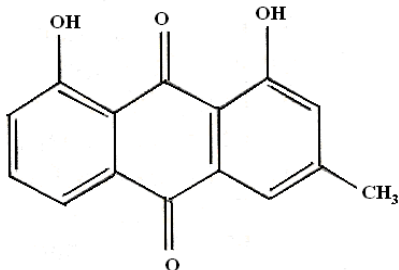
<variant>ксантотоксиннің

171. <question>Суретте көрсетілген формула ... болып табылады.



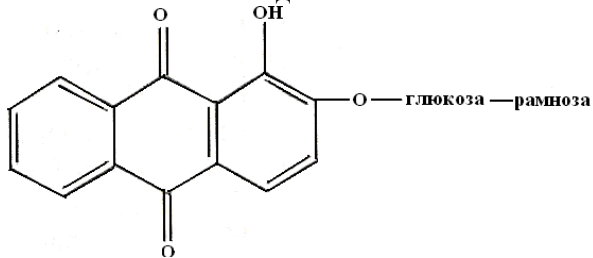
- <variant>реин
- <variant>глюкофрангулин
- <variant>франгулаэмодин
- <variant>алоэ-эмодин
- <variant>ализарин

172. <question>Суретте көрсетілген формула ... болып табылады.



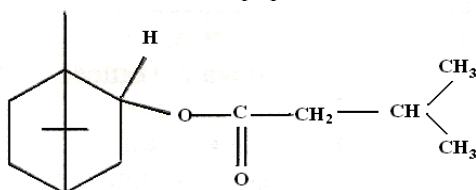
- <variant>хризофанолом
- <variant>глюкофрангулином
- <variant>франгуларозидом
- <variant>франгула-эмодином
- <variant>алоэ-эмодином

173. <question>Суретте көрсетілген формула ... болып табылады.



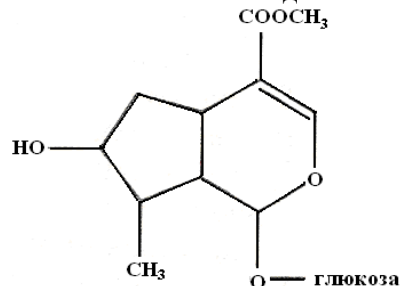
- <variant>руберитрин қышқылы
- <variant>глюкофрангулин
- <variant>франгула-эмодин
- <variant>алоэ-эмодин
- <variant>реин

174. <question>Суретте көрсетілген қосылыс өсімдігінің эфир майында кездеседі.



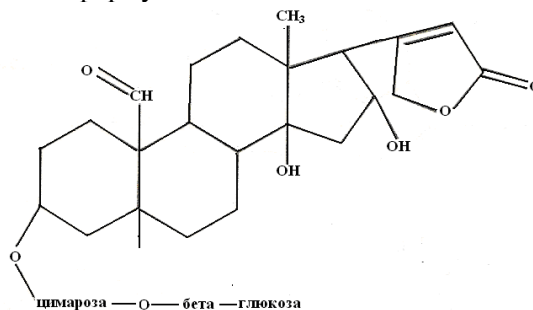
- <variant>шүйгіншөптің тамырсабақтары тамырларымен
- <variant>түймедақ гүлдері
- <variant>зере жемістері
- <variant>феникулум жемістері
- <variant>бұрыш жапырақтары

175. <question>Суретте көрсетілген формула ... болып табылады.



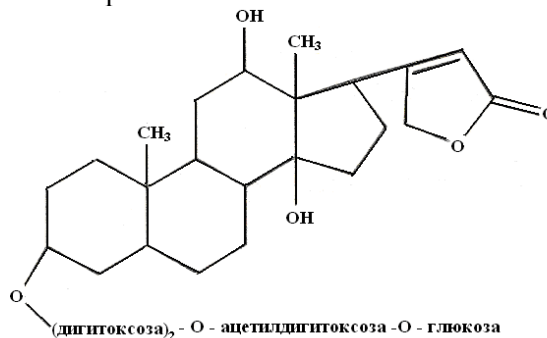
- <variant>логанин
- <variant>ахиллин
- <variant>сверозид
- <variant>араксацин
- <variant>бореол

176. <question>Суретте көрсетілген қосылыс ... формуласы болып табылады.



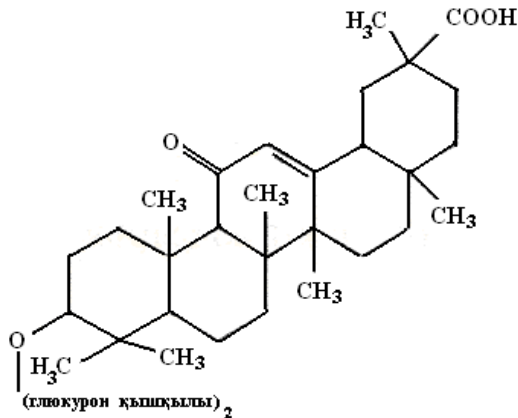
- <variant>строфанта топшасының карденолидтерінің
- <variant>үштерпенді гликозидтердің
- <variant>буфадиенолидтердің
- <variant>стероидты сапониндердің
- <variant>дигиталис топшасының карденолидтерінің

177. <question>Суретте ... формуласы берілген.



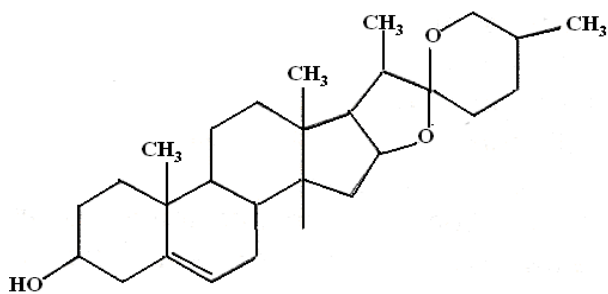
<variant>А ланатозидтің
<variant>дигоксиннің
<variant>А пурпуреогликозидтің
<variant>дигоксиннің
<variant>дигитоксигениннің

178. <question>Суретте формуласы көрсетілген.



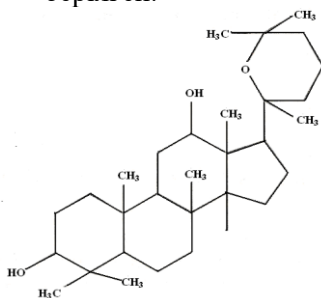
<variant>глицирризин қышқылының
<variant>галактурон қышқылының
<variant>олеанол қышқылының
<variant>урсол қышқылының
<variant>глицирретин қышқылының

179. <question>Суретте ... формуласы берілген.



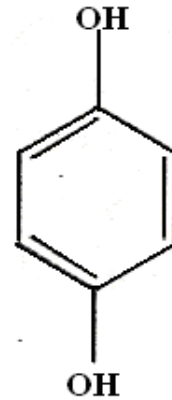
<variant>диосгениннің
<variant>глицерритин қышқылының
<variant>олеанол қышқылының
<variant>амилопектиннің
<variant>глюкурон қышқылының

180. <question>Суретте ... формуласы берілген.



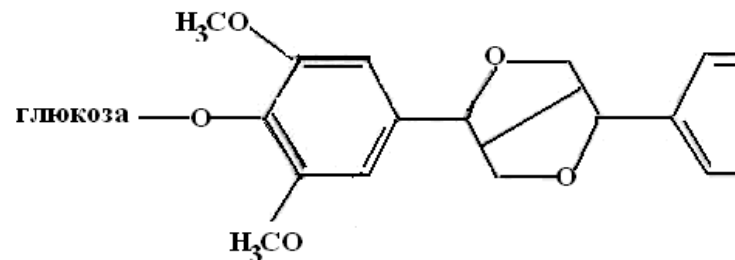
<variant>панаксадиолдың
<variant>олеанол қышқылының
<variant>диосгениннің
<variant>дигоксиннің
<variant>дигитоксиннің

181. <question>Суретте ... формуласы берілген.



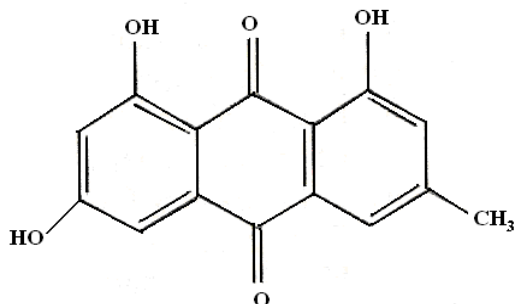
<variant>гидрохинонның
<variant>кумариннің
<variant>пирагаллолдың
<variant>пирокатехиннің
<variant>арбутиннің

182. <question>Суретте берілген формула ... классына жатады.



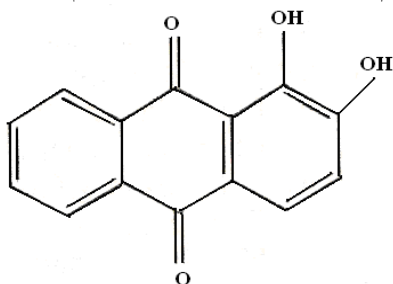
<variant>лигнандар
<variant>флавоноидтар
<variant>фенологликозидтер
<variant>хромондар
<variant>кумариндер

183. <question>Суретте ... формуласы берілген.



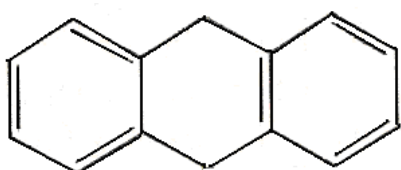
- <variant>франгулоэмодином
- <variant>сенозидом А
- <variant>руберитриновой кислотой
- <variant>алоэ-эмодином
- <variant>реином

184. <question>Төменде формуласы берілген қосылыс ... болып табылады.



- <variant>ализарин
- <variant>руберитрин қышқыл
- <variant>глюкофрангулин
- <variant>хризофанол
- <variant>реин

185. <question>Төменде формуласы берілген қосылыс ... болып табылады.



- <variant>антрахинон
- <variant>оксиантрон
- <variant>антранол
- <variant>антрацен
- <variant>антрон

186. <question>Өсімдік шикізатында флавоноидтардың бар екендігін дәлелдейтін реакция:

- <variant>«цианидинді сынама»
- <variant>«кремневольфрам қышқылымен»
- <variant>«лактонды сынама»
- <variant>Молиш реактивімен
- <variant>микроайдау

187. <question>Монохроматикалық жұтылудың белгілі бір ұзындығында ерітінділердің оптикалық тығыздығына негізделген флавоноидтардың өсімдік шикізатындағы шамасын анықтау әдісі:

- <variant>спектрофотометриялық
- <variant>колориметриялық
- <variant>гравиметриялық
- <variant>флюорометриялық
- <variant>потенциометриялық

188. <question>Медицинада шикізаты қолданылатын өсімдік Polygonum:

- <variant>aviculare
- <variant>minor
- <variant>mite
- <variant>alopescuroides
- <variant>aspinum

189. <question>Флавоноидтардың жіктелуі бойынша рутин ... туындысына жатады.

- <variant>флавонол
- <variant>флавонон
- <variant>флавононол
- <variant>флавонон
- <variant>халкон

190. <question>Шәйқурай шөбіндегі флавоноидтар шамасын МФ XI басылымы бойынша ... әдіспен анықтайды.

- <variant>спектрофотометриялық
- <variant>титрометриялық
- <variant>гравиметриялық
- <variant>денситометриялық
- <variant>фотоэлектрориметриялық

191. <question>МФ XI басылымы бойынша өсімдік шикізатында флавоноидтардың бар екендігін дәлелдейтін реакция ... жүргізіледі.

- <variant>алюминий хлоридімен
- <variant>Люголь ерітіндісімен
- <variant>концентрлі күкірт қышқылымен
- <variant>күйдіргіш натримен
- <variant>темір хлоридімен

192. <question>Құс таранның шикізаты ретінде ... қолданылады.

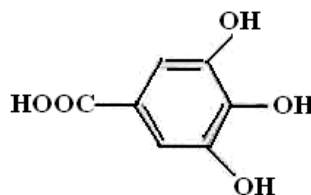
- <variant>шөбі
- <variant>жапырақтары
- <variant>гүлдері
- <variant>тамырлары
- <variant>жемістері

193. <question>Шәйқурай шөбін ... дайындайды.

- <variant>гүлдеу кезеңінде

<variant>гүлдей бастағаннан жемісі піскенге дейін
<variant>гүлдегенге дейін
<variant>бүкіл вегетация кезеңінде
<variant>сабағы өсу кезеңінде
194. <question>Рутин алу үшін жапон софорасының шикізаты ретінде ... дайындайды.
<variant>қауыздарын
<variant>қабығын
<variant>гүлдерін
<variant>жапырақтарын
<variant>жемістерін
195. <question>Бұрыш таран шөбін стандарттауға қажетті шамалар:
<variant>кверцетинге шаққандағы флавоноидтар жиынтығы
<variant>кверцетин
<variant>рутин
<variant>рутинге шаққандағы флавоноидтар жиынтығы
<variant>70% спиртпен бөлінетін экстрактивті заттар
196. <question>«Аренарин» препараты ... шикізатынан алынады.
<variant>құмдық салаубас
<variant>қара ырғай
<variant>кәдімгі түймешетен
<variant>дала қырықбуыны
<variant>батпақты ақшайыр
197. <question>Түймешетен гүлдерін стандарттайтын шамалар:
<variant>флавоноидтар мен фенолкарбон қышқылдарының жиынтығы
<variant>фенолкарбон қышқылдары
<variant>флавоноидтар жиынтығы
<variant>70% спиртпен бөлінетін экстрактивті заттар
<variant>лютеолин
198. <question>Флавоноидтардың жіктелуі бойынша лютеолин ... туындысына жатады.
<variant>флавоон
<variant>флавонон
<variant>флавононол
<variant>флавонол
<variant>халкон
199. <question>Түймешетен гүлдерінен ... препараты алынады.
<variant>«Танацехол»
<variant>«Холосас»
<variant>«Танакан»

<variant>«Хологогум»
<variant>«Травесил»
200. <question>Құмдық салаубас гүлдеріндегі флавоноидтар шамасын МФ XI басылымы бойынша ... әдіспен анықтайды.
<variant>спектрофотометриялық
<variant>гравиметриялық
<variant>полярографиялық
<variant>титрометриялық
<variant>фотоэлектроколориметриялық
201. <question>Сасықшөп жапырағының анатомиялық құрылысына тән жәй талшықтар:
<variant>жұқа қабырғалы, көпжасушалы, қалың сүйелді
<variant>қалың қабырғалы, 3-5 жасушалы
<variant>жұқа қабырғалы, бір жасушалы
<variant>«шоқты»
<variant>бір жасушалы, көп аяқты
202. <question>Суретте көрсетілген формула ... болып табылады.



<variant>галла қышқылы
<variant>эллага қышқылы
<variant>катехин
<variant>танин
<variant>пирогаллол
203. <question>Folia Cotini coggygia шикізатындағы танинді сандық анықтау ... әдісімен жүргізіледі.
<variant>комплексометрия
<variant>сусыз титрлеу
<variant>перманганатометриялық титрлеу
<variant>аргентометрия
<variant>денситометрия
204. <question>Дәрілік шикізаттың құрамындағы иілік заттарды табу үшін қолданылатын реакциялар:
<variant>теміраммоний ашудасымен
<variant>цианидин реакциясы
<variant>фосфорно-молибден қышқылымен
<variant>лактон сынамаcы
<variant>Молиш реактивімен
205. <question>«Флакумин» препараты ... шикізатынан алынады.

<variant>скупция жапырақтары

<variant>қаражидек жемістері

<variant>қандыағаш жемістері

<variant>емен қабығы

<variant>қазтабан тамырсабақтары

206. <question>МФ XI басылымы бойынша шикізаттың құрамындағы иілік заттарды сандық анықтау ... әдісімен жүргізіледі.

<variant>перманганатометриялық титрлеу

<variant>гравиметрия

<variant>сусыз ортада титрлеу

<variant>фотоэлектроколориметрия

<variant>спектрофотометрия

207. <question>Иілік сумахтың шикізаты:

<variant>жапырақтары

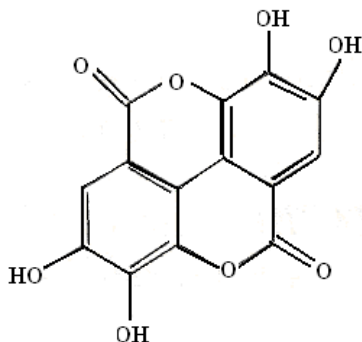
<variant>қабығы

<variant>тамырлары

<variant>жемістері

<variant>тамырсабақтары

208. <question>Суретте көрсетілген формула ... болып табылады.



<variant>эллага қышқылы

<variant>пирокатехин

<variant>галла қышқылы

<variant>ганин

<variant>пирогалол

209. <question>Танинді өндірісте алу үшін қолданылатын шикізат:

<variant>Folia Rhus coriariae

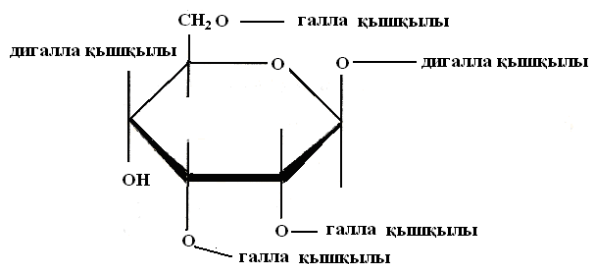
<variant>Rhizomata Bergeniae

<variant>Fructus Alni

<variant>Cortex Quercus

<variant>Rhizomata et radices Sanguisorbae

210. <question>Суретте көрсетілген формула ... болып табылады.



<variant>ганин

<variant>катехин

<variant>эллага қышқылы

<variant>галла қышқылы

<variant>стильбен

211. <question>Иілік сумах жапырақтарының құрамындағы иілік заттарды сандық анықтау үшін қолданылатын әдіс:

<variant>комплексометрия

<variant>перманганатометрия

<variant>аргентометрия

<variant>сусыз титрлеу

<variant>гравиметрия

212. <question>Дәрілік шелнадан ... шикізатын дайындайды.

<variant>Rhizomata et radices

<variant>Cortex

<variant>Radices

<variant>Folia

<variant>Rhizomata cum radicibus

213. <question>Күлгін эхинацея шөбінен алынатын препарат:

<variant>«Эстифан»

<variant>«Эқдистен»

<variant>«Эвкалимин»

<variant>«Эвкабал»

<variant>«Эрготал»

214. <question>«Fructus» шикізатын ... өсімдігінен дайындайды.

<variant>Rubus idaeus

<variant>Cucurbita pepo

<variant>Inonotus obliquus

<variant>Echinaceae purpurea

<variant>Kalanchoe pinnata

215. <question>Шикізаттан желдетілгеннен кетпейтін, тұрып қалған жат иістер болған жағдайда, шикізат партиясы:

<variant>қабылдауға жіберілмейді

<variant>сұрыбы бұзылып, бұдан кейін қайта қабылдауға жіберіледі

<variant>қабылдауға жіберіледі, бұдан соң фармацевтикалық фабрикаларға галенді препараттар дайындауға жіберіледі

<variant>қабылдауға жіберіледі, бұдан соң шикізатты химико-фармацевтикалық зауыттарға жеке препараттар алу үшін жіберіледі

<variant>талдау жүргізгеннен кейін қабылдауға жіберілмейді

216. <question>Шикізатта II-ші және III-ші дәрежеде қойма зиянкестерімен зақымдалу байқалса шикізат партиясы:

<variant>қабылдауға жіберіледі, бұдан соң шикізатты химико-фармацевтикалық зауыттарға жеке препараттар алу үшін жіберіледі

<variant>қабылдауға жіберіледі, бұдан соң шикізатты фармацевтикалық фабрикаларға галенді препараттар алу үшін жіберіледі
<variant>талдау жүргізгеннен кейін қабылдауға жіберілмейді

<variant>сұрыбы бұзылып, бұдан кейін қайта қабылдауға жіберіледі

<variant>қабылдауға жіберілмейді

217. <question>Шикізат партиясында зақымдалған өнім бірлігі табылған жағдайда:

<variant>әр өнім бірлігін аша отырып, зақымдалған өнім бірлігін зақымдалмаған өнім бірлігінен бөлек қабылдайды
<variant>барлық партия сұрыбы бұзылып, бұдан кейін қайта қабылдауға жіберіледі
<variant>барлық партия қабылдауға жіберілмейді

<variant>зақымдалған өнім бірлігінен іріктелген шикізатты бөлектей отырып, зақымдалған өнім бірлігін зақымдалмаған өнім бірлігінен бөлек қабылдайды

<variant>барлық партия талдау жүргізгеннен кейін қабылдауға жіберілмейді

218. <question>Орамдау мен маркілеудің қалыпты құжаттың талаптарына сәйкестігін анықтау үшін сырттай бақылауға ... жіберіледі.

