

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ  SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Фармакогнозия кафедрасы	044/66-11- () 108 беттің 1 беті

БАҚЫЛАУ ӨЛШЕУ ҚҰРАЛДАРЫ

Пәні: Фармакогнозия
 Пән коды: Fgz 2302
 БББ атауы және шифры: 6В10106 -«Фармация»
 Оқу сағаты / кредит көлемі: 180/6
 Курс және семестрі: 2/3
 Дәріс көлемі: 15

I -ші аралық бақылуға арналған бағадарлама сұрақтары

1. «Дәрілік өсімдік» және «Дәрілік өсімдік шикізаты» деген түсініктерге анықтама.
2. Дәрілік өсімдіктердің химиялық құрамы. Дәрілік өсімдік шикізатының жіктелуі.
3. Биологиялық белсенді заттар және ілеспелі заттар. Біріншілік және екіншілік метоболиттер. Сыртқы факторлардың әсерінен өсімдіктің химиялық құрылысының өзгеруі.
4. Қазіргі дәуірдегі фармациядағы фармакогнозияның мақсаты мен тапсырмаларының дамуы. Фармакогнозияның халықты дәрімен жабдықтауды жақсарту қызметі.
5. Дәрілік өсімдік шикізатын стандарттау. Дәрілік өсімдік шикізатына нормативті-техникалық құжат категориялары.
6. Құрамында әртүрлі биологиялық белсенді заттары бар дәрілік өсімдік шикізатын жинаудың негізгі тәсілдері. ББЗ-ң болуына байланысты кептіруі.
7. Дәрілік өсімдік шикізатының базасы. Жабайы және мәдени өсімдіктер жинауының қазіргі жағдайы.
8. Құрамында биологиялық белсенді заттар болуына байланысты дәрілік өсімдік және дәрілік өсімдік шикізаты қалай жіктеледі?
9. Дәрілік өсімдік шикізаттарының өзі екендігін талдауды регламенттейтін қалыпты техникалық құжат, талдауды жүргізу техникасы.
10. Дәрілік өсімдік шикізаттарының сапалылығын талдауды регламенттейтін қалыпты техникалық құжат, талдауды жүргізу техникасы.
11. Биологиялық белсенді қосылыстар ретінде терпеноидтарға түсінік.
12. Терпеноидтардың химиялық құрылысы мен жіктелуі.
13. Өсімдіктердің біріншілік синтезінің өнімдерін атаңыз
14. Өсімдіктердің екіншілік синтезінің өнімдерін ата?
15. Өсімдіктің минералдық заттарын атаңыз.
16. Фармакологиялық әсері бойынша дәрілік өсімдіктер мен дәрілік өсімдік шикізаты қалай жіктелінеді?
17. Дәрілік өсімдік шикізатының морфологиялық жіктелуін келтіріңіз
18. Түйнекті алқа өсімдігіне ботаникалық , морфологиялық , химиялық және фармакологиялық жіктелуін келтіріңіз.
19. Кәдімгі мыңжапырақ өсімдігіне ботаникалық, морфологиялық, химиялық және фармакологиялық жіктелуін келтіріңіз.
20. Майлардың өзі екендігін анықтайтын әдістер (мысал келтіріңдер). Майлардың сабындану қалдығының құрамына не кіреді?
21. Нағыз липидтердің липоидтардан негізгі айырмашылықтары. Липоидтардың қолданылуы.
22. Майлар мен майлы майлардың физика-химиялық қасиеттерін атаңыз . Майлар мен майлы майлардың алыну жолдарын атаңыз.
23. Кеппейтін, жартылай кебетін және кебетін майларды атаңыз.
24. МФ XI басылымында қолданылатын дәрілік өсімдік шикізаттарының құрамындағы полисахаридтерді сандық анықтау әдістері. Полисахаридтердің қандай физика-химиялық қасиеттері сандық анықтау әдістеріне негізделген?
25. «Полисахаридтер» түсінігіне биологиялық белсенді заттар ретінде анықтама беріңіз. Полисахаридтердің жіктелуі.
26. Құрамында полисахаридтері бар шикізаттардың фармакологиялық әсері.
27. Полисахаридті шикізатты пайдалану жолдары, қолданылуы, препараттары.

28. Құрамында крахмал бар ДӨШ өзіне тән белгілерін атаңыз. Дәрілік өсімдік шикізаттарының құрамындағы крахмалдың бар екендігін қандай сапалық реакциялармен анықтауға болады?
29. Полисахаридті шикізаттың сақталуы.
30. Дәрілік өсімдік шикізаттарынан полисахаридтерді бөліп алу және сапалық реакциялар.
31. Құрамында шырыштар бар ДӨШ өзіне тән белгілерін атаңыз. ДӨШ, ДӨ және тұқымдастардың қазақша, орысша және латынша атауларын атаңыз. Дәрілік өсімдік шикізаттарының құрамындағы шырыштардың бар екендігін қандай сапалық реакциялармен анықтауға болады?
32. Дәрілік өсімдік шикізаттарынан полисахаридтерді бөліп алу және сапалық реакциялар.
33. НҚ қолданылатын дәрілік өсімдік шикізаттарындағы полисахаридтерді сандық анықтау әдістері.
34. Құрамында крахмал бар ДӨШ өзіне тән белгілерін атаңыз. Дәрілік өсімдік шикізаттарының құрамындағы крахмалдың бар екендігін қандай сапалық реакциялармен анықтауға болады?
35. Құрамында смолалар мен бальзамдар бар ДӨ және ДӨШ. Олардың қолданылуы
36. Құрамында шырыштар бар ДӨШ өзіне тән белгілерін атаңыз. ДӨШ, ДӨ және тұқымдастардың қазақша, орысша және латынша атауларын атаңыз. Дәрілік өсімдік шикізаттарының құрамындағы шырыштардың бар екендігін қандай сапалық реакциялармен анықтауға болады?
37. Дәрілік өсімдік шикізаттарынан полисахаридтерді бөліп алу және сапалық реакциялар.
38. Г истохимиялық талдаудың мақсаты не?
39. Дәрумендердің физико-химиялық қасиеттерін атаңыз (аскорбинқышқыл, каротиноидтар, К дәрумені).
40. Құрамында дәрумендері бар дәрілік өсімдік шикізатын талдау. Өзі екенін, сапалығын, сандық көрсеткіштерін анықтау.
41. «Дәрумендер» түсінігіне биологиялық белсенді заттар ретінде анықтама беріңіз. Дәрумендердің жіктелуі (әріптік, фармакологиялық, ерігіштігіне байланысты, химиялық)
42. Құрамында дәрумендері бар шикізаттардың фармакологиялық әсері. Дәруменді шикізатты пайдалану жолдары, қолданылуы, препараттары
43. «Эфир майлары» түсінігіне анықтама беріңіз. Эфир майларының физика –химиялық қасиеттерін атаңыз.
44. Өсімдіктер әлемінде эфир майларының таралуы.
45. Эфир майларының өсімдік шикізатынан бөліну әдістерін атаңыз. Олар эфир майларының қандай қасиеттеріне негізделген. Медицинада қолданылатын эфир майларын алудың қандай әдістерін білесіз? Неге?
46. Эфир майларының сапалық құрамын және оның жеке компоненттерінің сандық мөлшерін қалай анықтайды? Гистохимиялық талдауға шикізат үлгісін қалай дайындайды?
47. Дәрілік өсімдік шикізаттарынан полисахаридтерді бөліп алу және сапалық реакциялар.
48. Құрамында эфир майы бар дәрілік өсімдік шикізаттарын кептіру және сақтау ережелері. Терпеноидтар мен эфир майларының өсімдік көздері және оларды медицинада қолдану жолдары.
49. Эфир майы бар дәрілік өсімдік шикізаттарын қолдану жолдары, медицинада қолданылуы, препараттары.

50. Эфир майларының физика-химиялық қасиеттерін атаңыз? Дәрілік өсімдік шикізатында эфир майларының бар екендігін қалай дәлелдеуге болады?
51. Жемістердің микропрепаратын дайындау тәсілі.
52. «Шөбі» атты дәрілік өсімдік шикізатының жинау ерекшеліктері.
53. «Жапырақтары» атты дәрілік өсімдік шикізатының жинау, кептіру ерекшеліктері.
54. «Гүлдер» атты дәрілік өсімдік шикізатының жинау ерекшеліктері.
55. «Жемістері мен тұқымдары» атты дәрілік өсімдік шикізатының жинау, кептіру ерекшеліктері.
56. «Тамырлары, тамырсабақтары және басқажер асты мүшелер» атты дәрілік өсімдік шикізатының жинау, кептіру ерекшеліктері.
57. Гүлдердің микропрепаратын дайындау тәсілі
58. «Жемістер» макроскопиялық талдауында қандай белгілердің диагностикалық маңызы бар?
59. «Тұқымдар» макроскопиялық талдауында қандай белгілердің диагностикалық маңызы бар?
60. маңызы бар?
61. Гүлдердің микропрепаратын дайындау тәсілі

Құрастырушылар:

1. Орынбасарова К.К. фарм.ғ.к.проф. м. а.
2. Ибрагимов З.Е. аға оқытушы

Хаттама №19 «02» 06 2023 ж.

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



Орынбасарова К.К

I -ші аралық бақылуға арналған бағадарлама сұрақтары

1. Қырықбуын қылша өсімдігіне ботаникалық , морфологиялық , химиялық және фармакологиялық жіктелуін келтіріңіз.
2. Кәдімгі итжидек өсімдігіне ботаникалық, морфологиялық, химиялық және фармакологиялық жіктелуін келтіріңіз.
3. Сасық меңдуана өсімдігіне ботаникалық, морфологиялық , химиялық және фармакологиялық жіктеуін келтіріңіз.
4. Қара-қошкыл оймақгүл өсімдігіне ботаникалық , морфологиялық , химиялық және фармакологиялық жіктелуін келтіріңіз?
5. Мамыр меруертгүлі өсімдігіне ботаникалық , морфологиялық , химиялық және фармакологиялық жіктелуін келтіріңіз.
6. Көктемгі жалынгүл өсімдігіне ботаникалық , морфологиялық , химиялық және фармакологиялық жіктелуін келтіріңіз.
7. Жалаң мия өсімдігіне ботаникалық , морфологиялық , химиялық және фармакологиялық жіктелуін келтіріңіз.
8. Ниппон диоскореясы өсімдігіне ботаникалық , морфологиялық , химиялық және фармакологиялық жіктелуін келтіріңіз.
9. Кәдімгі аюжидек өсімдігіне ботаникалық , морфологиялық , химиялық және фармакологиялық жіктелуін келтіріңіз.

10. Ат каштан өсімдігіне ботаникалық, морфологиялық, химиялық және фармакологиялық жіктелуін келтіріңіз.
11. Сүйекті псоралея өсімдігіне ботаникалық, морфологиялық, химиялық және фармакологиялық жіктелуін келтіріңіз.
12. Сыңғақ итшомырт өсімдігіне ботаникалық, морфологиялық, химиялық және фармакологиялық жіктелуін келтіріңіз.
13. Дәрілік бақ-бақ өсімдігіне өсімдігіне ботаникалық, морфологиялық, химиялық және фармакологиялық жіктелуін келтіріңіз
14. Алқызыл долана өсімдігіне ботаникалық, морфологиялық, химиялық және фармакологиялық жіктелуін келтіріңіз.
15. Кәдімгі емен өсімдігіне ботаникалық, морфологиялық химиялық және фармакологиялық жіктелуін келтіріңіз.
16. «Алкалоидтар» түсінігіне биологиялық белсенді заттар ретінде анықтама беріңіз.
17. Алкалоидтардың физика-химиялық қасиеттері.
18. Құрамында ациклды алкалоидтар және бүйір тізбегіндегі азоты бар ДӨ және ДӨШ. Олардың қолданылуы. Конденсирленген пирролидинді және пиперидинді
19. Құрамында конденсирленген пирролидинді және пиперидинді алкалоидтар бар ДӨ және ДӨШ. Олардың қолданылуы.
20. Құрамында изохинолин, индол және пурин туындылары бар алколоидтар ДӨ және ДӨШ. Олардың медицинада қолданылуы.
21. Құрамында алкалоидтар бар шикізаттарды жинау. Құрамында алкалоидтар бар шикізаттармен жұмыс жасағанда техникалық қауіпсіздік ережелері.
22. Құрамында адкалоидтары бар шикізаттың фармакологиялық әсерлері. Шикізатты қолдану жолдары, препараттары.
23. Дәрілік өсімдік шикізаттарындағы алкалоидтарды сапалық анықтау. Жалпы алкалоидты және спецификалық реакциялар. Реактивтердің атауы және құрамы, реакция нәтижелері
24. НҚ колданылатын дәрілік өсімдік шикізаттарындағы алкалоидтарды сандық анықтау әдістері.
25. Құрамында адкалоидтары бар шикізаттың дайындауы мен кептіруі.
26. Өсімдік әлемінде алкалоидтардың таралуы, мүшелер мен ұлпаларда локализациялауы.
27. Құрамында адкалоидтары бар шикізаттың сақтау ережелерін атаңыз.
28. Өсімдіктердің биологиялық белсенді заттар тобы ретінде жүрек гликозидтердің сипаттамасы.
29. Әр түрлі топтар жүрек гликозидтерінің жіктелуі мен физика-химиялық қасиеттері.
30. Карденолидтер, құрылысының ерешеліктері, өсімдік көздері.
31. Буфадиенолидтер, құрылысының ерешеліктері, өсімдік көздері.
32. Құрамында жүрек гликозидтері бар дәрілік өсімдік шикізатының биологиялық стандарттауы. Оның өткізуін реттейтін ҚҚ.
33. Жүрек гликозидтерін анықтайтын сапалық реакциялар.
34. Дәрілік өсімдік шикізатынан жүрек гликозидтерін бөліп алу әдістері.
35. Дәрілік өсімдік шикізатындағы жүрек гликозидтерінің сандық анықтауы.
36. Құрамында жүрек гликозидтері бар дәрілік өсімдік шикізатының кептіру, сақтау және дайындау ерешеліктері.
37. Құрамында жүрек гликозидтері бар дәрілік өсімдік шикізаты мен препараттарының қолдану жолдары.
38. Биологиялық белсенді қосылыстар ретінде сапониндерге сипаттама.

39. Әр түрлі топтар сапониндерінің жіктелуі мен физика-химиялық қасиеттері.
40. Үштерпенді сапониндер, құрылысының ерешеліктері, өсімдік көздері.
41. Стероидты сапониндер, құрылысының ерешеліктері, өсімдік көздері.
42. Құрамында сапониндері бар дәрілік өсімдік шикізатының сапасын анықтайтын реакцияларды атаңыз.
43. Сапониндерді стандарттау әдістері, препараттары, медицинада қолданылуы.
44. Құрамында сапониндері бар дәрілік өсімдік шикізатының сапасына жинау ережелері қандай әсер көрсетеді?
45. Құрамында сапониндері бар дәрілік өсімдік шикізатының сақтау ережелері мен шарттарын атаңыз.
46. Құрамында сапониндері бар дәрілік өсімдік шикізаты медицинаның қандай салаларында қолданылады?
47. Биологиялық белсенді қосылыстар ретінде фенологликозидтер мен лигнандарға сипаттама.
48. Әр түрлі топтар фенологликозидтер мен лигнандардың жіктелуі мен физика-химиялық қасиеттері.
49. Фенологликозидтер, құрылысының ерешеліктері, өсімдік көздері.
50. Лигнандар, құрылысының ерешеліктері, өсімдік көздері.
51. Фенологликозидтер мен лигнандарды стандарттау әдістері, препараттары, медицинада қолданылуы.
52. Биологиялық белсенді қосылыстар ретінде кумаринер мен хромондарға сипаттама.
53. Әр түрлі топтар кумариндер мен хромондардың жіктелуі мен физика-химиялық қасиеттері.
54. Кумариндер мен хромондарды стандарттау әдістері, препараттары, медицинада қолданылуы.
55. Фенолды қосылыстардың физика-химиялық қасиеттері.
56. Арбутин мен флороглюцидтерге сапалық реакциялар.
57. Құрамында фенологликозидтері бар дәрілік өсімдік шикізатының жинау, кептіру және сақтау ерекшеліктері.
58. Өсімдік әлемінде алкалоидтардың таралуы, мүшелер мен ұлпаларда локализациялауы.
59. Өсімдіктердің биологиялық белсенді қосылыстар ретінде антрацен туындылары мен олардың гликозидтеріне сипаттама.
60. Әр түрлі топтар антрацен туындыларының жіктелуі мен физика-химиялық қасиеттері.
61. Антрон мен антранолдар, құрылысының ерешеліктері, өсімдік көздері.
62. Дәрілік өсімдік шикізаттарындағы антрацен туындыларын сапалық анықтау
63. Антрагликозидтерді стандарттау әдістері, препараттары, медицинада қолданылуы.
64. Құрамында антрацен туындылары бар дәрілік өсімдік шикізатының жинау, кептіру және сақтау ерекшеліктері.
65. Өсімдіктердің биологиялық белсенді қосылыстар ретінде флавоноидтарға сипаттама.
66. Әр түрлі топтар флавоноидтардың жіктелуі мен физика-химиялық қасиеттері.
67. Флавоноидтар, құрылысының ерешеліктері, өсімдік көздері.
68. Құрамында флавоноидтары бар шикізаттың сапалық және сандық талдауы.
69. Флавоноидтардың препараттары, медицинада қолданылуы.

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы		044/66-11- () 108 беттің 7 беті

70. Құрамында флавоноидтары бар дәрілік өсімдік шикізатының жинау, кептіру және сақтау ерекшеліктері.
71. Өсімдіктердің биологиялық белсенді қосылыстар ретінде иілік заттарға сипаттама.
72. Әр түрлі топтар иілік заттардың жіктелуі мен физика-химиялық қасиеттері.
73. Құрамында иілік заттары бар шикізаттың сапалық және сандық талдауы.
74. Иілік заттардың өсімдік әлемінде таралуы мен биологиялық маңызы.
75. Құрамында иілік заттары бар дәрілік өсімдік шикізатының жинау, кептіру және сақтау ерекшеліктері.

Құрастырушылар:

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

Хаттама №19 «02» 06 2023 ж.

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

Аралық аттестаттауға арналған бағдарлама сұрақтары

1. «Дәрілік өсімдік» және «Дәрілік өсімдік шикізаты» деген түсініктерге анықтама.
2. Дәрілік өсімдіктердің химиялық құрамы.Дәрілік өсімдік шикізатының жіктелуі.
3. Биологиялық белсенді заттар және ілеспелі заттар.Біріншілік және екіншілік метоболиттер.Сыртқы факторлардың әсерінен өсімдіктің химиялық құрылысының өзгеруі.
4. Қазіргі дәуірдегі фармациядағы фармакогнозияның мақсаты мен тапсырмаларының дамуы.Фармакогнозияның халықты дәрімен жабдықтауды жақсарту қызметі.
5. Дәрілік өсімдік шикізатын стандарттау. Дәрілік өсімдік шикізатына нормативті-техникалық құжат категориялары.
6. Құрамында әртүрлі биологиялық белсенді заттары бар дәрілік өсімдік шикізатын жинаудың негізгі тәсілдері. ББЗ-ң болуына байланысты кептіруі.
7. Дәрілік өсімдік шикізатының базасы. Жабайы және мәдени өсімдіктер жинауының қазіргі жағдайы.
8. Құрамында биологиялық белсенді заттар болуына байланысты дәрілік өсімдік және дәрілік өсімдік шикізаты қалай жіктеледі?
9. Дәрілік өсімдік шикізаттарының өзі екендігін талдауды регламенттейтін қалыпты техникалық құжат, талдауды жүргізу техникасы.
10. Дәрілік өсімдік шикізаттарының сапалылығын талдауды регламенттейтін қалыпты техникалық құжат, талдауды жүргізу техникасы.
11. Биологиялық белсенді қосылыстар ретінде терпеноидтарға түсінік.
12. Терпеноидтардың химиялық құрылысы мен жіктелуі.
13. Өсімдіктердің біріншілік синтезінің өнімдерін атаңыз
14. Өсімдіктердің екіншілік синтезінің өнімдерін ата?
15. Өсімдіктің минералдық заттарын атаңыз.
16. Фармакологиялық әсері бойынша дәрілік өсімдіктер мен дәрілік өсімдік шикізаты қалай жіктелінеді?

17. Дәрілік өсімдік шикізатының морфологиялық жіктелуін келтіріңіз
18. Түйнекті алқа өсімдігіне ботаникалық , морфологиялық , химиялық және фармакологиялық жіктелуін келтіріңіз.
19. Кәдімгі мыңжапырақ өсімдігіне ботаникалық, морфологиялық, химиялық және фармакологиялық жіктелуін келтіріңіз.
20. Майлардың өзі екендігін анықтайтын әдістер (мысал келтіріңдер). Майлардың сабындану қалдығының құрамына не кіреді?
21. Нағыз липидтердің липоидтардан негізгі айырмашылықтары. Липоидтардың қолданылуы.
22. Майлар мен майлы майлардың физика-химиялық қасиеттерін атаңыз . Майлар мен майлы майлардың алыну жолдарын атаңыз.
23. Кеппейтін, жартылай кебетін және кебетін майларды атаңыз.
24. МФ XI басылымында қолданылатын дәрілік өсімдік шикізаттарының құрамындағы полисахаридтерді сандық анықтау әдістері. Полисахаридтердің қандай физика-химиялық қасиеттері сандық анықтау әдістеріне негізделген?
25. «Полисахаридтер» түсінігіне биологиялық белсенді заттар ретінде анықтама беріңіз. Полисахаридтердің жіктелуі.
26. Құрамында полисахаридтері бар шикізаттардың фармакологиялық әсері.
27. Полисахаридті шикізатты пайдалану жолдары, қолданылуы, препараттары.
28. Құрамында крахмал бар ДӨШ өзіне тән белгілерін атаңыз. Дәрілік өсімдік шикізаттарының құрамындағы крахмалдың бар екендігін қандай сапалық реакциялармен анықтауға болады?
29. Полисахаридті шикізаттың сақталуы.
30. Дәрілік өсімдік шикізаттарынан полисахаридтерді бөліп алу және сапалық реакциялар.
31. Құрамында шырыштар бар ДӨШ өзіне тән белгілерін атаңыз. ДӨШ, ДӨ және тұқымдастардың қазақша, орысша және латынша атауларын атаңыз. Дәрілік өсімдік шикізаттарының құрамындағы шырыштардың бар екендігін қандай сапалық реакциялармен анықтауға болады?
32. Дәрілік өсімдік шикізаттарынан полисахаридтерді бөліп алу және сапалық реакциялар.
33. НҚ қолданылатын дәрілік өсімдік шикізаттарындағы полисахаридтерді сандық анықтау әдістері.
34. Құрамында крахмал бар ДӨШ өзіне тән белгілерін атаңыз. Дәрілік өсімдік шикізаттарының құрамындағы крахмалдың бар екендігін қандай сапалық реакциялармен анықтауға болады?
35. Құрамында смолалар мен бальзамдар бар ДӨ және ДӨШ. Олардың қолданылуы
36. Құрамында шырыштар бар ДӨШ өзіне тән белгілерін атаңыз. ДӨШ, ДӨ және тұқымдастардың қазақша, орысша және латынша атауларын атаңыз. Дәрілік өсімдік шикізаттарының құрамындағы шырыштардың бар екендігін қандай сапалық реакциялармен анықтауға болады?
37. Дәрілік өсімдік шикізаттарынан полисахаридтерді бөліп алу және сапалық реакциялар.
38. Г истохимиялық талдаудың мақсаты не?
39. Дәрумендердің физико-химиялық қасиеттерін атаңыз (аскорбинқышқыл, каротиноидтар, К дәрумені).
40. Құрамында дәрумендері бар дәрілік өсімдік шикізатын талдау. Өзі екенін, сапалығын, сандық көрсеткіштерін анықтау.

41. «Дәрумендер» түсінігіне биологиялық белсенді заттар ретінде анықтама беріңіз. Дәрумендердің жіктелуі (әріптік, фармакологиялық, ерігіштігіне байланысты, химиялық)
42. Құрамында дәрумендері бар шикізаттардың фармакологиялық әсері. Дәруменді шикізатты пайдалану жолдары, қолданылуы, препараттары
43. «Эфир майлары» түсінігіне анықтама беріңіз. Эфир майларының физика – химиялық қасиеттерін атаңыз.
44. Өсімдіктер әлемінде эфир майларының таралуы.
45. Эфир майларының өсімдік шикізатынан бөліну әдістерін атаңыз. Олар эфир майларының қандай қасиеттеріне негізделген. Медицинада қолданылатын эфир майларын алудың қандай әдістерін білесіз? Неге?
46. Эфир майларының сапалық құрамын және оның жеке компоненттерінің сандық мөлшерін қалай анықтайды? Гистохимиялық талдауға шикізат үлгісін қалай дайындайды?
47. Дәрілік өсімдік шикізаттарынан полисахаридтерді бөліп алу және сапалық реакциялар.
48. Құрамында эфир майы бар дәрілік өсімдік шикізаттарын кептіру және сақтау ережелері. Терпеноидтар мен эфир майларының өсімдік көздері және оларды медицинада қолдану жолдары.
49. Эфир майы бар дәрілік өсімдік шикізаттарын қолдану жолдары, медицинада қолданылуы, препараттары.
50. Эфир майларының физика-химиялық қасиеттерін атаңыз? Дәрілік өсімдік шикізатында эфир майларының бар екендігін қалай дәлелдеуге болады?
51. Жемістердің микропрепаратын дайындау тәсілі.
52. «Шөбі» атты дәрілік өсімдік шикізатының жинау ерекшеліктері.
53. «Жапырақтары» атты дәрілік өсімдік шикізатының жинау, кептіру ерекшеліктері.
54. «Гүлдер» атты дәрілік өсімдік шикізатының жинау ерекшеліктері.
55. «Жемістері мен тұқымдары» атты дәрілік өсімдік шикізатының жинау, кептіру ерекшеліктері.
56. «Тамырлары, тамырсабақтары және басқажер асты мүшелер» атты дәрілік өсімдік шикізатының жинау, кептіру ерекшеліктері.
57. Гүлдердің микропрепаратын дайындау тәсілі
58. «Жемістер» макроскопиялық талдауында қандай белгілердің диагностикалық маңызы бар?
59. «Тұқымдар» макроскопиялық талдауында қандай белгілердің диагностикалық маңызы бар?
60. Гүлдердің микропрепаратын дайындау тәсілі
61. Қырықбуын қылша өсімдігіне ботаникалық, морфологиялық, химиялық және фармакологиялық жіктелуін келтіріңіз.
62. Кәдімгі итжидек өсімдігіне ботаникалық, морфологиялық, химиялық және фармакологиялық жіктелуін келтіріңіз.
63. Сасық меңдуана өсімдігіне ботаникалық, морфологиялық, химиялық және фармакологиялық жіктеуін келтіріңіз.
64. Қара-қошқыл оймақгүл өсімдігіне ботаникалық, морфологиялық, химиялық және фармакологиялық жіктелуін келтіріңіз?
65. Мамыр меруертгүлі өсімдігіне ботаникалық, морфологиялық, химиялық және фармакологиялық жіктелуін келтіріңіз.