<variant>әр транспорттық орамдаудың өнімдері
<variant>іріктеуге алынған барлық өнім бірліктері

<variant>зақымдалған өнім бірліктері
<variant>қабылданатын өнімнің сапасына жауапты кісінің тандауы бойынша алынады
<variant>зақымдалмаған өнім бірліктері

219. <question>Шикізаттың 61 өнім бірлігі түскенде сұрыптама көлемі ... құрайды.

<variant>7 бірлікті

<variant>5 бірлікті

<variant>6 бірлікті

<variant>8 бірлікті

<variant>61 бірлікті

220. <question>Дәрілік өсімдік шикізатының органикалық қоспасы деп, ... атайды.

<variant>басқа улы емес өсімдіктерді

<variant>табиғи түсін жоғалтқан шикізатты

<variant>улы өсімдіктерді

<variant>осы өсімдіктің шикізат емес бөліктерін

<variant>осы өсімдіктің басқа бөліктерін

221. <question>Шикізаттың өзі екендігін және сапасын анықтауға дайындалған шикізат партиясының бөлігі бұл:

<variant>аналитикалық сынама

<variant>біріккен сынама

<variant>орташа сынама

<variant>нүктелі сынама

<variant>арнайы сынама

222. <question>Дәрілік өсімдік шикізатында жіберілмейтін қоспаларға ... жатады.

<variant>улы өсімдіктердің бөліктері

<variant>осы өсімдіктің басқа бөліктері

<variant>басқа улы емес өсімдіктердің бөліктері

<variant>күм, топырақ, тастар бөліктері

<variant>алғашқы түсін жоғалтқан шикізат бөліктері

223. <question>Дәрілік өсімдік шикізатының өзі екендігіне оның ... сәйкестігі.

<variant>өзінің атына

<variant>сақталу мерзіміне

<variant>дайындалу мерзіміне

<variant>негізгі әсеріне

<variant>сандық көрсеткіштеріне

224. <question>Қоспалардың құрамын анықтау ... жүргізеді.

<variant>аналитикалық сынамада

<variant>нүктелі сынамада

<variant>орташа сынамада

<variant>біріккен сынамада

<variant>арнайы сынамада

225. <question>Қойма зиянкестерімен зақымдану дәрежесін ... сынамада анықтайды.

<variant>арнайы

<variant>біріккен

<variant>орташа

<variant>аналитикалық

<variant>нүктелі

226. <question>Сырттай қарағанда шикізат партиясының біркелкі еместігі байқалған жағдайда шикізат партиясы:

<variant>сұрыбы бұзылып, бұдан кейін қайта қабылдауға жіберіледі

<variant>қабылдауға жіберілмейді

<variant>талдау жүргізгеннен кейін

жарамсызданады

<variant>қабылдауға жіберіледі, бұдан соң шикізат фармацевтикалық өндірістерге жеке препараттар алу үшін жіберілді

<variant>қабылдауға жіберіледі, бұдан соң фармацевтикалық фабрикаларға галенді препараттар дайындауға жіберіледі

227. <question>Дәрілік өсімдік шикізатының партиясы деп, ... атайды.

<variant>салмағы 50 кг кем емес барлық көрсеткіштері жөнінен бірдей және сапасын көрсететін белгілі бір құжатпен безендірілген шикізат санын

<variant>салмағы 50 кг аспайтын барлық көрсеткіштері жөнінен бірдей шикізат санын
<variant>салмағы 30 кг аспайтын аталуы бір, барлық көрсеткіштері жөнінен бірдей және сапасын көрсететін белгілі бір құжатпен безендірілген шикізат санын

<variant>салмағы 50 кг кем емес аталуы бір, сапасын көрсететін белгілі бір құжатпен безендірілген шикізат санын

<variant>салмағы 100 кг кем емес аталуы бір, сапасын көрсететін белгілі бір құжатпен безендірілген шикізат санын

228. <question>Орташа сынама – бұл ... сынаманың бөлігі.

<variant>біріккен

<variant>арнайы

<variant>нүктелі

<variant>аналитикалық

<variant>орташа

229. <question>Медицинада шөбі қолданылатын өсімдік:

<variant>Leonurus cardiaca

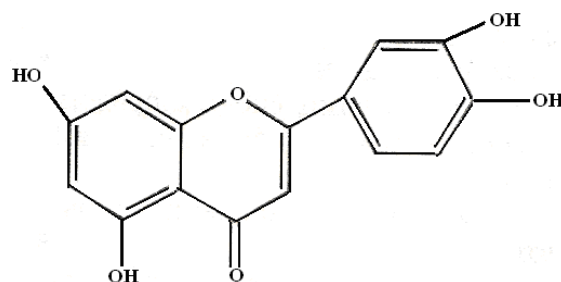
<variant>Leonurus tataricus

<variant>Leonurus sibiricus

<variant>Leonurus glaucescens

<variant>Leonurus lanata

230. <question>Суретте ... формуласы көрсетілген.



<variant>лютеолиннің

<variant>рутиннің

<variant>гиперозидтің

<variant>кверцетиннің

<variant>кемпферолдың

231. <question>Құс таран шөбіндегі негізгі эсер етуші заттар ... болып табылады.

<variant>флавоноидтар

<variant>хромондар

<variant>фенологликозидтер

<variant>кумариндер

<variant>лигнандар

232. <question>Долана жемістерінен ... алынады.

<variant>сұйық экстракт

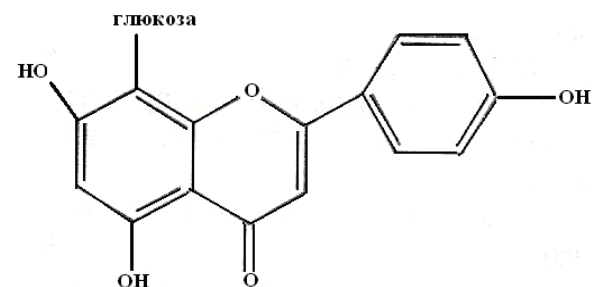
<variant>қою экстракт

<variant>құрғақ экстракт

<variant>рутин

<variant>шырын

233. <question>Суретте ... формуласы берілген.



<variant>витексиннің

<variant>рутиннің

<variant>арбутиннің

<variant>кверцетиннің

<variant>псораленнің

234. <question>Құс таран шөбін стандарттайтын шамалар:

<variant>флавоноидтар жиынтығы

<variant>экстрактивті заттар

<variant>иілік заттар

<variant>эфир майлары

<variant>полисахаридтер жиынтығы

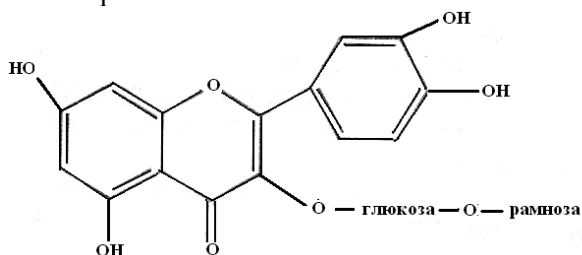
235. <question>Көк гүлкекіре гүлдерін ... алу үшін қолданады.

- <variant>сулы тұнбасын
- <variant>сөлін
- <variant>спиртті тұндырмасын
- <variant>ұнтағын
- <variant>шырынын

236. <question>Сасықшөп шөбінің құрамындағы флавоноидтар жиынтығын ... әдісімен анықтайды.

- <variant>спектрофотометрия
- <variant>су буымен айдау
- <variant>потенциометрия
- <variant>салмақтық
- <variant>йодометрия

237. <question>Суретте ... формуласы көрсетілген.



- <variant>рутиннің
- <variant>кемпферолдың
- <variant>гиперозидтің
- <variant>кумариннің
- <variant>кверцетиннің

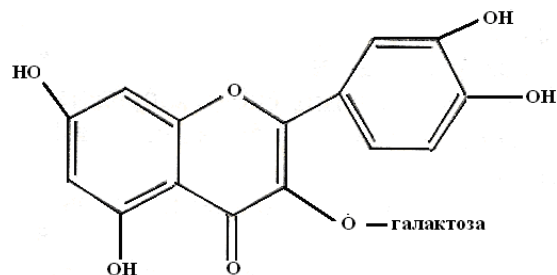
238. <question>Жапон софорасының ашылмаған гүлдерін (қауызын) ... алу үшін қолданылады.

- <variant>рутин
- <variant>кұрғақ экстракт
- <variant>псорален
- <variant>тұндырма
- <variant>келлин

239. <question>МФ XI басылымы бойынша бұрыш таран шөбіндегі флавоноидтардың мөлшерін ... әдіспен анықтайды.

- <variant>спектрофотометриялық
- <variant>фотоэлектроколориметриялық
- <variant>йодометриялық
- <variant>гравиметриялық
- <variant>нейтралдау

240. <question>Суретте формуласы берілген.



- <variant>гиперозидтің
- <variant>кверцетиннің
- <variant>кемпферолдың
- <variant>рутиннің
- <variant>лютеолиннің

241. <question>Шәйқурай шөбінің әсер етуші заттары ... болып табылады.

- <variant>флавоноидтар
- <variant>хромондар
- <variant>кумариндер
- <variant>лигнандар
- <variant>фенолгликозидтер

242. <question>Бұрыш таранның шөбінен ... алынады.

- <variant>сұйық экстракт
- <variant>рутин
- <variant>флавоноидтар жиынтығы
- <variant>кұрғақ экстракт
- <variant>сөл

243. <question>Шикізаты ретінде «Шөбі» дайындайтын өсімдік:

- <variant>Hypericum perforatum
- <variant>Hypericum elegans
- <variant>Hypericum scabrum
- <variant>Hypericum montanum
- <variant>Hypericum hirsutum

244. <question>МФ XI басылымы бойынша шәйқурай шөбін стандарттауға қажетті шамалар:

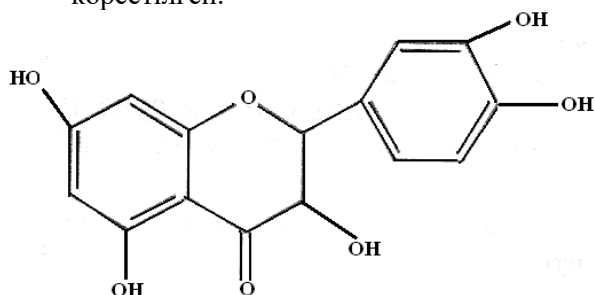
- <variant>рутинге шаққандағы флавоноидтар жиынтығы
- <variant>70% спиртпен бөлінетін экстрактивті заттар
- <variant>рутин
- <variant>сумен бөлінетін экстрактивті заттар
- <variant>гиперицин

245. <question>Сасықшөптің шөбінің қолданылуы:

- <variant>тыныштандырғыш
- <variant>тонусты көтеретін
- <variant>өт айдайтын
- <variant>несеп айдайтын

<variant>қақырық түсіретін

246. <question>Суретте формуласы көрсетілген.



<variant>кверцетиннің

<variant>рутиннің

<variant>гиперозидтің

<variant>витексиннің

<variant>авикуляриннің

247. <question>Сасықшөптің шөбінен ... алынады.

<variant>спирттік тұндырма

<variant>сулы тұнба

<variant>сулы қайнатпа

<variant>қою экстракт

<variant>шырын

248. <question>МФ XI басылымы бойынша құс таран шөбіндегі флавоноидтардың мөлшерін ... әдіспен анықтайды.

<variant>спектрофотометриялық

<variant>гравиметриялық

<variant>перманганатометриялық

<variant>йодометриялық

<variant>фотоколориметриялық

249. <question>Жылан таранның шикізаты ретінде ... дайындайды.

<variant>Rhizomata

<variant>Rhizomata et radices

<variant>Radices

<variant>Rhizomata cum radicibus

<variant>Folia

250. <question>Иілік сумах шикізаты ретінде ... дайындайды.

<variant>Folia

<variant>Rhizomata et radices

<variant>Rhizomata

<variant>Rhizomata cum radicibus

<variant>Radices

251. <question>Емен қабығының дайындау мерзімі:

<variant>сөлінің жылжу кезеңі

<variant>жеміс беру кезеңі

<variant>гүлдеу кезеңі

<variant>тыныш кезеңі

<variant>шанақтану кезеңі

252. <question>Танинді өндірісте алу үшін қолданылатын шикізат:

<variant>Folia Cotini coggygiae

<variant>Rhizomata Bergeniae

<variant>Fructus Alni

<variant>Herba Hyperici

<variant>Cortex Quercus

253. <question>Fructus шикізаты

дайындалатын өсімдік:

<variant>жабысқақ қандыағаш

<variant>дәрілік шелна

<variant>жылан таран

<variant>қалың жапырақты бадан

<variant>түзу қазтабан

254. <question>Gallae turcicae шикізатындағы танинді сандық анықтау ... әдісімен жүргізіледі.

<variant>комплексометрия

<variant>гравиметрия

<variant>аргентометрия

<variant>перманганатометрия

<variant>спектрофотометрия

255. <question>Жылан таран шикізатының дайындалуы:

<variant>күзде, вегетация аяғында

<variant>ерте көктемде, өсу кезеңінде

<variant>жазда, гүлдеу кезеңінде

<variant>жазда, жеміс беру кезеңінде

<variant>гүлдегеннен жемісі пайда болғанға дейін

256. <question>Қалың жапырақты бадан шикізатының дайындалуы:

<variant>барлық жаз бойы

<variant>күзде, вегетация аяғында

<variant>ерте көктемде, өсу кезеңінде

<variant>гүлдегеннен жемісі пайда болғанға дейін

<variant>күздің немесе қыстың аяғында

257. <question>«Танин» препараты алынатын шикізат:

<variant>скуппия жапырақтары

<variant>қаражидек жемістері

<variant>қандыағаш жемістері

<variant>емен қабығы

<variant>мойыл жемістері

258. <question>«Танальбин» препараты алынатын шикізат:

<variant>сумах жапырақтары

<variant>қаражидек жемістері

<variant>қандыағаш жемістері

<variant>емен қабығы

<variant>мойыл жемістері

259. <question>Кәдімгі қаражидектің шикізаты ретінде ... қолданылады.

<variant>жемістері

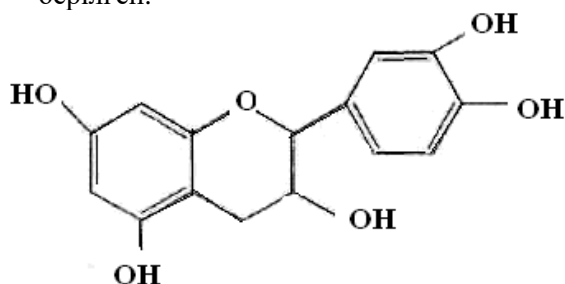
<variant>қабығы

<variant>тамырсабақтары

<variant>тамырлары

<variant>жапырақтары

260. <question>Суретте ... формуласы берілген.



<variant>катехиннің

<variant>ганиннің

<variant>галла қышқылының

<variant>эллага қышқылының

<variant>пирагаллолдың

261. <question>Қалың жапырақты бадан шикізатының қолданылуы:

<variant>бырыстырғыш

<variant>несеп айдайтын

<variant>өт айдайтын

<variant>іш жүргізетін

<variant>тыныштандырғыш

262. <question> «Rhizomata» шикізатын дайындайтын өсімдік:

<variant>Polygonum bistorta

<variant>Polygonum aviculare

<variant>Polygonum hydropiper

<variant>Polygonum perfoliatum

<variant>Polygonum persicaria

263. <question>Қазтабан тамырсабақтарының қолданылуы:

<variant>бырыстырғыш сыртқа қолдануға

<variant>несеп айдайтын

<variant>қан тоқтататын

<variant>іш жүргізетін

<variant>қақырық түсіргіш

264. <question>Кәдімгі емен қабығындағы иілік заттарды сандық анықтау үшін қолданылатын әдіс:

<variant>перманганатометриялық

<variant>спектрофотометриялық

<variant>фотокolorиметриялық

<variant>потенциометриялық

<variant>гравиметриялық

265. <question>«Тонзилгон» препаратының құрамына ... кіреді.

<variant>емен қабығы

<variant>қазтабан тамырсабақтары

<variant>қандыағаш жемістері

<variant>мойыл жемістері

<variant>жылан таран тамырсабақтары

266. <question>Скумпия коггигриясының шикізаты ретінде ... дайындайды.

<variant>жапырақтарын

<variant>қабығын

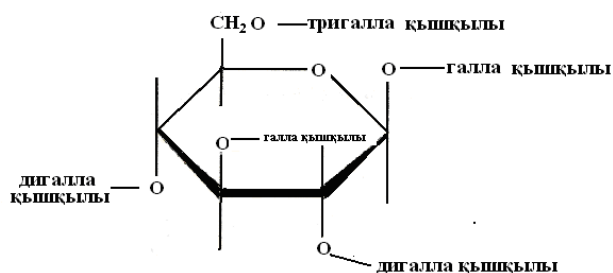
<variant>тамырларын

<variant>тамырсабақтары мен тамырларын

<variant>тамырсабақтарын

267. <question>Берілген қосылыс ...

туындысы болып табылады.



<variant>галлотаниннің

<variant>эллаготаниннің

<variant>фенолкарбон қышқылының қантсыз эфиірінің

<variant>флаван-3-ол

<variant>флаван -3,4-диолдың

268. <question>Дәрілік өсімдік

шикізатындағы жіберілетін қоспалар:

<variant>құм, топырақ, ұсақ тастар

<variant>шикізаттың стандартсыз бөліктері

<variant>ұлы өсімдіктердің бөліктері

<variant>зиянкестермен зақымдалған шикізат бөліктері

<variant>алғашқы түсін жоғалтқан шикізат бөліктері

269. <question>Сандық көрсеткіш «10% хлорсутегі қышқылының ерітіндісінде ерімейтін күлі» – бұл ... алынған қалдығы.

<variant>10% хлорсутегі қышқылының ерітіндісінде жалпы күлін өңдегеннен кейін оны тұрақты салмағына дейін жағып және қыздырғаннан кейін

<variant>шикізатты жаққаннан кейінгі өнімді 10% хлорсутегі қышқылының ерітіндісінде еріткеннен кейінгі

<variant>шикізаттың белгілі салмағындағы минералды қоспаларды 10% хлорсутегі қышқылының ерітіндісінде өңдегеннен кейінгі <variant>шикізатты 10% хлорсутегі қышқылының ерітіндісінде өңдеп, бұдан кейін жағып және қыздырғаннан кейінгі <variant>шикізаттағы минералды қоспаларды 10% хлорсутегі қышқылының ерітіндісінде өңдегеннен және қыздырғаннан кейін

270. <question>Дәрілік өсімдік шикізатының ылғалдылығы деп, ... салмақтың жоғалуын айтады.

<variant>100-105°C жылууда тұрақты салмаққа дейінгі ұшқыш заттар мен гигроскопиялық ылғалдан кептіру кезінде

<variant>200°C жылууда тұрақты салмаққа дейінгі кептіру кезінде

<variant>жаңадан дайындалған шикізатты кептіру кезінде

<variant>шикізатты жағу және қыздыру арқылы 500°C жылууда тұрақты салмағына дейін ұшқыш заттар мен гигроскопиялық ылғалдан кептіру кезінде

<variant>105-110°C жылууда тұрақты салмаққа дейінгі ұшқыш заттар мен гигроскопиялық ылғалдан кептіру кезінде

271. <question>Минералды қоспа – бұл:

<variant>топырақ, ұсақ тастар, құм

<variant>минералды тектес заттардың қоспасы

<variant>топырақ, шыны, ұсақ тастар, құм, тозақ

<variant>шикізат массасын 10 мл сумен қосқаннан кейінгі алынған тұнба

<variant>шикізат массасын жағудан және қыздырғаннан кейінгі қалдық

272. <question>Экстрактивті заттар – бұл:

<variant>МФ XI басылымының жеке

мақаласында белгілі бір шикізатқа көрсетілгендей еріткішпен шикізаттан бөліп алынған заттар жиынтығы

<variant>биологиялық белсенді заттардың

негізгі топтарын толық ерітетін органикалық еріткішпен шикізаттан бөліп алынатын заттар жиынтығы

<variant>тұндыру арқылы шикізаттан сумен бөліп алынатын заттар жиынтығы

<variant>МФ XI басылымының жалпы

мақаласында көрсетілгендей шикізаттан еріткішпен бөлініп алынатын биологиялық

белсенді заттар жиынтығы

<variant>МФ XI басылымының жеке

мақаласында белгілі бір шикізатқа

көрсетілгендей еріткішпен өңделгеннен кейінгі шикізаттың кептірілген салмағы

273. <question> «Ылғалдылық» сандық

көрсеткішін анықтау барысында шикізат салмағын кептіру температурасы:

<variant>100-105°C тұрақты салмағына дейін

<variant>100-105°C 1-2 сағат бойы

<variant>биологиялық белсенді заттар тобына

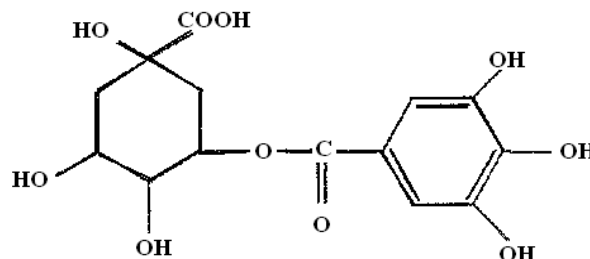
байланысты 30-40°C, 40-60°C, 70-80°C

<variant>50-60°C шикізаттың сөлді бөліктерінің морт сынғыштығына дейін

<variant>50-60°C тұрақты салмағына дейін

274. <question>Суретте ... формуласы

көрсетілген.



<variant>фенолкарбон қышқылының қантсыз эфирінің

<variant>эллаготаниннің

<variant>галлотаниннің

<variant>флаван-3-ол

<variant>флаван -3, 4-диол

275. <question>Әсер етуші заттардың

мөлшерін ... анықтайды.

<variant>аналитикалық сынамада

<variant>арнайы сынамада

<variant>біріккен сынамада

<variant>орташа сынамада

<variant>нүктелі сынамада

276. <question>Жалпы күлінің мөлшерін ...

анықтайды.

<variant>аналитикалық сынамада

<variant>орташа сынамада

<variant>біріккен сынамада

<variant>арнайы сынамада

<variant>нүктелі сынамада

277. <question>Фармакогностикалық талдау –

бұл:

<variant>дәрілік шикізаттың өзі екендігін және сапалығын анықтау

<variant>дәрілік шикізаттың сапалығын анықтау

<variant>дәрілік шикізаттың өзі екендігін

анықтау

<variant>дәрілік шикізаттың сандық көрсеткішін анықтау

<variant>дәрілік шикізаттың құрамындағы биологиялық белсенді заттарды сандық анықтау

278. <question>Дәрілік өсімдік шикізатында иілік заттардың бар екендігін дәлелдейтін реакция ... жүргізіледі.

<variant>темір хлоридімен

<variant>алюминий хлоридімен

<variant>натрий гидроксидімен

<variant>сулы сығындыдан спиртпен тұнбаға

түсіру

<variant>көбік тұзу

279. <question>Дәрілік шикізаттың құрамындағы экстрактивті заттарды ... әдісімен анықтайды.

<variant>гравиметрия

<variant>спектрофотометрия

<variant>су буымен айдау

<variant>перманганатометрия

<variant>иодометрия

280. <question>Шегіргүл шөбін ... мөлшері бойынша стандарттайды.

<variant>экстрактивті заттардың

<variant>кумариндердің

<variant>алкалоидтар жиынтығының

<variant>флавоноидтар жиынтығының

<variant>эфир майларының

281. <question>Ақшайыр шөбін ... мөлшері бойынша стандарттайды.

<variant>флавоноидтар жиынтығының

<variant>антрацентуындыларының

<variant>алкалоидтар жиынтығының

<variant>экстрактивті заттардың

<variant>иілік заттардың

282. <question>Егістік қуандәрі

тамырларындағы флавоноидтар шамасын

МФ XI басылымы бойынша ... әдіспен

анықтайды.

<variant>спектрофотометриялық

<variant>перманганатометриялық

<variant>потенциометриялық

<variant>гравиметриялық

<variant>иодометриялық

283. <question>Дәрілік шүйгіншөп

тамырсабақтары тамырларымен ...

мөлшерін анықтайды.

<variant>экстрактивті заттардың

<variant>кумариндердің

<variant>алкалоидтар жиынтығының

<variant>флавоноидтар жиынтығының

<variant>эфир майларының

284. <question>Бақ-бақ тамырларында ...

мөлшерін анықтайды.

<variant>экстрактивті заттардың

<variant>иілік заттардың

<variant>антрагликозидтердің

<variant>флавоноидтардың

<variant>алкалоидтардың

285. <question>Шикізатта конденсирленеген

иілік заттардың бар екендігін дәлелдеу

үшін ... реакциясын жүргізуге болады.

<variant>формальдегидпен және хлорлы сутек

қышқылымен

<variant>ксантгидрол реактивімен

<variant>қышқылдық ортада α -нафтолмен

<variant>натрий гидроксидімен

<variant>тимолмен және концентрлі күкірт

қышқылымен

286. <question>Жылан таран

тамырсабақтарын ... мөлшері бойынша

стандарттайды.

<variant>иілік заттардың

<variant>антрацентуындыларының

<variant>алкалоидтардың

<variant>флавоноидтардың

<variant>экстрактивті заттардың

287. <question>Қуандәрі тамырларының

қолданылуы:

<variant>қан тоқтататын

<variant>тоносты көтеретін

<variant>іш жүргізетін

<variant>өт айдайтын

<variant>қабынуға қарсы

288. <question>Шикізаттан бөлініп алынған

сығынды :

<variant>қалыпты құжатта көрсетілген

еріткіштермен өсімдік шикізатынан бөліп

алынған органикалық және бейорганикалық

заттардың жиынтығы

<variant>сумен жаңадан дайындалған

шикізаттан бөліп алынған органикалық және

бейорганикалық заттардың жиынтығы

<variant>сумен кептірілген шикізаттан бөліп

алынған органикалық және бейорганикалық

заттардың жиынтығы

<variant>органикалық еріткіштермен өсімдік

шикізатынан бөліп алынған органикалық

заттардың жиынтығы

<variant>қалыпты құжатта көрсетілген

еріткіштермен өсімдік шикізатынан бөліп

алынған бейорганикалық заттардың жиынтығы

289. <question>Жалпы күлі деп, ... атайды.

<variant>500°C температурада шикізатты жаққаннан кейінгі және қалыпты салмаққа дейін қыздырғанда алынған бейорганикалық заттардың қалдығын

<variant>105°C температурада шикізатты жаққаннан кейінгі және қалыпты салмаққа дейін қыздырғанда алынған бейорганикалық заттардың қалдығын

<variant>10% хлорсутегі қышқылының ерітіндісінде күлін өндегеннен кейін оны тұрақты салмағына дейін қыздырғаннан кейін алынған бейорганикалық заттардың қалдығын
<variant>5% натрий гидроксидінің ерітіндісінде күлін өндегеннен кейін оны тұрақты салмағына дейін қыздырғаннан кейін алынған бейорганикалық заттардың қалдығын

<variant>100°C температурада шикізатты қалыпты салмаққа дейін қыздырғаннан кейін алынған бейорганикалық заттардың қалдығын

290. <question>Шәңкіш қабығындағы иілік заттардың шамасын МФ XI басылымы бойынша ... әдісімен анықтайды.

<variant>перманганатометриялық титрлеу

<variant>иодометриялық титрлеу

<variant>спектрофотометриялық

<variant>гравиметриялық

<variant>қышқылдық-негіздік титрлеу

291. <question>Долана жемістеріндегі флавоноидтарды анықтау үшін хроматографиялық бөлінуден кейін сорбент қосылған тақтаны ...

<variant>ультракүлгін сәуледе қарап, алюминий хлоридінің спирттік ерітіндісімен өңдейді

<variant>қыздырғаннан кейін 20% күкірт қышқылымен өңдейді

<variant>диазотталған сульфаниламидпен өңдейді

<variant>натрий гидроксидінің спирттік ерітіндісімен өңдейді

<variant>ультракүлгін сәуледе қарап, натрий гидроксидінің спирттік ерітіндісімен өңдейді

292. <question>Теміраммоний ашудасы ерітіндісімен оң реакцияны құрамында ... бар шикізаттар береді.

<variant>иілік заттары

<variant>полисахаридтері

<variant>антрацентуындылары

<variant>ащы заттары

<variant>флавоноидтары

293. <question>Долана жемістерін ... мөлшері бойынша стандарттайды.

<variant>флавоноидтардың

<variant>полисахаридтердің

<variant>антрацентуындыларының

<variant>ащы заттардың

<variant>иілік заттардың

294. <question>Кесілген дәрілік өсімдік шикізатының ұнтақтылығын анықтау кезінде:

<variant>диаметрі 0,5 мм елеуіштің саңылауынан өткен шикізатты өлшейді

<variant>диаметрі 0,5 мм елеуіштің саңылауынан өтпеген бөліктерінің санын санайды

<variant>диаметрі 0,5 мм елеуіштің саңылауынан өтетін бөліктерінің санын санайды

<variant>диаметрі 0,5 мм елеуіштің саңылауынан өтпеген шикізатты өлшейді

<variant>диаметрі 0,7 мм елеуіштің саңылауынан өткен шикізатты өлшейді

295. <question>Өсімдік шикізатынан флавоноидтарды бөліп алу үшін ... жүргізеді.

<variant>этил спиртмен

<variant>сумен

<variant>ацетонмен

<variant>хлорлы сутек қышқылымен

<variant>аммиак ерітіндісімен

296. <question>Құмдық салаубас гүлдерін ... препаратын алу үшін қолданады.

<variant>«Фламин»

<variant>«Калефлон»

<variant>«Солутан»

<variant>«Кафиол»

<variant>«Рамнил»

297. <question>Түймешетен гүлдерін ... әдісімен стандарттайды.

<variant>спектрофотометрия

<variant>перманганатометрия

<variant>гравиметрия

<variant>иодометрия

<variant>фотоколориметрия

298. <question>Дәрілік өсімдік шикізатының ылғалдылығын анықтау ... жүргізеді.

<variant>тұрақты салмағына дейін 100-105°C температурада кептіру арқылы

<variant>50-60°C температурада кептіру арқылы

<variant>дистилляция арқылы

<variant>тұрақты салмағына дейін 500-600°C температурада кептіру арқылы

<variant>титриметриялық әдіспен

299. <question>Ыстық суда ... ериді.

<variant>иілік заттар

<variant>флавоноидтардың агликондары

<variant>алкалоидтардың негізі
<variant>антрацентуындыларының агликондары
<variant>эфир майлары
300. <question>Құрамында иілік заттары бар шикізаттың сулы сығындысы ... оң реакция береді.
<variant>теміраммоний ашудасымен
<variant>алюминий хлоридімен
<variant>натрий гидроксидімен
<variant>тушь ерітіндісімен
<variant>Люголь ерітіндісімен
301. <question>Сыртқы бырыстырғыш дәрілік заттарға ... жатады.
<variant>емен қабығының қайнатпасы
<variant>ащы жусан тұндырмасы
<variant>бақажапырақ жапырақтарының тұнбасы
<variant>жалбызтікен тамырларының тұнбасы
<variant>сана жапырақтарының қайнатпасы
302. <question>Долана гүлдерінен ... мөлшерін анықтайды.
<variant>флавоноидтардың
<variant>полисахаридтердің
<variant>сапониндердің
<variant>дәрумендердің
<variant>жүрек гликозидтердің
303. <question>Флавоноидтар ... әсер етуші заттары болып табылады.
<variant>куаңдәрі тамырларының
<variant>мия тамырларының
<variant>иір тамырсабақтарының
<variant>жалбызтікен тамырларының
<variant>қазтабан тамырсақтарының
304. <question>Иілік заттар ... әсер етуші заттары болып табылады.
<variant>қазтабан тамырсақтарының
<variant>мия тамырларының
<variant>иір тамырсабақтарының
<variant>куаңдәрі тамырларының
<variant>жалбызтікен тамырларының
305. <question>Бүргелі бақажапырақтың жас шөбін ... алу үшін қолданады.
<variant>сөл
<variant>«Плантаглюцид»
<variant>шырын
<variant>тұнба
<variant>спирт тұндырмасын
306. <question>Шырғанақ итшомырттың шикізаты ретінде ... қолданады.
<variant>жас жемістерін
<variant>қабығын
<variant>тұқымдарын

<variant>жас өркендерін
<variant>кепкен жемістерін
307. <question>Қалақай жапырақтарын ... алу үшін қолданады.
<variant>сұйық, спиртті экстракт
<variant>«Калефлон»
<variant>тұндырма
<variant>«Карсил»
<variant>қою, майлы экстракт
308. <question>С дәруменінің шикізат көзі ... болып табылады.
<variant>мамыр раушаны
<variant>дәрілік қырмызыгүл
<variant>кәдімгі жұмыршақ
<variant>кәдімгі жүгері
<variant>шырғанақ итшомырт
309. <question>Раушан жемістерінен аскорбин қышқылын сандық анықтау кезінде ... ерітіндісі титрант ретінде қолданылады.
<variant>2,6 дихлорфенолиндофенолят натрий
<variant>күйдіргіш натр
<variant>йод
<variant>тұз қышқылы
<variant>n-диметиламинобензальдегид
310. <question>Өсімдік шикізатындағы каротиноидтарды сандық анықтау үшін ... әдісі қолданылады.
<variant>фотоэлектроколориметриялық
<variant>титрометриялық
<variant>гравиметриялық
<variant>денситометриялық
<variant>полярографиялық
311. <question>Қырмызыгүл гүлдерін ... алу үшін қолданады.
<variant>«Калефлон»
<variant>«Корвалол»
<variant>«Карсил»
<variant>майлы экстракт
<variant>сөл
312. <question>Эфир майы – бұл:
<variant>органикалық қосылыстардың түрлі класстарына көбінесе терпеноидтарға жататын хош иісті ұшқыш заттардың қоспасы
<variant>ферменттер құрамында кездесетін және коферменттер болып табылатын төмен молекулалы органикалық қосылыстар
<variant>негізіне изопрен құрылысы жататын биологиялық белсенді қосылыстар
<variant>органикалық қосылыстардың түрлі класстарына көбінесе терпеноидтарға жататын заттардың қоспасы

<variant>органикалық қосылыстардың түрлі класстарына жататын хош иісті ұшқыш заттардың қоспасы

313. <question>Химиялық жіктелуі бойынша туйол ... тобына жатады.

<variant>бициклды монотерпендер
<variant>ароматты қосылыстар
<variant>бициклды сесквитерпендер
<variant>моноциклды монотерпендер
<variant>алифатты сесквитерпендер

314. <question>Дәрілік өсімдік шикізаттарының құрамындағы азуленді ... әдіспен анықтауға болады.

<variant>фотоэлектрколориметриялық
<variant>гравиметриялық
<variant>титрометриялық
<variant>потенциометриялық
<variant>денситометриялық

315. <question>Химиялық жіктелуі бойынша акорон ... тобына жатады.

<variant>бициклды сесквитерпендер
<variant>алифатты сесквитерпендер
<variant>алифатты монотерпендер
<variant>моноциклды сесквитерпендер
<variant>бициклды монотерпендер

316. <question>Инулин – тағамдық қор заттары ... тұқымдастарына тән.

<variant>астерлер
<variant>бұршақтар
<variant>сарғалдақтар
<variant>паушангүлдер
<variant>сельдерейлер

317. <question>Аршаның жемістерінің ... қасиеті бар.

<variant>несеп айдайтын
<variant>тәбет ашатын
<variant>тыныштандыратын
<variant>өт айдайтын
<variant>қақырық түсіретін

318. <question>Медицинада ащы зат ретінде дайындалатын шикізат – Astemisia:

<variant>absinthium
<variant>cina
<variant>austiaca
<variant>vulgaris
<variant>silvestris

319. <question> «Олеметин» препаратының құрамына ... эфир майлары енеді.

<variant>иірдің
<variant>мыңжапырақтың
<variant>ащы жусанның
<variant>кұлмақтың

<variant>аршаның

320. <question>Өсімдік шикізатында алкалоидтардың бар екендігін дәлелдейтін реактив:

<variant>Драгендорф
<variant>Паули
<variant>Раймонд
<variant>Стиасли
<variant>Шталя

321. <question>Алкалоидтар шикізатта әдетте ... күйінде кездеседі.

<variant>тұз
<variant>негіз
<variant>ақуыздар кешені
<variant>липидтер кешені
<variant>ферменттер кешені

322. <question>Медицинада шикізаты қолданылатын өсімдік – Hyoscyamus:

<variant>niger
<variant>pallidus
<variant>mutica
<variant>bogemica
<variant>album

323. <question>Жалпы алкалоидты реактивтермен сапалық реакциялар жүргізу үшін алкалоидтарды шикізаттан ... күйінде бөліп алады.

<variant>тұз
<variant>негіз
<variant>ақуыздар кешені
<variant>липидтер кешені
<variant>ферменттер кешені

324. <question>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?

<variant>Иодпен реакциядан кейін Молиш реактивімен
<variant>Темір хлоридімен реакциядан кейін Молиш реактивімен
<variant>Люголь реактивімен
<variant>Легаль реактивімен сілтілі ортада
<variant>Флороглюцид және тұз қышқылымен реактивімен

325. <question>Дәріхана қоймасына «Үлкен бақажыпырақ жапырақтары» дәрілік өсімдік шикізаты түсті. Осы шикізатта негізгі әсер ететін заттардың бар екендігін анықтау керек. Полисахаридтер

жиынтығын қандай еріткіштермен бөліп алады?

<variant>Этилді спиртпен

<variant>Этилацетатпен

<variant>Ацетонмен

<variant>Хлороформмен

<variant>Мырыш ацетатымен

326. <question>Дәріхана қоймасына

«Меруертгүл жапырақтары» дәрілік өсімдік шикізаты түсті. Осы шикізатта негізгі әсер ететін заттардың бар екендігін анықтау керек. Берілген дәрілік шикізатты стандарттауда қандай спецификалық әдісті қолданған жөн?

<variant>Биологиялық

<variant>Физикалық

<variant>Биохимиялық

<variant>Химиялық

<variant>Физико-химиялық

327. <question>Дәріхана қоймасына

«Жұмыршақ шөбі» дәрілік өсімдік шикізатының партиясы түсті, осы шикізаттың құрамында негізгі әсер етуші заттар бар екендігін дәлелдеу керек. Берілген дәрілік шикізатта К дәруменін қандай әдіспен анықтауға болады?

<variant>Жұқа қабатты хроматография

<variant>Денситометрия

<variant>Газ сұйықтық хроматография

<variant>Спектрофотометрия

<variant>Люминисцентті микроскопия

328. <question>Дәріхана қоймасына «Кәдімгі

бөріқарақат тамырлары» дәрілік өсімдік шикізатының партиясы түсті, осы шикізаттың құрамында негізгі әсер етуші заттар бар екендігін анықтау керек. Берілген дәрілік шикізатта берберин жиынтығын қандай әдіспен анықтайды?