67. Көктемгі жалынгүл өсімдігіне ботаникалық , морфологиялық , химиялық және фармакологиялық жіктелуін келтіріңіз.
68. Жалаң мия өсімдігіне ботаникалық , морфологиялық , химиялық және фармакологиялық жіктелуін келтіріңіз.
69. Ниппон диоскореясы өсімдігіне ботаникалық , морфологиялық , химиялық және фармакологиялық жіктелуін келтіріңіз.
70. Кәдімгі аюжидек өсімдігіне ботаникалық , морфологиялық , химиялық және фармакологиялық жіктелуін келтіріңіз.
71. Ат каштан өсімдігіне ботаникалық, морфологиялық , химиялық және фармакологиялық жіктелуін келтіріңіз.
72. Сүйекті псоралея өсімдігіне ботаникалық , морфологиялық , химиялық және фармакологиялық жіктелуін келтіріңіз.
73. Сыңғақ итшомырт өсімдігіне ботаникалық , морфологиялық , химиялық және фармакологиялық жіктелуін келтіріңіз.
74. Дәрілік бақ-бақ өсімдігіне өсімдігіне ботаникалық , морфологиялық , химиялық және фармакологиялық жіктелуін келтіріңіз
75. Алқызыл долана өсімдігіне ботаникалық , морфологиялық , химиялық және фармакологиялық жіктелуін келтіріңіз.
76. Кәдімгі емен өсімдігіне ботаникалық , морфологиялық химиялық және фармакологиялық жіктелуін келтіріңіз.
77. «Алкалоидтар» түсінігіне биологиялық белсенді заттар ретінде анықтама беріңіз.
78. Алкалоидтардың физика-химиялық қасиеттері.
79. Құрамында ациклды алкалоидтар және бүйір тізбегіндегі азоты бар ДӨ және ДӨШ. Олардың қолданылуы. Конденсирленген пирролидинді және пиперидинді
80. Құрамында конденсирленген пирролидинді және пиперидинді алкалоидтар бар ДӨ және ДӨШ. Олардың қолданылуы.
81. Құрамында изохинолин, индол және пурин туындылары бар алкалоидтар ДӨ және ДӨШ. Олардың медицинада қолданылуы.
82. Құрамында алкалоидтар бар шикізаттарды жинау. Құрамында алкалоидтар бар шикізаттармен жұмыс жасағанда техникалық қауіпсіздік ережелері.
83. Құрамында адкалоидтары бар шикізаттың фармакологиялық әсерлері. Шикізатты қолдану жолдары, препараттары.
84. Дәрілік өсімдік шикізаттарындағы алкалоидтарды сапалық анықтау. Жалпы алкалоидты және спецификалық реакциялар. Реактивтердің атауы және құрамы, реакция нәтижелері
85. НҚ қолданылатын дәрілік өсімдік шикізаттарындағы алкалоидтарды сандық анықтау әдістері.
86. Құрамында адкалоидтары бар шикізаттың дайындауы мен кептіруі.
87. Өсімдік әлемінде алкалоидтардың таралуы, мүшелер мен ұлпаларда локализациялауы.
88. Құрамында адкалоидтары бар шикізаттың сақтау ережелерін атаңыз.
89. Өсімдіктердің биологиялық белсенді заттар тобы ретінде жүрек гликозидтердің сипаттамасы.
90. Әр түрлі топтар жүрек гликозидтерінің жіктелуі мен физика-химиялық қасиеттері.
91. Карденолидтер, құрылысының ерешеліктері, өсімдік көздері.
92. Буфадиенолидтер, құрылысының ерешеліктері, өсімдік көздері.
93. Құрамында жүрек гликозидтері бар дәрілік өсімдік шикізатының биологиялық стандарттауы. Оның өткізуін реттейтін ҚҚ.

94. Жүрек гликозидтерін анықтайтын сапалық реакциялар.
95. Дәрілік өсімдік шикізатынан жүрек гликозидтерін бөліп алу әдістері.
96. Дәрілік өсімдік шикізатындағы жүрек гликозидтерінің сандық анықтауы.
97. Құрамында жүрек гликозидтері бар дәрілік өсімдік шикізатының кептіру, сақтау және дайындау ерешеліктері.
98. Құрамында жүрек гликозидтері бар дәрілік өсімдік шикізаты мен препараттарының қолдану жолдары.
99. Биологиялық белсенді қосылыстар ретінде сапониндерге сипаттама.
100. Әр түрлі топтар сапониндерінің жіктелуі мен физика-химиялық қасиеттері.
101. Үштерпенді сапониндер, құрылысының ерешеліктері, өсімдік көздері.
102. Стероидты сапониндер, құрылысының ерешеліктері, өсімдік көздері.
103. Құрамында сапониндері бар дәрілік өсімдік шикізатының сапасын анықтайтын реакцияларды атаңыз.
104. Сапониндерді стандарттау әдістері, препараттары, медицинада қолданылуы.
105. Құрамында сапониндері бар дәрілік өсімдік шикізатының сапасына жинау ережелері қандай әсер көрсетеді?
106. Құрамында сапониндері бар дәрілік өсімдік шикізатының сақтау ережелері мен шарттарын атаңыз.
107. Құрамында сапониндері бар дәрілік өсімдік шикізаты медицинаның қандай салаларында қолданылады?
108. Биологиялық белсенді қосылыстар ретінде фенологликозидтер мен лигнандарға сипаттама.
109. Әр түрлі топтар фенологликозидтер мен лигнандардың жіктелуі мен физика-химиялық қасиеттері.
110. Фенологликозидтер, құрылысының ерешеліктері, өсімдік көздері.
111. Лигнандар, құрылысының ерешеліктері, өсімдік көздері.
112. Фенологликозидтер мен лигнандарды стандарттау әдістері, препараттары, медицинада қолданылуы.
113. Биологиялық белсенді қосылыстар ретінде кумаринер мен хромондарға сипаттама.
114. Әр түрлі топтар кумариндер мен хромондардың жіктелуі мен физика-химиялық қасиеттері.
115. Кумариндер мен хромондарды стандарттау әдістері, препараттары, медицинада қолданылуы.
116. Фенолды қосылыстардың физика-химиялық қасиеттері.
117. Арбутин мен флороглюцидтерге сапалық реакциялар.
118. Құрамында фенологликозидтері бар дәрілік өсімдік шикізатының жинау, кептіру және сақтау ерекшеліктері.
119. Өсімдік әлемінде алкалоидтардың таралуы, мүшелер мен ұлпаларда локализациялауы.
120. Өсімдіктердің биологиялық белсенді қосылыстар ретінде антрацен туындылары мен олардың гликозидтеріне сипаттама.
121. Әр түрлі топтар антрацен туындыларының жіктелуі мен физика-химиялық қасиеттері.
122. Антрон мен антранолдар, құрылысының ерешеліктері, өсімдік көздері.
123. Дәрілік өсімдік шикізаттарындағы антрацен туындыларын сапалық анықтау

124. Антрагликозидтерді стандарттау әдістері, препараттары, медицинада қолданылуы.
125. Құрамында антрацен туындылары бар дәрілік өсімдік шикізатының жинау, кептіру және сақтау ерекшеліктері.
126. Өсімдіктердің биологиялық белсенді қосылыстар ретінде флавоноидтарға сипаттама.
127. Әр түрлі топтар флавоноидтардың жіктелуі мен физика-химиялық қасиеттері.
128. Флавоноидтар, құрылысының ерешеліктері, өсімдік көздері.
129. Құрамында флавоноидтары бар шикізаттың сапалық және сандық талдауы.
130. Флавоноидтардың препараттары, медицинада қолданылуы.
131. Құрамында флавоноидтары бар дәрілік өсімдік шикізатының жинау, кептіру және сақтау ерекшеліктері.
132. Өсімдіктердің биологиялық белсенді қосылыстар ретінде иілік заттарға сипаттама.
133. Әр түрлі топтар иілік заттардың жіктелуі мен физика-химиялық қасиеттері.
134. Құрамында иілік заттары бар шикізаттың сапалық және сандық талдауы.
135. Иілік заттардың өсімдік әлемінде таралуы мен биологиялық маңызы.
136. Құрамында иілік заттары бар дәрілік өсімдік шикізатының жинау, кептіру және сақтау ерекшеліктері.

Құрастырушылар:

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

Хаттама №19 «02» 06 2023 ж.

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



Орынбасарова К.К

«Фармакогнозия» пәні бойынша тест спецификациясы

№	Тақырып		Сұрақтар/ тапсырмалар саны		
			Білу	Түсіну	Қолдану
	Полисахаридтер	Полисахаридтерге түсінік. Жіктелуі		2	2
		Полисахаридтердің физика-химиялық құрамы		2	2
		Дәрілік жалбызтікен, кәдімгі өгейшөп, үлкен бақажапырақ, өндірілетін өсімдіктің шикізатының атын (туысы, түрі, тұқымдасы) қазақша, орысша және латынша атауы, әсер етуші заттары, медицинада қолданылуы .		5	5
		Полисахаридтерге сапалық анықтау: крахмал, целлюлоза, инулин, смолалар.		2	2
		Май және май тәріздестерге түсінік. Жіктелуі.		2	2

№	Тақырып	Сұрақтар/ тапсырмалар саны		
		Білу	Түсіну	Қолдану
	Майлар	Майларға талдау жасау. Физика – химиялық қасиеттері.	2	2
		Май және май тәріздестерді бөліп алу әдістері, сапалық реакциялар және сандық анықтаулар.	2	2
		Күнбағыс тұқымы, какао тұқымы, балауыздар – өндірілетін өсімдіктің шикізатының атын (туысы, түрі, тұқымдасы) қазақша, орысша және латынша атауы, әсер етуші заттары, медицинада қолдану .	5	5
	Эфир майы	Эфир майлары жалпы түсінік. Жіктелуі.	2	2
		Физика – химиялық қасиеттері.	2	2
		Эфир майын алу жолдары.	2	2
		Эфир майларына талдау жасау.	2	2
		Дәрілік шалфей, жалбыз жапырақтары, эвкалипт жапырақтары- өндірілетін өсімдіктің шикізатының атын (туысы, түрі, тұқымдасы) қазақша, орысша және латынша атауы, әсер етуші заттары, медицинада қолдану .	7	7
	Алкалоидтар	Алкалоидтарға түсінік. Жіктелуі	2	2
		Алкалоидтардың физика-химиялық құрамы	2	2
		Алкалоидтарға сапалық анықтау: жалпы реакциялар, спецификалық түсті реакциялар	2	2
		Итжидек тамырлары, меңдуана жапырақтары, сүйелшөп шөбі – өндірілетін өсімдіктің шикізатының атын (туысы, түрі, тұқымдасы) қазақша, орысша және латынша атауы, әсер етуші заттары, медицинада қолдану .	5	5
	Ащы заттар (иридоидтар)	Иридоидтарға түсінік. Жіктелуі.	2	2
		Физика – химиялық қасиеттері.	2	2
		Дәрілік бақ-бақ тамырлары, толғақшөп шөбі, үш жапырақтв субеде жапырақтары– әсер етуші заттары, фармакологиялық әсері	2	2
	Сапониндер	Сапониндерге түсінік. Жіктелуі.	2	2
		Физика – химиялық қасиеттері.	2	2
		Сапониндерді бөліп алу әдістері, сапалық реакциялар және сандық анықтаулар.	2	2
		Женьшень тамырлары, мия тамырлары, аралия тамырлары- өндірілетін өсімдіктің шикізатының атын (туысы, түрі, тұқымдасы) қазақша, орысша және латынша атауы, әсер етуші заттары, медицинада қолдану .	2	2
	Фенол қосылыстары	Фенол қосылыстарына түсінік. Жіктелуі.	2	2
		Аюжидек жапырақтары, қызғылт семізот	5	5

№	Тақырып	Сұрақтар/ тапсырмалар саны		
		Білу	Түсіну	Қолдану
	тамырлары, майысқақ пион шөбі – өндірілетін өсімдіктің шикізатының атын (туысы, түрі, тұқымдасы) қазақша, орысша және латынша атауы, әсер етуші заттары, медицинада қолдану .			
Антрацентуындылары	Антрацентуындыларына жалпы түсінік. Жіктелуі.		2	2
	Физика – химиялық қасиеттері.		2	2
	Антрацентуындыларды бөліп алу әдістері, сапалық реакциялар және сандық анықтаулар.		2	2
	Итшомырт қабығы, қаражеміс жемістері, сана жапырақтары- өндірілетін өсімдіктің шикізатының атын (туысы, түрі, тұқымдасы) қазақша, орысша және латынша атауы, әсер етуші заттары, медицинада қолдану .		5	5
Флавоноидтар	Флавоноидтардың жалпы сипаттамасы. Жіктелуі.		2	2
	Физика – химиялық қасиеттері.		2	2
	Флавоноидтарды бөліп алу әдістері, сапалық реакциялар және сандық анықтаулар		2	2
	Алқызыл долана гүлдері, сасықшөп шөбі, жылтыр мия тамыры – өндірілетін өсімдіктің шикізатының атын (туысы, түрі, тұқымдасы) қазақша, орысша және латынша атауы, әсер етуші заттары, медицинада қолдану .		5	5
Иілік заттар	Иілік заттарға түсінік. Жіктелуі.		2	2
	Физика – химиялық қасиеттері.		2	
	Фармакопоялық әдістеме бойынша иілік заттарды сандық анықтау		4	4
Құрамында ББЗ әртүрлі химиялық құрамы бар ДӨШ	Қауырсында каланхоэ, кәдімгі таңқурай, кәдімгі таушымылдық. - өндірілетін өсімдіктің шикізатының атын (туысы, түрі, тұқымдасы) қазақша, орысша және латынша атауы		2	2
	Қауырсында каданхоэ, кәдімгі таңқурай, кәдімгі таушымылдық. - әсер етуші заттары, фармакологиялық әсері		2	2
Жануарлардан алынатын дәрілік шикізаттар.	Жалпы мәліметтер. Жылан уы. Бал тасушы аралардың өмір тіршілігіндегі өндірілетін өнімдер. Медициналық сүліктер және балдыр		2	2
Барлығы:		100		

Пән бойынша тест тапсырмалары – 720 тест сұрақтары (қазақ тілінде)

«<question>Өсімдіктің сыртқы ортамен және басқа ағзалармен қатынастарын ...зерттейді.

<variant>экология

<variant>систематика

<variant>анатомия

<variant>эмбриология

<variant>морфология

<question>Адамның өсімдіктерді пайдалануының аспектілерін ... қарастырады.

<variant>ботаникалық ресурстану

<variant>систематика

<variant>анатомия

<variant>эмбриология

<variant>морфология

<question>Шағын территорияда өсетін, яғни ареалдары жіңішке болатын өсімдіктер:

<variant>эндемиктер

<variant>эпифиттер

<variant>монокарпиктер

<variant>поликарпиктер

<variant>эфемероидтар

<question>Қатты ылғалданған топырақта өсетін өсімдіктер:

<variant>гигрофиттер

<variant>мезофиттер

<variant>ксерофиттер

<variant>эпифиттер

<variant>гидрофиттер

<question>Орташа ылғалданған топырақта өсетін өсімдіктер:

<variant>мезофиттер

<variant>гигрофиттер

<variant>ксерофиттер

<variant>эпифиттер

<variant>гидрофиттер

<question>Климаттық факторларға ... жатпайды.

<variant>топырақ

<variant>ауа

<variant>жылу

<variant>су

<variant>жарық

<question>Тарихи жолмен түзілген, белгіленген бір территорияда мекендейтін өсімдік түрлерінің бірлестігі:

<variant>флора

<variant>фауна

<variant>биоценоз

<variant>геоценоз

<variant>популяция

<question>Ағзадағы ішкі құбылыстары қайта құруымен байланысты күрделі процесс:

<variant>акклиматизация

<variant>интродукция

<variant>эмбриология

<variant>анатомия

<variant>экология

<question>Үштармақты итошағанның шикізаты ретінде ... қолданылады.

<variant>шөбі

<variant>жапырақтары

<variant>гүлдері

<variant>тамырлары

<variant>жемістері

<question> «Folia» шикізатын ... өсімдігінен дайындайды.

<variant>Tussilago farfara

<variant>Althaea officinalis

<variant>Tilia cordata

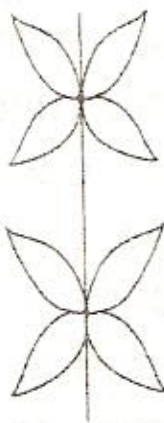
<variant>Linum usitatissimum

<variant>Plantago psyllium

<question>Суретте ... жапырақтың орналасуы көрсетілген.



<variant>кезекті
<variant>шоқты
<variant>қарама-қарсы
<variant>жоғарғы
<variant>төменгі
<question>Суретте жапырақтың
орналасуы көрсетілген.



<variant>шоқты
<variant>кезекті
<variant>қарама-қарсы
<variant>жоғарғы
<variant>төменгі
<question> «Flores» шикізаты ...
өсімдігінен дайындалады.

<variant>Calendula officinalis
<variant>Urtica dioica
<variant>Rosa rugosa
<variant>Fragaria vesca
<variant>Capsella bursa pastoris
<question>Бұрыш жалбыздың шикізаты
ретінде ... дайындалады.

<variant>жапырақтары
<variant>шөбі
<variant>гүлдері
<variant>тамырлары

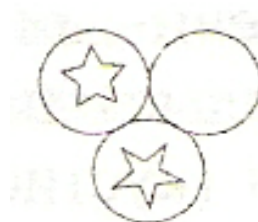
<variant>семена
<question>Биік аңдыздың шикізаты
ретінде ... дайындалады.

<variant>тамырсабақтары мен
тамырлары
<variant>тамырлары
<variant>шөбі
<variant>тамырсабақтары
тамырларымен
<variant>гүлдері
<question>Кәдімгі анистің шикізаты
ретінде ... дайындалады.

<variant>жемістері
<variant>гүлдері
<variant>шөбі
<variant>жапырақтары
<variant>тамырлары
<question>Суретте ... жапырақтың
орналасуы көрсетілген.



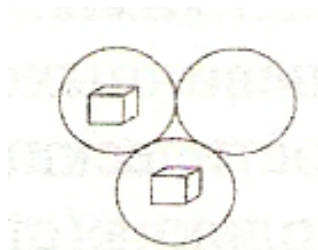
<variant>қарама-қарсы
<variant>кезекті
<variant>шоқты
<variant>жоғарғы
<variant>төменгі
<question>Суретте ... көрсетілген.



<variant>друзалар

<variant>призмалық қиыршықтар
<variant>рафидтер
<variant>сфероқиыршықтар
<variant>қиыршық құмдар
<question>Көк көкшегүлдің шикізаты:

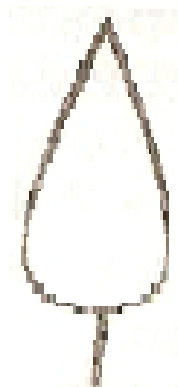
<variant>тамырсабақтары
тамырларымен
<variant>тамырсабақтары
<variant>шөбі
<variant>тамырлары
<variant>тамырсабақтары мен
тамырлары
<question>Суретте ... көрсетілген.



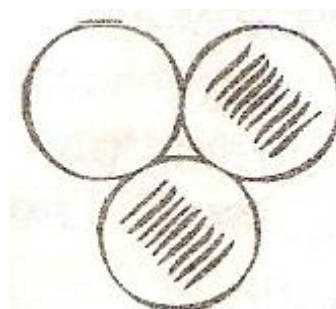
<variant>призмалы қиыршықтар
<variant>друзалар
<variant>рафидтер
<variant>сфероқиыршықтар
<variant>қиыршық құмдар
<question>Суретте ... жапырақ
тақтасының шеті көрсетілген.



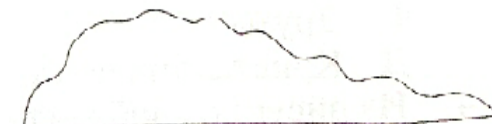
<variant>Ара тісті
<variant>Тісті
<variant>Бүтін
<variant>Ойық
<variant>Дөңес
<question>Суретте ... жапырақ
тақтасының формасы көрсетілген.



<variant>Қияқты
<variant>Жұмыртқа тәрізді
<variant>Кері жұмыртқа тәрізді
<variant>Дөңес
<variant>Ұзынша
<question>Суретте ... оксалат кальций
құрамы көрсетілген.



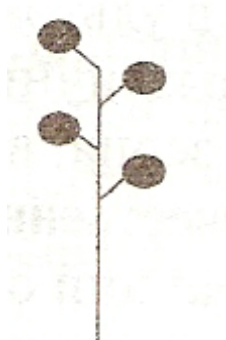
<variant>Рафидтер
<variant>Друзалар
<variant>Призма тәрізді қиыршықтар
<variant>Сфероқиыршақтар
<variant>Қиыршық құмдар
<question>Суретте ... жапырақ
тақтасының шеті көрсетілген.



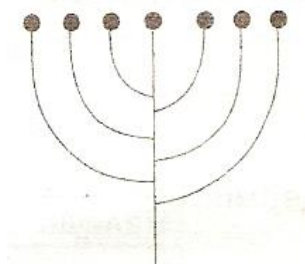
<variant>Тісті
<variant>Ара тісті
<variant>Бүтін
<variant>Ойық
<variant>Дөңес
<question>Суретте ... жапырақ
тақтасының формасы көрсетілген.



<variant>Кері жұмыртқа тәрізді
<variant>Дөңес
<variant>Жұмыртқа тәрізді
<variant>Қияқты
<variant>Ұзынша
<question>Суретте ... гүл шоғыры
құрылысының үлгісі көрсетілген.



<variant>Шашақ
<variant>Себет
<variant>Шатырша
<variant>Қалқанша
<variant>Сыпырғы
<question>Суретте ... гүл шоғыры
құрылысының үлгісі көрсетілген.



<variant>Қалқанша
<variant>Себет
<variant>Шатырша

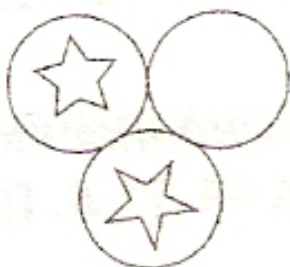
<variant>Шашақ
<variant>Басты
<question>Суретте ... жапырақ
тақтасының шеті көрсетілген.



<variant>Ойық
<variant>Тісті
<variant>Бүтін
<variant>Ара тісті
<variant>Дөңес
<question>Суретте ... жапырақ
тақтасының формасы көрсетілген.



<variant>Ұзынша
<variant>Қияқты
<variant>Жұмыртқа тәрізді
<variant>Кері жұмыртқа тәрізді
<variant>Дөңес
<question>Суретте ... оксалат кальций
құрамы көрсетілген.



<variant>Друзалар
<variant>Призма тәрізді қиыршықтар
<variant>Рафидтер
<variant>Сфероқиыршақтар
<variant>Қиыршық құмдар
<question>Anisum vulgare шикізаты
ретінде ... дайындалады.

<variant>жемістері
<variant>гүлдері
<variant>шөбі
<variant>тамырлары
<variant>жапырақтары
<question>Суретте ... жапырақ
жүйкелері көрсетілген.



<variant>Доғалы
<variant>Қауырсынды
<variant>Қарама-қарсы
<variant>Саусақты
<variant>Дихотомды
<question>Herba шикізаты ...
өсімдігінен дайындалады.

<variant>Capsella bursa pastoris
<variant>Calendula officinalis
<variant>Urtica dioica
<variant>Rosa majalis
<variant>Citrus paradise

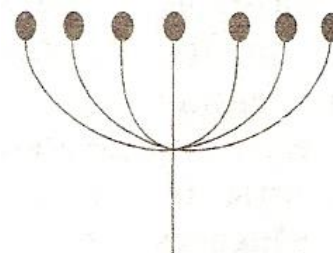
<question>Суретте ... жапырақ
тактасының шеті көрсетілген.



<variant>Бүтін
<variant>Тісті
<variant>Ара тісті
<variant>Ойық
<variant>Дөңес
<question>Суретте ... жапырақ
жүйкелері көрсетілген.



<variant>саусақты
<variant>Доғалы
<variant>Қарама-қарсы
<variant>Қауырсынды
<variant>Дихотомды
<question>Суретте ... гүл шоғырының
үлгісі көрсетілген.



<variant>Шатырша
<variant>Себет
<variant>Басты
<variant>шашақ
<variant>қалқанша
<question>Меруертгүл жапырағының
жүйкеленуі:

<variant>доғалы
<variant>торлы

<variant>саусақты

<variant>дихотомиялы

<variant>параллельді

<question>Дәрілік шүйгіншөптің
гүлдері:

<variant>асимметриялы

<variant>актиноморфты

<variant>дара жынысты

<variant>қос жынысты

<variant>зигоморфные

<question>Суретте ... гүл шоғыры
құрылысының үлгісі көрсетілген.



<variant>Себет

<variant>Қалқанша

<variant>Шатырша

<variant>Шашақ

<variant>Сыпырғы

<question>Раушан жемісінің түрі:

<variant>көп жаңғақша

<variant>көп таптама

<variant>көп сүйекше

<variant>бүлдірген жеміс

<variant>асбұршақ

<question> «Ламинарид» препаратының
қолдануы:

<variant>іш жүргізетін

<variant>қан тоқтататын

<variant>несеп айдайтын

<variant>қақырық түсіргіш

<variant>спазмолитикалық

<question>Қақырық түсіргіш әсерге ие:

<variant>жұпаргүл шөбі

<variant>дәрілік шатыраш жапырақтары

<variant>эукалипт жапырақтары

<variant>бұрыш жалбыз жапырақтары

<variant>дәрілік мелисса шөбі

<question>Жатаған жебіршөп шөбінің
қолданылуы:

<variant>қақырық түсіргіш

<variant>тыныштандырғыш

<variant>өт айдайтын

<variant>бырыстырғыш

<variant>спазмолитикалық

<question>Феникулум жемістерінің
қолданылуы:

<variant>қақырық түсіргіш

<variant>өт айдайтын

<variant>седативті

<variant>несеп айдайтын

<variant>қабынуға қарсы

<question>Қайың жапырақтарының
қасиеті:

<variant>несеп айдайтын

<variant>седативті

<variant>қан тоқтататын

<variant>қақырық түсіргіш

<variant>өт айдайтын

<question>Итжидек препараттарының
әсері:

<variant>спазмолитикалық

<variant>қақырық түсіретін

<variant>кардиотоникалық

<variant>өт айдайтын

<variant>микробтарға қарсы

<question>Қайың бұрларын дайындау
кезеңі:

<variant>көктемде, бүршік
ұштарындағы қабыршақтары ашылмай
тұрып

<variant>көктемде, жапырақшаларының
жасыл ұштары пайда болғанға дейін

<variant>бүкіл күз-қыс кезеңі бойынша

<variant>бүкіл қыс бойы

<variant>күздің соңына қарай

<question>Кәдімгі бөрікарақат
тамырларын дайындау кезеңі:

<variant>бүкіл вегетация кезеңінде

<variant>гүлдеу кезеңінде

<variant>вегетация аяғында

<variant>вегетация басында
<variant>вегетацияның басы мен аяғында

<question>Бөріқарақаттың тамырларын топырақтан қазып алған соң алғашқы өңдеу кезінде ... стадиясын жүргізбейді.