<variant>Спектрофотометриялық

<variant>Перманганатометриялық

<variant>Потенциометриялық

<variant>Гравиметриялық

<variant>Титриметриялық

329. <question>Дәріхана қоймасына «Сасық

мендуана жапырақтары» дәрілік өсімдік шикізатының партиясы түсті, осы шикізаттың құрамында негізгі әсер етуші заттар бар екендігін дәлелдеу керек. Берілген дәрілік шикізатта алкалоидтар жиынтығын қандай әдіспен анықтауға болады?

<variant>Кері титрлеу

<variant>Спектрофотометриялық

<variant>Полярграфиялық

<variant>Сусыз титрлеу

<variant>Гравиметриялық

330. <question>Дәріхана қоймасына «Раушан жемістері» дәрілік өсімдік шикізатының партиясы түсті, осы шикізаттың құрамында негізгі әсер етуші заттар бар екендігін дәлелдеу керек. Берілген дәрілік шикізатта аскорбин қышқылын қандай әдіспен анықтайды?

<variant>Титриметриялық

<variant>Гравиметриялық

<variant>Спектрофотометриялық

<variant>Денситометриялық

<variant>Фотоэлектродиметриялық

331. <question>Талдауға түскен «Раушан жемістері» дәрілік өсімдік шикізатының әсер етуші заттарын сандық анықтау қажет. Раушан жемістеріндегі аскорбин қышқылын анықтауда қандай ерітінді титрант ретінде қолданылады?

<variant>2,6-дихлорфенолиндофенолят натрий

<variant>Тұз қышқылы

<variant>1,3-дихлорфенолиндофенолят натрий

<variant>Күйдіргіш натр

<variant>n-диметиламинобензальдегид

332. <question>Зертханаға талдауға «Емен қабығы» дәрілік өсімдік шикізаты түсті. Шикізаттағы илік заттарды анықтау үшін қандай сапалық реакцияны қолданады?

<variant>Теміраммоний ашутасымен

<variant>Цианидинді реакциямен

<variant>Фосфорномолибден қышқылымен

<variant>Лактонды сынамамен

<variant>Майер реактивімен

333. <question>Жалбызтікен шөбінен қандай дәрілік препарат алынады?

<variant>«Мукалтин»

<variant>«Фламин»

<variant>«Холосас»

<variant>«Цититон»

<variant>«Викаир»

334. <question>Талдауға «Жалбыз майы» дәрілік өсімдік шикізаты түсті, шикізаттың әсер етуші заттарын сандық анықтау жүргізу қажет. Берілген дәрілік шикізаттың құрамындағы ментолды қандай әдіспен анықтауға болады?

<variant>Газ сұйықтық хроматография

<variant>Фотоэлектродиметриялық

<variant>Спектрофотодиметриялық

- <variant>Гравиметриялық
<variant>Жұқа кабатты хроматография
335. <question>Дәрілік өсімдік шикізатын қабылдау бөліміне жеке жинаушы ащы жусанның дәрілік шикізатын ұсынды. Өсімдіктің қайсы бөлігі дәрілік шикізаты болып саналады?
<variant>Шөбі
<variant>Гүлдері
<variant>Тамырлары
<variant>Жемістері
<variant>Тамырсабақтары
336. <question>Дәрілік өсімдік шикізатын қабылдау бөліміне жеке жинаушы күлгін дигиталис шикізатын ұсынды. Өсімдіктің қайсы бөлігі дәрілік шикізаты болып саналады?
<variant>Жапырақтары
<variant>Жемістері
<variant>Қабығы
<variant>Тамырлары
<variant>Тамырсабақтары
337. <question>Дәріханаға келуші «Олиметин» дәрілік препаратын сатып алды. Бұл препаратты қандай дәрілік өсімдіктен алады?
<variant>Иірден
<variant>Мыңжапырақтан
<variant>Жусаннан
<variant>Кұлмақтан
<variant>Аршадан
338. <question>Дәріхана қоймасына «Гинсенг тамырлары» дәрілік өсімдік шикізаты түсті, шикізаттың құрамындағы негізгі әсер етуші заттарды анықтау қажет. Осы дәрілік шикізатта негізгі әсер етуші заттарға қандай заттар жатады?
<variant>Даммаран тобының тритерпенді сапониндері
<variant>β-амирин тобының тритерпенді сапониндері
<variant>Фитоэкдизондар
<variant>Стероидты сапониндер
<variant>Амирин тобының тритерпенді сапониндері
339. <question>Талдауға «Қырықбуын қылша шөбі» дәрілік өсімдік шикізаты түсті. Шикізаттың әсер етуші заттарына сандық анықтау жүргізу қажет. Қылшаның шөбін стандарттау кезінде қандай заттарды анықтау керек?
<variant>Алкалоидтар жиынтығын
<variant>Сумен бөлінетін экстрактивті заттарды
<variant>Эфедриннің жиынтығын
<variant>Қымыздық қышқылымен бөлінетін экстрактивті заттарды
<variant>Эфедрин мен псевдоэфедринді
340. <question>Дәріхана қоймасына «Ат қаштан тұқымдары» дәрілік өсімдік шикізаты түсті, шикізаттың құрамындағы негізгі әсер етуші заттарды анықтау қажет. Берілген дәрілік шикізаттың хроматограммасындағы кумариндерді қандай реактивпен анықтауға болады? Осы дәрілік шикізатта негізгі әсер етуші заттарға қандай заттар жатады?
<variant>УК-жарығында жарықтандыру
<variant>ИҚ-жарығында жарықтандыру
<variant>«Лактонды сынама» реакциясы
<variant>Кедде реактивімен реакция
<variant>Алюминий хлоридімен реакция
341. <question>Төмендегі өсімдіктің қайсысының экстрактысы «Ротокан» препаратының құрамына кіреді?
<variant>Түймедақтың
<variant>Шатыраштың
<variant>Таушымылдыңтың
<variant>Эукалиптің
<variant>Андыздың
342. <question>Дәрілік шикізатта алкалоидтардың бар екендігін қандай реактивпен дәлелдеуге болады?
<variant>Драгендорф реактивімен
<variant>Паули реактивімен
<variant>Раймонд реактивімен
<variant>Стиасли реактивімен
<variant>Либерман-Бурхард реактивімен
343. <question>Бақылау-аналитикалық зертханада аюжидек және итбүлдірген жапырақтарының қайнатпасын реактив көмегімен талдау барысында олардың біреуі қара-көк түске, ал екінші қара-жасыл түске боялды. Аналитик қандай реактивті қолданды?
<variant>темір аммоний ашутасы
<variant>калий гидроксиді ерітіндісі
<variant>темір сульфаты
<variant>метилен көк
<variant>йод ерітіндісі
344. <question>Дәріхана қоймасында дәрілік жалбызтікен тамырлары кептірілген. Шикізаттың кебуін қандай белгілеріне қарай анықтайды?
<variant>Тамырлары шытынап сынады

<variant>Тамырлары майысқақ, жұмсақ болады
<variant>Топырақ тамырынан оңай ажырайды
<variant>Тамырларының сынығы қараяды
<variant>Тамырлары қолды былғамайды
345. <question>Дәрілік шикізатты дәріханаға қабылдау барысында шикізаттан қамба зиянкестерімен III дәрежелі залалсыздануы байқалады. Бұл жағдайда дәрілік шикізатпен не істеу керек?

<variant>Қолданбай жағады
<variant>Шексіз қолданады
<variant>Дезинсекциясыз қолданады
<variant>Дезинсекциядан кейін қолданады
<variant>Елеуіштен өткізгеннен кейін қолданады
346. <question>Дәріханаға келуші «Ротокан» препаратын сатып алды. Берілген дәрілік препараттың құрамы қандай заттардан тұрады?

<variant>Түймедақ, қырмызыгүл, мыңжапырақ қоспасының сұйық экстрактысы
<variant>Түймедақ, итошаған және жалаң мияның сұйық экстрактысының қоспасы
<variant>Түймедақ, қырмызыгүл және аңдыз қоспасының сұйық экстрактысы
<variant>Итшоған, қырмызыгүл және аңдыз қоспасының сұйық экстрактысы
<variant>Аңдыз, мыңжапырақ және итшомырттың сұйық экстрактысының қоспасы

347. <question>Зертханаға «Сэлбен жапырақтары» дәрілік өсімдік шикізатын стандарттан өткізуге жіберілді. Қандай әсер етуші зат және берілген шикізатты қалай анықтау керек?

<variant>Эфир майлары, су буынан айдау әдісін қолданады
<variant>Ілік заттар, сулы сіріндісін дайындайды
<variant>Гликозидтер, 80%-дық этанолмен экстракциялайды
<variant>Флавоноидтар, газ сұйықтық хроматографияны пайдаланады
<variant>Алкалоидтарды анықтау үшін спектрофотометрияны қолданады

348. <question>Тауарлық талдау барысында «Сасықшөп 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?

<variant>3-ші зақымдану дәрежесі анықталған, шикізатты қолдануға болмайды
<variant>1-ші зақымдану дәрежесі анықталған, шикізатты дезинсекциялық өңдеуден кейін қолдануға болады

<variant>1-ші зақымдану дәрежесі анықталған, шикізатты қолдануға болмайды
<variant>3-ші зақымдану дәрежесі анықталған, шикізатты дезинсекциялық өңдеуден кейін қолдануға болады

<variant>2-ші зақымдану дәрежесі анықталған, шикізатты қолдануға болмайды

349. <question>Зертханаға талдауға «Емен қабығы» дәрілік өсімдік шикізаты түсті. Шикізатта ілік заттардың бар екендігін дәлелдеу үшін қандай сапалық реакция жүргізеді?

<variant>Ауыр металдар тұздары ерітінділерімен тұнбаға түсу
<variant>Сілтілі ерітіндісімен қызыл түске боялады

<variant>Араластырғанда көбік пайда болады
<variant>Диазотталған сульфаниламид ерітіндісімен қызғылт сары-қызыл түске боялады

<variant>Фосфорлы-вольфрам қышқылы ерітіндісімен тұнба түзеді

350. <question>Сапониндерге қандай сапалық реакциялар жатады?

<variant>Көбік түзу реакциясы
<variant>Борнтрегер реакциясы
<variant>Балье реакциясы
<variant>Крахмалмен реакциясы
<variant>Судан III реакциясы

351. <question>Фармацевтикалық өндіріске жалбызтікен тамырлары түсті. Бакылау-аналитикалық зертхана түскен шикізаттың өзі екендігін және сапасын тексерді. Шикізаттың құрамындағы полисахаридтерді сандық анықтау үшін қандай әдісті қолдануға болады?

<variant>Гравиметриялық
<variant>Перманганатометриялық
<variant>Спектрофотометриялық
<variant>Потенциометриялық
<variant>Титриметриялық

352. <question>Дәріхана қоймасына «Салаубас гүлдері» дәрілік өсімдік шикізаты түсті. Осы шикізатта негізгі әсер ететін заттардың бар екендігін анықтау керек. Берілген дәрілік шикізатта

флавоноидтардың бар екендігін қандай реактив көмегімен анықтауға болады?

<variant>Цианидин

<variant>Фосформолибден қышқылы

<variant>Вагнер реактиві

<variant>Темір аммоний ашудасы

<variant>Молиш реактиві

353. <question>Қабылдауға алдын ала жасалған талдау нәтижесінде улы өсімдіктер қоспасы бар дәрілік өсімдік шикізаттың партиясы түсті. Берілген жағдайда дұрыс шешімнің алгоритмы қандай?

<variant>Партия мүлдем қабылданбайды

<variant>Сұрыбы бұзылып, бұдан кейін қайта қабылдауға жіберіледі

<variant>Қайта талдаудан кейін де партия қабылданбайды

<variant>Қабылданады, бұдан соң фармацевтикалық фабрикаларға галендік препараттар дайындауға жіберіледі

<variant>Қабылданады, бұдан соң шикізатты химико-фармацевтикалық зауыттарға жеке препараттар алу үшін жібереді

354. <question>Дәріхана қоймасына «Аралия тамырлары» дәрілік өсімдік шикізаты түсті. Осы шикізатта негізгі әсер ететін заттардың мөлшерін анықтау керек. Берілген дәрілік шикізатта аралозидтердің жиынтығын қандай әдіспен анықтайды?

<variant>Потенциметриялық

<variant>Перманганатометриялық

<variant>Спектрофотометриялық

<variant>Гравиметриялық

<variant>Йодометриялық

355. <question>Қабылдауға жағымсыз, желдеткенде жойылмайтын, бөгде иісі бар дәрілік өсімдік шикізаттың партиясы түсті. Берілген жағдайда дұрыс шешімнің алгоритмы қандай?

<variant>Партия мүлдем қабылданбайды

<variant>Сұрыбы бұзылып, бұдан кейін қайта қабылдауға жіберіледі

<variant>Қайта талдаудан кейін де партия қабылданбайды

<variant>Қабылданады, бұдан соң шикізатты химико-фармацевтикалық зауыттарға жеке препараттар алу үшін жібереді

<variant>Қабылданады, бұдан соң фармацевтикалық фабрикаларға галендік препараттар дайындауға жіберіледі

356. <question>Дәріхана қоймасына «Қалақай жапырақтары» дәрілік өсімдік шикізаты түсті. Осы шикізатта негізгі әсер ететін заттардың мөлшерін анықтау керек. Берілген дәрілік шикізатта К дәруменінің мөлшерін қандай әдіспен анықтайды?

<variant>Жұқа қабатты хроматография

<variant>Денситометрия

<variant>Газсұйықтық хроматография

<variant>Спектрофотометрия

<variant>Люминисцентті микроскопия

357. <question>Дәріхана қоймасына

«Итшомырт қабығы» дәрілік өсімдік шикізаты түсті. Осы шикізатта негізгі әсер ететін заттардың бар екендігін анықтау керек. Берілген дәрілік шикізатта антрацен туындаларының бар екендігін қандай реактив көмегімен анықтауға болады?

<variant>Сілті

<variant>Вагнер реактиві

<variant>Сия

<variant>Молиш реактиві

<variant>Майер реактиві

358. <question>Дәріхана қоймасына «Үлкен амми жемістері» дәрілік өсімдік шикізаты түсті. Осы шикізатта негізгі әсер ететін заттардың мөлшерін анықтау керек. Берілген дәрілік шикізатта кумариндердің мөлшерін қандай әдіспен анықтайды?

<variant>Спектрофотометриялық

<variant>Гравиметриялық

<variant>Титрометриялық

<variant>Полярграфиялық

<variant>Денситометриялық

359. <question>Дәріхана қоймасына

«Түймешетен гүлдері» дәрілік өсімдік шикізаты түсті. Осы шикізатта негізгі әсер ететін заттардың бар екендігін анықтау керек. Берілген дәрілік шикізатта флавоноидтардың бар екендігін қандай реактив көмегімен анықтауға болады?

<variant>Алюминий хлориді

<variant>Фосформолибден қышқылы

<variant>Мыс сульфаты

<variant>Темір аммоний ашудасы

<variant>Кремний вольфрам қышқылы

360. <question>Кәдімгі мыңжапырақтың латынша атауы қандай?

<variant>Achillea millefolium

<variant>Althaea officinalis

<variant>Capsella bursa pastoris

<variant>Artemisia absinthium

<variant>Hypericum perforatum

361. <question>Дәріхана қоймасына «Жалбыз жапырақтары» дәрілік өсімдік шикізаты түсті. Осы шикізатта негізгі әсер ететін заттардың бар екендігін анықтау керек. Берілген дәрілік шикізатта эфир майларының бар екендігін қандай реактив көмегімен анықтауға болады?

<variant>Судан III

<variant>Фосформолибден қышқылы

<variant>Судан II

<variant>Темір аммоний ашудасы

<variant>Сілті

362. <question>Дәрілік өсімдік шикізат қабылдау орынына жеке жинаушы дәрілік бақ-бақ өсімдігінің шөбін тапсыруға әкелді. Бұл өсімдіктің ресми дәрілік шикізаты болып қандай бөлігі саналады?

<variant>Тамырлары

<variant>Жемістері

<variant>Қабығы

<variant>Жапырақтары

<variant>Тамырсабақтары

363. <question>Қабылдауға алдын ала жасалған талдау нәтижесінде құстар мен кеміргіштердің қиы табылған дәрілік өсімдік шикізаттың партиясы түсті. Шикізаттың берілген партиясымен не істеуге болады?

<variant>Партия мүлдем қабылданбайды

<variant>Сұрыбы бұзылып, бұдан кейін қайта қабылдауға жіберіледі

<variant>Қайта талдаудан кейін де партия қабылданбайды

<variant>Қабылданады, бұдан соң фармацевтикалық фабрикаларға галендік препараттар дайындауға жіберіледі

<variant>Қабылданады, бұдан соң шикізатты химико-фармацевтикалық зауыттарға жеке препараттар алу үшін жібереді

364. <question>Талдауға «Қызғылт семізоттың тамырсабақтары мен тамырлары» дәрілік өсімдік шикізаты түсті. Осы шикізатта негізгі әсер ететін заттардың мөлшерін анықтау керек. Берілген дәрілік шикізатта салидрозидтің мөлшерін қандай әдіспен анықтайды?

<variant>Спектрофотометриялық

<variant>Титрометриялық

<variant>Гравиметриялық

<variant>Фотометриялық

<variant>Фотоколориметриялық

365. <question>Қабылдауға II-ші және III-ші сатыдағы қойма зиянкестерімен зақымданған дәрілік өсімдік шикізат партиясы түсті. Шикізаттың берілген партиясымен не істеуге болады?

<variant>Жеке препараттар алу үшін қабылдау

<variant>Сұрыптаған соң қабылдау

<variant>Қайта талдаудан кейін де партия қабылданбайды

<variant>Партия мүлдем қабылданбайды

<variant>Галендік препараттар дайындау үшін қабылдау

366. <question>Дәрілік өсімдік шикізат қабылдау орынына жеке жинаушы сыңғақ итшомырт өсімдігінің жемістерін тапсыруға әкелетті. Бұл өсімдіктің ресми дәрілік шикізаты болып қандай бөлігі саналады?

<variant>Қабығы

<variant>Жемістері

<variant>Жапырақтары

<variant>Тамырлары

<variant>Тамырсабақтары

367. <question>Талдауға «Аюқұлақ жапырақтары» дәрілік өсімдік шикізаты түсті. Осы шикізатта негізгі әсер ететін заттардың мөлшерін анықтау керек. Берілген дәрілік шикізатта арбутиннің мөлшерін қандай әдіспен анықтайды?

<variant>Йодометриялық

<variant>Перманганатометриялық

<variant>Гравиметриялық

<variant>Аргентометриялық

<variant>Меркуриметриялық

368. <question>Бөріқарақат тамырларын (бүтін) талдау барысында провизор-аналитик қамба зиянкестерімен зақымдалу дәрежесін анықтау бойынша сынамадан б нан кеміргіштерін анықтады. Мұндағы анықталған сынаманың зақымдалу дәрежесі қандай?

<variant>II дәрежеде

<variant>II және III дәрежеде

<variant>I дәрежеде

<variant>III дәрежеде

<variant>I және II дәрежеде

369. <question>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?

<variant>Майер реактивімен

<variant>Вильсон реактивімен

<variant>Борнтрегер реактивімен

<variant>Трим-Хилл реактивімен

<variant>Фелинг реактивімен

370. <question>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?

<variant>Бициклды монотерпендерді

<variant>Ациклды сесквитерпендерді

<variant>Моноциклды монотерпендерді

<variant>Ациклды монотерпендерді

<variant>Бициклды сесквитерпендерді

371. <question>Сапасына сертификат беру үшін зертханаға талдауға «Мойыл жемістері» дәрілік өсімдік шикізаты түсті. Берілген дәрілік шикізаттың құрамындағы илік заттарды анықтауға қандай әдісті қолдануға болады?

<variant>Перманганатометриялық

<variant>Потенциометриялық

<variant>Спектрофотометриялық

<variant>Гравиметриялық

<variant>Титриметриялық

372. <question>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?

<variant>II дәрежеде

<variant>II және III дәрежеде

<variant>III дәрежеде

<variant>I дәрежеде

<variant>I және II дәрежеде

373. <question>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?