<variant>сумен жуу
<variant>өндірілген өсімдікті басқа бөліктерден тазарту
<variant>топырақтан тазарту
<variant>органикалық қоспалардан тазарту

<variant>кесінділерге бөлу
<question>Раушангүлділер тұқымдас өсімдіктерінің жемістерінің құрылысы:

<variant>сүйекше
<variant>бұршаққын
<variant>бұршақ
<variant>таптама
<variant>емен жаңғағы
<question>Шикізаттың сәйкестігін ... қарай, дәрілік өсімдік шикізатының өзі екендігін анықтайды.

<variant>өзінің атына
<variant>сандық көрсеткіштеріне
<variant>дайындау мерзіміне
<variant>негізгі әсеріне
<variant>сақталу мерзіміне
<question>Шырынды жемістерге ... жатады.

<variant>сүйекше
<variant>бұршақ
<variant>жаңғақ
<variant>қорапша
<variant>тұқымша
<question>Дәрілік өсімдік шикізатының өзі екендігін анықтау үшін қолданылатын әдіс:

<variant>макроскопиялық
<variant>денситометриялық
<variant>гравиметриялық
<variant>биологиялық
<variant>потенциометриялық

<question>Тамырлары цилиндр пішіндес немесе 2-4 бөліктерге бөлінген, ұзындығы 10-35 см және қалыңдығы 2 см. Үстіңгі беті көлденең әжімделген. Сынығынан қарағанда кедір-бұдырлы, сырты талшықтанып тұрады. Түсі сыртынан қарағанда сұрғылт-бурыл, ал сынығынан сұр-ақшыл түсті. Иісі әлсіз, өзіне тән. Дәмі тәтті, шырышты. Бұл сипатталған шикізат:

<variant>дәрілік жалбызтікен
<variant>үлкен бақажапырақ
<variant>жапон ламинариясы
<variant>үлкен шоңайна
<variant>кәдімгі зығыр
<question>Шикізаты бүтін немесе түсіп қалған гүл себеттерінен тұрады, шеңбері 5 см, гүл сағағынсыз. Гүл табаны жалаңаш, аздап ойықты. Шеткі гүлдері тілді, ортаңғылары – түтікті. Түсі қызғылт-сары. Иісі әлсіз, дәмі тұзды-қышқылтым. Бұл сипатталған шикізат:

<variant>дәрілік қырмызыгүл
<variant>орман бүлдіргені
<variant>кәдімгі шетен
<variant>кәдімгі жұмыршақ
<variant>шырғанақ итошаған
<question>Жалған жемістері бүтін, гүл тостағаншалары мен гүл табандарынан тазартылған. Формасы шар тәріздес, жұмыртқа немесе ұзынша созылған, ұзындығы 2,5 см, шеңбері 3 см. Жемістері қатты, сыңғақ, үстіңгі беті әжімделген. Жемісінің үстіңгі жағында саңылау немесе бес бұрышты ауданша болуы мүмкін. Түсі қызғылт-сарыдан күңгірт-қызылға дейін. Дәмі қышқылтым-тәтті, иіссіз. Бұл сипатталған шикізат:

<variant>раушан
<variant>кәдімгі шәңкіш
<variant>қара қарақат
<variant>шырғанақ итшомырт

<variant>қырмызыгүл

<question>Жапырақтары ұсақ, тығыз, етжеңді, сынғыш, шеттері бүтін, кері жұмыртқа тәрізді. Жоғары ұшы домалақ, негізгі жағынан сүйірленіп жіңішкерген, кішкентай сағақты. Жапырақ ұзындығы 2 см, ені 1 см. Жүйкеленуі торлана біткен, жапырақтары екі жағынан да жасыл, жалаңаш. Иіссіз. Дәмі күшті күйдіргіш, ащы. Бұл сипатталған шикізат:

<variant>аюжидек

<variant>шегіргүл

<variant>қара жидек

<variant>дәрілік итжоңышқа

<variant>құс таран

<question>Шикізаты екі жартылай жемістен тұрады. Жартылай жемістері дөңес, арқа жағында 5 көлденең аздап шығып тұратын қабырғалары бар. Ұзындығы 1,5-3,0 мм, ені 2 мм. Үстіңгі беті жалаңаш. Жартылай жемістерінің түсі қызыл-бурыл, піспегендері жасыл-бурыл түсті. Иісі өзіне тән. Дәмі ащылау, аздап күйдіргіш. Бұл сипатталған шикізат:

<variant>үлкен амми

<variant>алқызыл долана

<variant>қытай схизандрасы

<variant>егістік пастернак

<variant>дақты расторопша

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

<variant>кәдімгі итжидек

<variant>қара меңдуана

<variant>үлкен сүйелшөп

<variant>қандауыр термописис

<variant>сасық меңдуана

<question>Микропрепарат дайындауда жапырақтарды түссіздендіруге ... қолданылады.

<variant>5%-дық натрий гидроксиді

<variant>96%-дық этил спирті

<variant>глицерин

<variant>хлороформ

<variant>су

<question>Жапырақтардың микропрепараттарын дайындау үшін қосылушы сұйықтық ретінде ... қолданылады.

<variant>глицерин

<variant>натрий гидроксиді

<variant>тұз қышқылы

<variant>хлороформ

<variant>этил спирті

<question>Микропрепарат дайындауда гүлдерді түссіздендіруге ... қолданылады.

<variant>натрий гидроксиді

<variant>глицериннің спиртпен қоспасы

<variant>глицерин

<variant>спирт

<variant>тұз қышқылы

<question>Бүтін шөптерді микроскопиялық талдау үшін МФ XI басылымында ... қолданылады.

<variant>үстіңгі жапырақ препараты

<variant>жапырақтың көлденең кесіндісі

<variant>сабақтың көлденең кесіндісі

<variant>үстіңгі гүл препараты

<variant>үстіңгі сабақ препараты

<question>Тауқалақайлар тұқымдас өсімдіктеріне ... саңылау кешені тән.

<variant>диацитті

<variant>аномоцитті

<variant>анизоцитті

<variant>парацитті

<variant>сабақтары мен гүлдеріндегі

<question>Қабықтағы өзекті сәулелер ... орналасады.

<variant>тек екіншілік қабықта
<variant>колленхимада
<variant>біріншілік және екіншілік қабықта
<variant>тек біріншілік қабықта
<variant>склеренхимада
<question>Қабықтағы кальций оксалат кристалдары ... орналасады.

<variant>біріншілік және екіншілік қабықта
<variant>тек екіншілік қабықта
<variant>тек біріншілік қабықта
<variant>колленхимада
<variant>склеренхимада
<question>Қабықтағы талшықтар ... орналасады.

<variant>біріншілік және екіншілік қабықта
<variant>тек екіншілік қабықта
<variant>тек біріншілік қабықта
<variant>колленхимада
<variant>склеренхимада
<question>Қабықтағы тасты жасушалар ... орналасады.

<variant>біріншілік және екіншілік қабықта
<variant>тек екіншілік қабықта
<variant>тек біріншілік қабықта
<variant>колленхимада
<variant>склеренхимада
<question>Бұрыш жалбыз жапырақтарының микроскопиялық құрылысына ... тән.

<variant>домалақ эфир майлы бездер
<variant>сүт жолдары
<variant>секреторлы жолдар
<variant>сопақша эфир майлы бездер
<variant>ұяшықтар
<question>Экзогенді эфир майлы түзінділерге ... жатады.

<variant>бездер
<variant>ұяшықтар
<variant>каналдар
<variant>секреторлы жолдар

<variant>паренхиманың арнайы жасушалары
<question>Сельдереілердің жемістерінде эфир майы ... жиналады.

<variant>эфир майлы каналшықтарда
<variant>паренхималы жасушаларда
<variant>эфирмайлы ұяшықтарда
<variant>эфирмайлы бездерінде
<variant>гиподерма жасушаларында
<question>Жалбызтікен тамырларындағы луб талшықтары ... орналасады.

<variant>қабықта
<variant>тоз қабатында
<variant>сүректе
<variant>қабықта және сүректе
<variant>қабықта және тоз қабатында
<question>Жалбызтікен тамырларындағы шырышты жасушалар ... жиналады.

<variant>қабықта және сүректе
<variant>сүректе
<variant>қабықта
<variant>тоз қабатта
<variant>ксилемада
<question>Дәрілік өсімдік шикізатының өзі екендігін анықтайтын әдіс:

<variant>микроскопиялық
<variant>биологиялық
<variant>гравиметриялық
<variant>титриметриялық
<variant>спектрофотометриялық
<question>Микроскопиялық талдау үшін қосылушы сұйықтық ретінде ... қолданылады:

<variant>хлоралгидрат
<variant>этил спирті
<variant>хлороформ
<variant>сілті ерітіндісі
<variant>вазелин майы
<question>Микроскопиялық талдау үшін бүтін қабығынан ... дайындайды.

<variant>көлденең кесіндісін

<variant>үстіңгі бетінің препаратын
 <variant>тік кесіндісін
 <variant>«сығылған» препаратын
 <variant>кесілген шикізатын
 <question>Екіншілік құрылысты
 тамырдың өзекті сәулелері ...
 орналасады.

<variant>қабықта да, сүректе де
 <variant>тек сүректе
 <variant>тек қабықта
 <variant>тек екіншілік қабықта
 <variant>тек біріншілік қабықта
 <question>Екіншілік құрылысты
 тамырлардың түтіктері:

<variant>тек сүректе орналасады
 <variant>тек қабықта орналасады
 <variant>тек екіншілік қабықта
 орналасады
 <variant>қабықта да, сүректе де
 орналасады
 <variant>тек біріншілік қабықта
 орналасады
 <question>Эндогенді эфир майлы
 түзінділерге ... жатады.

<variant>каналшықтар
 <variant>безді түктер
 <variant>безді дақтар
 <variant>бездер
 <variant>ұяшықтар
 <question>Кәдімгі итжидек
 жапырақтарының кальций оксалаты ...
 түрінде болады.

<variant>кристалды құмдар
 <variant>призма тәріздес кристалдар
 <variant>друздар
 <variant>рафидтер
 <variant>сферокристалдар
 <question>Мендуана жапырақтарының
 кальций оксалаты ... түрінде болады.

<variant>друздар
 <variant>кристалды құмдар
 <variant>призма тәріздес кристалдар
 <variant>рафидтер
 <variant>сферокристалдар

<question>Сүйелшөп жапырағының
 анатомиялық құрылысына ... тән.

<variant>бездер бойындағы сүт
 жолдары
 <variant>цистолиттер
 <variant>ұяшықтар
 <variant>рафид
 <variant>бездер
 <question>Иілген таушымылдыңтың
 өсетін жерлері:

<variant>өзен жағалауында
 <variant>сулы шалғындарда
 <variant>шөпті тауларда
 <variant>таулы қырларда
 <variant>өзен және көл жағалауында
 <question>Қызғылт семізот өсімдігінің
 мекен жайлары:

<variant>өзен жағалауының тасты
 жерлері
 <variant>сулы шалғындар
 <variant>шөпті таулар
 <variant>таулы қырлар
 <variant>өзен және көлдердің бұтақты
 жағалаулары
 <question>Крахмал дәндері ... тұрады.

<variant>амилоза мен амилопектиннен
 <variant>фруктоза мен рамнозадан
 <variant>полиурон қышқылдарынан
 <variant>сахарозадан
 <variant>урон қышқылдарының кальций
 тұздарынан
 <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
 <question>Инулинге оң реакция
 көрсететін шикізат:

<variant>үлкен шоңайна
 <variant>үлкен бақажапырақ
 <variant>дәрілік жалбызтікен
 <variant>кәдімгі зығыр
 <variant>жапон ламинариясы
 <question>Кәдімгі аюжидектің өсетін жерлері:

<variant>құрғақ ормандарда, ағаш дайындалатын жерлерде, теңіз жағалауларында
 <variant>сулы шалғындарда
 <variant>шөпті тауларда
 <variant>таулы қырларда
 <variant>өзен және көл жағалауында
 <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
 <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
 <question>Кәдімгі жұпаргүл ... өседі.

<variant>орман шеттері мен алаңқайларда
 <variant>егіс даласында және бақшаларда арамшөп ретінде
 <variant>батпақты шалғындарда
 <variant>шым батпақтарда
 <variant>тасты беткейлерде
 <question>Үшжапырақты субеде ... өседі.

<variant>шөптесін және мүкті батпақтарда
 <variant>құрғақ шалғындарда
 <variant>сазды кең жапырақты ормандарда
 <variant>шөлді жерлерде, жол бойларында
 <variant>егістіктерде және бақшаларда арамшөп ретінде
 <question>Етжапырақты баданның өсу аймағы:

<variant>Сібірдің оңтүстігінде
 <variant>Ресей федерациясының еуропалық бөліктерінде
 <variant>Солтүстік Kauказда
 <variant>Қиыр Шығыста
 <variant>Украинада
 <question>Қырықбуын қылшаның өсу аймағы:

<variant>Орта Азияда
 <variant>Kauказда
 <variant>Қиыр Шығыста
 <variant>Қиыр Солтүстікте
 <variant>РФ Еуропалық бөлігінде
 <question>Қалың жапырақты софораның өсу аймағы:

<variant>Орта Азия
 <variant>Kauказ
 <variant>РФ еуропалық бөліктері
 <variant>Қиыр Солтүстік
 <variant>Қиыр Шығыс
 <question>Дәрілік шатыраш жапырақтарын ... температурада кептіреді.

<variant>35-40⁰C
 <variant>60-70⁰C
 <variant>50-60⁰C
 <variant>90⁰C
 <variant>100⁰C
 <question>Дәрілік бақ-бақ тамырларын ... температурада кептіреді.

<variant>40-50⁰C
 <variant>30-35⁰C
 <variant>80-90⁰C

<variant>100⁰C-дан жоғары
<variant>70-80⁰C
<question>Қарағай бүрлерін ...
температурада кептіреді.

<variant>18-20⁰C
<variant>50-60⁰C
<variant>80-90⁰C
<variant>35-40⁰C
<variant>90-100⁰C
<question>Дәрілік қырмызыгүл гүлдерін
... температурада кептіреді.

<variant>40-50⁰C
<variant>80-90⁰C
<variant>35-40⁰C
<variant>45-50⁰C
<variant>75-85⁰C
<question>Мамыр раушан жемістерін ...
температурада кептіреді.

<variant>80-90⁰C
<variant>35-40⁰C
<variant>40-50⁰C
<variant>45-60⁰C
<variant>100⁰C-дан жоғары
<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
<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

<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
<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
<question>Қара мендуана шикізатының
сақталуы:

<variant>жеке, күшті әсерлі
<variant>жеке, эфирмайлы
<variant>жеке, жемістер мен тұқымдар
<variant>жалпы тізім бойынша
<variant>жас күйінде қолданылады
<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
<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
<question>Кәдімгі құлмақ шикізаты ...
сақталады.

<variant>эфирмайлы шикізат ретінде
<variant>жемістері мен тұқымдары
ретінде
<variant>жалпы сақталу тобы бойынша
<variant>күшті әсер ететін қасиетіне
қарай
<variant>жас күйінде қолданылады
<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
<question>Жалбызтікен шөбінен ...
алынады.

<variant>«Мукалтин»
<variant>құрғақ экстракт
<variant>шырын
<variant>қою экстракт
<variant>«Викаир»
<question>Дәрілік өсімдік шикізатынан
полисахаридті кешенді ... сығындайды.

<variant>этил спиртімен
<variant>сумен
<variant>тұз қышқылымен
<variant>хлороформмен
<variant>петролейн эфирімен
<question>Қантты табу үшін түрлі-түсті
реакция ... жүргізеді.

<variant>карбазолмен
<variant>10%-ды күкірт қышқылымен
<variant>мырыш ацетатымен
<variant>фосфорлы-молибден
қышқылымен
<variant>тимолмен
<question>Крахмал гликозидті
байланысқан ... глюкоза молекуласынан
тұрады.

<variant> α -1,4- және α -1,6-
<variant> α -1,4-
<variant> α -1,6-
<variant> β -1,4-
<variant> α -1,4 және β -1,4-

<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
<question>Медицинада шикізатын
қолдануға рұқсат етілген өсімдік
Plantago:

<variant>major
<variant>lanceolata
<variant>maritima
<variant>media
<variant>cornuti
<question>МФ XI басылымы бойынша
үлкен бақажапырақтың
жапырақтарынан полисахаридтердің
шамасын ... әдіспен анықтайды.

<variant>гравиметриялық
<variant>спектрофотометриялық
<variant>титрометриялық
<variant>денситометриялық
<variant>сумен айдау
<question>Майлардың негізгі қасиетін ...
сипаттайды.

<variant>қайнау температурасы
<variant>қатаю температурасы
<variant>балку температурасы
<variant>ұшқыштығы
<variant>ерігіштігі
<question>Кеппейтін майлы майлар көзі
болып ... тұқымдары саналады.

<variant>кенедәннің
<variant>күнбағыстың
<variant>кунжуттың
<variant>зығырдың
<variant>мақтаның
<question>Кебетін майлардың негізгі
құрамы болып ... глицеридтер қышқылы
саналады.

<variant>линолен
 <variant>олеин
 <variant>линоль
 <variant>сірке
 <variant>стеарин
 <question>Улы зат рицин қосылысын
 ыдырату үшін үпілмәлік (кенедән)
 майын:

<variant>ыстық бумен өңдейді
 <variant>қайнатады
 <variant>күйдіргіш натр ерітіндісімен
 өңдейді
 <variant>рафинаттайды
 <variant>HCL ерітіндісімен өңдейді
 <question>Өсімдік шикізатындағы
 майлар мен майлы майлардың сандық
 мөлшерін ... әдісімен анықтайды.

<variant>Сокслет
 <variant>дистилляция
 <variant>Гинзберг
 <variant>Стокс
 <variant>анфлераж
 <question>Майлы майларға
 микрохимиялық реакция жүргізу үшін
 ... реактиві қолданылады.

<variant>Судан III
 <variant>Драгендорф
 <variant>Люголь
 <variant>метилен көк
 <variant>Молиш
 <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
 <question>Раушан жемістеріндегі
 аскорбин қышқылының мөлшерін ...
 әдісімен анықтайды.

<variant>титрометриялық
 <variant>гравиметриялық
 <variant>спектрофотометриялық

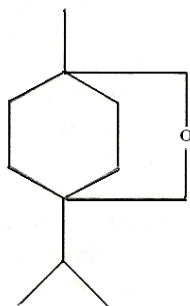
<variant>денситометриялық
 <variant>фотоэлектроколориметриялық
 <question>Каротиноидтарды
 хромограммада табу үшін ... детекторы
 қолданылады.

<variant>фосфорлы молибден
 қышқылының
 <variant>УК-сәулесінің
 <variant>2,6-дихлорфенолиндофенолят
 натрийдің
 <variant>Драгендорф реактивінің
 <variant>йод буларының
 <question>Филлохинон (К дәрумені) ...
 тобының дәрумендеріне жатады.

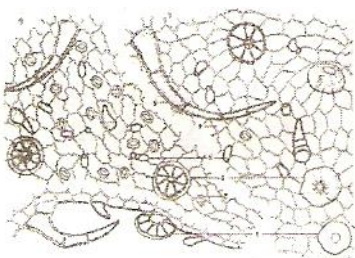
<variant>ароматты
 <variant>гетероциклды
 <variant>ациклды
 <variant>алифатты
 <variant>фенилхроманды
 <question>Жалбыз майындағы
 ментолдың мөлшерін сандық анықтау
 әдісі:

<variant>газ сұйықтық хроматография
 <variant>спектрофотометриялық
 <variant>фотоэлектроколориметриялық
 <variant>гравиметриялық
 <variant>титрометриялық
 <question>Медициналық тәжірибеде
 Origanum ... өсімдігінің шөбі
 қолданылады.

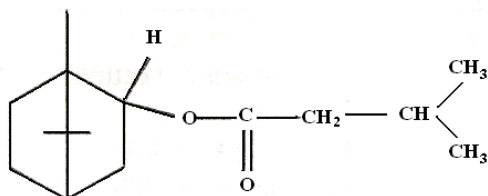
<variant>vulgarе
 <variant>tyttanthum
 <variant>micranta
 <variant>pannonica
 <variant>kohetdaghense
 <question>Суретте ... формуласы
 көрсетілген.



<variant>цинеолдың
<variant>ментолдың
<variant>тимолдың
<variant>анетолдың
<variant>карвакролдың
<question>Суретте жапырағының
анатомиялық құрылысы көрсетілген.



<variant>бұрыш жалбыздың
<variant>жатаған жебіршөптің
<variant>шыбықты эукалиптің
<variant>дәрілік шатыраштың
<variant>кәдімгі жұпаргүлдің
<question>Суретте көрсетілген қосылыс
... жатады.



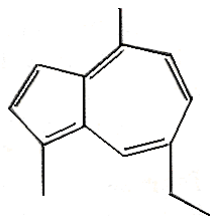
<variant>бициклды монотерпендерге
<variant>алифатты монотерпендерге
<variant>моноциклды монотерпендерге
<variant>ароматты қосылыстарға
<variant>ациклды монотерпендерге
<question>Биік аңдыз ... тұқымдасына
жатады.

<variant>Asteraceae
<variant>Rosaceae

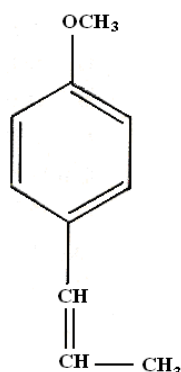
<variant>Betulaceae
<variant>Apiaceae
<variant>Cupressaceae
<question>Дәрілік өсімдік шикізатының
құрамындағы эфир майын ... әдісімен
анықтайды.

<variant>сүмен айдай
<variant>спектрофотометриялық
<variant>сығындау
<variant>титрометриялық
<variant>денситометриялық
<question>Хош иісті түймедақ ...
тұқымдасына жатады.

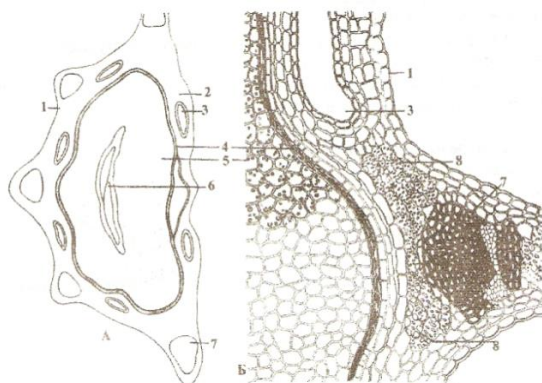
<variant>Asteraceae
<variant>Apiaceae
<variant>Asparagaceae
<variant>Araceae
<variant>Asclepiadaceae
<question>Суретте ... кездесетін эфир
майының қосылысының формуласы
көрсетілген.



<variant>түймедақ гүлдерінде
<variant>феникулум жемістерінде
<variant>шүйгіншөптің тамырсабақтары
тамырларымен
<variant>анис жемістерінде
<variant>жебіршөп жемістерінде
<question>Суретте ... формуласы
көрсетілген.

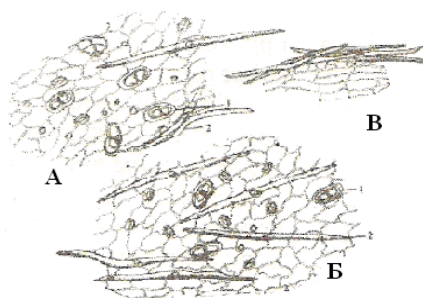


<variant>анетолдың
 <variant>матрициннің
 <variant>линалоолдың
 <variant>борнеолдың
 <variant>тимолдың
 <question>Суретте ... анатомиялық
 құрылысы көрсетілген.

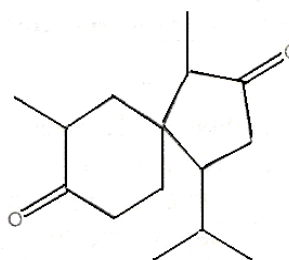


<variant>феникулум жемісінің
 <variant>шүйгіншөп тамырының
 <variant>анис жемісінің
 <variant>түймедақ гүлінің
 <variant>жусан шөбінің
 <question>Шикізаты ретінде «шөбі»
 дайындалатын өсімдік:

<variant>Matricaria suaveolens
 <variant>Matricaria recutita
 <variant>Matricaria inodora
 <variant>Anthemis cotula
 <variant>Artemisia arvensis
 <question>Суретте ... жапырағының
 анатомиялық құрылысы көрсетілген.



<variant>ащы жусан
 <variant>үшжапырақты субеде
 <variant>кәдімгі мыңжапырақ
 <variant>бұрыш жалбыз
 <variant>кәдімгі иір
 <question>Суретте ... формуласы
 көрсетілген.



<variant>акоронның
 <variant>каламеннің
 <variant>матрициннің
 <variant>азаронның
 <variant>ахиллиннің
 <question>А.П. Ореховтың жіктеуі
 бойынша итжидек алкалоидтары ...
 туындыларына жатады.

<variant>тропан
 <variant>индол
 <variant>хинолин
 <variant>пурин
 <variant>изохинолин
 <question>Datura stramonium —
 өсімдігінің қазақша атауы:

<variant>сасық мендуана
 <variant>кәдімгі лапыз
 <variant>қара мендуана
 <variant>қызыл бұрыш
 <variant>жалпақ жапырақты зиягүл

<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

<question>МФ XI басылымы бойынша сары глауциум шөбінің құрамындағы глауциннің мөлшерін ... әдісімен анықтайды.