<variant>Тропан

<variant>Индол

<variant>Лупинин

<variant>Пурин

<variant>Хинолин

374. <question>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?

<variant>Тұнба

<variant>Қою экстракт

<variant>Тұндырма

<variant>Құрғақ экстракт

<variant>Қайнатпа

375. <question>Дигитоксин препаратына нормативтік құжаттар дайындау барысында осы шикізатты жүрек гликозидтер класына жатқызатын сапалық реакциялар қолданылды. Қандай реакциялар қолданылды?

<variant>Либерман-Бурхард реакциясы

<variant>Драгендорф реактивімен реакция

<variant>Вагнер реактивімен реакция

<variant>«Лактон сынамасы» реакциясы

<variant>Балье реакциясы

376. <question>Бақылау-аналитикалық зертханасы дайындаушылардан қоймаға түскен «Күлгін оймақгүл жапырақтары» шикізатына талдау жасады. Талдау нәтижелері оңды болды. Берілген дәрілік шикізатқа талдау барысында ненің мөлшерін анықтау керек?

<variant>Жүрек гликозидтерінің

<variant>Фенол гликозидтерінің

<variant>Сесквитерпенді гликозидтердің

<variant>Үштерпенді гликозидтердің

<variant>Монотерпенді гликозидтердің

377. <question>Зауытқа «Целанид» препаратын алуға «Түкті оймақгүл жапырақтары» түсті. Талдау нәтижесі шикізатты сапалы деп тапты. Берілген дәрілік шикізатты стандарттау үшін қандай спецификалық әдісті қолданады?

<variant>Биологиялық

<variant>Физикалық

<variant>Биохимиялық

<variant>Химиялық

<variant>Физика-химиялық

378. <question>Зауыт «Жалаң мия тамырлары» дәрілік өсімдік шикізатын

алды. Шикізатқа берілген сертификат оның сапасын дәлелдейді. Осы шикізат жіктелуі жөнінен биологиялық белсенді заттардың қандай тобына жатады?

- <variant>Пентациклды үштерпенеді сапониндер
- <variant>Стероидты сапониндер
- <variant>Тетрациклды үштерпенді сапониндер
- <variant>Сесквитерпенді лактондар
- <variant>Бициклды монотерпендер

379. <question>Аткаштан тұқымдарын зерттеу барысында оның құрамында үштерпенді сапониндерден олеанол қышқылының туындылары – эсцин бар екендігі дәлелденді. Шикізаттың құрамында сапониндердің бар екендігін қандай сапалық реакциялардың көмегімен анықтауға болады?

- <variant>Көбік түзу реакциясы
- <variant>Бромды су реакциясы
- <variant>«Күміс айна» реакциясы
- <variant>«Лактонды сынама» реакциясы
- <variant>«Цианидинді сынама» реакциясы

380. <question>Фармацевтикалық өндірісте «Көкшегүлдің тамырсабақтар тамырларымен» дәрілік өсімдік шикізатына ұсақтау және орамдау жасалды. Шикізаттың сертификаты оның сапасына кепілдік береді. Жіктелуі бойынша шикізат қандай биологиялық белсенді заттар тобына жатады?

- <variant>Үштерпенді сапониндерге
- <variant>Тетрациклинді үштерпендерге
- <variant>Илік заттарға
- <variant>Жүрек гликозидтеріне
- <variant>Стероидты сапониндерге

381. <question>Фармацевтикалық өндіріс сұйық экстракт дайындау үшін «Элеутерококк тамырсабақтары мен тамырлары» шикізатын алды және оның сапасын анықтады. Элеутерококктың тамырсабақтары мен тамырларын қандай дәрілік ретінде қолданады?

- <variant>Адаптогенді
- <variant>Бырыстырғыш
- <variant>Ауырсынуды басатын
- <variant>Қақырық түсіргіш
- <variant>Іш жүргізетін

382. <question>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 дәрілік ретінде қолданылады?

- <variant>Спазмолитикалық
- <variant>Қақырық түсіргіш
- <variant>Тұтқыр
- <variant>Ауырсынуды басатын
- <variant>Иммунды реттеуші

383. <question>Дәріханалық қоймаға құрамында сапониндері бар екендігін дәлелдейтін «Жалаң мия тамырлары» деген дәрілік өсімдік шикізаты түсті. Берілген дәрілік шикізаттағы осы заттар тобын қандай реакцияның көмегімен анықтайды?

- <variant>Көбік түзу
- <variant>Лактонды сынама
- <variant>Нейтралдау
- <variant>Сабындалу
- <variant>Элаидинді сынама

384. <question>Дәріхана қоймасына «Рауғаш тамырлары» дәрілік өсімдік шикізатының партиясы түсті, осы шикізаттан антрагликозидтердің бар екендігін анықтау керек. Берілген дәрілік шикізаттан осы заттар тобын қандай реакциясының көмегімен анықтауға болады?

- <variant>Сублимация
- <variant>Сабындалу
- <variant>Көбік түзу
- <variant>Этерификация
- <variant>Нейтралдау

385. <question>Дайындау пунктіне кептіруге «Жалынгүл шөбі» дәрілік өсімдік шикізаты түсті. Берілген шикізаттың кепкендігін қандай белгілеріне қарап анықтайды?

- <variant>Сабақтары мен жапырақ сағақтары майыстырғанда сыңғыш болады, бірақ майыспайды
- <variant>Жапырақтары мен сабақтарының түсі түссізденеді
- <variant>Шөбін сілкігенде жапырағы оңай түседі
- <variant>Шөбіндегі әсер етуші заттардың мөлшері нормативтік құжатқа сәйкес
- <variant>Сабақтары мен жапырақ сағақтарын майыстырғанда сынбайды, майысады

386. <question>Дайындау пунктіне кептіруге «Оймақгүл жапырақтары» дәрілік өсімдік шикізаты түсті. Берілген шикізаттың

кепкендігін қандай белгілеріне қарап анықтайды?

<variant>Негізгі жүйке мен сағақ қалдықтарын майыстырғанда сыңғыш болады, бірақ майыспайды

<variant>Жапырағын қысқан кезде ұнтаққа айналып төгіледі

<variant>Жапырақ тақтасының түсі түссізденеді

<variant>Жапырақтарындағы жүрек гликозидтерінің мөлшері нормативтік құжатқа сәйкес

<variant>Негізгі жүйке және сағақ қалдықтарын майыстырғанда майысады, бірақ сынбайды

387. <question>Дайындау пунктiне кептiруге

«Меруертгүл жапырақтары» дәрілік өсімдік шикізаты түсті. Берілген шикізаттың кепкендігін қандай белгілеріне қарап анықтайды?

<variant>Жапырақтар мен гүл табандарының сағақтары оңай сынады

<variant>Жапырағы қысқан кезде ұнтаққа айналып төгіледі

<variant>Жапырақ тақтасының түсі түссізденеді

<variant>Жапырақтарындағы жүрек гликозидтерінің мөлшері нормативтік құжатқа сәйкес

<variant>Негізгі жүйке және сағақ қалдықтарын майыстырғанда майысады, бірақ сынбайды

388. <question>Дайындау пунктiне кептiруге

«Диоскорейяның тамырсабақтары тамырларымен» дәрілік өсімдік шикізаты түсті. Берілген шикізаттың кепкендігін қандай белгілеріне қарап анықтайды?

<variant>Тамырсабақтарын майыстырғанда шытынап сынады

<variant>Тамырлары жұмсақ, майысқақ

<variant>Тамырынан топырақ оңай ажырайды

<variant>Тамырсабақтарының сынығы қараяды

<variant>Тамырсабақтары қолды былғамайды

389. <question>Дайындау пунктiне кептiруге

«Ішдәрі қаражеміс жемістері» дәрілік өсімдік шикізаты түсті. Берілген шикізаттың кепкендігін қандай белгілеріне қарап анықтайды?

<variant>Жемістерін қолмен қысқанда шашылады

<variant>Жемістерін қолмен сыққанда түйірге айналады

<variant>Жемістері жұмсақ болады

<variant>Жемістері қолды былғайды

<variant>Жемістері қатты және тығыз күйінде қалады

390. <question>Дәрілік өсімдік шикізатын қабылдау пунктiне дайындаушылар эукалипт қабығы шикізатын ұсынды. Осы өсімдіктің ресми дәрілік шикізаты болып қандай бөлігі саналады?

<variant>Жапырақтары

<variant>Жемістері

<variant>Тамырлары

<variant>Қабығы

<variant>Гүлдері

391. <question>Дәрілік өсімдік шикізатын

қабылдау пунктiне дайындаушылар

раушан гүлдері шикізатын ұсынды. Осы

өсімдіктің ресми дәрілік шикізаты болып қандай бөлігі саналады?

<variant>Жемістері

<variant>Гүлдері

<variant>Тамырлары

<variant>Қабығы

<variant>Жапырақтары

392. <question>Дәрілік өсімдік шикізатын

қабылдау пунктiне дайындаушылар зығыр

шөбін шикізатын ұсынды. Осы өсімдіктің

ресми дәрілік шикізаты болып қандай

бөлігі саналады?

<variant>Тұқымдары

<variant>Гүлдері

<variant>Тамырлары

<variant>Жапырақтары

<variant>Жемістері

393. <question>Фармацевтикалық өндіріске

дәрілік өсімдік шикізатының партиясы

түсті. Қайсы дәрілік өсімдіктің шикізаты

«Адонисбром» препаратын алуда

қолданылады?

<variant>жалынгүлдің

<variant>шатыраштың

<variant>Таушымылдықтың

<variant>Эукалиптің

<variant>Андыздың

394. <question>Фармацевтикалық өндіріске

дәрілік өсімдік шикізатының партиясы

түсті. Қайсы дәрілік өсімдік шикізатын

«Линетол» препаратын алуда

қолданылады?

<variant>зығыр тұқымы

<variant>анис жемістері

<variant>андыз тамыры мен тамырсабақтары

<variant>зіре жемістері

<variant>мыңжапырақ шөбі

395. <question>Фармацевтикалық өндіріске

дәрілік өсімдік шикізатының партиясы

түсті. Қайсы дәрілік өсімдік шикізатын «Холосас» препаратын алуда қолданылады.

<variant>раушан жемістері

<variant>анис жемістері

<variant>аңдыз тамыры мен тамырсабақтары

<variant>зіре жемістері

<variant>мыңжапырақ шөбі

396. <question>Фармацевтикалық өндіріске дәрілік өсімдік шикізатының партиясы түсті. Қайсы дәрілік өсімдік шикізатын «Сальвин» препаратын алуда қолданылады.

<variant>шатыраш жапырақтары

<variant>анис жемістері

<variant>аңдыз тамыры мен тамырсабақтары

<variant>зіре жемістері

<variant>мыңжапырақ шөбі

397. <question>Фармацевтикалық өндіріске дәрілік өсімдік шикізатының партиясы түсті. Қайсы дәрілік өсімдік шикізатын «Кардиовален» препаратын алуда қолданылады.

<variant>шүйгіншөп тамырлары мен тамырсабағы

<variant>анис жемістері

<variant>аңдыз тамыры мен тамырсабақтары

<variant>зіре жемістері

<variant>мыңжапырақ шөбі

398. <question>Фармацевтикалық өндіріске дәрілік өсімдік шикізатының партиясы түсті. Қайсы дәрілік өсімдік шикізатын «Астматин» препаратын алуда қолданылады.

<variant>сасық меңдуана жапырақтары

<variant>анис жемістері

<variant>аңдыз тамыры мен тамырсабақтары

<variant>зіре жемістері

<variant>мыңжапырақ шөбі

399. <question>Дәрілік өсімдік шикізатын қабылдау пунктіне жеке жинаушыдан шашыңқы ақбасқурай жапырақтары болып табылатын шикізат ұсынылды. Берілген өсімдіктің қай бөлігі официналді дәрілік шикізат болып табылады?

<variant>шөбі

<variant>Тамырлары

<variant>Қабығы

<variant>Жапырақтары

<variant>Тамырсабақтары

400. <question>Дәрілік өсімдік шикізатын қабылдау пунктіне жеке жинаушыдан

раушан жапырақтары болып табылатын шикізат ұсынылды. Берілген өсімдіктің қай бөлігі официналді дәрілік шикізат болып табылады?

<variant>жемістері

<variant>Тамырлары

<variant>Қабығы

<variant>Жапырақтары

<variant>Тамырсабақтары

401. <question>Дәрілік өсімдік шикізатын қабылдау пунктіне жеке жинаушыдан итошаған жапырақтары болып табылатын шикізат ұсынылды. Берілген өсімдіктің қай бөлігі официналді дәрілік шикізат болып табылады?

<variant>Шөбі

<variant>Тамырлары

<variant>Қабығы

<variant>Жапырақтары

<variant>Тамырсабақтары

402. <question>Дәрілік өсімдік шикізатын қабылдау пунктіне жеке жинаушыдан зіре жапырақтары болып табылатын шикізат ұсынылды. Берілген өсімдіктің қай бөлігі официналді дәрілік шикізат болып табылады?

<variant>Жемістері

<variant>Тамырлары

<variant>Қабығы

<variant>Жапырақтары

<variant>Тамырсабақтары

403. <question>Дәрілік өсімдік шикізатын қабылдау пунктіне жеке жинаушыдан меңдуана шөбі болып табылатын шикізат ұсынылды. Берілген өсімдіктің қай бөлігі официналді дәрілік шикізат болып табылады?

<variant>жапырақтары

<variant>тамырлары

<variant>қабығы

<variant>жемісі

<variant>тамырсабақтары

404. <question>Дәрілік өсімдік шикізатын қабылдау пунктіне жеке жинаушыдан қалың жемісті софора жапырақтары болып табылатын шикізат ұсынылды. Берілген өсімдіктің қай бөлігі официналді дәрілік шикізат болып табылады?

<variant>Шөбі

<variant>Тамырлары

<variant>Қабығы

<variant>Жапырақтары

<variant>Тамырсабақтары

405. <question>Дәрілік өсімдік шикізатын қабылдау пунктіне жеке жинаушыдан сүйелшөп жапырақтары болып табылатын шикізат ұсынылды. Берілген өсімдіктің қай бөлігі официналді дәрілік шикізат болып табылады?

<variant>Шөбі

<variant>Тамырлары

<variant>Қабығы

<variant>Жапырақтары

<variant>Тамырсабақтары

406. <question>Дәрілік өсімдік шикізатын қабылдау пунктіне жеке жинаушыдан псоралея жапырақтары болып табылатын шикізат ұсынылды. Берілген өсімдіктің қай бөлігі официналді дәрілік шикізат болып табылады?

<variant>Жемістері

<variant>Тамырлары

<variant>Қабығы

<variant>Жапырақтары

<variant>Тамырсабақтары

407. <question>Дәрілік өсімдік шикізатын қабылдау пунктіне жеке жинаушыдан итшомырт жапырақтары болып табылатын шикізат ұсынылды. Берілген өсімдіктің қай бөлігі официналді дәрілік шикізат болып табылады?

<variant>Қабығы

<variant>Тамырлары

<variant>Жемістері

<variant>Жапырақтары

<variant>Тамырсабақтары

408. <question>Дәрілік өсімдік шикізатын қабылдау пунктіне жеке жинаушыдан қаражеміс жапырақтары болып табылатын шикізат ұсынылды. Берілген өсімдіктің қай бөлігі официналді дәрілік шикізат болып табылады?

<variant>Жемістері

<variant>Тамырлары

<variant>Қабығы

<variant>Жапырақтары

<variant>Тамырсабақтары

409. <question>Дәріхана қоймасына «Айланшөп таран шөбі» дәрілік өсімдік шикізаты түсті. Осы шикізатта негізгі әсер ететін заттардың бар екендігін анықтау керек. Берілген дәрілік шикізатта цианидин реактив көмегімен қандай белсенді заттар тобын анықтайды?

<variant>флавоноидтар

<variant>Гликозидтер

<variant>Антрацен туындылары

<variant>Алкалоидтар

<variant>Органикалық қышқылдар

410. <question>Дәріхана қоймасына «Сана жапырақтары» дәрілік өсімдік шикізатының партиясы түсті, осы шикізаттың құрамында негізгі әсер етуші заттар бар екендігін анықтау керек. Қайсы әсер етуші зат фотоэлектрколориметрия әдісімен анықталады?

<variant> антрацен туындыларының жиынтығын

<variant>Жүрек гликозидтерін

<variant>Флаваноидтарды

<variant> Полисахаридтер жиынтығын

<variant>Минералды заттарды

411. <question>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?

<variant>эфир майлары

<variant>Фенол гликозидтері

<variant>Полисахаридтер

<variant>Тритерпенді сапониндер

<variant>Илік заттар

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

<variant>полисахаридтер

<variant>фенол гликозидтері

<variant>сесквитерпенді лактондар

<variant>тритерпенді сапониндер

<variant>монотерпенді гликозидтер

413. <question>Дәріхана қоймасына «Жылқы қымыздық тамырлары» дәрілік өсімдік шикізатының партиясы түсті, осы шикізаттың құрамында негізгі әсер етуші заттар бар екендігін анықтау керек. Берілген дәрілік шикізатта антрацен туындыларын қандай әдіспен анықтайды?