<variant>хроматографиялық

<variant>ілеспелі заттарды тұнбаға түсіру

<variant>сумен айдау

<variant>алкалоидтар мөлшерін тұнбаға түсіру

<variant>еріткіштерді ауыстыру

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

<variant>хинолизидин

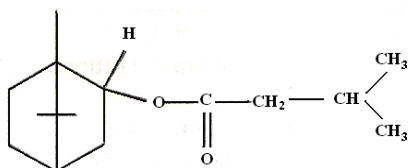
<variant>тропан

<variant>пурин

<variant>индол

<variant>хинолин

<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

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

<variant>су буымен айдау

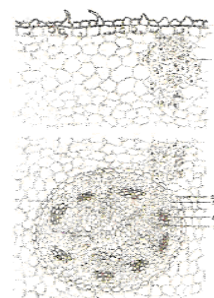
<variant>пресстеу

<variant>органикалық еріткіштермен экстракциялау

<variant>сығылған газбен экстракциялау

<variant>денситометриялық

<question>Суретте ... тамырының анатомиялық құрылысы көрсетілген.



<variant>шүйгіншөп

<variant>иір

<variant>андыз

<variant>бақ-бақ

<variant>түймедақ

<question>Жұпаргүл шөбін ... мөлшері бойынша стандарттайды.

<variant>эфир майының

<variant>ащы заттардың

<variant>экстрактивті заттардың

<variant>тимолдың

<variant>туйолдың

<question>Бұрыш жалбыз жапырағының анатомиялық құрылысына тән элементтер:

<variant>домалақ бездер

<variant>секреторлы жолдар

<variant>дөңес бездер

<variant>кальций оксалатының друздары

<variant>сүттігендер

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

<variant>ащы жусан

<variant>батпақты иір

<variant>кәдімгі мыңжапырақ

<variant>кәдімгі түймедақ

<variant>кәдімгі зіре

<question>Суретте ... шикізатының
анатомиялық құрылысы көрсетілген.



<variant>бақ-бақ

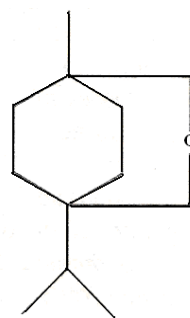
<variant>андыз

<variant>шүйгіншөп

<variant>иір

<variant>түймедақ

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



<variant>шатыраш жапырақтары

<variant>зіре жемістері

<variant>феникулум жемістері

<variant>түймедақ гүлдері

<variant>шүйгіншөп тамырсабақтары
тамырларымен

<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»

<question>МФ XI басылымы бойынша
ламинария қабаттарының құрамындағы
полисахаридтерді ... әдіспен анықтайды.

<variant>гравиметриялық

<variant>спектрофотометриялық

<variant>фотоэлектроколориметриялық

<variant>потенциометриялық

<variant>титрометриялық

<question> «Гүлдері» шикізатын
дайындайтын өсімдік:

<variant>Tilia cordata

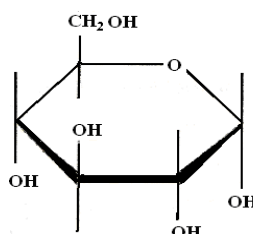
<variant>Tilia tomentosa

<variant>Tilia rubra

<variant>Tilia dasystyla

<variant>Tilia platyphyllos

<question>Суретте ... формуласы
берілген.



<variant>глюкозаның

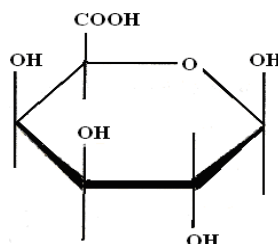
<variant>фруктозаның

<variant>арабинозаның

<variant>галактозаның

<variant>ксилозаның

<question>Суретте ... формуласы
берілген.



<variant>галактурон қышқылының

<variant>глюкозаның

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

<variant>титрометриялық
<variant>гравиметриялық
<variant>спектрофотометриялық
<variant>сүмен айдау
<variant>фотоэлектроколориметриялық
<question>Folia шикізаты дайындалатын
өсімдік:

<variant>Urtica dioica
<variant>Capsella bursa pastoris
<variant>Calendula officinalis
<variant>Rosa majalis
<variant>Padus avium
<question>Химиялық жіктелуі бойынша
каротиноидтар ... дәрумендер тобына
жатады.

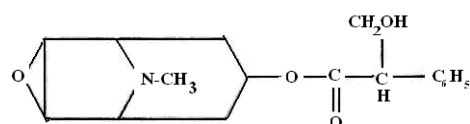
<variant>алициклды
<variant>алифатты
<variant>ароматты
<variant>гетероциклды
<variant>фенилхроманды
<question>МФ XI басылымы бойынша
дәрілік қырмызыгүл гүлдерін ...
мөлшері бойынша стандарттайды.

<variant>экстрактивті заттардың
<variant>К дәруменінің
<variant>каротиноидтардың
<variant>аскорбин қышқылының
<variant>Е дәруменінің
<question>Қандауыр алқа ...
тұқымдасына жатады.

<variant>Solonaceae
<variant>Asteraceae
<variant>Papaveraceae
<variant>Asparagaceae
<variant>Lamiaceae
<question>Суретте ... жапырағының
анатомиялық құрылысы берілген.



<variant>сүйелшөп
<variant>итжидек
<variant>меңдуана
<variant>сасық меңдуана
<variant>термопсис
<question>Суретте ... формуласы
көрсетілген.



<variant>скопаламиннің
<variant>атропиннің
<variant>эргометриннің
<variant>пахикарпиннің
<variant>эфедриннің
<question>НҚ талаптарына сай қаракүй
шикізатын сапалық талдау кезінде ...
реакция жүргізеді.

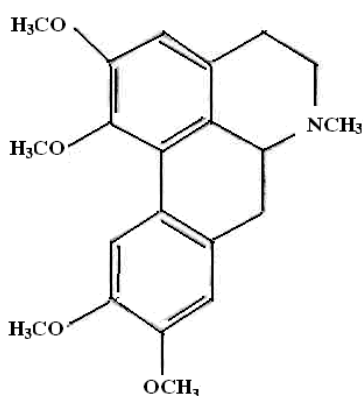
<variant>Ван-Урк реактивімен
<variant>Паули реактивімен
<variant>Кедде реактивімен
<variant>мұзды сірке қышқылымен
<variant>концентрлі күкірт
қышқылымен
<question>НҚ талаптарына сәйкес
итжидек жапырақтарының алкалоидтар
жиынтығының сандық анықтауын ...
әдісімен жүргізеді.

<variant>кері титрлеу
<variant>сусыз ортада тікелей титрлеу
<variant>фотоэлектроколориметриялық
<variant>гравиметриялық
<variant>спектрофотометриялық
<question> «Пахикарпин гидройодид»
препаратын ... алады.

<variant>қалың жемісті софораның шөбінен
<variant>қандауыр термopsis шөбінен
<variant>қалың жемісті софора жемістерінен
<variant>жапон софорасының қауыздарынан
<variant>жапон софорасының жемістерінен
<question> «Розевин» препараты ... шикізатынан алынады.

<variant>қызғылт катарантустың
<variant>кіші қабіршөптің
<variant>инкарнатты пассифлораның
<variant>қырықбуынды қылшаның
<variant>жылан раувольфиясының
<question> Vinca minor ... тұқымдасына жатады.

<variant>Apocynaceae
<variant>Asteraceae
<variant>Solanaceae
<variant>Asparagaceae
<variant>Lamiaceae
<question> Суретте ... формуласы берілген.



<variant>глауциннің
<variant>эргометриннің
<variant>атропиннің
<variant>пахикарпиннің
<variant>эфедриннің
<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
<question> Thermopsis lanceolata дәрілік өсімдігі ... тұқымдасына жатады.

<variant>Fabaceae
<variant>Lamiaceae
<variant>Apiaceae
<variant>Malvaceae
<variant>Solanaceae
<question> Суретте ... жапырағының анатомиялық құрылысы берілген.



<variant>кәдімгі сасық меңдуана
<variant>қара меңдуана
<variant>кәдімгі итжидек
<variant>үлкен сүйелшөп
<variant>қандауыр термopsis
<question> «Цититон» препараты ... шөбінен алынады.

<variant>кезекгүлді термopsis
<variant>өзекті маклейя
<variant>қандауыр термopsis
<variant>сары глауциум
<variant>қандауыр алқа
<question> «Сангвиритрин» препаратын ... шикізатынан алады.

<variant>ұсақ жемісті маклейя
<variant>апиын көкнәр
<variant>сары глауциум
<variant>қалың жемісті софора
<variant>үлкен сүйелшөп

<question>Апиын көкнәр шикізаты:

<variant>Capita

<variant>Semina

<variant>Fructus

<variant>Herba

<variant>Cormus

<question> «Глауцин гидрохлориді»
препаратын ... шикізатынан алады.

<variant>сары глауциум

<variant>апиын көкнәр

<variant>ұсақ жемісті маклейя

<variant>үлкен сүйелшөп

<variant>қалың жемісті софора

<question>Меңдуана жапырақтарында
оксалат кальций қиыршық ұяшықтары
... күйінде болады.

<variant>призмалық қиыршықтар

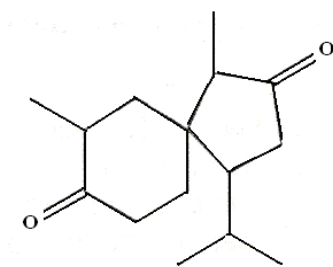
<variant>друзалар

<variant>қиыршық құм

<variant>рафидтер

<variant>сфероқиыршықтар

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



<variant>бициклды сесквитерпендердің

<variant>моноциклды

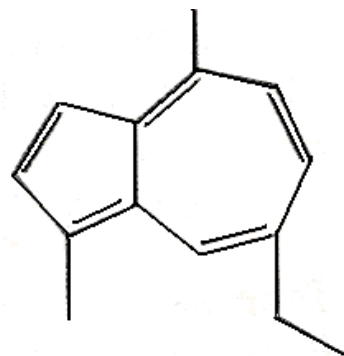
сесквитерпендердің

<variant>бициклды монотерпендердің

<variant>моноциклды монотерпендердің

<variant>ациклды монотерпендердің

<question>Суретте ... формуласы
көрсетілген.



<variant>хамазуленнің

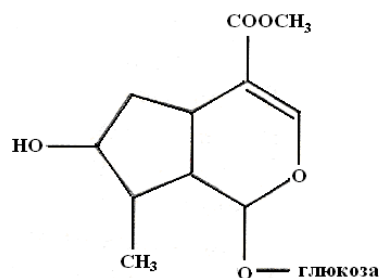
<variant>акоронның

<variant>матрициннің

<variant>карвонның

<variant>анетолдың

<question>Суретте ... формуласы
көрсетілген.



<variant>логаниннің

<variant>ахиллиннің

<variant>сверозидтің

<variant>араксациннің

<variant>борнеолдың

<question>Ұсақ жемісті маклейя ...
тұқымдасына жатады.

<variant>Papaveraceae

<variant>Asteraceae

<variant>Solanaceae

<variant>Lamiaceae

<variant>Malvaceae

<question>Бүйір тізбегінде азот атомы
бар алкалоидтар тобына ... жатады.

<variant>эфедрин

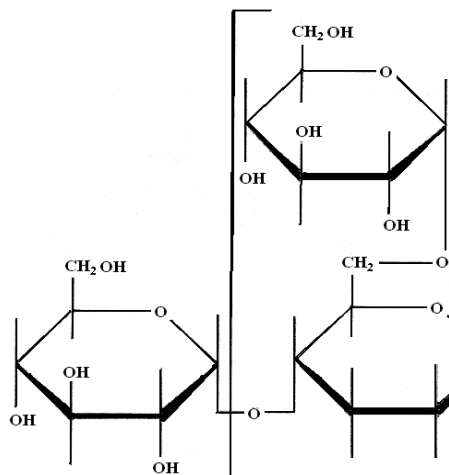
<variant>скополамин

<variant>атропин

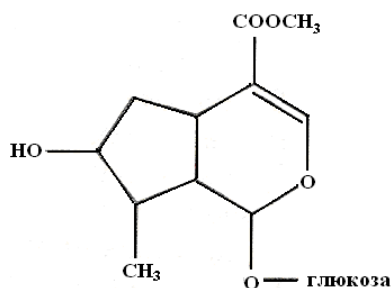
<variant>термопсин

<variant>эргометрин

<question>Суретте ... формуласы
көрсетілген.



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



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

<variant>жалаң миядан
<variant>жатаған теміртікеннен
<variant>мақсыр рапонтикумнан
<variant>биік аралиядан
<variant>көк көкшегүлден
<question>Мақсыр рапонтикум
шикізатынан ... әсері бар препараттар
алады.

<variant>тонус көтеретін
<variant>қабынуға қарсы

<variant>седативті
<variant>кақырық түсіретін
<variant>склерозға қарсы
<question>Биік эхинопанакс ...
тұқымдасына жатады.

<variant>Araliaceae
<variant>Fabaceae
<variant>Asteraceae
<variant>Zygophyllaceae
<variant>Rosaceae
<question>Биік аралияның тіршілік
формасы: n

<variant>ағаш
<variant>бір жылдық шөптесін өсімдік
<variant>бұта
<variant>көп жылдық шөптесін өсімдік
<variant>лиана
<question>Биік эхинопанакстың
шикізаты ... болып табылады.

<variant>тамырсабақтары
тамырларымен
<variant>тамырлары
<variant>шөбі
<variant>тамырсабақтары
<variant>тамырсабақтары мен
тамырлары
<question>Панакс гинсенг ...
тұқымдасына жатады.

<variant>Araliaceae
<variant>Asteraceae
<variant>Polemoniaceae
<variant>Fabaceae
<variant>Zygophyllaceae
<question> «Сапарал» препаратын алу
көзі:

<variant>биік аралия
<variant>жатаған теміртікен
<variant>мақсыр рапонтикум
<variant>көгілдір көкшегүл
<variant>жалаң мия
<question>Көгілдір көкшегүлдің
тамырсабақтары тамырларымен
қайнатпасы ... әсер етеді.

<variant>қақырық түсіретін
 <variant>қабынуға қарсы
 <variant>седативті
 <variant>тонус көтеретін
 <variant>склерозға қарсы
 <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
 <question>Биік эхинопанакстың табиғатта таралуы:

<variant>Қиыр Шығыста
 <variant>Кавказда
 <variant>Сібірде
 <variant>РФ еуропалық бөлігінде
 <variant>Оралда
 <question>Биік аралия өсімдігінің шикізаты ... болып табылады.

<variant>тамырлары
 <variant>тамырсабақтары
 <variant>шөбі
 <variant>тамырсабақтары тамырларымен
 <variant>тамырсабақтары мен тамырлары
 <question>Мия тамырларынан ... әсері бар препарат алады.

<variant>қақырық түсіретін
 <variant>несеп айдайтын
 <variant>седативті
 <variant>тоносты көтеретін
 <variant>склерозға қарсы
 <question> «Экдистен» препаратын ... шикізатынан алады.

<variant>мақсыр рапонтикум
 <variant>жатаған теміртікен
 <variant>көгілдір көкшегүл

<variant>биік аралия
 <variant>панакс гинсенг
 <question>Тұндырманы ... шикізатынан алады.

<variant>панакс гинсенг
 <variant>жатаған теміртікен
 <variant>мақсыр рапонтикум
 <variant>жалаң мия
 <variant>көгілдір көкшегүл
 <question>Биік эхинопанакс шикізатынан ... әсері бар препарат алады.

<variant>тоносты көтеретін
 <variant>қақырық түсіретін
 <variant>седативті
 <variant>қабынуға қарсы
 <variant>склерозға қарсы
 <question>Мақсыр рапонтикум өсімдігінің негізгі әсер ететін заттары ... болып табылады.

<variant>фитоэкдизондар
 <variant>стероидты сапониндер
 <variant>β-амирин тобына жататын тритерпенді сапониндер
 <variant>даммаран тобына жататын тритерпенді сапониндер
 <variant>α-амирин тобына жататын тритерпенді сапониндер
 <question>Диоскореяның тіршілік формасы:

<variant>лиана
 <variant>бұта
 <variant>көпжылдық шөптесін өсімдік
 <variant>ағаш
 <variant>біржылдық шөптесін өсімдік
 <question>Ат каштан ... тұқымдасына жатады.

<variant>Hippocastanaceae
 <variant>Polemoniaceae
 <variant>Araliaceae
 <variant>Fabaceae
 <variant>Zygophyllaceae
 <question>Медицинада Dioscorea ... шикізаты қолданылады:

<variant>nipponica
 <variant>villosa
 <variant>balcanica
 <variant>pyrenaica
 <variant>hexagona
 <question>Ат каштанының шикізаты
 ретінде ... қолданылады.

<variant>тұқымдары
 <variant>жемістері
 <variant>тамырлары
 <variant>қабығы
 <variant>гүлдері
 <question>Диоскореяның шикізаты
 ретінде ... қолданылады.

<variant>тамырсабақтары
 тамырларымен
 <variant>тамырлары
 <variant>жемістері
 <variant>тамырсабақтары мен
 тамырлары
 <variant>жапырақтары
 <question>Лигнандар ... шикізатының
 ББЗ негізгі тобы болып табылады.

<variant>қытай схизандрасы
 <variant>үлкен амми
 <variant>кәдімгі аюжидек
 <variant>кәдімгі итбүлдірген
 <variant>сібір флойодокарпус
 <question>Элеутерококк
 тамырсабақтары мен тамырлары ...
 дәрмек ретінде қолданылады.

<variant>тоносты көтеретін
 <variant>несеп айдайтын
 <variant>седативті
 <variant>қақырық түсіретін
 <variant>өт айдайтын
 <question>Пастернак жемістерінің
 негізгі әсер ететін тобы:

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

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

<variant>йодометриялық
 <variant>полярографиялық
 <variant>титрометриялық
 <variant>перманганатометриялық
 <variant>нейтралдау
 <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
 <question>Элеутерококк
 тамырсабақтары мен тамырларының
 құрамындағы лигнандар мөлшерін ...
 әдісімен анықтайды.

<variant>спектрофотометриялық
 <variant>калориметриялық
 <variant>гравиметриялық
 <variant>йодометриялық
 <variant>нейтралдау
 <question>Үлкен амми жемістерінен ...
 препараты алынады.

<variant>«Аммифурин»
 <variant>«Аминалон»
 <variant>«Арфазетин»
 <variant>«Бероксан»
 <variant>«экстракт»
 <question>Өсімдік шикізатында
 кумариндердің бар екендігін ...
 реакциясымен дәлелдеуге болады.

<variant>«лактон сынамасы»
 <variant>темір-аммоний ашутасы
 <variant>хинин
 <variant>алюминий хлориді
 <variant>цианидин
 <question>Үлкен амми жемістерінде
 кумариндер мөлшерін ... әдіспен
 анықтайды.

<variant>спектрофотометриялық
 <variant>салмақтық
 <variant>титрометриялық
 <variant>полярографиялық
 <variant>денситометриялық
 <question>Элеутерококк
 тамырсабақтары мен тамырларынан ...
 дайындайды.

<variant>сұйық экстракт
 <variant>қою экстракт
 <variant>тұндырма
 <variant>шырын
 <variant>сөл
 <question>Сәбізтәрізді виснага
 жемістерінен ... препаратын алады.

<variant>«Келлин»
 <variant>кверцетин
 <variant>сулы тұнба
 <variant>«Бероксан»
 <variant>«Пастинацин»
 <question>Аюжидек жапырақтарында
 арбутин мөлшерін... әдіспен анықтайды.

<variant>йодометриялық
 <variant>перманганатометриялық
 <variant>нейтралдау
 <variant>салмақтық
 <variant>су буымен айдау
 <question>Тікенді элеутерококк ...
 тұқымдасына жатады.

<variant>Araliaceae
 <variant>Lamiaceae
 <variant>Asteraceae
 <variant>Apiaceae
 <variant>Fabaceae
 <question>Шикізатта кумариндердің бар
 екендігін дәлелдеу үшін ... реакциясы
 қолданылады.

<variant>азобояу тұзу
 <variant>алюминий хлориді
 <variant>темір тұздары
 <variant>сілті мен пикрин қышқылы
 <variant>Судан III
 <question>Медицинада ... өсімдігінен
 дайындалған тұқымдары қолданылады.

<variant>Schizandra chinensis
 <variant>Hypericum perforatum
 <variant>Crataegus sanguinea
 <variant>Leonurus cardiaca
 <variant>Centaurea cyanus
 <question>Үлкен амми ... тұқымдасына
 жатады.

<variant>Apiaceae
 <variant>Lamiaceae
 <variant>Fabaceae
 <variant>Polygonaceae
 <variant>Asteraceae
 <question>Шәйқурай шөбінен ... алады.

<variant>тұндырма
 <variant>кверцетин
 <variant>сөл
 <variant>рутин
 <variant>шырын
 <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
 <question>Дала қырықбуынның өсу
 аймағы:

<variant>Қиыр солтүстіктен басқа бүкіл
 РФ
 <variant>тек қана тропикалық елдерде
 <variant>тек қана Қиыр Шығыста
 <variant>тек қана Кавказда
 <variant>тундра аймақтарында
 <question>Equisetum ... шикізатынан
 дайындалатын шөбі медицинада
 қолданылады.

<variant>arvense
 <variant>pratense
 <variant>sylvaticum
 <variant>palustre
 <variant>fluviatile
 <question>«Пауғаш тамырлары»
 шикізаты ... өсімдігінен дайындалады.

<variant>Rheum palmatum
 <variant>Rhamnus cathartica
 <variant>Rheum nanum
 <variant>Rheum asperum
 <variant>Rhamnus confernus
 <question>Риянның шикізатын дайындайтын негізгі аймақтары:

<variant>Дағыстанның солтүстік аудандарында
 <variant>Орта Азияда
 <variant>Украинаның оңтүстігінде
 <variant>Оңтүстік Оралда
 <variant>Аму-Дарья өзені бассейндерінде
 <question>Қаражеміс жемістерінің қайнатпасының қолданылуы:

<variant>іш жүргізетін
 <variant>несеп айдайтын
 <variant>бырыстырғыш
 <variant>биостимулятор
 <variant>қан тоқтататын
 <question>Итшомырт қабындағы антрацентуындыларының бар екендігін ... реакциясы арқылы дәлелдейді.

<variant>сублимация
 <variant>формальдегид және тұз қышқылы
 <variant>концентрлі H_2SO_4
 <variant>сілтілі ортада м-динитробензолмен
 <variant>концентрлі H_2SO_4 мұзды сірке қышқылымен
 <question>Үшкір жапырақты сана ... өсіріледі.

<variant>Орта Азияда
 <variant>Украинада
 <variant>Батыс Сібірдің оңтүстігінде
 <variant>Қиыр Шығыста
 <variant>Кавказда
 <question>Қаражеміс жемістерінен ... дайындайды.

<variant>қайнатпа
 <variant>«Рамнил»
 <variant>сұйық экстракт

<variant>шырын
 <variant>«Цистенал»
 <question>Дәрілік өсімдік шикізатында антрацентуындыларының бар екендігін ... реакциясы арқылы дәлелдейді.

<variant>сілті
 <variant>формальдегид және тұз қышқылымен
 <variant>концентрлі H_2SO_4 мұзды сірке қышқылымен
 <variant>концентрлі H_2SO_4
 <variant>сілтілі ортада м-динитробензолмен
 <question> «Риян тамырсабақтары мен тамырлары» шикізатын ... өсімдігінен дайындайды.

<variant>Rubia tinctorum
 <variant>Rubia micrefina
 <variant>Rubia intermedia
 <variant>Rubia cordata
 <variant>Rubia microcarpa
 <question> «Итшомырт қабығы» шикізатын ... өсімдігінен дайындайды.

<variant>Frangulaalnus
 <variant>Rhamnusconfernus
 <variant>Frangula longifolium
 <variant>Frangula cricpus
 <variant>Rhamnus cathartica
 <question>Жылқы қымыздықтың таралу аймақтары:

<variant>солтүстік аудандардан басқа Ресейдің барлық аймақтарында
 <variant>Ресейдің Еуропалық бөліктерінің орманды және орманды далалы аймақтарында
 <variant>Батыс Сібірде және Қиыр Шығыста
 <variant>Орта Азияда
 <variant>Солтүстік Кавказда
 <question>Жылқы қымыздық шикізатын ... өсімдігінен дайындайды.

<variant>Rumex confertus
 <variant>Rumex acefosa
 <variant>Rumex crispus

<variant>Rumex sanguinus
<variant>Rumex acetosella
<question>Frangula alnus өсімдігінің
шикізаты ретінде ... дайындайды.

<variant>қабығын
<variant>жемістерін
<variant>жапырақтарын
<variant>тамырларын
<variant>тамырсабақтарын
<question>Дәрілік өсімдік
шикізатындағы
антрацентуындыларының
жиынтығының сандық мөлшерін
негізінен ... әдісімен анықтайды.

<variant>фотоколориметриялық
<variant>хроматофотоколориметриялық
<variant>спектрофотометриялық
<variant>хроматоспектрофотометриялық
<variant>титрлеу
<question>Rheum palmatum өсімдігінің
шикізаты ретінде ... дайындайды.

<variant>тамырларын
<variant>жемістерін
<variant>тамырсабақтары
тамырларымен
<variant>тамырсабақтарын
<variant>жапырақтарын
<question>Риян препараттарының
қолданылуы:

<variant>несеп тастарын шығаратын
<variant>қан тоқтататын
<variant>бырыстырғыш
<variant>биогенді стимуляторлар
<variant>іш жүргізетін
<question>Антрацентуындыларының
гликозидтерін ... экстрагирлеуге
болады.

<variant>сумен
<variant>хлороформмен
<variant>петролейн эфирімен
<variant>бензолмен
<variant>этил эфирімен

<question> «Сана жапырақтары»
шикізатын ... өсімдігінен дайындайды.

<variant>Cassia acutifolia
<variant>Cassia maritima
<variant>Cassia tinctorum
<variant>Cassia albaflora
<variant>Cassia parviflora
<question>Aloe arborescens өсімдігінің
шикізаты ретінде ... дайындайды.

<variant>бүйірлік өркендерін,
жапырақтарын
<variant>тұқымдарын
<variant>тамырларын
<variant>шөбін, жапырақтарын,
гүлдерін
<variant>тамырсабақтарын
<question> «Цистенал» препаратының
құрамына ... кіреді.

<variant>риян тамырсабақтары мен
тамырларының тұндырмасы
<variant>қаражеміс жемістерінің
экстрактысы
<variant>алоэ сөлі
<variant>рауғаш тамырларының құрғақ
экстрактысы
<variant>итшомырт қабығының сұйық
экстрактысы
<question>Хроматограммаларда
антрацентуындылары ... кейін көрінеді.

<variant>сілтінің спиртті ерітіндісімен
өңдегеннен
<variant>15% сірке қышқылымен
өңдегеннен
<variant>2% алюминий хлоридінің
спиртті ерітіндісімен өңдегеннен
<variant>20% H₂SO₄ өңдеп және 105⁰C-
да кептіру шкафында қыздырғаннан
<variant>105⁰C-да кептіру шкафында
қыздырғаннан
<question> «Қаражеміс жемістері»
шикізатын ... өсімдігінен дайындайды.

<variant>Rhamnus cathartica
<variant>Rheum nanum
<variant>Frangula alnus

<variant>Rheum palmatum
<variant>Rhamnus confertus
<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

<question>Ірі гүлді оймақгүлдің
шикізаты ретінде ... қолданылады.

<variant>жапырақтары

<variant>шөбі

<variant>тамырлары

<variant>гүлдері

<variant>тұқымдары

<question>Медицинада қолдану үшін
Erysimum ... шикізатын дайындайды.

<variant>diffusum

<variant>flavum

<variant>clasioides

<variant>aureum

<variant>sylvaticum

<question>Түктігүлді оймақгүл ...
тұқымдасына жатады.

<variant>Scroporhulariaceae

<variant>Apocynaceae

<variant>Asteraceae

<variant>Ranunculaceae

<variant>Liliaceae

<question>Жапырақтары жұмыртқа
тәрізді шеттері біркелкі емес.
Жапырақтары сынғыш, әжімді,
жүйкелері қалың торлы, ұзындығы 20
см, ені 10 см. Үстіңгі бетінің түсі қою
жасыл, астыңғы беті сұр-жасыл түсті.
Дәмін тексермейді. Бұл ... жапырақтары.

<variant>қара-қошқыл оймақгүлдің

<variant>үлкен бақажапырақтың

<variant>түктігүлді оймақгүлдің

<variant>мамыр меруертгүлінің

<variant>ірі гүлді оймақгүлдің

<question>Жапырақтары эллипс тәрізді,
ұштары үшкір, негізіне қарай
жіңішкеріп барып ұзын қынапқа
айналады. Жапырақ шеттері бүтін,
жүйкелері доғал тәрізді. Жапырақтары
жұқа, сынғыш, жалаңаш, аздап жалтыр,
ұзындығы 20 см, ені 8 см. Түсі жасыл,
иісі әлсіз, дәмін тексермейді. Бұл ...
жапырақтары.

<variant>мамыр меруертгүлінің

<variant>үлкен бақажапырақтың

<variant>қара-қошқыл оймақгүлдің

<variant>түктігүлді оймақгүлдің

<variant>ірі гүлді оймақгүлдің

<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
<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

<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

<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

<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

<question>Комбе строфантының тіршілік формасы:

<variant>лиана

<variant>бұта

<variant>біржылдық шөптесін өсімдік

<variant>ағаш

<variant>көпжылдық шөптесін өсімдік

<question>Тұндырма алу үшін ... шикізатын қолданады.

<variant>мамыр меруертгүлінің

<variant>шашыңқы ақбасқұрайдың

<variant>көктемгі жалынгүлдің

<variant>теңіз пиязының

<variant>түктігүлді оймақгүлдің

<question>Дигоксин ... жапырақтарынан алынатын екіншілік гликозид.

<variant>түктігүлді оймақгүл

<variant>қара-қошқыл оймақгүл

<variant>ірі гүлді оймақгүл

<variant>мамыр меруертгүлі

<variant>Кейске меруертгүлі

<question>Жалынгүл шөбінде ... анықтайды.

<variant>әсер бірліктерін

<variant>жүрек гликозидтердің жиынтығын

<variant>экстрактивті заттарды

<variant>сапониндерді

<variant>полисахаридтерді

<question>Түктігүлді оймақгүл жапырақтарында ланатозид С мөлшерін ... әдіспен анықтайды.

<variant>хроматоспектрофотометриялық

<variant>нейтралдау

<variant>гравиметриялық

<variant>спектрофотометриялық

<variant>биологиялық

<question>Строфант тұқымдарының қолданылуы:

<variant>кардиотоникалық

<variant>несеп айдайтын

<variant>седативті

<variant>тоңусты көтеретін

<variant>қабынуға қарсы

<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

<question>Мамыр меруертгүл жапырақтарында ... анықтайды.

<variant>әсер бірліктерін
 <variant>конваллотоксинді
 <variant>жүрек гликозидтердің
 жиынтығын
 <variant>экстрактивті заттарды
 <variant>флавоноидтарды
 <question> «Кордигит» препаратын алу
 үшін ... шикізатын қолданады.

<variant>қара-қошқыл оймақгүл
 <variant>мамыр меруертгүл
 <variant>шашыңқы ақбасқұрай
 <variant>түктігүлді оймақгүл
 <variant>Комбе строфанты
 <question>Медицинада Glycyrrhiza ...
 өсімдігінің шикізаты қолданылады.

<variant>glabra
 <variant>aspera
 <variant>glandulifera
 <variant>korshinskyi
 <variant>echinata
 <question>Медицинада Aralia ...
 өсімдігінің шикізаты қолданылады.

<variant>elata
 <variant>cordata
 <variant>schmidtii
 <variant>continentalis
 <variant>aspera
 <question>Мақсыр рапонтикум
 өсімдігінің шикізаты ретінде ...
 дайындайды.

<variant>тамырсабақтары
 тамырларымен
 <variant>шөбін
 <variant>тамырларын
 <variant>жапырақтарын
 <variant>тамырсабақтары мен
 тамырларын
 <question>Медицинада Panax ...
 өсімдігінің шикізаты қолданылады.

<variant>ginseng
 <variant>trifolium
 <variant>repens
 <variant>quinquefolia
 <variant>aspera

<question>Медицинада Rhaponticum ...
 өсімдігінің шикізаты қолданылады.

<variant>carthamoides
 <variant>nitidum
 <variant>liratum
 <variant>karatavicum
 <variant>integrifolium

<question>Медицинада Polemonium ...
 өсімдігінің шикізаты қолданылады.

<variant>coeruleum
 <variant>silvestris
 <variant>densitus
 <variant>viridiflora
 <variant>microcarpa

<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
 <question> «Тамырсабақтары көлденең,
 түзу, кейде тармақты, көптеген
 тамырлары бар. Тамырсабағының
 ұзындығы 5 см, қалыңдығы 2 см.
 Үстіңгі беті әжімді, сұр-ақшыл, сынығы
 түзу сынық, сарғыш-ақшыл түсті,
 ортасында қуысы бар. Тамырлары жұқа,
 ұзындығы 35 см, жуандығы 1-2 мм,
 цилиндр тәріздес, кедір-бұдырлы,
 сынғыш, сары түсті, сынығы ақшыл.
 Дәмі ащылау». Бұл сипатталған өсімдік:

<variant>көк көкшегүл
 <variant>биік эхинопанакс
 <variant>биік аралия
 <variant>мақсыр рапонтикум
 <variant>жалаң мия

<question> «Тамырлары цилиндр
 тәріздес, шеңбері 5 см немесе одан да
 жоғары. Үстіңгі беті көлденең әжімді,

бурыл түсті. Сынығы талшықтанған, ашық-сарғыш түсті. Дәмі тәтті, аздап тітіркендіргіш». Бұл сипатталған шикізат:

<variant>жалаң мия

<variant>көк көкшегүл

<variant>биік аралия

<variant>биік эхинопанакс

<variant>мақсыр рапонтикум

<question> «Тамырларының бүтін немесе көлденең кесінділерінің ұзындығы 8 см, ені 3 см. Тамырлары жеңіл, көлденең әжімді, тоз қабаты. Қабығы сүректен оңай бөлінеді. Сынығы тікенді. Тамырларының түсі сыртынан сұрғылт түсті, сынығы ақшыл-сұр түсті. Хош иісті. Дәмі аздап тұтқыр, ашқылтым». Бұл сипатталған өсімдік:

<variant>биік аралия

<variant>көк көкшегүл

<variant>мақсыр рапонтикум

<variant>жалаң мия

<variant>биік эхинопанакс

<question>Шикізатта сапониндердің бар екендігін ... реакциясымен дәлелдеуге болады.

<variant>көбік тұзу

<variant>қышқылды ортада резорцинмен

<variant>темір аммоний ашутасымен

<variant>алюминий хлоридімен

<variant>концентрлі азот қышқылымен

<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>диоскорея тамырсабақтары тамырларымен

<question>Аралозидтердің агликоны ... болып табылады.

<variant>олеанол қышқылы

<variant>глицеррет қышқылы

<variant>диосгенин

<variant>даммаран

<variant>гитоксигенин

<question>Фитозкдизондар ...

шикізатында болады.

<variant>мақсыр рапонтикум

<variant>панакс гинсенг

<variant>биік эхинопанакс

<variant>биік аралия

<variant>көгілдір көкшегүл

<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

<question>Стероидты сапониндер ... өсімдігінің негізгі әсер етуші заттары болып табылады.

<variant>ниппон диоскореясы

<variant>панакс гинсенг

<variant>жалаң мия

<variant>көгілдір көкшегүл

<variant>мақсыр рапонтикум

<question>МФ XI басылымы бойынша мия тамырларында глицирризин қышқылының мөлшерін ... әдіспен анықтайды.

<variant>спектрофотометриялық

<variant>колориметриялық

<variant>иодометриялық титрлеу

<variant>фотоэлектроколориметриялық

<variant>нейтралдау

<question>МФ XI басылымы бойынша көкшегүл тамырсабақтары мен тамырларында сапониндердің мөлшерін ... әдіспен анықтайды.

<variant>спектрофотометриялық
 <variant>иодометриялық титрлеу
 <variant>нейтралдау
 <variant>колориметриялық
 <variant>фотоэлектроколориметриялық
 <question>МФ XI басылымы бойынша
 панакс гинсенг тамырларында ...
 мөлшерін анықтайды.

<variant>70% спиртпен сірінділетін
 экстрактивті заттардың
 <variant>панаксадиолдың
 <variant>эсер бірліктердің
 <variant>сумен сірінділетін экстрактивті
 заттардың
 <variant>сапониндер жиынтығының
 <question>Ат каштан тұқымдарының
 эсер 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 фурустанол
 сапониндері
 <question>Тұндырма алу үшін ...
 шикізатын қолданады.

<variant>биік эхинопанакс
 <variant>жалаң мия
 <variant>көгілдір көкшегүл
 <variant>ниппон диоскореясы
 <variant>мақсыр рапонтикум
 <question> «Эскузан» препаратын алу
 көзі:

<variant>ат каштан
 <variant>жалаң мия
 <variant>биік аралия
 <variant>панакс гинсенг
 <variant>мақсыр рапонтикум
 <question>Көкшегүл шикізатының
 сақталуы:

<variant>жалпы сақталу тобының
 шикізаты ретінде
 <variant>эфирмайлы шикізат ретінде
 <variant>«жемістер мен тұқымдар»
 ретінде
 <variant>«күшті эсер ететін ДӨШ» (Б
 тізімі)
 <variant>жеке, «А» тізімі бойынша
 <question>Ат каштан тұқымдарынан
 алынатын препараттар ... эсерге ие.

<variant>венотонусты
 <variant>қақырық түсіретін
 <variant>несеп айдайтын
 <variant>ОНЖ тонусын көтеретін
 <variant>тыныштандыратын
 <question>Жапырақтары ұсақ, тығыз,
 етжеңді, сынғыш, шеттері бүтін, кері
 жұмыртқа тәрізді. Жоғары ұшы
 домалақ, негізгі жағынан сүйірленіп
 жіңішкерген, кішкентай сағақты.
 Жапырақ ұзындығы 2 см, ені 1 см.
 Жүйкеленуі торлана біткен,
 жапырақтары екі жағынан да жасыл,
 жалаңаш. Иіссіз. Дәмі күшті күйдіргіш,
 ащы. Бұл сипатталған шикізат:

<variant>аюжидек
 <variant>шегіргүл
 <variant>итбүлдірген
 <variant>дәрілік итжоңышқа
 <variant>құс таран
 <question>Дала қырықбуыны шөбінің
 қолданылуы:

<variant>несеп айдайтын
 <variant>өт айдайтын
 <variant>седативті
 <variant>қақырық түсіретін
 <variant>тонуусты көтеретін
 <question>Медицинада ... өсімдігінің
 шөбі дайындалады.

<variant>Equisetum arvense
 <variant>Equisetum sylvaticum
 <variant>Equisetum pratense
 <variant>Equisetum palustre
 <variant>Equisetum fluviatile

<question>Шикізаты екі жартылай жемістен тұрады. Жартылай жемістері дөңес, арқа жағында 5 көлденең аздап шығып тұратын қабырғалары бар. Ұзындығы 1,5-3,0 мм, ені 2 мм. Үстіңгі беті жалаңаш. Жартылай жемістерінің түсі қызыл-бурыл, піспегендері жасыл-бурыл түсті. Иісі өзіне тән. Дәмі ащылау, аздап күйдіргіш. Бұл сипатталған шикізат:

<variant>үлкен амми

<variant>алқызыл долана

<variant>қытай схизандрасы

<variant>егістік пастернак

<variant>дақты расторопша

<question>Шайкурай шөбінің қолданылуы:

<variant>қабынуға қарсы

<variant>өт айдайтын

<variant>седативті

<variant>қақырық түсіретін

<variant>несеп айдайтын

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

<variant>йодометриялық

<variant>спектрофотометриялық

<variant>гравиметриялық

<variant>нейтралдау

<variant>колориметриялық

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

<variant>лигнандар

<variant>кумариндер

<variant>хромондар

<variant>флавоноидтар

<variant>фенологликозидтер

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

<variant>спектрофотометриялық

<variant>колориметриялық

<variant>гравиметриялық

<variant>йодометриялық

<variant>нейтралдау

<question>Медицинада ... өсімдігінің тұқымдары қолданылады.

<variant>Schizandra chinensis

<variant>Hypericum perforatum

<variant>Centaurea cyanus

<variant>Leonurus cardiaca

<variant>Craetegus sanguinea

<question>Элеутерококк тамырсабақтары мен тамырларының әсер ететін заттары ... болып табылады.

<variant>лигнандар

<variant>кумариндер

<variant>фенологликозидтер

<variant>хромондар

<variant>флавоноидтар

<question>Схизандра тұқымдарының қолданылуы:

<variant>тонусты көтеретін

<variant>несеп айдайтын

<variant>өт айдайтын

<variant>седативті

<variant>қақырық түсіретін

<question>Шикізаты «Шөбі» ... өсімдігінен дайындалады.

<variant>Hypericum perforatum

<variant>Hypericum elegans

<variant>Hypericum scabrum

<variant>Hypericum montanum

<variant>Hypericum hirsutum

<question>МФ XI басылымы бойынша шайкурай шөбін ... мөлшері бойынша стандарттайды.

<variant>рутинге шаққандағы флавоноидтар жиынтығының

<variant>70% спиртпен сірінділетін экстрактивті заттардың

<variant>рутиннің

<variant>сумен сірінділетін экстрактивті заттардың

<variant>гиперициннің

<question>Қызғылт семізот тамырсабақтары мен тамырларының

<variant>СЫҢҒАҚ ИТШОМЫРТ

<question>Сүйектері домалақ, үстіңгі беті жалтыр, әжімді, шеңбері 5-8 мм, аздаған дің қалдықтары, кейде жеміс сағақтары, жеміс жұмсағы бурыл түсті 3-4 (кейде 2). Бурыл сүйекшелері үшқырлы немесе жұмыртқа формалы. Түсі қара түсті, иісі әлсіз, сүйкімсіз; дәмі тәтті-ашқылтым. Бұл сипатталған шикізат:

<variant>ішдәрі қаражеміс
 <variant>жылқы қымыздық
 <variant>бояулық риян
 <variant>таңғұт рауғашы
 <variant>сыңғақ итшомырт

<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
 <question>Итшомырт қабығының қолданылуы:

<variant>іш жүргізетін
 <variant>өт айдайтын
 <variant>қабынуға қарсы
 <variant>несеп айдайтын
 <variant>жараны жазатын
 <question>Сана жапырақтарын ... препаратын алу үшін қолданады.

<variant>«Кафиол»
 <variant>«Цистенал»
 <variant>«Солутан»
 <variant>«Рамнил»
 <variant>сұйық экстракт
 <question>Жылқы қымыздықтың тіршілік формасы:

<variant>көпжылдық шөптесін өсімдік

<variant>бұта
 <variant>шырмауық
 <variant>ағаш
 <variant>біржылдық шөптесін өсімдік
 <question>Күрделі жұп қауырсынды жапырақтың жеке жапырақшалары мен сағақтары, бүтін немесе аздап сынықтары бар, аздаған мөлшерде жұқа шөптесін сабақтары мен гүлдері бар; жапырақтарының ұзындығы 1-3 см, ені 0,5-1 см, қияқты, жоғары ұштары үшкір, шеттері тегіс, өте қысқа сағақты; гүлдері сұрғылт немесе сары-жысыл түсті. Бұл сипатталған шикізат:

<variant>үшкір жапырақты сана
 <variant>жылқы қымыздық
 <variant>бояулық риян
 <variant>таңғұт рауғашы
 <variant>сыңғақ итшомырт
 <question>Сана жапырақтарын ... мөлшері бойынша стандарттайды.

<variant>хризифан қышқылына шаққандағы антрацен қатарының агликондар жиынтығының
 <variant>70% спиртпен сірінділетін экстрактивті заттардың
 <variant>сеннозидтер жиынтығының
 <variant>А сеннозид
 <variant>антрацен қатарының гликозидтер жиынтығының
 <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
<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
<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
<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
<question>Фармацевтикалық тәжірибеде
қабығы деп, дәрілік өсімдік шикізаттың
... атайды.

<variant>камбийден периферияға
орналасқан ағаштар мен бұталардың
дінгектерінің, бұташықтары мен
тамырларының сыртқы бөлігін
<variant>ағаштар мен бұталардың
дінгектерінің, бұташықтары мен
тамырларының жабындық ұлпаларын
<variant>ағаштар мен бұталардың
дінгектерінің, бұташықтары мен
тамырларының ішкі қабығын
<variant>ағаштар мен бұталардың
дінгектерінің, бұташықтары және
тамырларының сыртқы қабығын
<variant>ағаштар мен бұталардың
дінгектерінің, бұташықтары мен
тамырларының ішкі бөлігін
<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
коректену қызметін атқаратын жоғары
сатыдағы өсімдіктің мүшелерін
<variant>өсімдіктің топыраққа бекіну
қызметін атқаратын жер асты бөлігін
<variant>көпжылдық өсімдіктің жас жер
асты мүшелерін
<question>Меруертгүлдің
жапырақтарын дайындайтын түрі:

<variant>тек жабайы өсетін
<variant>тек мәдени өсетін
<variant>жабайы және мәдени өсетін
<variant>Ресейде дайындамайды
<variant>Қазақстанда дайындамайды
<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
<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
<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
<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

<question>Көгілдір көкшегүлдің өсетін
жерлері:

<variant>орман шеттері
<variant>ормандар бойы
<variant>батпақтар
<variant>егіндерде арамшөп ретінде
<variant>құрғақ шалғындарда
<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
<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

<question>Тамырларының кесінділерінің ұзындығы 2-15 см, жуандығы 0,3-3 см, жәй немесе аз тармақталған, көлденеңінен әжімделген, кейде спираль тәрізді бұралып орналасқан, тығыз. Тамырының ортасындағы шамалы сары немесе сарғыш-бурыл түсті сүректі, қоршап тұрған кең сары-ақшыл түсті қабығында лупа арқылы концентрлі жұқа сүттігендерді байқауға болады. Бұл сипатталған шикізат:

<variant>бақ-бақ

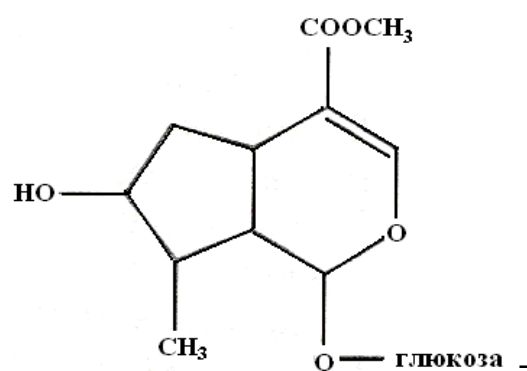
<variant>аңдыз

<variant>шүйгіншөп

<variant>иір

<variant>қазтабан

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



<variant>үшжапырақты субеде жапырақтарында

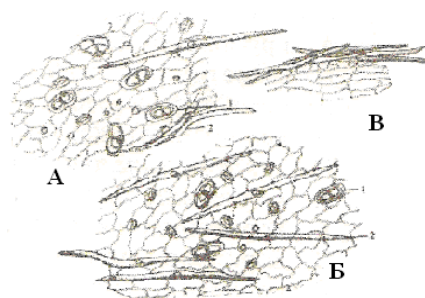
<variant>иірдің тамырсабақтарында

<variant>мыңжапырақ шөбінде

<variant>бақ-бақ тамырларында

<variant>жусан шөбінде

<question>Суретте ... жапырағының анатомиялық құрылысы көрсетілген.



<variant>ащы жусан

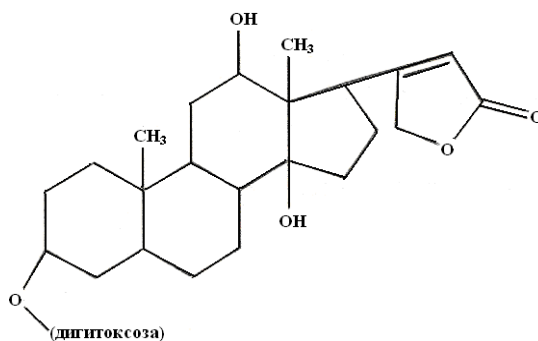
<variant>үшжапырақты субеде

<variant>кәдімгі мыңжапырақ

<variant>бұрыш жалбыз

<variant>кәдімгі иір

<question>Суретте ... формуласы көрсетілген.



<variant>дигитоксиннің

<variant>дигоксиннің

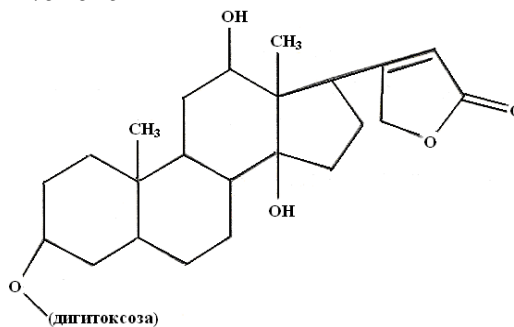
<variant>А пурпуреагликозидтің

<variant>А ланатозидтің

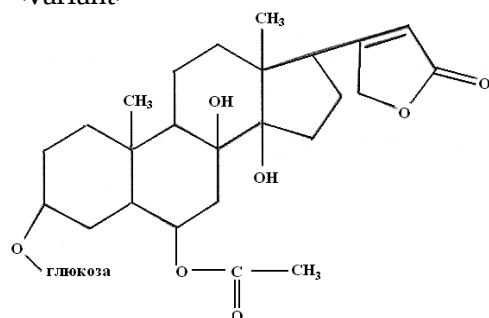
<variant>дигитоксигениннің

<question>Суретте көрсетілген карденолидтерге жатады қосылыс:

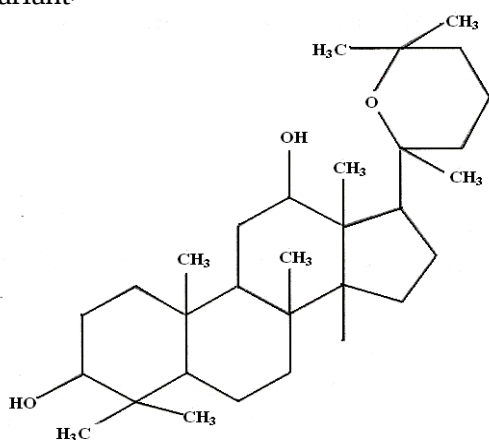
<variant>



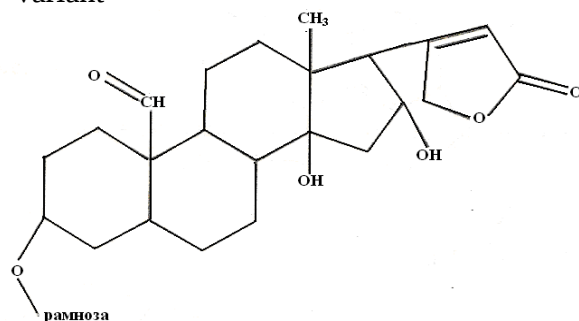
<variant>



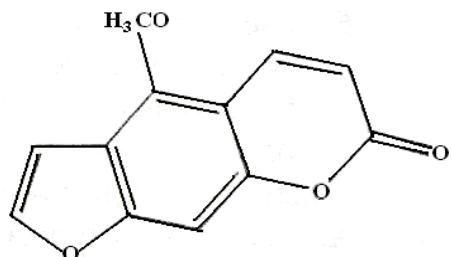
<variant>



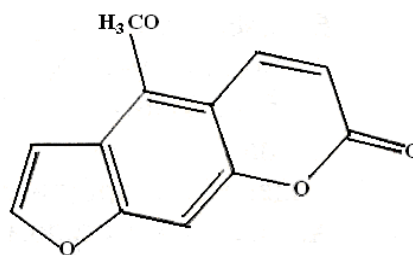
<variant>



<variant>



<question>Суретте көрсетілген. ... формуласы



<variant>бергаптеннің

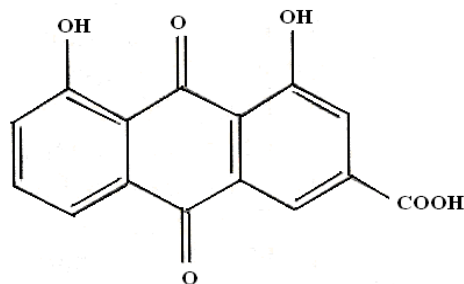
<variant>кумариннің

<variant>келлиннің

<variant>псораленнің

<variant>ксантотоксиннің

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



<variant>реин

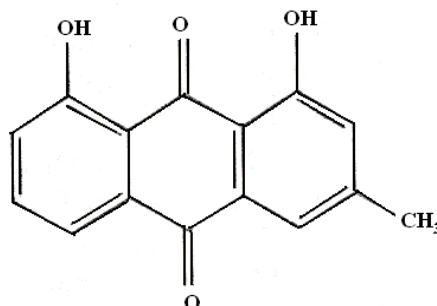
<variant>глюкофрангулин

<variant>франгулаэмодин

<variant>алоэ-эмодин

<variant>ализарин

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



<variant>хризофанолом

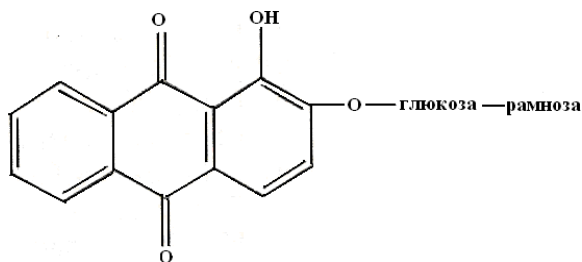
<variant>глюкофрангулином

<variant>франгуларозидом

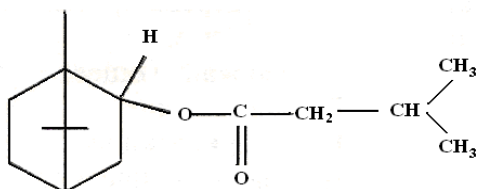
<variant>франгула-эмодином

<variant>алоэ-эмодином

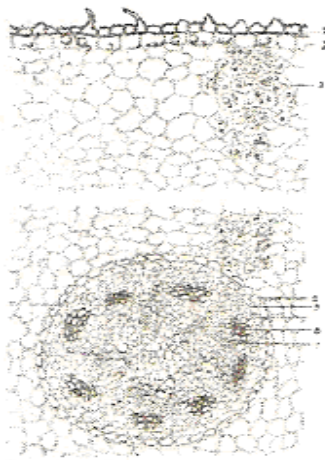
<question>Суретте көрсетілген формула ... болып табылады.