<variant>фотоэлектрколориметриялық

<variant>перманганатометриялық

<variant>потенциометриялық

<variant>хроматографиялық

- <variant>гравиметриялық
414. <question>Сапасына сертификат беру үшін зертханаға талдауға «Сумах жапырақтары» атты шикізат түсті. Берілген шикізаттың құрамындағы илік заттарды анықтауға қандай әдісті қолдануға болады?
- <variant>перманганатометриялық
<variant>потенциометриялық
<variant>спектрофотометриялық
<variant>гравиметриялық
<variant>титриметриялық
415. <question>Көптеген фенолдар сапалық талдауда қолданылуына қарай қаныққан күкірт қышқылындағы калий нитрит ерітіндісін бояйды. Берілген реакция ...
- <variant>Либерман реакциясы
<variant>Роберте реакциясы
<variant>Запрометов реакциясы
<variant>Робертс-Вуд реакциясы
<variant>Коновалов реакциясы
416. <question>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.
- <variant>крахмал
<variant>глюкоза
<variant>целлюлоза
<variant>ксилоза
<variant>фруктоза
417. <question>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:
- <variant>инулин
<variant>целлюлоза
<variant>ксилоза
<variant>глюкоза
<variant>крахмал
418. <question>Терпендердің құрылысы бойынша жіктелуі:
- <variant>Ациклді және полициклді
<variant>Бициклді және үшциклді
<variant>Монотерпен және үштерпен
<variant>Политерпен және тетратерпен
<variant>Алифатты және ациклді
419. <question>Жалбызда ... изопрені бар.
- <variant>Ментол
<variant>Менелол
<variant>Эвкалипт
<variant>Цинол
<variant>Фенол
420. <question>Эфир майларын идентификациялау үшін қолданылатын көрсеткіштер:
- <variant>Түстілігі, мөлдірлігі, дәмі
<variant>Түстілігі, тығыздығы, қышқылдылығы
<variant>Мөлдірлігі, дәмі, негізділігі
<variant>Тығыздығы, мөлдірлігі, негізділігі
<variant>Дәмі, қышқылдылығы, негізділігі
421. <question>Изопрен ... ерімейді.
- <variant>суда
<variant>спиртте
<variant>хлороформда
<variant>тұз қышқылында
<variant>күкірт қышқылында
422. <question>Молекуласында екі изопрен фрагменті бар терпеноид:
- <variant>Монотерпеноид
<variant>Сесквитерпендер
<variant>Тетратерпендер
<variant>Политерпендер
<variant>Битерпеноидтар
423. <question>Жемістерді, тұқымдарда, гүлдерді, жұмыртқа және жануар майларында болатын каротин:
- <variant>Лютеин
<variant>Спириллоксантин
<variant>Астацин
<variant>Флавоксантин
<variant>Аурооксантин
424. <question>Phaeophyceae, Chrysophyceae қоңыр балдырларында және диатомды балдырларда болатын каротиноидты анықтаңыз:
- <variant>Фукоксантин
<variant>Спириллоксантин
<variant>Астацин
<variant>Флавоксантин
<variant>Аурооксантин
425. <question>Алкалоидтардың өсімдік шикізатында бар екендігін анықтайтын реактивтер;
- <variant>Драгендорф
<variant>Паули
<variant>Раймонд
<variant>Стиасли
<variant>Шталь

426. <question>Шикізатта алкалоидтар ...
күйінде қатысады
<variant> тұздар
<variant> негіздер
<variant> ақуызбен кешен түзген
<variant> липидтермен кешен түзген
<variant> ферменттермен кешен күйінде
427. <question>Изохиолин және
изохиолинфенантрен тобының
алкалоидтарына ... жатады
<variant> морфин
<variant> атропин
<variant> анабазин
<variant> кокаин
<variant> никотин
428. <question>Алкалоидтарға жатады
<variant> анабазин
<variant> гуазаол
<variant> пиридин
<variant> оксазол
<variant> гуанин
429. <question>Пурин тобының алкалоидтары
<variant> кофеин
<variant> никотин
<variant> атропин
<variant> кокаин
<variant> пиперидин
430. <question>Тропан тобының
алкалоидтары
<variant> кокаин
<variant> кодеин
<variant> морфин
<variant> папаверин
<variant> хинин
431. <question>Улы алкалоидтарға ... жатады
<variant> никотин
<variant> ксантин
<variant> цитозин
<variant> теобромин
<variant> кофеин
432. <question>Хинин ... тобының
алкалоидтары
<variant> хиолин
<variant> пиридин
<variant> изохиолин
<variant> пиперидин
<variant> тропан
433. <question>Героин ... диацетильді
туындылары
<variant> морфиннің
<variant> кодеиннің
<variant> папавериннің
- <variant> изохиолиннің
<variant> хиолиннің
434. <question>Ксантин, теобромин, кофеин
және несеп қышқылын ... реакциясының
көмегімен анықтайды
<variant> мурексид
<variant> аминдеу
<variant> диазоттау
<variant> дезаминдеу
<variant> нингидрин
435. <question>1-3 мл Бушард реактивін
қосқанда қоңыр тұнбаға немесе түсі
өзгереді. Бұл реакция көмегімен
қосылыстарды анықтауға болады:
<variant> алкалоидтарды
<variant> липидтерді
<variant> флаваноидтарды
<variant> аминқышқылдарды
<variant> изопреноидтарды
436. <question>1-3 мл Зонненштейн реактивін
қосқанда ақ, сары немесе қызыл-сары
түсті тұнба түзіледі, олар біраз тұрғанда
молибден қышқылының молибден
оксидіне дейін тотықсыздануынан көк
немесе жасыл түске боялады. Бұл реакция
көмегімен мына қосылыстарды анықтауға
болады
<variant> алкалоидтарды
<variant> липидтерді
<variant> флаваноидтарды
<variant> аминқышқылдарды
<variant> изопреноидтарды
437. <question>Құрамында азоты бар табиғи
гетероциклді қосылыстар. Азот әдетте
гетероциклдің сақинасында орналасады,
тізбектің бүйірінде орналасуы аздау:
<variant> алкалоидтар
<variant> липидтерді
<variant> шайырлар
<variant> аминқышқылдарды
<variant> изопреноидтарды
438. <question>Липофильді (майда еритін)
және гидрофобты дәрумен:
<variant> К
<variant> А
<variant> С
<variant> Е
<variant> В
439. <question>Қырмызыгүл гүлдерінен
алынған таблеткалар:
<variant> Калефлон
<variant> Кавитон

- <variant>Капотен
<variant>Карболен
<variant>Климактерин
440. <question>Коргликон препаратының аналогы
<variant>трофантин
<variant>резерпин
<variant>аймалин
<variant>паунатин
<variant>валокардин
441. <question>Дәрумен А ... тобына жатады.
<variant>терпеноидтар
<variant>күрделі сабындалатын липидтер
<variant>қарапайым сабындалатын липидтер
<variant>стероидтар
<variant>сфинголипидтер
442. <question>Ациклді терпендерге ... жатады.
<variant>мирцен, лимонен, бромкамфора
<variant>пинен, камфора, камфан
<variant>мирцен, гераниол, цитраль
<variant>ментол, лимонен, терпин
<variant>терпин, лимонен, камфора
443. <question>Терпеноидқа жатады ...
<variant>ретинол
<variant>холестерин
<variant>андрогены
<variant>кортикостероиды
<variant>фосфолипиды
444. <question>Негізі ... көмірсутектен тұратын қосылыстарды монотерпендер деп атайды.
<variant>ментан
<variant>ментол
<variant>менталь
<variant>ментон
<variant>пентан
445. <question>Моноциклді терпендердің өкілі:
<variant>мирцен
<variant>гераниол
<variant>камфора
<variant>нерол
<variant>лимонен
446. <question>Бициклді терпендердің өкілдері:
<variant>камфора
<variant>лимонен
<variant>гераниол
<variant>ментон
<variant>ментол
447. <question>Алициклді терпендердің өкілдері:
<variant>гераниол
<variant>лимонен
<variant>ментол
<variant>камфора
<variant>этанол
448. <question>Дитерпен:
<variant>витамин А
<variant>камфора
<variant>ментан
<variant>ментол
<variant>терпен
449. <question>Құрамында илік заттары бар сулы сығынды ... оң реакция береді.
<variant>темір-аммониеді квасцтармен
<variant>алюминий хлоридімен
<variant>натрий гидроксидімен
<variant>қара туш ерітіндісімен
<variant>Люголь ерітіндісімен
450. <question>Дәрілік өсімдік шикізатының бырыстырғыш қасиетін көрсететін биологиялық белсенді заттар:
<variant>илік заттар
<variant>терпеноидтар
<variant>шырыштар
<variant>алкалоидтар
<variant>флавоноидтар
451. <question>Кәдімгі қара жидектен алынатын дәрілік препараттар:
<variant>кәдімгі қара жидек жемістері, қара жидек жапырақтары, қара жидек өркендері, жапырақтарының тұнбасы, жемістерінің қайнатпасы, жинақтар: "Арфазетин", "Мирфазетин"
<variant>қара жидек жемістері, қара жидек шөбі, ұнтағы, сұйық экстракт, қайнатпасы, жинақтары: "Арфазетин", "Мирфазетин"
<variant>қара жидек жемістері, қара жидек жапырақтары, сұйық экстракт, жемістерінің қайнатпасы, жапырақтарының тұнбасы, жинақтар: "Арфазетин", "Мирфазетин"
<variant>қара жидек жемістері, қара жидек жапырақтары, қара жидек сабақтары, қайнатпасы, тұнбасы, тұндырмасы, жинақтары: "Арфазетин", "Мирфазетин"
<variant>қара жидек жемістері, қара жидек жапырақтары, қара жидек өркендері, қайнатпасы, тұнбасы, порошок, жинақтары
452. <question>Жабысқақ қандыағаштың шикізатын дайындайды:
<variant>күздің соңында және қыста

<variant>гүлдеуге дейін немесе жемістері піскеннен бастап қар жатқанға дейін
<variant>гүлдеуді бастаған кезде және жемістері пісіп түскенге дейін
<variant>жемістері 60 - 80% піскеннен соң
<variant>гүлдеуден бастап жемістері түзілгенге дейін

453. <question>Еменнің қабығы шикізатының дайындалатынының уақыты:

<variant>сөлі жылжыған кезде (ерте көктемде)
<variant>гүлдеу кезінде (жазда)
<variant>жемістері толық пісіп жетілгенде
<variant>күзде, жапырақтары түскен соң
<variant> бүршіктері жарғанда (жаздың басында)

454. <question>Ыстық суда жақсы еритіндер:

<variant>илік заттар
<variant>негіздік алкалоидтар
<variant>сапониндердің агликондары
<variant>эфир майлары
<variant>шырыштар

455. <question>Кәдімгі емен шикізатынан алынатын дәрілік құралдар:

<variant>емен қабығы, қайнатпасы, ұнтағы, жинақтар, препараттары: Тонзилгон, Танин
<variant>емен қабығы, тұнбасы, тұндырмасы, жинақтары
<variant>емен қабығы, тұнбасы, порошок, экстракт, препараттары; Танацехол, Аммифурин
<variant>емен қабығы, қайнатпасы, порошок, тұндырмасы, жинақтары, препараттары: Ротокан, Псорален
<variant>емен қабығы, тұнбасы, тұндырмасы, порошок, жинақтары

456. <question>Міндетті түрде желдетілетін жерде сақталатын шикізаттар:

<variant>құрамында қоректік заттары мол жемістер
<variant>эфир майы
<variant>илік заттар
<variant>улы шикізат
<variant>күшті әсер ететін

457. <question>Илік заттары бар шикізатты сақтайды:

<variant>жалпы тізім
<variant>Б тізім бойынша
<variant>жалпы тізім бойынша бөлек
<variant>А тізім бойынша
<variant>күшті әсер ететін шикізат

458. <question>Илік заттар – бұл ...

<variant>молекулалық массасы 1000-нан 20000 дейінгі полифенолдар

<variant>молекулалық массасы 1000 дейінгі полифенолдар

<variant>полисахаридтер

<variant>терпеноидтар

<variant>бензо-гамма-пиронның туындылары

459. <question>Эфир майының физикалық қасиеті:

<variant>ұшқыш, жағымды иісі бар сұйықтық, суда ерімейді, органикалық еріткіштерде жақсы ериді, су буымен айдалады

<variant>аморфты заттар, ыстық және суық суда жеңіл ериді; органикалық еріткіштерді мүлдем ерімейді

<variant>күшті жағымсыз иісі бар азоты бар сұйықтар, су буымен айдалуға қабілетті

<variant>органикалық еріткіштерді жақсы еритін және суда нашар еритін кристалды заттар

<variant>сілті қатысында интенсивті түс беретін, суда жақсы еритін кристалды заттар

460. <question>Эфир майлы шикізатты

кептіру және дайындау ерекшеліктері:

<variant>түске дейін құрғақ ауа райы кезінде жинайды, 30 - 40 градус температурасында кептіреді

<variant>ауа райының кез келген уақытысында жинайды, органикалық еріткіштерде жақсы еритін және суда нашар еритін кристалды заттар; жұқалап төсеп жайып күнде кептіреді

<variant>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

<variant>түстен кейін құрғақ ауа райы кезінде жинайды, жоғары температурада кептіреді

<variant>құрғақ ауа райында жинайды, көлеңкеде жарым жартылай кептіріп алады да, 50 - 60 градус температурада кептіргіш шкафтарда кептіріп алады

461. <question>Бұрышты жалбыздың

шикізатын басқа шикізаттардан бөлек сақтайды, себебі ...

<variant>құрамында эфир майы бар

<variant>А тізімге жатады

<variant>құрамында алкалоиды бар

<variant>құрамында жүрек гликозидтері бар

<variant>Б тізімге жатады

462. <question>Бұрышты жалбыздан

алынатын дәрілік формалар

<variant>жалбыз жапырақтары, тұнбасы, тұндырмасы, эфир майы, брикеттер, ментол, жинақтар

<variant>жалбыз жапырақтары, қайнатпасы, эфир майы, брикеттер, ментол, жинақтар
<variant>жалбыз жапырақтары, тұнбасы, тұндырмасы, эфир майы, брикеттер, құрғақ экстракт, ментол, жинақтар
<variant>жалбыз жапырақтары, қайнатпасы, тұнбасы, гранула, ментол, жинақтар
<variant>жалбыз жапырақтары, тұнбасы, тұндырмасы, эфир майы, брикеттер, жинақтар, хлорофиллипт

463. <question>Шыбықты эвкалиптен алынатын дәрілік формалар:

<variant>эвкалипт жапырақтары, тұнбасы, тұндырмасы, эфир майы, брикеттер, хлорофиллипт, ингалипт
<variant>қайнатпасы, тұнбасы, эфир майы, брикеттер, хлорофиллипт, ингалипт, ингалицияға арналған жинақтар
<variant>эвкалипт жапырақтары, тұнбасы, тұндырмасы, порошок, майлы майлар, ингакамф
<variant>эвкалипт жапырақтары, тұнбасы, порошок, эфир майы, брикеттер, ингалиция жинақтары
<variant>эвкалипт жапырақтары, қайнатпасы, сұйық экстракт, эфир майы, сбор ингалиция жинақтары

464. <question>Шикізаттын тек культивацияланған өсімдіктен дайындайды

<variant>бұрышты жалбыз жапырақтары
<variant>эвкалипт жапырақтары
<variant>жылантаран тамырсабағы
<variant>жалбызтікен тамыры
<variant>емен қабығы

465. <question>Эфир майының негізгі компоненті ментол ... кездеседі.

<variant>бұрышты жалбыздың жапырақтарында
<variant>эвкалипт жапырақтарында
<variant>сәлбен жапырақтарында
<variant>жұпаргүл шөбінде
<variant>жатаған жебіршөп шөбінде

466. <question>Эвкалипт жапырақтарының шикізатын келесі жағдайда сақтайды:

<variant>аузы нығыз жабылатын ыдыста, күн сәулесі түспейтін, тұрақты температурада және ылғалдылықта, шикізаттын басқа түрлерінен бөлек
<variant>аузы нығыз жабылатын ыдыста, күн сәулесі түспейтін, тұрақты температурада және ылғалдылықта, желдетілетін бөлмеде

<variant>аузы нығыз жабылатын ыдыста, күн сәулесі түспейтін, тұрақты температурада және ылғалдылықта

<variant>аузы нығыз жабылатын ыдыста, күн сәулесі түспейтін, тұрақты температурада және ылғалдылықта, бақылауда

<variant>аузы нығыз жабылатын ыдыста, тұрақты температурада және ылғалдылықта, хлороформда

467. <question>Эвкалипт жапырақтарындағы эфир майының негізгі компоненттері:

<variant>тимол
<variant>ментол
<variant>пинен
<variant>цинеол
<variant>карвакрол

468. <question>Құстаран шөбін ... температурада кептіреді.

<variant>40-50
<variant>35-40
<variant>50-60
<variant>60-80
<variant>20-30

469. <question>«Танацехол» препаратын ... шикізатынан алады.

<variant>кәдімгі түймешетен
<variant>көк гүлкекіре
<variant>егістік қуандәрі
<variant>сасықшөп
<variant>ақбасқұрай

470. <question>«Фламин» препаратын ... шикізатынан алады.

<variant>құмдық салаубас
<variant>жапон сафорасы
<variant>сасықшөп
<variant>далалық қырықбуын

<variant>қалыңжемісті сафора

471. <question>Көк гүлкекірені ... кептіреді.

<variant>көленкелі - желдетілетін
<variant>күн сәулесінде - желдетілетін
<variant>90 градусқа дейін
<variant>70 градуста
<variant>60 градусқа дейін

472. <question>Құмдық салаубас шикізатын ... әдіспен ... градус температурада кептіреді.

<variant>көленкелі-желдетілетін, 40 градусқа дейін
<variant>күн сәулесінің астында желдетілетін, 70 градусқа дейін
<variant>20 градуста
<variant>60 градусқа дейін

- <variant>70 градусқа дейін
473. <question>Құстаран шөбіндегі негізгі әсер етуші заттар:
- <variant>хромондар
<variant>флавоноидтар
<variant>фенологликозидтер
<variant>кумариндер
<variant>лигнандар
474. <question>Құстаран шөбін ... бойынша стандарттайды.
- <variant>флавоноидтар жиынтығы
<variant>экстрактивті заттар
<variant>илік заттар
<variant>эфир майы
<variant>полисахаридтер жиынтығы
475. <question>Шілтержапырақты шайқұрайдың шөбіндегі флаваноидтардың жиынтығын ... әдіспен анықтайды.
- <variant>спектрофотометриялық
<variant>су буымен айдау
<variant>потенциометриялық
<variant>салмағын өлшеу
<variant>йодометриялық
476. <question>... дәрумендер деп атайды.
- <variant>Тірі ағзада маңызды биохимиялық функцияларды атқаратын және химиялық құрылысы алуан органикалық қосылыстарды
<variant>Құрамында азоты бар қосылыстарды
<variant>Агликон которых является производным циклопентанпергидрофенантреннің туындысы болып келетін агликонды
<variant>Органикалық қосылыстардың түрлі кластарына жататын терпеноидты жағымды иісі бар заттардық қоспасын
<variant>Негізі С6-С3-С6 қаңқасынан тұратын фенольды қосылыстарды
477. <question>Антрацентуындылар деп ... атаймыз.
- <variant>тотығу дәрежесі түрлі антраценнің туындыларын – күрделі табиғи қосылыстар
<variant>құрамында азот атомы бар, негіздік қасиет көрсететін күрделі табиғи қосылыстар
<variant>су буымен айдалатын жағымды иісі бар ұшқыш табиғи қосылыстардың қоспасы
<variant>бырыстырғыш қасиеті бар және белоктармен ерімейтін комплекс түзейтін, күрделі табиғи қосылыстар
- <variant>беттік және гемолиттік белсенділігі бар табиғи жоғарымолекулалық азотсыз қосылыстар
478. <question>Түссіз аморфты зат, суда жақсы еритін; бейтарап (гексоза, пентоза, сахараспирттер) және қышқыл (урон қышқылдар) өнімдер түзе отырып гидролизденеді:
- <variant>шырыш
<variant>сапониндер
<variant>фенолгликозидтер
<variant>флавоноидтар
<variant>целлюлоза
479. <question>Шырышы бар шикізатты кептіру температурасы:
- <variant>45-60 градус С
<variant>100 градус С
<variant>25-35 градус С
<variant>90 градустан аспайтын
<variant>60 градустан төмен емес
480. <question>Кейбіреулерінде урон қышқылы кездесетін, түрлі моно- және олигосахаридтердің кез келген қатынасынан түзілген табиғи полимер, жоғары молекулалы көмірсулар. Бұл...
- <variant>полисахаридтер
<variant>илік заттар
<variant>флавоноидтар
<variant>ащы заттар
<variant>сапониндер
481. <question> «СОК ПОДОРОЖНИКА» препаратын алу көзі:
- <variant>Plantaginis majoris folia
<variant>Plantaginis majoris folia recentia
<variant>Plantaginis lanceolatae herba recens
<variant>Hypericum perforatum L
<variant>Plantaginis mediae herba recens
482. <question>Жұқа қабатты хроматографияда аскорбин қышқылын ... анықтайды:
- <variant>2,6-дихлорфенолиндофенолят натрия көмегімен
<variant>көрінетін жарықта дақтың түсі бойынша
<variant>алюминий хлоридінің 5% ерітіндісінің көмегімен
<variant>УК жарықтың сипаты бойынша
<variant>калий иодидіндегі висмут иодидінің ерітіндісі
483. <question>Шырғанақ майы ... дәрілік препараттың құрамына кіреді
- <variant>Олазол
<variant>Холосас