<variant>руберитрин қышқылы
<variant>глюкофрангулин
<variant>франгула-эмодин
<variant>алоэ-эмодин
<variant>реин
<question>Суретте көрсетілген қосылыс
.... өсімдігінің эфир майында кездеседі.

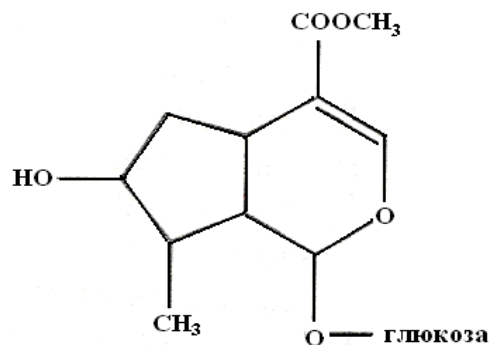


<variant>шүйгіншөптің тамырсабақтары
тамырларымен
<variant>түймедақ гүлдері
<variant>зере жемістері
<variant>феникулум жемістері
<variant>бұрыш жапырақтары
<question>Суретте тамырының
анатомиялық құрылысы көрсетілген.



<variant>шүйгіншөп
<variant>андыз
<variant>бақ-бақ
<variant>иір

<variant>түймедақ
<question>Суретте көрсетілген формула
... болып табылады.

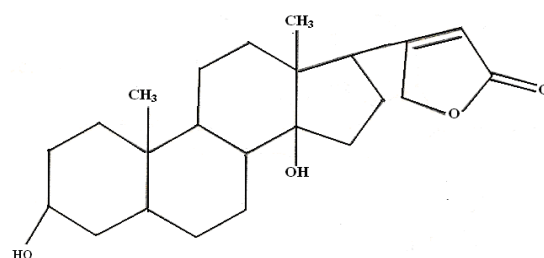


<variant>логанин
<variant>ахиллин
<variant>сверозид
<variant>араксацин
<variant>бореол
<question>Суретте ... шикізатының
анатомиялық құрылысы көрсетілген.

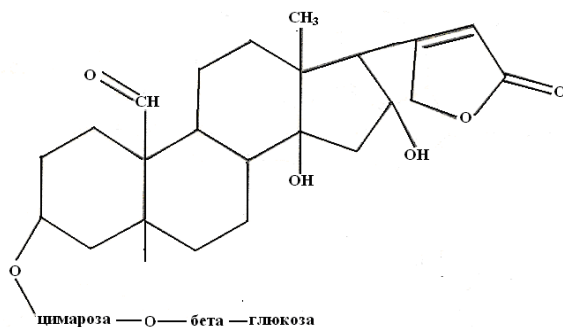


<variant>бақ-бақ
<variant>андыз
<variant>шүйгіншөп
<variant>иір
<variant>түймедақ
<question>Дигиталис топшасының
жүрек гликозидтерінің қосылысы:

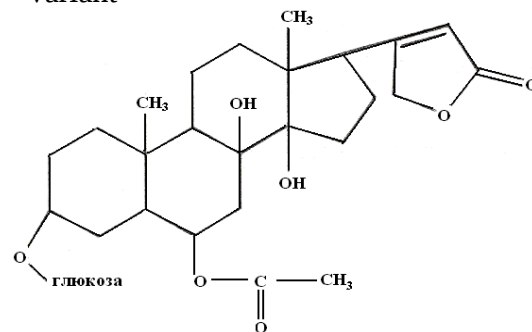
<variant>



<variant>

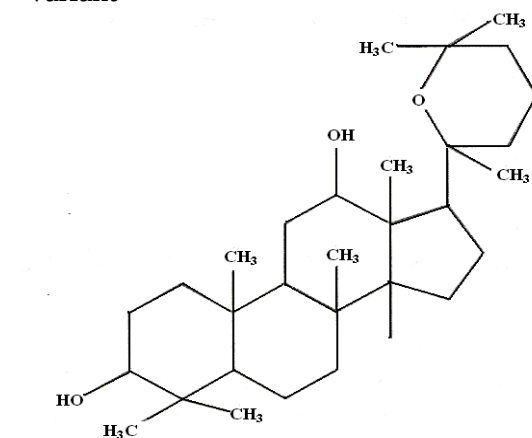
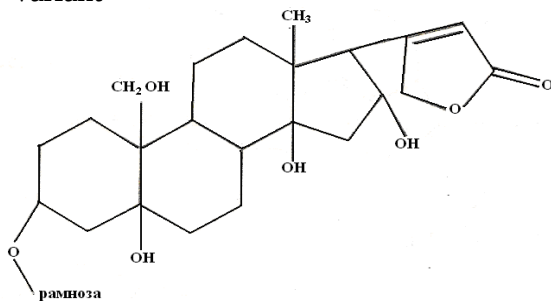


<variant>

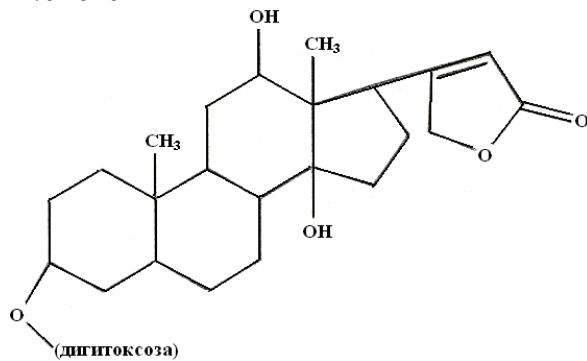


<variant>

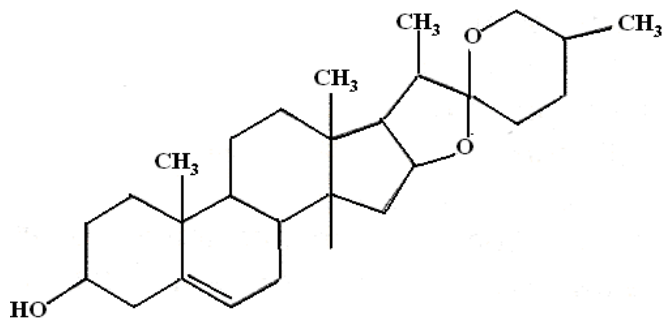
<variant>



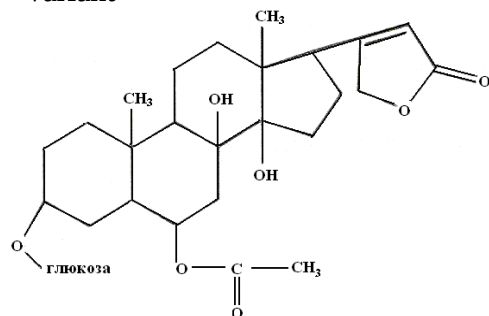
<variant>



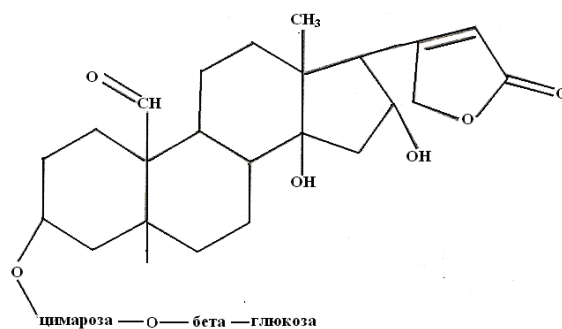
<variant>



<variant>

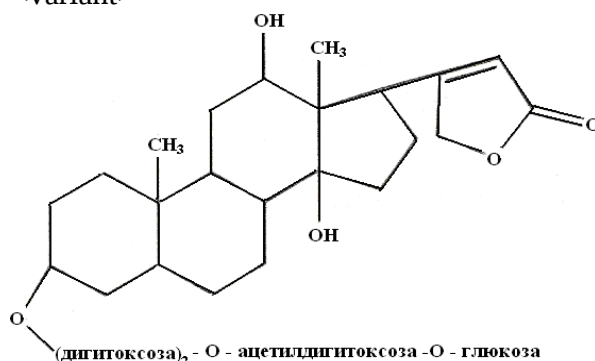


<variant>

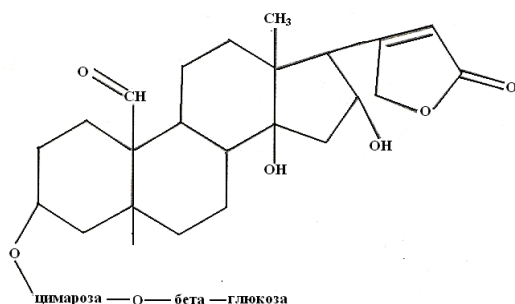


<question>Суретте көрсетілген
буфадиенолидтерге жататын қосылыс:

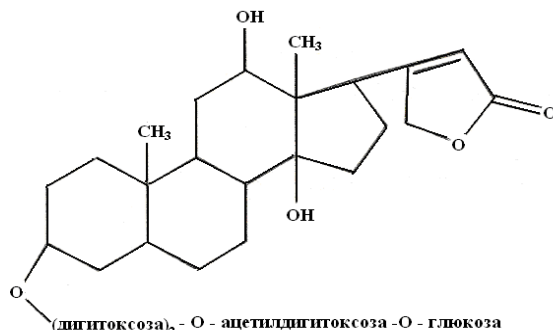
<variant>



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



<variant>строфанта топшасының
карденолидтерінің
<variant>үштерпенді гликозидтердің
<variant>буфадиенолидтердің
<variant>стероидты сапониндердің
<variant>дигиталис топшасының
карденолидтерінің
<question>Суретте ... формуласы
берілген.

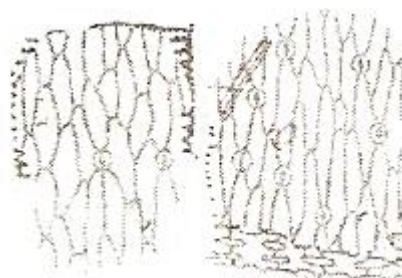


<variant>А ланатозидтің
<variant>дигоксиннің
<variant>А пурпуреогликозидтің
<variant>дигоксиннің

<variant>дигитоксигениннің
<question>Суретте ... жапырағының
анатомиялық құрылысы көрсетілген.



<variant>күлгін дигиталис
<variant>түкті дигиталис
<variant>меруертгүл
<variant>жалынгүл
<variant>строфант
<question>Суретте жапырағының
анатомиялық құрылысы көрсетілген.



<variant>мамыр меруертгүл
<variant>күлгін дигиталис
<variant>түкті дигиталис
<variant>ірі гүлді дигиталис
<variant>көктемгі жалынгүл
<question>Суретте ... тамырының
анатомиялық құрылысы берілген.

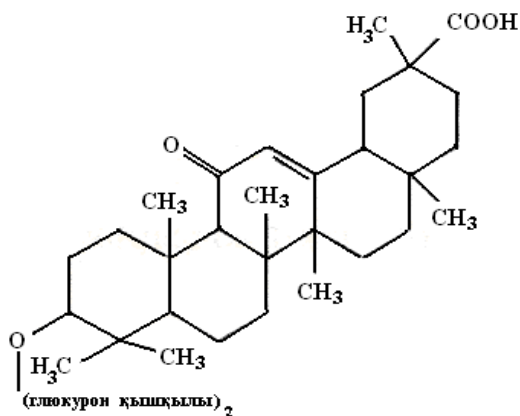


<variant>мия
<variant>апалия

<variant>көкшегүл
<variant>рапонтикум
<variant>эхинопанакс
<question>Суретте ... тамырының
анатомиялық құрылысы берілген.

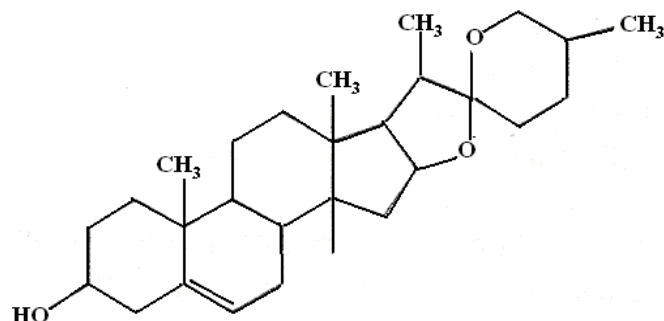


<variant>көкшегүл
<variant>аралия
<variant>мия
<variant>рапонтикум
<variant>эхинопанакс
<question>Суретте формуласы
көрсетілген.

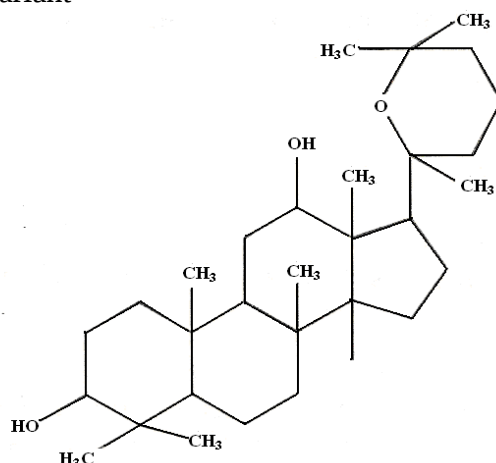


<variant>глицирризин қышқылының
<variant>галактурон қышқылының
<variant>олеанол қышқылының
<variant>урсол қышқылының
<variant>глицирретин қышқылының
<question>Суретте көрсетілген
стероидты сапонинге жататын қосылыс:

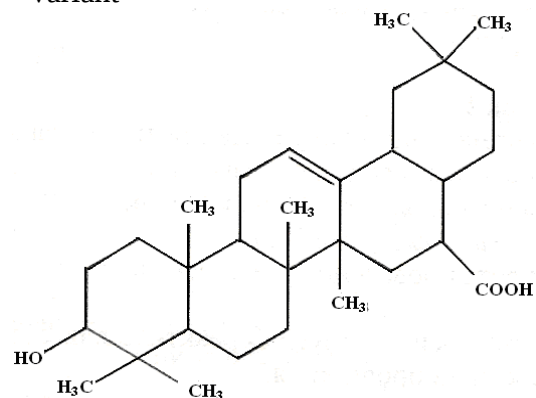
<variant>



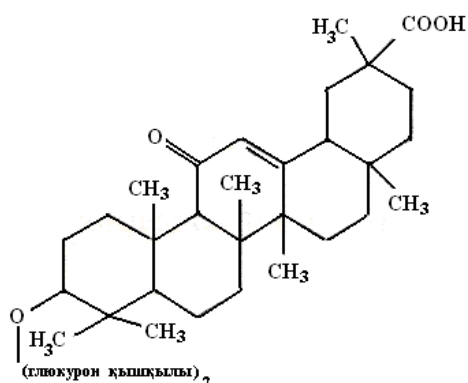
<variant>



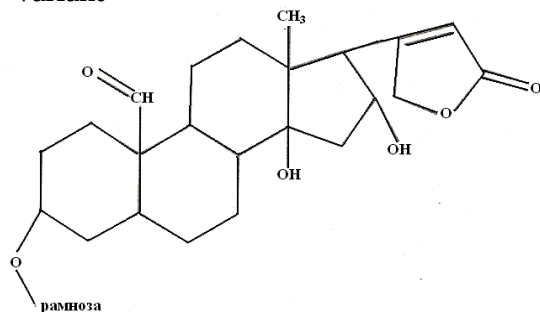
<variant>



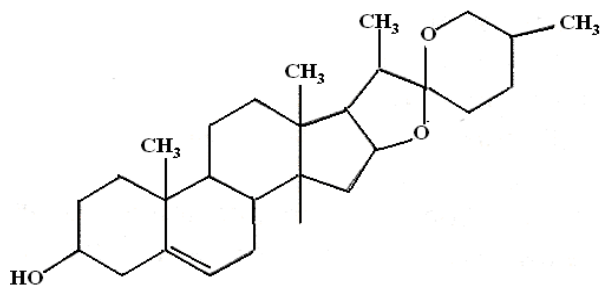
<variant>



<variant>



<question>Суретте ... формуласы берілген.



<variant>диосгениннің

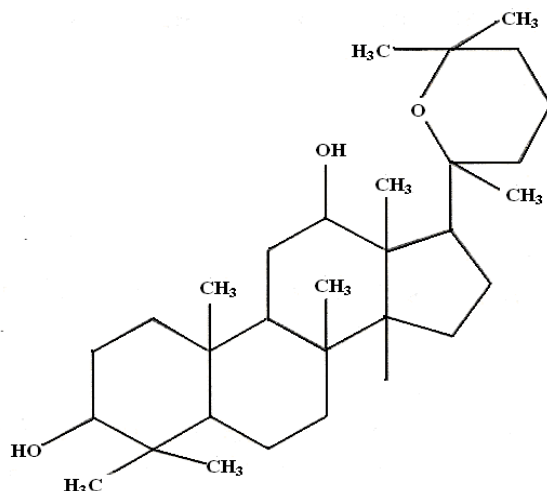
<variant>глицерритин қышқылының

<variant>олеанол қышқылының

<variant>амилопектиннің

<variant>глюкурон қышқылының

<question>Суретте ... формуласы берілген.



<variant>панаксадиолдың

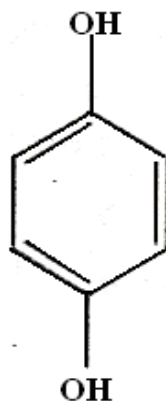
<variant>олеанол қышқылының

<variant>диосгениннің

<variant>дигоксиннің

<variant>дигитоксиннің

<question>Суретте ... формуласы берілген.



<variant>гидрохинонның

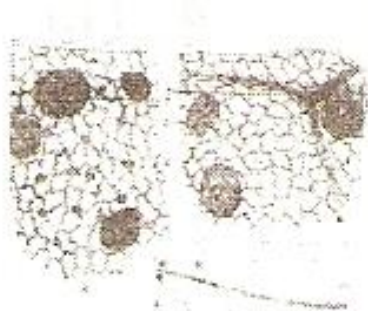
<variant>кумариннің

<variant>пирагаллолдың

<variant>пирокатехиннің

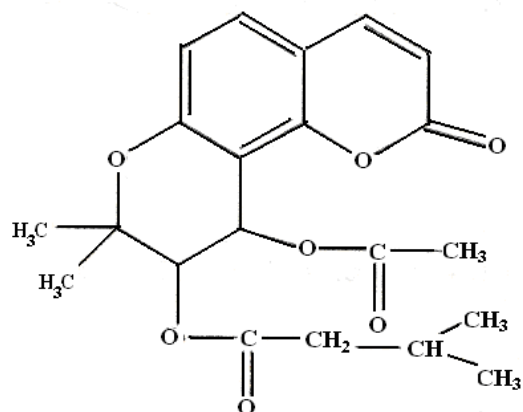
<variant>арбутиннің

<question>Суретте ... жапырағының анатомиялық құрылысы көрсетілген.

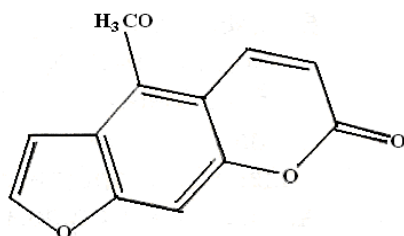


<variant>шілтер жапырақты шәйқурай
<variant>егістік шегіргүл
<variant>жүректі сасықшөп
<variant>күс таран
<variant>бұрыш таран
<question>Суретте көрсетілген
пиранокумарин тобына жататын
қосылыс:

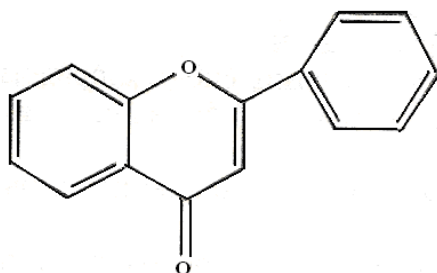
<variant>



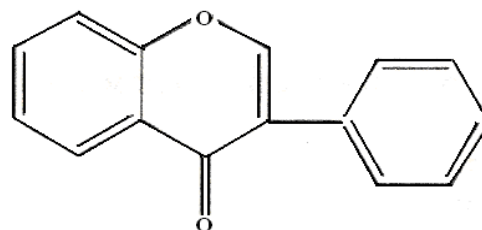
<variant>



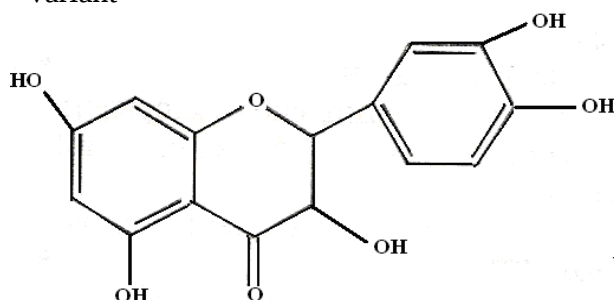
<variant>



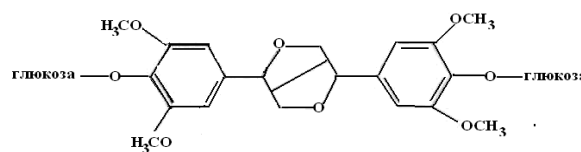
<variant>



<variant>



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



<variant>лигнандар

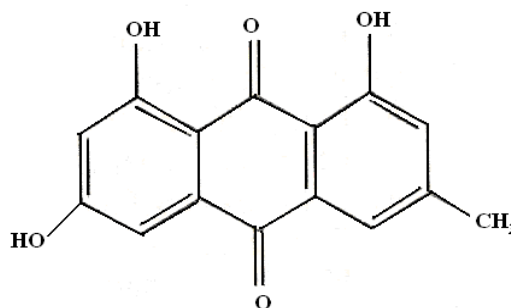
<variant>флавоноидтар

<variant>фенологликозидтер

<variant>хромондар

<variant>кумариндер

<question>Суретте ... формуласы
берілген.



<variant>франгулоэмодином

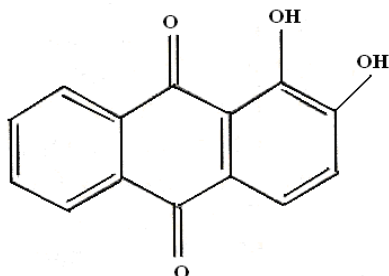
<variant>сенозидом А

<variant>руберириновой кислотой

<variant>алоэ-эмодином

<variant>реинном

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



<variant>ализарин

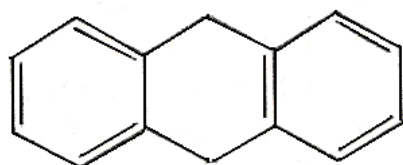
<variant>рубритрин қышқыл

<variant>глюкофрангулин

<variant>хризофанол

<variant>реин

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



<variant>антрахинон

<variant>оксиантрон

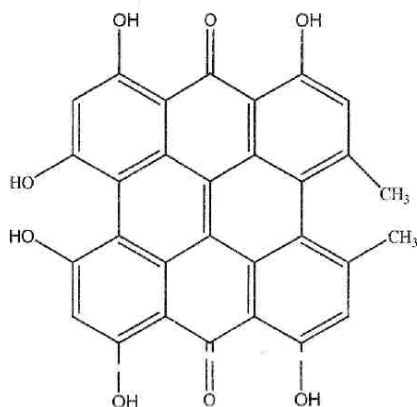
<variant>антранол

<variant>антрацен

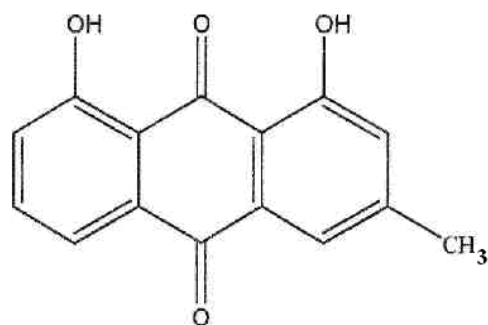
<variant>антрон

<question>Суретте көрсетілген антрацен туындыларына жататын қосылыс:

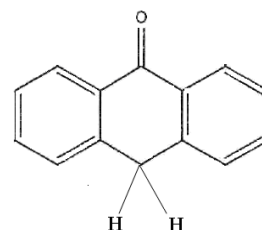
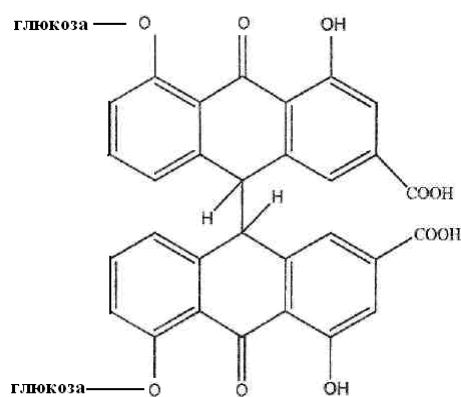
<variant>



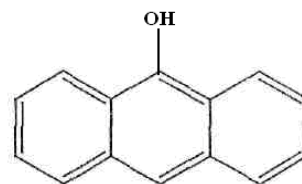
<variant>



<variant>

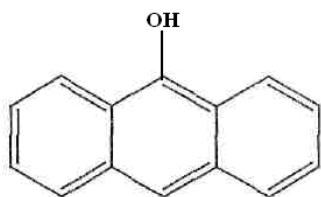


<variant>

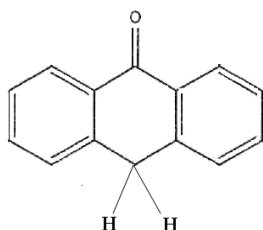


<variant>

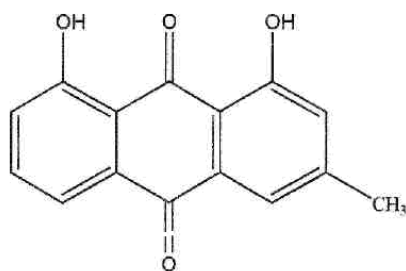
<question>Суретте көрсетілген антранол туындыларына жататын қосылыс:



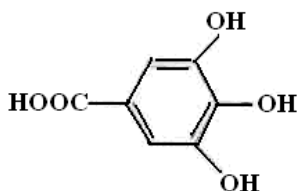
<variant>



<variant>

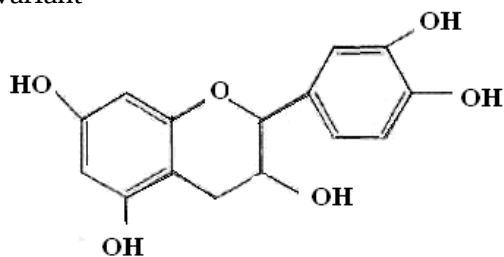


<variant>



<variant>

<variant>



<question>Құс таранның өсу аймақтары:

<variant>егістікте, бақшада, жайылымда
<variant>құрғақ құмды топырақта
<variant>батпақты жерлерде, су жағалауларында

<variant>орман шеттерінде, бұта арасында
<variant>тасты беткейлерде
<question>Долана гүлдерінен ... алынады.

<variant>тұндырма
<variant>шырын
<variant>сөл
<variant>құрғақ экстракт
<variant>«Коринфар» препараты
<question>Несеп айдайтын қасиеті бар өсімдік шикізаты:

<variant>көк көкшегүл
<variant>тікенді долана
<variant>шілтер жапырақ шәйкурай
<variant>айланшөп таран
<variant>құс таран
<question>Шәйкурай шөбінен ... алынады.

<variant>тұндырма
<variant>кверцетин
<variant>сөл
<variant>рутин
<variant>шырын
<question>Долана жемістерінің ... әсері бар.

<variant>кардиотоникалық
<variant>қан тоқтатқыш
<variant>өт айдағыш
<variant>дәрумендік
<variant>несеп айдағыш
<question>Өсімдік шикізатында флавоноидтардың бар екендігін дәлелдейтін реакция:

<variant>«цианидинді сынама»
<variant>«кремневольфрам қышқылымен»
<variant>«лактонды сынама»
<variant>Молиш реактивімен
<variant>микроайдау
<question>Айланшөп таран шөбінің қолданылуы:

<variant>қан тоқтатқыш

<variant>несеп айдағыш
 <variant>тыныштандырғыш
 <variant>өт айдағыш
 <variant>қақырық түсіргіш
 <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
 <question>Долана туысының дәрілік
 өсімдіктері ... тұқымдасына жатады.

<variant>Rosaceae
 <variant>Fabaceae
 <variant>Lamiaceae
 <variant>Asteraceae
 <variant>Hypericaceae
 <question>Медицинада шикізаты
 қолданылатын өсімдік Polygonum:

<variant>aviculare
 <variant>minor
 <variant>mite
 <variant>alopecuroides
 <variant>aspinum
 <question>Флавоноидтардың жіктелуі
 бойынша рутин ... туындысына жатады.

<variant>флавонол
 <variant>флавонон
 <variant>флавононол
 <variant>флавон
 <variant>халкон
 <question>Шәйкурай шөбіндегі
 флавоноидтар шамасын МФ XI
 басылымы бойынша ... әдіспен
 анықтайды.

<variant>спектрофотометриялық
 <variant>титрометриялық
 <variant>гравиметриялық
 <variant>денситометриялық
 <variant>фотоэлектроколориметриялық

<question>Байкал томағашөбінің
 тамырларының қолданылуы:

<variant>гипотензивтік
 <variant>дәрумендік
 <variant>қан тоқтатқыш
 <variant>несеп айдайғыш
 <variant>ангиопротекторлық
 <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
 <question>Құс таранның шикізаты
 ретінде ... қолданылады.

<variant>шөбі
 <variant>жапырақтары
 <variant>гүлдері
 <variant>тамырлары
 <variant>жемістері
 <question>Шәйкурай шөбін ...
 дайындайды.

<variant>гүлдеу кезеңінде
 <variant>гүлдей бастағаннан жемісі
 піскенге дейін
 <variant>гүлдегенге дейін
 <variant>бүкіл вегетация кезеңінде
 <variant>сабағы өсу кезеңінде
 <question>Рутин алу үшін жапон
 софорасының шикізаты ретінде ...
 дайындайды.

<variant>қауыздарын
 <variant>қабығын
 <variant>гүлдерін
 <variant>жапырақтарын
 <variant>жемістерін
 <question>Таран туысының дәрілік
 өсімдіктері ... тұқымдасына жатады.

<variant>Polygonaceae

<variant>Lamiaceae
 <variant>Rosaceae
 <variant>Asteraceae
 <variant>Hypericaceae
 <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
 <question>Батпақты ақшайыр ... өседі.

<variant>кебетін батпақтарда,
 егістіктерде және тың жерлерде
 <variant>құрғақ құмды топырақта
 <variant>өзен жағалауларында
 <variant>ылғалды қалқанды ормандарда
 <variant>тау өзендері жағалауларында
 <question>Егістік қуаңдәрінің шикізаты
 ретінде ... пайдаланады.

<variant>тамырларын
 <variant>тамырсабақтарын
 тамырларымен
 <variant>гүлдерін
 <variant>шөбін
 <variant>тамырсабақтары мен
 тамырларын
 <question>«Аренарин» препараты ...
 шикізатынан алынады.

<variant>құмдық салаубас
 <variant>қара ырғай
 <variant>кәдімгі түймешетен
 <variant>дала қырықбуыны
 <variant>батпақты ақшайыр
 <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
 <question>Батпақты ақшайырдың
 қолданылуы:

<variant>гипотензивті
 <variant>қан тоқтатын
 <variant>өт айдайтын
 <variant>тер айдайтын
 <variant>несеп айдайтын
 <question>Дала қырықбуыны ... өседі.

<variant>Қиыр Солтүстіктен басқа РФ
 және Қазақстанның барлық
 аймақтарында
 <variant>тек тропикалық елдерде
 <variant>тек Қиыр Шығыста
 <variant>тек Қауказда
 <variant>Қазақстанның және РФ барлық
 аймақтарында
 <question>Флавоноидтардың жіктелуі
 бойынша лютеолин ... туындысына
 жатады.

<variant>флавон
 <variant>флавонон
 <variant>флавононол
 <variant>флавонол
 <variant>халкон
 <question>Батпақты ақшайыр шөбіндегі
 флавоноидтар шамасын МФ XI
 басылымы бойынша ... әдіспен
 анықтайды.

<variant>спектрофотометриялық
 <variant>титрометриялық
 <variant>гравиметриялық
 <variant>денситометриялық
 <variant>фотоэлектроколориметриялық
 <question>Медицинада шөбі
 қолданылатын өсімдік Equisetum:

<variant>arvense
 <variant>pratense
 <variant>sylvaticum
 <variant>palustre
 <variant>fluviatile

<question>Шегіргүл шөбінің қолданылуы:

<variant>қақырық түсіргіш

<variant>дәрумендік

<variant>қан тоқтататын

<variant>гипотензивті

<variant>өт айдайтын

<question>Түймешетен гүлдерінен ... препараты алынады.

<variant>«Танацехол»

<variant>«Холосас»

<variant>«Танакан»

<variant>«Хологогум»

<variant>«Травесил»

<question>Сасықшөп шөбінің қолданылуы:

<variant>седативті

<variant>өт айдайтын

<variant>қақырық түсіретін

<variant>тер айдайтын

<variant>қан тоқтататын

<question>Егістік қуандәрі ... тұқымдасына жатады.

<variant>Fabaceae

<variant>Caprifoliaceae

<variant>Rosaceae

<variant>Lamiaceae

<variant>Asteraceae

<question>Құмдық салаубас гүлдеріндегі флавоноидтар шамасын МФ XI басылымы бойынша ... әдіспен анықтайды.

<variant>спектрофотометриялық

<variant>гравиметриялық

<variant>полярографиялық

<variant>титрометриялық

<variant>фотоэлектроколориметриялық

<question>Ononis arvensis өсімдігінің қазақша атауы:

<variant>егістік қуандәрі

<variant>батпақты ақшайыр

<variant>қара ырғай

<variant>кәдімгі түймешетен

<variant>дала шегіргүлі

<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

<question>Сасықшөптің шөбін дайындау мерзімі:

<variant>шанақтану – гүлдеу алдында

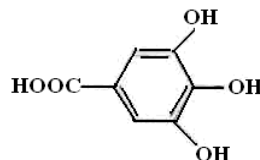
<variant>толық гүлдеу кезеңінде

<variant>жемісі піскен кезінде

<variant>гүлдей бастағаннан жемісі піскенге дейін

<variant>сабағы өсу кезеңінде

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



<variant>галла қышқылы

<variant>эллага қышқылы

<variant>катехин

<variant>танин

<variant>пирогаллол

<question>«Rhizomata et radices» шикізаты дайындалатын өсімдік:

<variant>дәрілік шелна

<variant>түзу қазтабан

<variant>жылан таран

<variant>қалың жапырақты бадан

<variant>сұр қандыағаш

<question>Folia Cotini cogygia шикізатындағы танинді сандық анықтау ... әдісімен жүргізіледі.

<variant>комплексометрия

<variant>сусыз титрлеу

<variant>перманганатометриялық
 титрлеу
 <variant>аргентометрия
 <variant>денситометрия
 <question>Rosaceae тұқымдасының
 өсімдігі:

<variant>түзу қазтабан
 <variant>кәдімгі емен
 <variant>сұр қандыағаш
 <variant>скуппия когигриясы
 <variant>қалың жапырақты бадан
 <question>Жылан таран
 тамырсабақтарын дайындайтын түрі:

<variant>тек жабайы түрде өсетін
 <variant>тек мәдени түрде өсетін
 <variant>жабайы және мәдени түрде
 өсетін
 <variant>Ресейде дайындамайды
 <variant>Қазақстанда дайындамайды
 <question>Дәрілік шикізаттың
 құрамындағы иілік заттарды табу үшін
 қолданылатын реакциялар:

<variant>теміраммоний ашудасымен
 <variant>цианидин реакциясы
 <variant>фосфорно-молибден
 қышқылымен
 <variant>лактон сынамасы
 <variant>Молиш реактивімен
 <question>«Флакумин» препараты ...
 шикізатынан алынады.

<variant>скуппия жапырақтары
 <variant>қаражидек жемістері
 <variant>қандыағаш жемістері
 <variant>емен қабығы
 <variant>қазтабан тамырсабақтары
 <question>«Rhizomata» шикізаты
 алынатын өсімдік Polygonum:

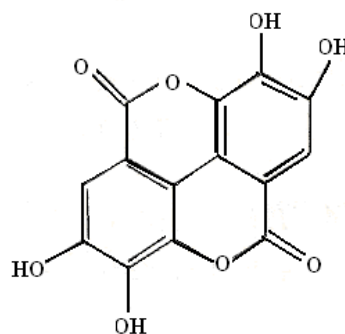
<variant>bistorta
 <variant>aviculare
 <variant>hydropiper
 <variant>perfoliatum
 <variant>persicaria
 <question>Кәдімгі қаражидектің
 тіршілік формасы:

<variant>бұта
 <variant>ағаш
 <variant>көп жылдық шөптесін өсімдік
 <variant>бір жылдық шөптесін өсімдік
 <variant>шырмауық
 <question>Кәдімгі қара жиденің тіршілік
 формасы:

<variant>көп жылдық шөптесін өсімдік
 <variant>ағаш
 <variant>бір жылдық шөптесін өсімдік
 <variant>бұта
 <variant>шырмауық
 <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
 <question>Иілік сумахтың шикізаты:

<variant>жапырақтары
 <variant>қабығы
 <variant>тамырлары
 <variant>жемістері
 <variant>тамырсабақтары
 <question>Суретте көрсетілген формула
 ... болып табылады.

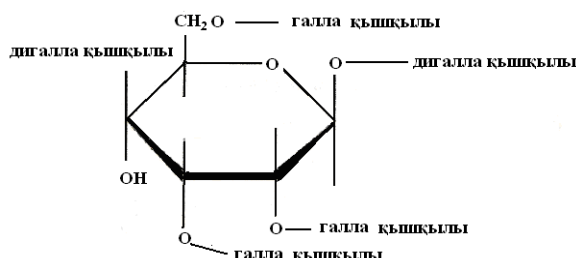


<variant>эллага қышқылы
 <variant>пирокатехин
 <variant>галла қышқылы
 <variant>танин

<variant>пирогалол
<question>Түзу қазтабан шикізатының
жинау мерзімі:

<variant>жазда, гүлдеу кезеңінде
<variant>күзде, вегетация аяғында
<variant>ерте көктемде
<variant>жазда, жеміс беру кезеңінде
<variant>гүлдей бастағаннан жемісі
піскенге дейін
<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
<question>Суретте көрсетілген формула
... болып табылады.



<variant>танин
<variant>катехин
<variant>эллага қышқылы
<variant>галла қышқылы
<variant>стильбен
<question>Иілік сумах жапырақтарының
құрамындағы иілік заттарды сандық
анықтау үшін қолданылатын әдіс:

<variant>комплексометрия
<variant>перманганатометрия
<variant>аргентометрия
<variant>сусыз титрлеу
<variant>гравиметрия
<question>Дәрілік шелнадан ...
шикізатын дайындайды.

<variant>Rhizomata et radices

<variant>Cortex
<variant>Radices
<variant>Folia
<variant>Rhizomata cum radicibus
<question>Емен қабығының
фармакологиялық әсері:

<variant>бырыстырғыш
<variant>несеп айдағыш
<variant>кардиотоникалық
<variant>қақырық түсіргіш
<variant>қан тоқтатқыш
<question>Қалың жапырақты баданның
өсетін аймағы:

<variant>Сібірдің оңтүстігі
<variant>Ресей федерациясының
еуропалық бөліктері
<variant>Солтүстік Қауказ
<variant>Қиыр Шығыс
<variant>Украина
<question>Асқабақ тұқымдарының
антигельминттік белсенділігін
қамтамасыз ететін қосылыс ... болып
табылады.

<variant>аминқышқылдары
<variant>фитостериндер
<variant>полисахаридтер
<variant>флавоноидтар
<variant>фосфолипидтер
<question>Таңқурай жемістерінің
қолданылуы:

<variant>тер айдағыш
<variant>жел айдағыш
<variant>несеп айдағыш
<variant>қақырық түсіргіш
<variant>өт айдағыш
<question>Каланхоэ өркендерінен ...
алынады.

<variant>сөл
<variant>сұйық экстракт
<variant>күрғақ экстракт
<variant>тұндырма
<variant>қою экстракт

<question>МФ XI басылымы бойынша бүйрек шәйдің жапырақтарын ... мөлшеріне қарай стандарттайды

<variant>сумен бөлінетін экстрактивті заттардың

<variant>70% спиртпен бөлінетін экстрактивті заттардың

<variant>сапониндердің

<variant>флавоноидтар жиынтығының

<variant>иілік заттардың

<question>МФ XI басылымы бойынша қайың берішін стандарттау кезінде ... мөлшерін анықтайды.

<variant>хромогенді кешеннің

<variant>флавоноидтар жиынтығының

<variant>оксикорич қышқылының

<variant>иілік заттардың

<variant>фенологликозидтердің

<question> «Semina» шикізаты дайындалатын өсімдік:

<variant>Cucurbita pepo

<variant>Echnacea purpurea

<variant>Rubus idaeus

<variant>Inonotus obliquus

<variant>Kalanchoe pinnata

<question>Аталық ортосифонның шикізаты ретінде ... қолданылады.

<variant>жапырақтары

<variant>шөбі

<variant>тамырлары

<variant>гүлдері

<variant>жемістері

<question>Асқабақ тұқымдарындағы әсер етуші заттарға ... жатады.

<variant>3-амино-3-карбоксипирролидин

<variant>оксипролин

<variant>триптофан

<variant>гистидин

<variant>2-амино-2-карбоксипирролидин

<question>Күлгін эхинацея шөбінен алынатын препарат:

<variant>«Эстифан»

<variant>«Экдистен»

<variant>«Эвкалимин»

<variant>«Эвкабал»

<variant>«Эрготал»

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

<variant>Rubus idaeus

<variant>Cucurbita pepo

<variant>Inonotus obliquus

<variant>Echinaceae purpurea

<variant>Kalanchoe pinnata

<question>Шикізаттан улы өсімдік табылса, шикізат партиясы:

<variant>қабылдауға жіберілмейді

<variant>сұрыбы бұзылып, бұдан кейін қайта қабылдауға жіберіледі

<variant>талдау жүргізгеннен кейін қабылдауға жіберілмейді

<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

<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

<question>Шикізаттан кеміргіштердің, құстардың қиы табылған жағдайда шикізат партиясы:

<variant>қабылдауға жіберілмейді

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

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

<variant>партия қайта сұрыптауға және екінші рет тапсыруға жіберіледі

<variant>талдау жүргізгеннен кейін қабылдауға жіберілмейді

<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

<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

<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 таңдауы бойынша алынады

<variant>зақымдалмаған өнім бірліктері

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

<variant>7 бірлікті

<variant>5 бірлікті

<variant>6 бірлікті

<variant>8 бірлікті

<variant>61 бірлікті

<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

<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
 <question>Бүтін дәрілік өсімдік шикізатының орташа сынамасының салмағы:

<variant>қабылдауға МФ XI басылымының жалпы мақаласында көрсетілген

<variant>белгілі бір шикізаттың жеке мақаласында көрсетілген

<variant>қабылдауға МФ X басылымының жалпы мақаласында көрсетілген

<variant>шикізаттың морфологиялық тобына байланысты шамамен алынады

<variant>белгілі бір шикізаттың МФ X басылымының жеке мақаласында көрсетілген

<question>Бүтін дәрілік өсімдік шикізатының аналитикалық сынамасының салмағы:

<variant>қабылдауға МФ XI басылымының жалпы мақаласында көрсетілген

<variant>белгілі бір шикізаттың жеке мақаласында көрсетілген

<variant>қабылдауға МФ X басылымының жалпы мақаласында көрсетілген

<variant>шикізаттың морфологиялық тобына байланысты шамамен алынады

<variant>белгілі бір шикізаттың МФ X басылымының жеке мақаласында көрсетілген

<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

<question>Шикізаттың сапасы оның ... сәйкестігі.

<variant>қалыпты құжаттың барлық талаптарына

<variant>өзінің атына

<variant>құрамындағы қоспасына

<variant>сақтау мерзіміне

<variant>әсер етуші заттардың шамасына

<question>Бүтін дәрілік өсімдік шикізатының ұсақтылығын анықтау барысында:

<variant>МФ XI басылымының жеке мақаласында көрсетілгендей берілген шикізаттың елеуіштің саңылауынан өткен шикізатты өлшейді

<variant>МФ XI басылымының жеке мақаласында көрсетілгендей берілген шикізаттың елеуіштің саңылауынан өтпеген бөліктерінің санын санайды

<variant>МФ XI басылымының жеке мақаласында көрсетілгендей берілген шикізаттың елеуіштің саңылауынан өтетін бөліктерінің санын санайды

<variant>МФ XI басылымының «Шикізаттың ұнтақтылығын және қоспаларын анықтау» жалпы мақаласында көрсетілгендей

шикізаттың елеуіштің саңылауынан өтпеген шикізатты өлшейді

<variant>МФ X басылымының жеке мақаласында көрсетілгендей берілген шикізаттың елеуіштің саңылауынан өткен шикізатты өлшейді

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

<variant>өзінің атына

<variant>сақталу мерзіміне

<variant>дайындалу мерзіміне

<variant>негізгі әсеріне

<variant>сандық көрсеткіштеріне

<question>Қоспалардың құрамын анықтау ... жүргізеді.

<variant>аналитикалық сынамада

<variant>нүктелі сынамада

<variant>орташа сынамада

<variant>біріккен сынамада

<variant>арнайы сынамада
 <question>Қойма зиянкестерімен
 зақымдану дәрежесін ... сынамада
 анықтайды.

<variant>арнайы
 <variant>біріккен
 <variant>орташа
 <variant>аналитикалық
 <variant>нүктелі

<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

<question>Сырттай қарағанда
 көгергендігі және шірігендігі байқалған
 жағдайда шикізат партиясы:

<variant>қабылдауға жіберілмейді
 <variant>талдау жүргізгеннен кейін
 жарамсызданады

<variant>сұрыбы бұзылып, бұдан кейін
 қайта қабылдауға жіберіледі

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

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

<question>Сырттай қарағанда
 шикізаттың бөгде өсімдіктер
 қоспасымен зақымдануы жіберілген

шамадан тыс болса, ол шикізат
 партиясы:

<variant>қабылдауға жіберілмейді
 <variant>сұрыбы бұзылып, бұдан кейін
 қайта қабылдауға жіберіледі

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

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

<variant>талдау жүргізгеннен кейін
 қабылдауға жіберілмейді

<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

<question>Дәрілік өсімдік шикізатының
 радиациялық бақылауы ... сынамада
 жүргізеді.

<variant>арнайы

<variant>аналитикалық

<variant>біріккен

<variant>орташа

<variant>нүктелі

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

<variant>біріккен

<variant>арнайы

<variant>нүктелі

<variant>аналитикалық

<variant>орташа

<question>Дәрілік өсімдік шикізатының
микробиологиялық тазалығын ...
сынамада анықтайды.

<variant>арнайы

<variant>орташа

<variant>біріккен

<variant>аналитикалық

<variant>нүктелі

<question>Медицинада
қолданылатын өсімдік:

<variant>Leonurus cardiaca

<variant>Leonurus tataricus

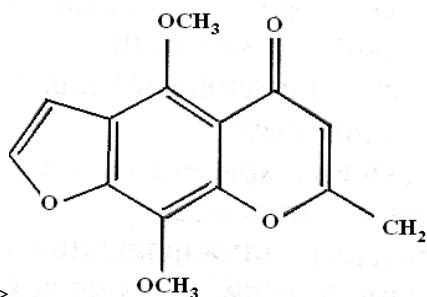
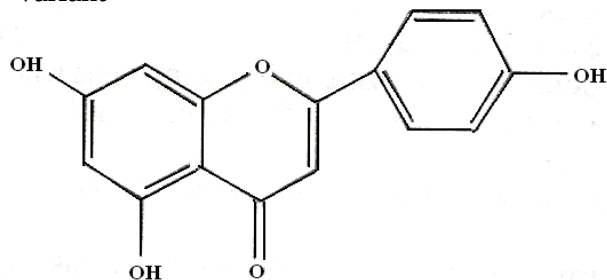
<variant>Leonurus sibiricus

<variant>Leonurus glaucescens

<variant>Leonurus lanata

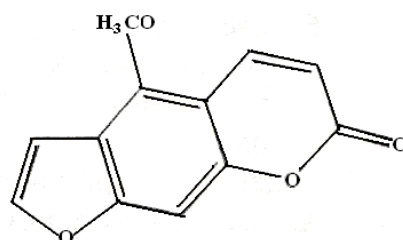
<question>Суретте көрсетілген
флавоноидтарға жататын қосылыс:

<variant>

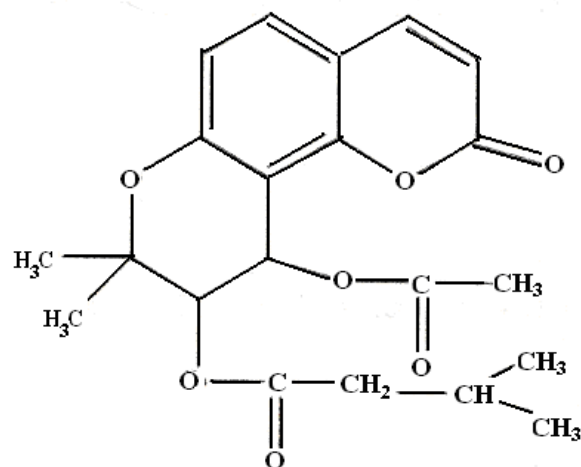


<variant>

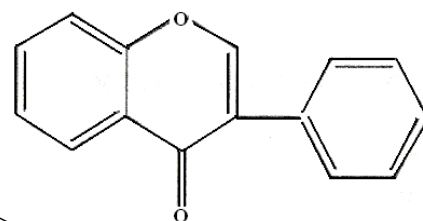
<variant>



<variant>



шөбі



<variant>

<question>Салаубас
қолданылуы:

гүлдерінің

<variant>өт айдайтын

<variant>кардиотоникалық

<variant>несеп айдайтын

<variant>седативті

<variant>іш жүргізетін

<question>Қара жемісті
жемістерінің қолданылуы:

арония

<variant>дәрумендік

<variant>қақырық түсіргіш

<variant>іш жүргізетін

<variant>өт айдайтын

<variant>кардиотоникалық

<question>Бұрыш таран ... тұқымдасына жатады.

<variant>Polygonaceae

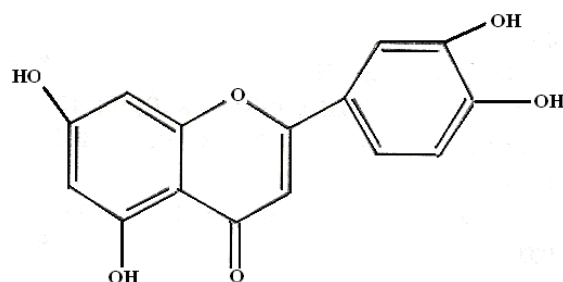
<variant>Lamiaceae

<variant>Fabaceae

<variant>Asteraceae

<variant>Apiaceae

<question>Суретте ... формуласы көрсетілген.