- <variant>Ликвиритон
<variant>Сапарал
<variant>Пертуссин
484. <question>Дәрумендердің алифатты қатарына ... жатады.
<variant>аскорбин қышқылы
<variant>тиамин
<variant>пиридоксин
<variant>филлохинон
<variant>токоферол
485. <question>Дәрумендердің гетероциклді қатарына ... жатады.
<variant>тиамин, пиридоксин
<variant>аскорбин қышқылы
<variant>пантотен қышқылы
<variant>ретинол
<variant>фуран, пирол
486. <question>Ақ кристалды ұнтақ, дәмі қышқыл, суда және спирте жақсы еритін, полярсыз органикалық еріткіштерде ерімейтін; жеңіл тотығатын дәрумен:
<variant>аскорбин қышқылы
<variant>никотин қышқылы
<variant>фолий қышқылы
<variant>каротин
<variant>рибофлавин
487. <question>Дәрілік өсімдік шикізатынан дәрумендерді бөліп алу әдісі дәрумендердің ... физико-химиялық қасиетіне негізделген.
<variant>түрлі еріткіштерде еруі
<variant>су буымен айдалу қабілетіне
<variant>спиртпен тұнбаға түсіру
<variant>ұшқыштығы
<variant>ауыр металдардың тұзымен тұндыру
488. <question>Құрамында ... бар дәрілік өсімдік шикізаты жыл сайын бақылаудан өтеді.
<variant>жүрек гликозидтері, эфир майы
<variant>флавоноидтар
<variant>алкалоидтар
<variant>антрацентуындылар
<variant>полисахаридтер, илік заттар
489. <question>Құрамында 1,4% эфир майы (линалоол, терпинен, фелландрен, борнеол, гераниол және 20% майлы майдан тұратын) бар шикізатты көрсет:
<variant>Menthae piperitae folia
<variant>Coriandri fructus
<variant>Salviae folia
<variant>Carvi fructus
<variant>Eucalypti folia
490. <question>Эфир майын фильтр қағазына тамызғанда және жеңіл қыздырғанда:
<variant>қалдықсыз буланады
<variant>майлы дақ қалады
<variant>түсті дақ қалады
<variant>уақыт өте жойылатын дақ қалады
<variant>қалдықпен буланады
491. <question>Құрамында мыңжапырақтың сұйық экстракті кездесетін дәрілік препарат:
<variant>Ротокан
<variant>Аллантон
<variant>Ромазулан
<variant>Сальвин
<variant>Олиметин
492. <question>Иісі жоқ, ақ кристалды заттар, балқу температурасы бар, полярлығы төмен еріткіштерде (хлороформ, бензол) еритін. Күшті қышқылдың әсерінен тотығып түрлі түсті қосылыс түзіледі, ал сілтілі ерітінді әсерінен биологиялық белсенділігін жоғалтқан бесмүшелі лактонды сақинаның ашылуы өтетін қосылыс:
<variant>жүрек гликозидтерінің агликондары
<variant>сапонин
<variant>ащы заттар-иридоидтар
<variant>фенолды гликозидтер
<variant>лигнандар
493. <question>Жүрек гликозидтерінің бесмүшелі лактонды сақинаның арнайы реакциясы:
<variant>Легал (натрий нитропруссиді) реакциясы, сілтілі ортада
<variant>Кремновольфрамды қышқыл
<variant>Бушард реактиві
<variant>Балье (пикрин қышқылы), қышқылды орта
<variant>Легал (нитропруссид натрия) қышқылды ортада
494. <question>Жүрек гликозидтері бар шикізаттарды сақтау шаралары:
<variant>А және Б тізіміндегі шикізат ретінде, желдетілетін
<variant>күн сәулесі түсетін құрғақ жерде
<variant>жалпы тізімдегі шикізат ретінде, ылғалды жерде
<variant>10 градус температурадан төмен
<variant>салқын қараңғы жерде
495. <question>Жүрек гликозидтері бар шикізаттан алынатын дәрілік препараттар:
<variant>Гитоксин, Дигитоксин, Коргликон

<variant>Папаверина гидрохлорид
<variant>Холокас, Ротокан, Танацехол
<variant>Авиаплант, Верона
<variant>Линкас, Роватинекс
496. <question>Жүрек гликозидтерінің физико-химиялық қасиеті:
<variant>иісі жоқ, ақ кристалды заттар, ащы дәмі бар, метанол және этанолдың сулы ерітіндісінде жақсы ериді
<variant>өзіне тән иісі бар, дәмі жоқ, ақ кристалды заттар
<variant>иісі бар, дәмі жоқ, ақ кристалды заттар; метанол және этанолдың сулы ерітіндісінде нашар ериді
<variant>аморфты, жағымды иісі және дәмі бар
<variant>растворяются в малополярных органических растворителях
497. <question>Құрамында строфант тобының жүрек гликозидтері эризимин, эризимозид, строфалозид кездесетін және КАРДИОВАЛЕН дәрілік препаратын алу үшін қолданылатын өсімдік:
<variant>Erysimum diffusum
<variant>Adonis vernalis
<variant>Strophanthus Kombe
<variant>Convallaria majalis
<variant>Digitalis purpurea
498. <question>Дигитоксин және кордигит дәрілік препаратын алу үшін ... жапырақтары қолданылады.
<variant>күлгін оймақгүл
<variant>мамыр меруертгүлі
<variant>тармақты алқа
<variant>көктемгі жаңаргүл
<variant>шашыңқы ақбасқұрай
499. <question>Жүрек-қан тамыр ауруларын емдеу кезінде қолданылатын ... гүлдері, жапырақтары және шөбі дәрілік препарат өндірісінде қолданылады.
<variant>мамыр меруертгүлі
<variant>күлгін оймақгүл
<variant>бессалалы сасықшөп
<variant>шашыңқы ақбасқұрай
<variant>кұлмақ бүрлері
500. <question> β -амирин тобындағы тритерпенді сапониндері бар; флавоноидтар (ликвиритин, изоликвиритин, уралозид); пектиндер; шайырлар; қанттар – өсімдікті көрсетіңіз:
<variant>Glycyrrhiza glabra
<variant>Polemonium coeruleum
<variant>Aesculus hippocastanum

<variant>Panax ginseng
<variant>Aralia mandshurica
501. <question>Құрамында сапониндері бар шикізатты кептіру жағдайлары:
<variant>көлеңкеде немесе 60 градустан аспайтын температурада
<variant>күн астында
<variant>күн астында, 100 градус температурада
<variant>при температуре не выше 25-35 градустан аспайтын температурада
<variant>суықта
502. <question>Тритерпенді сапониндердің сулы ерітіндісін тұнбаға түсіретін реактив:
<variant>қорғасын ацетаттың негіздік ерітіндісі
<variant>хлорсутек қышқылының ерітіндісі
<variant>танин ерітіндісі
<variant>сірке қышқылының ерітіндісі
<variant>натрий гидроксид ерітіндісі
503. <question>Жалаң мия ... дәрілік препараттың құрамына кіреді.
<variant>Глицирам
<variant>Холокас
<variant>Ротокан
<variant>Танацехол
<variant>Сапарал
504. <question>Сапогениндер ерімейтін еріткіш:
<variant>су
<variant>бензол
<variant>спирт
<variant>хлороформ
<variant>ацетон
505. <question>Сапониндердің физикалық қасиетіне негізделген реакция:
<variant>көбіктену реакциясы
<variant>түсті реакция
<variant>гемолиз реакциясы
<variant>тұнбаға түсу реакциясы
<variant>изомерлену реакциясы
506. <question>Фенолды гликозидтері бар ДӨШ жататын өсімдік:
<variant>Rhodiola rosea
<variant>Taraxicum officinale
<variant>Calendula officinalis L.
<variant>Mentha piperita
<variant>Eleutherococcus senticosus
507. <question>Бір немесе бірнеше гидроксил топтары бар ароматты сақинадан тұратын қосылыстар және олардың туындылары ...
<variant>фенолды қосылыстар
<variant>шырыш және шайыр

- <variant>сапониндер
<variant>жүрек гликозидтері
<variant>полисахаридтер
508. <question>Фенолгликозидтер еритін еріткіштер:
<variant>спирттер
<variant>сірке қышқылы
<variant>хлороформ
<variant>күкірт қышқылы
<variant>вазелин
509. <question>Цианидинді реакцияны шикізаттан ... анықтау үшін қолданылады.
<variant>флавоноидтар
<variant>дәрумендер
<variant>кумариндер
<variant>алкалоидтар
<variant>сапониндер
510. <question>Жапон софорасының гүлшанағын өндірісте ... алу үшін қолданылады.
<variant>кверцетин, рутин
<variant>хамазулен
<variant>пурин, никотинамид
<variant>арбутин
<variant>ментол
511. <question>Флавоноид гликозидтерінің физико-химиялық қасиеті:
<variant>белгілі балку температурасы бар кристалды заттар
<variant>аморфты заттар
<variant>су буымен айдалатын ұшқыш сұйықтықтар
<variant>оптикалық белсенділік төмен
<variant>аморфты заттар, белгілі қайнау температурасы бар
512. <question>Егістік қуандерінің тамырындағы негізгі әсер етуші заттар - ...
<variant>флавоноидтар
<variant>эфир майы
<variant>антрацентуындылары
<variant>кумариндер
<variant>алкалоидтар
513. <question>Итшомырт қабығына тән сапалық реакция:
<variant>қабықтың ішкі жағын сілті ерітіндісімен жібіткенде қызыл түс пайда болады
<variant>цианидинді реакция
<variant>лактонды сынама
<variant>темір-аммонийлы квасцтар
<variant>қабықтың ішкі жағын пероксид ерітіндісімен жібіткенде сары түс пайда болады
514. <question>... өсімдігі туралы сипаттама берілген: антрацентуындылары (франгуларозид, глюкофрангулин, франгулин, хризофанол, франгулаэмодин)бар; іш жүргізеді. Дәрілік препараттары – қайнатпа, сұйық және құрғақ экстаркт, Рамнил.
<variant>Frangulae cortex
<variant>Rhamni catharticae fructus
<variant>Rhei radices
<variant>Hyperici herba
<variant>Rumicis conferti radices
515. <question>... өсімдігі туралы сипаттама берілген: антрацентуындылары (руберириновая кислота, ализарин, пурпурин), органикалық қышқылдары, қанттары бар; бүйрек және өт тас аурулары, подагра кезінде қолданылады. Дәрілік препараттары - құрғақ экстракт, Цистенал, Марелин.
<variant>Frangulae cortex
<variant>Rhei radices
<variant>Rubiae rhizomata et radices
<variant>Aloes arborescens folia sicca
<variant>Rumicis conferti radices
516. <question>Шикізаттан антрацентуындыларын анықтайтын реакция және әдістер:
<variant>сілтімен, сублимация
<variant>танинмен
<variant>УК жарықта флюоресценция
<variant>қышқылмен, ыдырау
<variant>Марки реактивімен
517. <question>Құрамында антрахиноны бар шикізат УК жарығында ... флюоресценцияланады.
<variant>сары, қызғылт-сары, қызыл
<variant>көк
<variant>көк, қызғылт, қоңыр
<variant>жасыл
<variant>күлгін
518. <question>Негізі бензо- α -пироннан (лактон цис-орто-оксикорич қышқылы) тұратын табиғи қосылыс:
<variant>кумарин
<variant>лигнан
<variant>илік заттар
<variant>антрацентуындылар
<variant>сапониндер
519. <question>Кумариндердің сандық мөлшерін анықтайтын әдіс:
<variant>спектрофотометрия

<variant>колонкалы хроматография
<variant>экстракция
<variant>титрлеу
<variant>препаративті хроматография
520. <question> «БЕРОКСАН» дәрілік
препаратты...шикізатынан алады:
<variant>үлкен амми
<variant>тісті амми
<variant>пастернак
<variant>дәрілік түйежоңышқа
<variant>сібір флойодикарпусы
521. <question>Кумариндердің лактонды
сақинасы ... әсерінен бұзылады.
<variant>сілтінің ыстық спиртті ерітіндісі (5%)
<variant>қышқыл
<variant>сілтінің суық ерітіндісі (0,5%)
<variant>ферменттер
<variant>сілтінің суық ерітіндісі (5%)
522. <question>ДӨШ құрамында
кумариндерді анықтайтын реактивтер:
<variant>диазотталған сульфанил қышқылы
<variant>тиамин ядросын diaзоттау
<variant>Драгендорф реактиві
<variant>борлы-лимонды реактив
<variant>Шталь реактиві
523. <question>Фурукумариндердің
туындысы ...
<variant>ксантотоксин
<variant>нафталин
<variant>умбеллиферон
<variant>келлин
<variant>кемпферол
524. <question>Қағазды және жұқақабатты
хроматограммада алкалоидты анықтау
үшін қолданылатын реактив:
<variant>Драгендорф реактиві
<variant>AlCl₃ спиртті ерітіндісі
<variant>KOH спиртті ерітіндісі
<variant>аммиак буы
<variant>фосфорно-молибден қышқылының
спиртті ерітіндісі
525. <question>Скополамин алу үшін
өндірістік шикізат ретінде ... қолданылады.
<variant>үнді сасық меңдуананың тұқымдары
және жемістері
<variant>сүйелшөп шөбі
<variant>нағыз сасық меңдуана жапырақтары
<variant>қара меңдуана шөптері және
жапырақтары
<variant>жалаң стефания түйнектері
526. <question>Элеутерококтың әсер етуші
заттары:

<variant>лигнан
<variant>антрацентуындылары
<variant>алкалоидтар
<variant>дәрумендер
<variant>жүрек гликозидтері
527. <question>Өсімдік шикізатынан
флавоноидты анықтау үшін ... реакциясы
қолданылады.
<variant>алюминий хлоридімен
комплектүзу
<variant>лактонды сынама
<variant>көбіктүзу
<variant>натрий гидроксидімен
<variant>пикрин қышқылымен
528. <question>Антрацентуындыларының(гли
козид формасында) физикалық қасиеті:
<variant>кристалды заттар, сілті
қатысында интенсивті түс беретін, суда
жақсы ериді
<variant>кристалды түсті заттар, органикалық
еріткіштерде жақсы ериді және суда нашар
ериді
<variant>аморфты түссіз заттар, суық және
ыстық суда жақсы ериді, органикалық
еріткіштерде және сілтіде нашар ериді
<variant>түссіз кристалды заттар, суда нашар
ериді
<variant>түсті сұйықтықтар, органикалық
еріткіштерде жақсы ериді
529. <question>... құрылымының негізі бензо-
γ-пирон.
<variant>флавоноид
<variant>кумарин және хромон
<variant>тек кумарин
<variant>кумарин және флавоноид
<variant>кумарин, хромон, флавоноид
530. <question>Құрамында илік заттары бар
шикізатты кептіру:
<variant>40-60 температурада кептіргіш шкафта
<variant>30-35 температурада кептіргіш шкафта
<variant>70-90 температурада кептіргіш шкафта
<variant>күн немесе көлеңке астында
<variant>көлеңкеде табиғи жағдайда кептіру
531. <question>Конденсирленген илік
заттардың Fe (III) мен түсті реакциясы:
<variant>күлгін немесе сары
<variant>қара
<variant>жасыл, қара-жасыл
<variant>көк
<variant>қызыл немесе қызғылт
532. <question>Гидролизденетін илік
заттардың Fe (III) мен түсті реакциясы

<variant>жасыл, қара - жасыл

<variant>көк, қара-көк

<variant>қызыл

<variant>сары

<variant>қызғылт-сары

533. <question>Ащы заттар негізіндегі дәрілік формалар:

<variant>тұнба

<variant>күрғақ экстракт

<variant>тұндырмасы

<variant>таблетка

<variant>жақпа май

534. <question>Фурокумарин туындысы:

<variant>псорален, ксантотоксин

<variant>умбеллиферон

<variant>эллаго қышқылы, рутин

<variant>келлин

<variant>кемпферол

535. <question>«Псорален» ... шикізатынан алады.

<variant>сүйекті аққұрай

<variant>тісті амми

<variant>сібір кеуекдәні

<variant>сары глауциум

<variant>үлкен амми

536. <question>Лигнандар ... жақсы ериді.

<variant>спиртте, майлы майда, эфир майында

<variant>суда, спиртте

<variant>суда, майлы майда

<variant>суда, эфир майында

<variant>спиртте, ацетонда, аммиак ерітіндісінде

537. <question>Хромондар ... жақсы ериді.

<variant>суда

<variant>органикалық еріткіштерде

<variant>спиртте

<variant>майлы майда

<variant>эфир майында

538. <question> «Персен» препаратының құрамына кіретін дәрілік өсімдіктер:

<variant>жалбыз, шүйгіншөп, мелисса

<variant>шүйгіншөп, мелисса, сасықшөп

<variant>жалбыз, шүйгіншөп, пассифлора

<variant>жалбыз, пион, сасықшөп

<variant>сасықшөп, итмұрын, жалбыз

539. <question> «АД-норма» құрамына кіретін дәрілік өсімдік шикізаты:

<variant>долана

<variant>жалаң мия

<variant>ақшайыр

<variant>сасықшөп

<variant>оймақгүл

540. <question>«Дигоксин» препаратын алу көздері:

<variant>түкті оймақгүл

<variant>күлгін оймақгүл

<variant>жыланды раувольфия

<variant>мамыр меруетгүл

<variant>шашыңқы ақбасқұрай

541. <question>«Эскузан» препаратының

құрамына кіретін дәрілік өсімдік шикізаты:

<variant>аткаштан

<variant>дәрілік түйежоңышқа

<variant>ақшайыр

<variant>сасықшөп

<variant>күлгін оймақгүл

542. <question>«Ависан» препаратының

құрамына кіретін дәрілік өсімдік шикізаты:

<variant>тісті амми

<variant>дәрілік түйежоңышқа

<variant>қытай схизандрасы

<variant>қан - қызыл долана

<variant>күлгін оймақгүл

543. <question>«Анетин» препаратының

құрамына кіретін дәрілік өсімдік шикізаты:

<variant>Аскөк

<variant>Тісті амми

<variant>Қытай схизандрасы

<variant>Қан - қызыл долана

<variant>Түкті оймақгүл

544. <question>Қытай схизандрасы

құрамындағы әсер ететін қосылыстар:

<variant>лигнан

<variant>жай фенолдар

<variant>кумарин

<variant>ксантофилл

<variant>тропан

545. <question>Шикізаттың құрамындағы

арбутинді анықтайтын реактив:

<variant>темір (II) сульфаты

<variant>алюминий (III) хлориді

<variant>темір-аммонийлі квасцтар

<variant>натрий гидроксиді

<variant>индигокармин

546. <question>Фенолгликозидтің қарапайым өкілі:

<variant>арбутин

<variant>инулин

<variant>схизандрин

<variant>антрахинон

<variant>ксантотоксин

547. <question>Көк гүлкекіре гүлінің құрамындағы негізгі әсер етуші қосылыстар:

- <variant>антоциан
- <variant>флавоноид
- <variant>лигнан
- <variant>кумарин
- <variant>хамазулен

548. <question>Итбүлдіргеннің жапырағындағы арбутинді анықтау үшін қолданылатын реактив:

- <variant>Натрий фосфорно-молибдат
- <variant>Железо-аммониевые квасцы
- <variant>Калия перманганат
- <variant>Алюминия хлорид
- <variant>Аммоний молибдат

549. <question>«Астматин» темекінің және меңдуана майының құрамына кіретін ДӨШ:

<variant>Сасық меңдуана - FOLIA STRAMONII

- <variant>Схизандра жемістері - FRUCTUS SCHIZANDRAE
- <variant>Термопсис тұқымдары - SEMINA THERMOPSISIDIS
- <variant>Бұрышты жалбыз жапырақтары - FOLIA MENTHAE PIPERITAE
- <variant>Үнді сасық меңдуана тұқымдары - SEMINA DATURA INNOXIAE

550. <question>Крахмалға микрохимиялық реакция:

- <variant>Люголь ерітіндісімен көк түс
- <variant>сілті ерітіндісімен сары түс
- <variant>сілті ерітіндісімен қызыл түс
- <variant>тепіраммонийлі кваспен көк түс
- <variant>тепіраммонийлі кваспен жасыл түс

551. <question>Шырышты анықтайтын микрохимиялық реакция:

- <variant>қара тушпен шырыштың жасушалары қара немесе сұр түсті фонда ақ дақ
- <variant>сілті ерітіндісімен сары түс
- <variant>сілті ерітіндісімен қызыл түс
- <variant>тушпен сұр немесе түссіз фонда қара масса
- <variant>метилен көкпен көк фонда жасыл түс

552. <question>Итбүлдірген жемістерінің құрамында ... болады.

- <variant>фенолгликозид
- <variant>цианогенді гликозид

<variant>тиогликозид

<variant>лигнан

<variant>хромон

553. <question>Конденсирленген илік заттарды тұнбаға түсіру:

- <variant>сумен қайнату кезінде- тұнба
- <variant>қорғасын ацетатының ерітіндісі - тұнба
- <variant>бром суымен – ерітінді боялады
- <variant>сілті ерітіндісімен – газтәрізді қосылыстардың бөлінуі
- <variant>желатин ерітіндісімен – тұнба

554. <question>Гидролизденетін илік заттарды тұнбаға түсіру:

- <variant>негіздік қорғасын ацетат - тұнба
- <variant>негіздік қорғасын ацетат - газтәрізді қосылыстардың бөлінуі
- <variant>аммоний хлорид ерітіндісімен - тұнба
- <variant>желатин ерітіндісімен - белгісіз
- <variant>натрий хлорид ерітіндісімен - тұнба

555. <question> «ВИКАЛИН», «ВИКАИР», «ОЛИМЕТИН» препаратының құрамына кіретін дәрілік өсімдік шикізаты:

- <variant>Taraxaci radices
- <variant>Artemisiae absinthii herba
- <variant>Centaurii herba
- <variant>Calami rhizomata
- <variant>Menyanthidis folia

556. <question>Шикізатты дайындайды:

күзде жер үсті бөлігі құраған соң тамырларын қазып алады, желдетілетін бөлмеде сүті кеткенше кептіріп алады, сосын 40-50 температурада кептіріп алады.

- <variant>Centaurium umbellatum, Gentianaceae, Centaurii herba
- <variant>Artemisia absinthium, Asteraceae, Artemisiae absinthii herba
- <variant>Menyanthes trifoliata, Menyanthaceae, Menyanthidis folia
- <variant>Taraxacum officinale, Asteraceae, Taraxaci radices
- <variant>Acorus calamus, Araceae, Calami rhizomata

557. <question>Батпақты иірді кептіру жағдайы:

- <variant>35-40 градус температурада кептіргіш шкафта
- <variant>күн астында табиғи жағдайда кептіру
- <variant>көлеңкеде жартылай кептіріп толық күн астында кептіру
- <variant>60-80 градус температурада кептіргіш шкафта
- <variant>кескен соң күн астында

558. **<question>**Қосүйлі қалақайды сақтайды:

- <variant>**жалпы тізім бойынша
- <variant>**эфирмайлы, бөлек
- <variant>**күшті әсер ететін, бөлек
- <variant>**жеміс және тұқым, бөлек
- <variant>**сақтауға жатпайды

559. **<question>**Ащы жусанды сақтайды:

- <variant>**эфирмайлы, бөлек
- <variant>**жалпы тізім бойынша
- <variant>**күшті әсер ететін, бөлек
- <variant>**жеміс және тұқым, бөлек
- <variant>**сақтауға жатпайды

560. **<question>**Мамыр меруертгүлін сақтайды:

- <variant>**күшті әсер ететін, бөлек
- <variant>**жалпы тізім бойынша
- <variant>**эфирмайлы, бөлек
- <variant>**жеміс және тұқым, бөлек
- <variant>**улы, бөлек

561. **<question>**Жүрек гликозидтер шикізатының көздері:

- <variant>**строфант Комбе тұқымдары
- <variant>**ащы жусан шөбі
- <variant>**жалаң мия тамыры
- <variant>**сары глауцим шөбі
- <variant>**қара мендуана жапырақтары

562. **<question>**Итшомырт шикізатында әсер етуші затты ... реакциясымен анықтайды.

- <variant>**микросублимация
- <variant>**цианидинді реакция
- <variant>**алюминий хлорид ерітіндісі
- <variant>**лактон
- <variant>**тұз қышқыл ерітіндісімен

563. **<question>**Шикізаттың сулы ерітіндісін интенсивті шайқау кезінде көлемді көбіктің түзілуі құрамында ... бар екендігін дәлелдейді.

- <variant>**сапонин
- <variant>**майлы май
- <variant>**полисахарид
- <variant>**фитоэкдизон
- <variant>**лигнан

564. **<question>**Агликоны ... туындысы болып келетін, табиғи қосылыс жүрек гликозидтері деп аталады.

- <variant>**циклопентанпергидрофенантрена
- <variant>**антрацен
- <variant>**олеанол қышқылы
- <variant>**флавон
- <variant>**галл қышқылы

565. **<question>**Химиялық құрылысы бойынша сапониндер ... гликозидтері болып келеді.

- <variant>**стероидты және тритерпенді агликонның
- <variant>**17 көміртек атомында қанықпаған лактон сақинасы бар стероидты қосылыстың
- <variant>**лактонды циклі бар сесквитерпенді қосылыстардың
- <variant>**антраценнің туындылары
- <variant>**27 көміртек атомында атоз атомы бар стероидных сапонингендердің

566. **<question>**МФ ҚР Шілтержапырақты шайқұрай жапырақтарын ... бойынша стандарттайды.

- <variant>**флавоноидтар
- <variant>**илік заттар
- <variant>**каротиноидтар
- <variant>**антрацентуындылар
- <variant>**экстрактивті заттар

567. **<question>**МФ ҚР итжидек жапырақтарындағы ... алкалоидтың жиынтығы бойынша стандарттайды.

- <variant>**гиосциамин
- <variant>**гиндарин
- <variant>**берберин
- <variant>**скополамин
- <variant>**цитизин

568. **<question>**Өндірісте каротинді алу үшін ... қолданылады.

- <variant>**асқабақ жемісі
- <variant>**қызылшаның тамыржемістері
- <variant>**дәрілік қырмызыгүл гүлдері
- <variant>**кәдімгі шетен жемістері
- <variant>**цитрус жемістерінің қабығы

569. **<question>**Негізгі компоненті ализарин-2-ксилозилглюкозид болып келетін дәрілік өсімдік шикізаты:

- <variant>**бояулы риян тамыры және тамырсабағы
- <variant>**жылбыздың жапырақтары
- <variant>**ішдәрі қаражемістері
- <variant>**сана жапырақтары
- <variant>**итшомырт қабығы

570. **<question>**Долана жемістеріндегі флаваноидтарды анықтау үшін хроматографиялық бөлінуден кейін сорбент қосылған тақтаны...

- <variant>**ультракүлгін сәуледе қарап, алюминий хлоридінің спирттік ерітіндісімен өңдейді
- <variant>**қыздырғаннан кейін 20% күкірт қышқылымен өңдейді

<variant>диазотталған сульфаниламидпен өндейді

<variant>натрий гидроксидінің спирттік ерітіндісімен өндейді

<variant>ультракүлгін сәуледе қарап, натрий гидроксидінің спирттік ерітіндісімен өндейді

571. <question>Экстрактивті заттар – бұл ... кешені

<variant>нормативті құжатта көрсетілген еріткіштермен өсімдік шикізатынан бөліп алынған органикалық және бейорганикалық заттар жиынтық

<variant>сумен жаңа дайындалған шикізаттан бөліп алынған органикалық және бейорганикалық заттардың жиынтық

<variant>сумен кептірілген шикізаттан бөліп алынған органикалық және бейорганикалық заттар жиынтық

<variant>органикалық еріткіштермен өсімдік шикізатынан бөліп алынған органикалық заттардың жиынтық

<variant>нормативті құжатта көрсетілген еріткіштермен өсімдік шикізатынан бөліп алынған бейорганикалық заттардың жиынтық

572. <question>«Таналбин» препараты алынатын шикізат:

<variant>сумах жапырақтары

<variant>ішдәрі жемістері

<variant>қандыағаш

<variant>итшомырт қабығы

<variant>шайқұрай жапырақтары

573. <question>Гинкго жапырақтарынан ... препарат алынады:

<variant>Танакан

<variant>Келлин

<variant>Рутин

<variant>Танин

<variant>Пастинацин

574. <question>Сырттай қарағанда шикізаттың бөгде өсімдіктер қоспасымен зақымдануы жіберілген шамадан тыс болса, ол шикізат партиясы:

<variant>қабылдауға жіберілмейді

<variant>сұрыбы бұзылып, бұдан қайта қабылдауға жіберіледі

<variant>қабылдауға жіберіледі, бұдан соң шикізат фармацевтикалық өндірістерге жеке препараттар алу үшін жіберіледі

<variant>қабылдауға жіберіледі, бұдан соң шикізат фармацевтикалық фабрикаларға галенді препараттар дайындауға жіберіледі

<variant>талдау жүргізгеннен кейін қабылдауға жіберілмейді

575. <question>«Флакумин» препараты ... шикізатынан алынады

<variant>сқумпия

<variant>черемуха

<variant>қазтабан

<variant>таран

<variant>көк көкшегүл

576. <question>Түкті оймақгүл жапырақтарында С ланатозид мөлшерін ... әдіспен анықтайды.

<variant>хроматоспектрофотометриялық

<variant>нейтралдау

<variant>гравиметриялық

<variant>спектрофотометриялық

<variant>биологиялық

577. <question>Жүрек гликозидтерінің құрамына кіретін қанттар гидролизден соң ... реакция береді.

<variant>ксантгидрол реактивімен

<variant>натрий гидроксидімен

<variant>қышқылды ортада альфа нафтолмен

<variant>темір хлоридімен

<variant>судан III

578. <question>Күлгін оймақгүл жапырақтарында ... кардиотоникалық гликозидтер бар.

<variant>А және В пурпуреагликозидтер

<variant>А, В, С дигилонидтер

<variant>А, В, С, Д ланатозидтер

<variant>строфантозид

<variant>строфантин А

579. <question>Химиялық құрылысы бойынша фенольды гликозид ... жатады.

<variant>екіатомды фенол

<variant>фенолкарбон қышқылы

<variant>үшатомды фенол

<variant>оксикоричті қышқыл

<variant>салицил қышқылы

580. <question> β -көміртек атомы арқылы байланысқан екі фенилпропан фрагментінен тұратын табиғи фенолды қосылыс:

<variant>лигнан

<variant>фенолгликозид

<variant>сапонин

<variant>флавоноид

<variant>фитоэкдизон

581. <question>Молекуласында оттегі болмайтын, алкалоидтың физико-химиялық қасиетін көрсетіңіз:

<variant>ұшқыш майлы сұйықтықтар, жарық сәулесін шығылыстыратын, су буымен айдалады
<variant>ақ аморфты заттар, жоғары температураға төзімді, суда ерімейді
<variant>түссіз, кейде боялған, қатты кристалды заттар
<variant>майлы сұйықтықтар, қатты боялған, спиртте ериді
<variant>түссіз, кристалды заттар, өзіне тән өткір иісі бар

582. <question>Фармацевтикалық өндірісте шайырды ... дайындау үшін қолданылады.

<variant>таблетка және эмульсия

<variant>ерітінді және таблетка

<variant>тану материалдары (хирургияда)

<variant>крахмальды клейстер

<variant>брикет

583. <question>Құрамында хинолизидин алкалоидының туындылары бар (цитизин, метилцитизин, пахикарпин, анагирин) және тыныс алу орталығын белсендіргіш ретінде қолданылатын, ЦИТИТОН дәрілік препараты бар (0,15% цитизин ерітіндісі) өсімдікті көрсетіңіз.

<variant>Thermopsis alterniflora

<variant>Securinega suffruticosa

<variant>Sophora pachycarpa

<variant>Nuphar lutea

<variant>Veratrum lobelianum

584. <question>Сасық мендуананың жапырақтарын дайындау мерзімі және кептіру ережелері.

<variant>гүлдеу кезінде; 40°C температурада кептіреді

<variant>гүлшанақтау кезінде; 50-60°C температурада кептіреді

<variant>жеміс байлаған кезінде; 60°C температурада кептіреді

<variant>гүлдеу кезінде; 80°C температурада кептіреді

<variant>гүлшанақтау кезінде; 60°C температурада тез кептіреді

585. <question>Көрсетілген ереже бойынша қандай шикізатты дайындайды: қазып алған тамырды сілкілеп топырағын түсіреді (тамырларды жуыға болмайды). Қалыңдығы 6 см-ден аспайтындай етіп, тамырларды бөлшектеп шабады. Тамырларды шапқан кезде қабығы бөлініп ұшып кетуі мүмкін, сондықтан қабығын

жоғалтып алмау үшін астына брезент саламыз.

<variant>мия тамырлары

<variant>аралия тамырлары

<variant>панакс гинсенг тамырлары

<variant>бөрікарақат тамырлары

<variant>итжидек тамырлары

586. <question>Ащы заттар - бұл ...

<variant>ащы дәмі бар, антраценнің туындылары

<variant>суда және спиртте аздап еритін, буланбайтын заттар

<variant>жағымды дәмі бар, фенолдың туындылары

<variant>жағымды дәмі бар, азотсыз

органикалық қосылыстар

<variant>ащы дәмі бар, улы емес азотсыз

органикалық қосылыстар

587. <question>Иридоидтың туындылары, ащы заттардың физико-химиялық қасиетін көрсетіңіз:

<variant>суда және спиртте ерімейтін кристалды заттар

<variant>хлороформда жақсы еритін ақ кристалды заттар

<variant>суда және спиртте еритін ақ кристалды заттар

<variant>аморфты заттар

<variant>суда ерімейтін ақ кристалды заттар

588. <question>Құрамында генциопикрин және эритроцентаурин ащы гликозидтері, алкалоидтары, флаваноидтары бар; ас қорыту жүйесін жақсарту және бауыр-өт жолдарының ауруларында қолданылатын өсімдікті көрсетіңіз.

<variant>Centaureum umbellatum, Gentianaceae, Centaurii herba

<variant>Acorus calamus, Araceae, Calami rhizomata

<variant>Taraxacum officinale, Asteraceae, Taraxaci radices

<variant>Artemisia absinthium, Asteraceae, Artemisiae absinthii herba

<variant>Menyanthes trifoliata, Menyanthaceae, Menyanthidis folia

589. <question>Дәрілік бақ-бақ өсімдігінің латынша аты, тұқымдасы, шикізаты:

<variant>Taraxacum officinale, Asteraceae, Taraxaci radices

<variant>Artemisia absinthium, Asteraceae, Artemisiae absinthii herba

<variant>Centaurium umbellatum, Gentianaceae,
Centaurii herba

<variant>Menyanthes trifoliata, Menyanthaceae,
Menyanthidis folia

<variant>Acorus calamus, Araceae, Calami
rhizomata

590. <question>Құрамында ащы-иридоидтары
бар өсімдіктің латынша атауы:

<variant> Taraxacum officinale, Artemisia
absinthium, Centaurium umbellatum

<variant> Althaea officinalis L. Atropa belladonna
L. Anethum graveolens L.

<variant> Menyanthes trifoliata

<variant>Acorus calamus

<variant>Matricaria recutita

591. <question>Құрамында логанин, сверозид,
фолиаментин, ментиафолин ащы
гликозидтері; флавоноидтары; илік
заттары бар және бауыр-өт ауруларын
емдеу кезінде және тәбет шақыру кезінде
тұнба, тұндырма, қою экстракт ретінде
қолданылатын өсімдікті көрсетіңіз.

<variant>Centaurium umbellatum

<variant>Menyanthes trifoliata

<variant> Calendula officinalis

<variant>Taraxacum officinale

<variant>Acorus calamus

592. <question>Сасықшөптің шикізаты ретінде
... дайындайды.

<variant>сабағының қалыңдығы 5 мм аспайтын
өркендерінің жоғарғы бөліктері

<variant>жер үсті бөлігі

<variant>ұзындығы 40см-ден аспайтын

өркендердің жоғарғы бөліктері

<variant> ұзындығы 25см-ден аспайтын

өркендердің жоғарғы бөліктері

<variant>жер асты бөлігі

593. <question>Құрамында иридоиды бар
дәрілік өсімдіктер:

<variant>Menyanthes trifoliata

<variant>Helichrysum arenarium

<variant>Tanacetum vulgare

<variant>Paeonia anomala

<variant>Inula helenium

594. <question>Бүргелі жолжелкен
жапырағын:

<variant>гүлдеу кезінде шабады және 24
сағат ішінде зауытқа жеткізу керек

<variant>жеміс байлау кезінде шабады
және 40° температура кезінде кептіреді
және бастырады

<variant>шанақтау кезінде шабады және 50

– 60°С кептіреді

<variant>гүлдеу кезінен жеміс
байлағанғадейін кеседі және 40 – 60°С
кептіреді

<variant>гүлдеп жатқан өсімдіктің төбе
жағын кеседі, төменгі өркенді
жапырақтарын жұлып алады, 35 – 40°С
кептіріп дайындайды

595. <question>Глизиризин қышқылы...
тобына жатады.

<variant>тритерпенді сапониндер

<variant>стероидты сапониндер

<variant>фитоэксдизон

<variant>жүрек гликозидтер

<variant>стероидты алкалоидтар

596. <question>Химиялық құрамы шырыштан
(7-8%), ащы гликозидтен(туссиягин),
тритерпенді сапониннен, флавоноидтан,
органикалық қышқылдан тұратын
өсімдікті көрсетіңіз.

<variant>Tussilaginis farfarae folia

<variant>Plantaginis psyllii herba recens

<variant>Lini semen

<variant>Laminariae thalli

<variant>Althaeae radices

597. <question>Суда жақсы ери отырып,
бейтарап (гексоза, пентоза,
сахароспирттер) және қышқыл (урон
қышқылы) өнімдерге гидролизденетін
түссіз аморфты заттар:

<variant>шырыш

<variant>сапонин

<variant>фенолгликозид

<variant>флавоноид

<variant>целлюлоза

598. <question>Құрамында фурукумарині
(бергиптен, изопимпинеллин) бар және
вителиго емдеуде қолданылатын,
АММИФУРИН дәрілік препараты бар
өсімдікті көрсетіңіз.

<variant>Ammi visnaga

<variant>Pastinaca sativa

<variant>Psoralea drupacea

<variant>Ammi majus

<variant>Phlojodicarpus sibiricus

599. <question>Үлкен амми өсімдігінің
латынша аты, тұқымдасы, шикізаты:
<variant>Ammi visnaga, Apiaceae, Ammi
visnagae fructus

<variant>Pastinaca sativa, Apiaceae,
Pastinacae sativae fructus

<variant>Psoralea drupacea, Fabaceae,

Psoraleae drupaceae fructus
<variant>Ammi majus, Apiaceae, Ammi
majoris fructus
<variant>Phlojodicarpus sibiricus, Apiaceae,
Phlojodicarpi sibirici rhizomata et radices
600. <question>Құрамында пиранокумарині
(дигидросамидин және виснадин) бар және

түйілуді басатын, ФЛОВЕРИН дәрілік
препараты бар өсімдікті көрсетіңіз.
<variant>Phlojodicarpus sibiricus
<variant>Pastinaca sativa
<variant>Psoralea drupacea
<variant>Ammi majus
<variant>Ammi visnaga

№	Дәрістердің тақырыбы	Тапсырма саны	
1.	Дәрілік өсімдік шикізатын стандарттау. ДӨШ нормативті құжаттары.	70	A-14 B-31 C-25
2.	Құрамында полисахариді бар дәрілік өсімдіктер және шикізаттар	74	A-8 B-42 C-24
3.	Құрамында дәрумені бар дәрілік өсімдіктер және шикізаттар	39	A- 14 B- 14 C - 11
4.	Құрамында эфир майы бар дәрілік өсімдіктер және шикізаттар	69	A-23 B-25 C-21
5.	Құрамында алкалоиды бар дәрілік өсімдіктер және шикізаттар	78	A-23 B-33 C-22
6.	Құрамында гликозидтері бар дәрілік өсімдіктер және шикізаттар (ащы заттар және иридоидтар, жүрек гликозидтері, сапониндер).	55	A-19 B-20 C -16
7.	Құрамында фенолқосылыстары бар дәрілік өсімдіктер және шикізаттар (фенолгликозидтер, лигнан, кумарин, хромон).	61	A-18 B-23 C-20
8.	Құрамында антрацентуындылары және олардың гликозидтері бар дәрілік өсімдіктер және шикізаттар	54	A- 19 B- 18 C – 17
9.	Құрамында флавоноидтар және олардың гликозидтері бар дәрілік өсімдіктер және шикізаттар	55	A- 19 B- 25 C - 11
10.	Құрамында иілік заттары бар дәрілік өсімдіктер және шикізаттар	45	A- 18 B- 14 C - 13
	Жалпы саны	600	

Құрастырушы:

Проф.м.а.

Аға оқытушы



Орынбасарова К.К.

Рахманова Г.С.

Хаттама №

19

күні

02.06.2023



Фармакогнозия кафедрасы

044/66-11-()
63 беттің 63 беті

Проф.м.а.
Аға оқытушы
Хаттама № _____

Орынбасарова К.К.
Рахманова Г.С.
күні _____