<variant>лютеолиннің

<variant>рутиннің

<variant>гиперозидтің

<variant>кверцетиннің

<variant>кемпферолдың

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

<variant>флавоноидтар

<variant>хромондар

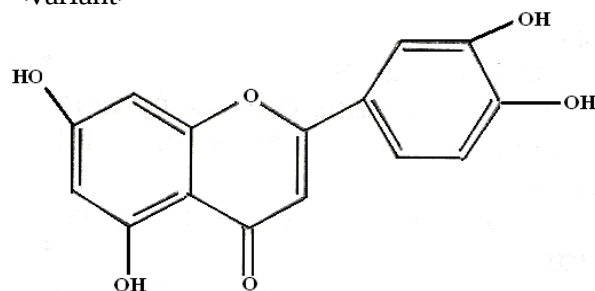
<variant>фенологликозидтер

<variant>кумариндер

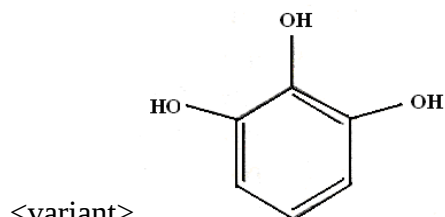
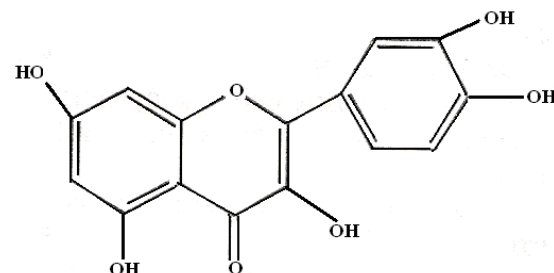
<variant>лигнандар

<question>Суретте көрсетілген флавонон туындыларына жататын қосылыс:

<variant>

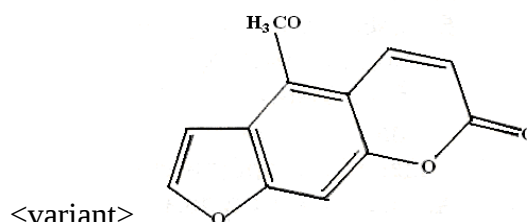
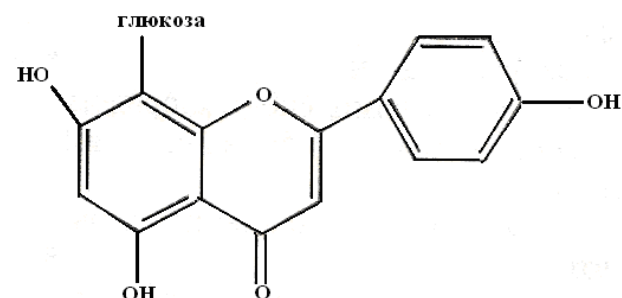


<variant>



<variant>

<variant>



<variant>

<question>Долана жемістерінен ... алынады.

<variant>сұйық экстракт

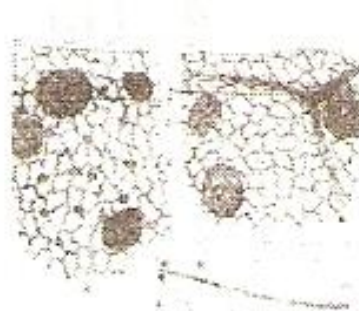
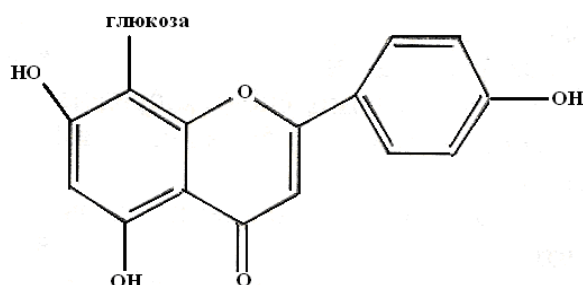
<variant>қою экстракт

<variant>құрғақ экстракт

<variant>рутин

<variant>шырын

<question>Суретте ... формуласы берілген.



<variant>витексиннің
<variant>рутиннің
<variant>арбутиннің
<variant>кверцетиннің
<variant>псораленнің
<question>Құс таран шөбін
стандарттайтын шамалар:

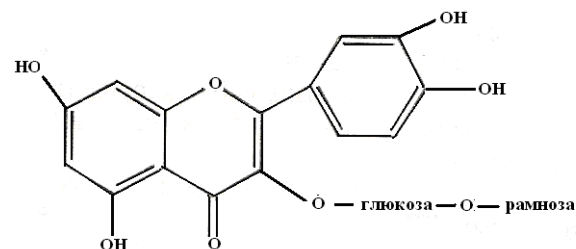
<variant>флавоноидтар жиынтығы
<variant>экстрактивті заттар
<variant>иілік заттар
<variant>эфир майлары
<variant>полисахаридтер жиынтығы
<question>Көк гүлкекіре гүлдерін ... алу
үшін қолданады.

<variant>сулы тұнбасын
<variant>сөлін
<variant>спиртті тұндырмасын
<variant>ұнтағын
<variant>шырынын
<question>Сасықшөп шөбінің
құрамындағы флавоноидтар
жиынтығын ... әдісімен анықтайды.

<variant>спектрофотометрия
<variant>су буымен айдау
<variant>потенциометрия
<variant>салмақтық
<variant>йодометрия
<question>Суретте ... жапырағының
анатомиялық құрылысы көрсетілген.

<variant>шілтер жапырақты шәйқурай
<variant>егістік шегіргүл
<variant>жүректі сасықшөп
<variant>құс таран
<variant>бұрыш таран
<question>Құмдық салаубас ...
тұқымдасына жатады.

<variant>Asteraceae
<variant>Apiaceae
<variant>Lamiaceae
<variant>Fabaceae
<variant>Ericaceae
<question>Суретте ... формуласы
көрсетілген.



<variant>рутиннің
<variant>кемпферолдың
<variant>гиперозидтің
<variant>кумариннің
<variant>кверцетиннің
<question>Шәйқурай шөбінің
қолданылуы:

<variant>қабынуға қарсы
<variant>өт айдайтын
<variant>тыныштандырғыш
<variant>қақырық түсіргіш
<variant>несеп айдайтын

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

<variant>рутин

<variant>құрғақ экстракт

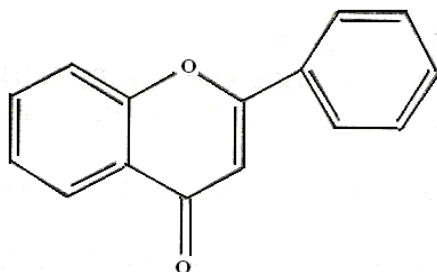
<variant>псорален

<variant>тұндырма

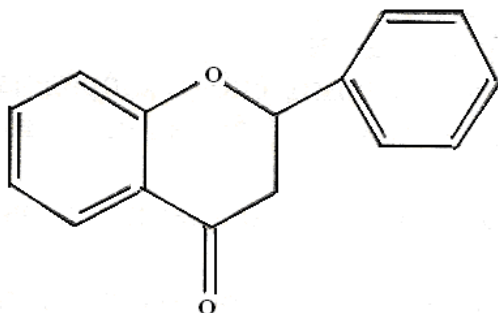
<variant>келлин

<question>Суретте көрсетілген флавонон туындыларына жататын қосылыс:

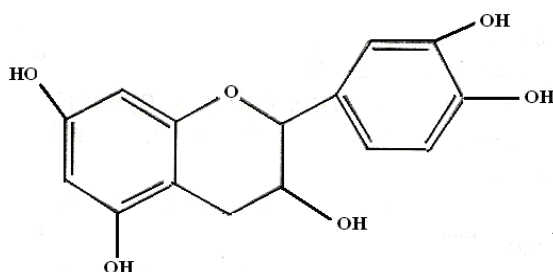
<variant>



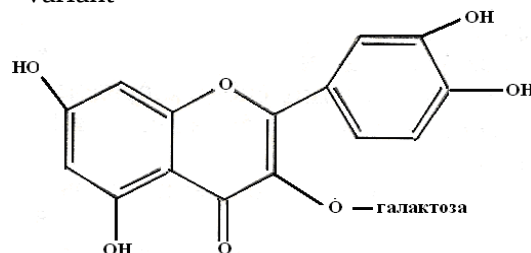
<variant>



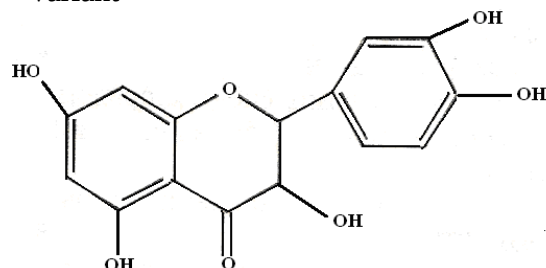
<variant>



<variant>



<variant>



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

<variant>спектрофотометриялық

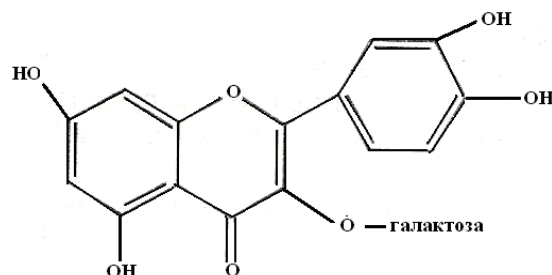
<variant>фотоэлектроколориметриялық

<variant>йодометриялық

<variant>гравиметриялық

<variant>нейтралдау

<question>Суретте формуласы берілген.



<variant>гиперозидтің

<variant>кверцетиннің

<variant>кемпферолдың

<variant>рутиннің

<variant>лютеолиннің

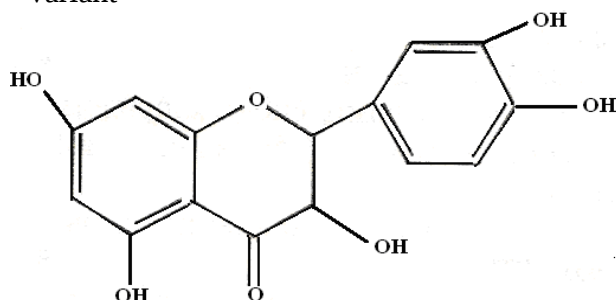
<question>Шәйқурай шөбінің әсер етуші заттары ... болып табылады.

<variant>флавоноидтар
<variant>хромондар
<variant>кумариндер
<variant>лигнандар
<variant>фенолгликозидтер
<question>Бұрыш таранның шөбінен ...
алынады.

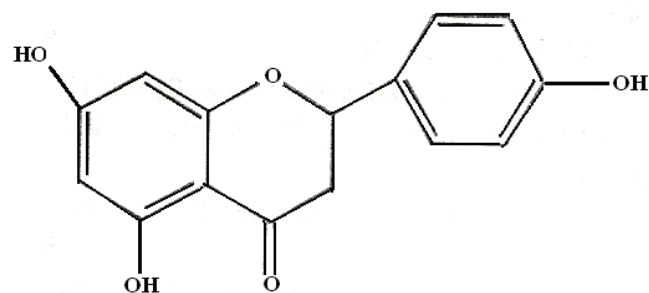
<variant>сұйық экстракт
<variant>рутин
<variant>флавоноидтар жиынтығы
<variant>кұрғақ экстракт
<variant>сөл
<question>Шикізаты ретінде «Шөбі»
дайындайтын өсімдік:

<variant>Hypericum perforatum
<variant>Hypericum elegans
<variant>Hypericum scabrum
<variant>Hypericum montanum
<variant>Hypericum hirsutum
<question>Суретте көрсетілген
флавонол туындыларына жататын
қосылыс:

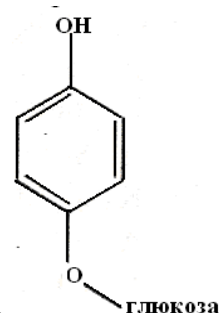
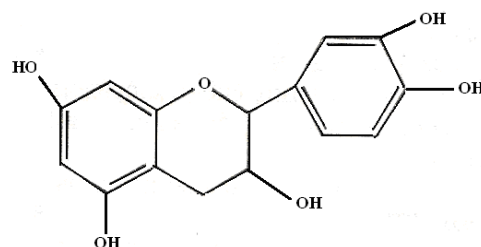
<variant>



<variant>

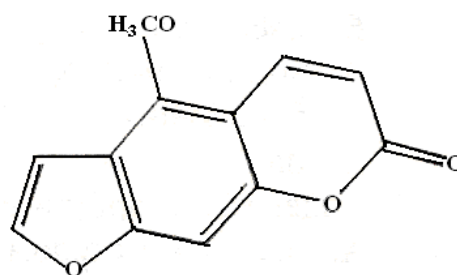


<variant>



<variant>

<variant>



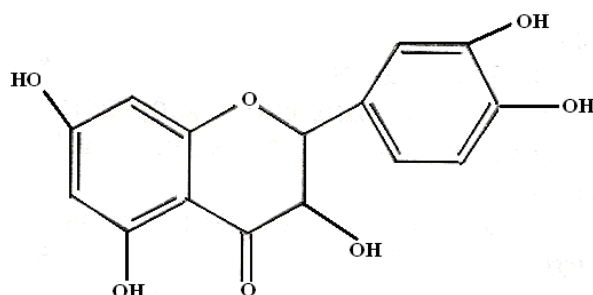
<question>Жемістері алма тәрізді,
домалақ, қатты, әжімді, түсі бурыл-
қызылдан, бурыл-қызылт сарыға дейін,
кейде ақ дақтары болады, диаметрі 6-10
см, үстіңгі бетінде сақина тәрізді
сызықтары бар. Жеміс жұмсағында 2-3
сүйегі болады. Дәмі тәттілеу. Бұл
сипатталған шикізат:

<variant>алқызыл долана
<variant>үлкен амми
<variant>қытай схизандрасы
<variant>дақты алабұта
<variant>ерістік пастернак

<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
 <question>Сасықшөптің шөбінің
 қолданылуы:

<variant>тыныштандырғыш
 <variant>тоносты көтеретін
 <variant>өт айдайтын
 <variant>несеп айдайтын
 <variant>қақырық түсіретін
 <question>Суретте формуласы
 көрсетілген.



<variant>кверцетиннің
 <variant>рутиннің
 <variant>гиперозидтің
 <variant>витексиннің
 <variant>авикуляриннің
 <question>Суретте жапырағының
 анатомиялық құрылысы көрсетілген.



<variant>сасықшөп
 <variant>құс таран
 <variant>шегіргүл
 <variant>бұрыш таран
 <variant>шәйқурай
 <question>Сасықшөптің шөбінен ...
 алынады.

<variant>спирттік тұндырма
 <variant>сулы тұнба
 <variant>сулы қайнатпа
 <variant>қою экстракт
 <variant>шырын
 <question>МФ XI басылымы бойынша
 құс таран шөбіндегі флавоноидтардың
 мөлшерін ... әдіспен анықтайды.

<variant>спектрофотометриялық
 <variant>гравиметриялық
 <variant>перманганатометриялық
 <variant>йодометриялық
 <variant>фотоколориметриялық
 <question>Жылан таранның шикізаты
 ретінде ... дайындайды.

<variant>Rhizomata
 <variant>Rhizomata et radices
 <variant>Radices
 <variant>Rhizomata cum radicibus
 <variant>Folia
 <question>Иілік сумахшикізаты ретінде
 ... дайындайды.

<variant>Folia
 <variant>Rhizomata et radices
 <variant>Rhizomata
 <variant>Rhizomata cum radicibus
 <variant>Radices
 <question>Емен қабығының дайындау
 мерзімі:

<variant>сөлінің жылжу кезеңі
 <variant>жеміс беру кезеңі
 <variant>гүлдеу кезеңі
 <variant>тыныш кезеңі
 <variant>шанақтану кезеңі
 <question>Танинді өндірісте алу үшін
 қолданылатын шикізат:

<variant>Folia Cotini coggygiae
 <variant>Rhizomata Bergeniae
 <variant>Fructus Alni
 <variant>Herba Hyperici
 <variant>Cortex Quercus
 <question>Шелна тамырсабақтары мен
 тамырларындайындайтын түрі:

<variant>тек жабайы түрде өсетін
 <variant>тек мәдени түрде өсетін
 <variant>жабайы және мәдени түрде өсетін
 <variant>Ресейде дайындамайды
 <variant>Қазақстанда дайындамайды
 <question>Түзу қазтабанның өсу аймақтары:

<variant>ашық ормандар (алаңқайлар, орман шеттері)
 <variant>ылғалды шалғындар
 <variant>әртүрлі шөпті шатқалдар
 <variant>тау сілемдері
 <variant>қылқанды және аралас ормандар
 <question>Кәдімгі қаражидектің өсу аймақтары:

<variant>қылқанды және аралас ормандар
 <variant>көл мен бұлақ жағалауы, ылғалды ормандар
 <variant>өзен мен көл жағалауындағы бұталар орманы
 <variant>әртүрлі шөпті шатқалдар
 <variant>тау сілемдері
 <question>Fructus шикізаты дайындалатын өсімдік:

<variant>жабысқақ қандыағаш
 <variant>дәрілік шелна
 <variant>жылан таран
 <variant>қалың жапырақты бадан
 <variant>түзу қазтабан
 <question>Gallae turcicae шикізатындағы танинді сандық анықтау ... әдісімен жүргізіледі.

<variant>комплексометрия
 <variant>гравиметрия
 <variant>аргентометрия
 <variant>перманганатометрия
 <variant>спектрофотометрия
 <question>Rosaceae тұқымдасына жататын дәрілік өсімдік:

<variant>кәдімгі мойыл
 <variant>қалың жапырақты бадан

<variant>сұр қандыағаш
 <variant>скуппия коггигриясы
 <variant>кәдімгі қаражидек
 <question>Жылан таран шикізатының дайындалуы:

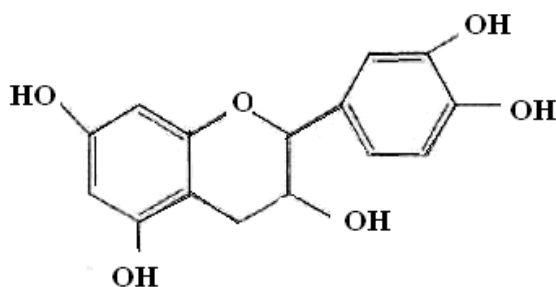
<variant>күзде, вегетация аяғында
 <variant>ерте көктемде, өсу кезеңінде
 <variant>жазда, гүлдеу кезеңінде
 <variant>жазда, жеміс беру кезеңінде
 <variant>гүлдегеннен жемісі пайда болғанға дейін
 <question>Қалың жапырақты бадан шикізатының дайындалуы:

<variant>барлық жаз бойы
 <variant>күзде, вегетация аяғында
 <variant>ерте көктемде, өсу кезеңінде
 <variant>гүлдегеннен жемісі пайда болғанға дейін
 <variant>күздің немесе қыстың аяғында
 <question>«Танин» препараты алынатын шикізат:

<variant>скуппия жапырақтары
 <variant>қаражидек жемістері
 <variant>қандыағаш жемістері
 <variant>емен қабығы
 <variant>мойыл жемістері
 <question>«Танальбин» препараты алынатын шикізат:

<variant>сумах жапырақтары
 <variant>қаражидек жемістері
 <variant>қандыағаш жемістері
 <variant>емен қабығы
 <variant>мойыл жемістері
 <question>Кәдімгі қаражидектің шикізаты ретінде ... қолданылады.

<variant>жемістері
 <variant>қабығы
 <variant>тамырсабақтары
 <variant>тамырлары
 <variant>жапырақтары
 <question>Суретте ... формуласы берілген.



<variant>катехиннің
<variant>таниннің
<variant>галла қышқылының
<variant>эллага қышқылының
<variant>пирагаллолдың
<question>Қалың жапырақты бадан
шикізатының қолданылуы:

<variant>бырыстырғыш
<variant>несеп айдайтын
<variant>өт айдайтын
<variant>іш жүргізетін
<variant>тыныштандырғыш
<question>Жылан таранның тіршілік
формасы:

<variant>көпжылдық шөптесін өсімдік
<variant>шырмауық
<variant>бұта
<variant>біржылдық шөптесін өсімдік
<variant>ағаш
<question> «Rhizomata» шикізатын
дайындайтын өсімдік:

<variant>Polygonum bistorta
<variant>Polygonum aviculare
<variant>Polygonum hydropiper
<variant>Polygonum perfoliatum
<variant>Polygonum persicaria
<question>Қазтабан
тамырсабақтарының қолданылуы:

<variant>бырыстырғыш сыртқа
қолдануға
<variant>несеп айдайтын
<variant>қан тоқтататын
<variant>іш жүргізетін
<variant>қақырық түсіргіш

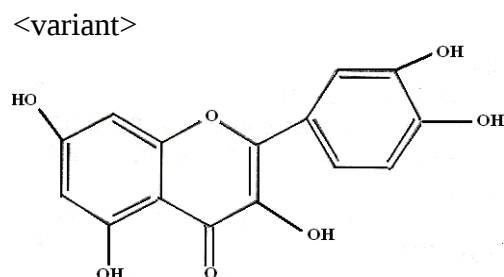
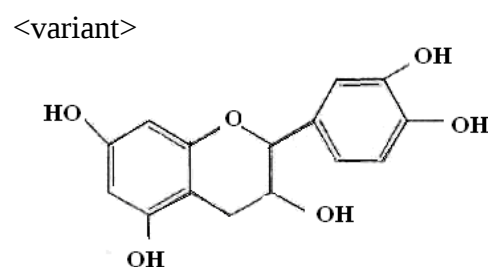
<question>Кәдімгі емен қабығындағы
иілік заттарды сандық анықтау үшін
қолданылатын әдіс:

<variant>перманганатометриялық
<variant>спектрофотометриялық
<variant>фотоколориметриялық
<variant>потенциометриялық
<variant>гравиметриялық

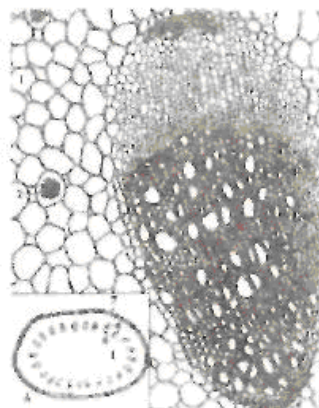
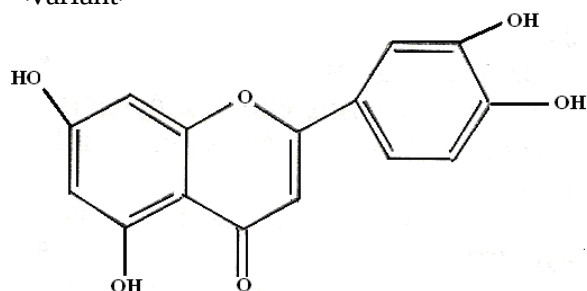
<question> «Тонзилгон» препаратының
құрамына ... кіреді.

<variant>емен қабығы
<variant>қазтабан тамырсабақтары
<variant>қандыағаш жемістері
<variant>мойыл жемістері
<variant>жылан таран тамырсабақтары
<question>Кәдімгі мойыл ареалы:

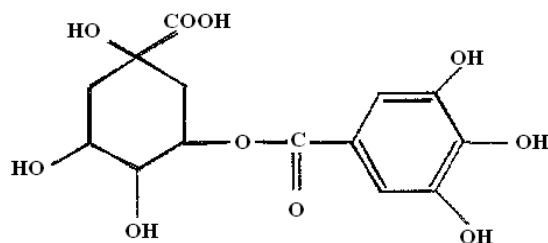
<variant>РФ Еуропалық бөлігі
<variant>Сібірдің оңтүстігі
<variant>Солтүстік Кауказ
<variant>Украина
<variant>Қиыр Шығыс
<question>Суретте берілген катехиннің
формуласы:



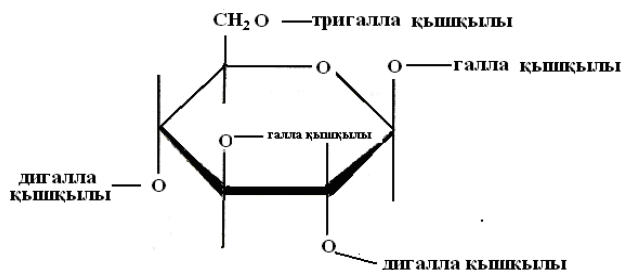
<variant>



<variant>



<variant>



<question>Скумпия когиториясының шикізаты ретінде ... дайындайды.

<variant>жапырақтарын

<variant>қабығын

<variant>тамырларын

<variant>тамырсабақтарын мен тамырларын

<variant>тамырсабақтарын

<question>Суретте ... микропрепараты берілген.

<variant>жылан таран тамырсабағының
<variant>шелнаның тамырсабағы мен тамырының

<variant>бадан тамырсабағының

<variant>қазтабан тамырсабағының

<variant>емен қабығының

<question>Тамырсабағы катты, майысқан, көлденең сақина тәрізді жуандаған жерлері және кесілген тамырлардың ізі бар. Тамырсабағының ұзындығы 3-10 см, жуандығы 1,5-2 см. Тозының түсі қою, қызыл-қоңырқай; сынығы – қызғылт түсті, сынығы тегіс. Иісі жоқ. Дәмі күшті тұтқыр. Бұл сипатталған шикізат:

<variant>жылан таран

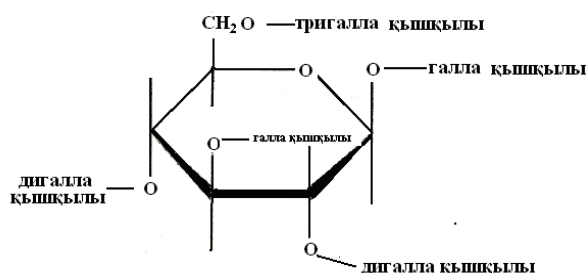
<variant>кәдімгі емен

<variant>дәрілік шелна

<variant>түзу қазтабан

<variant>бұрыш таран

<question>Берілген қосылыс ... туындысы болып табылады.



<variant>галлотаниннің

<variant>эллаготаниннің

<variant>фенолкарбон қышқылының
қантсыз эфирінің
<variant>флаван-3-ол
<variant>флаван -3,4-диолдың
<question>Дәрілік өсімдік
шикізатындағы жіберілетін қоспалар:

<variant>күм, топырақ, ұсақ тастар
<variant>шикізаттың стандартсыз
бөліктері
<variant>улы өсімдіктердің бөліктері
<variant>зиянкестермен зақымдалған
шикізат бөліктері
<variant>алғашқы түсін жоғалтқан
шикізат бөліктері
<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
<question>Дәрілік өсімдік шикізатының
ылғалдылығы деп, ... салмақтың
жоғалуын айтады.

<variant>100-105⁰С жылуда тұрақты
салмаққа дейінгі ұшқыш заттар мен
гигроскопиялық ылғалдан кептіру
кезінде

<variant>200⁰С жылуда тұрақты
салмаққа дейінгі кептіру кезінде
<variant>жаңадан дайындалған
шикізатты кептіру кезінде
<variant>шикізатты жағу және қыздыру
арқылы 500⁰С жылуда тұрақты
салмағына дейін ұшқыш заттар мен
гигроскопиялық ылғалдан кептіру
кезінде
<variant>105-110⁰С жылуда тұрақты
салмаққа дейінгі ұшқыш заттар мен
гигроскопиялық ылғалдан кептіру
кезінде
<question>Минералды қоспа – бұл:

<variant>топырақ, ұсақ тастар, күм
<variant>минералды тектес заттардың
қоспасы
<variant>топырақ, шыны, ұсақ тастар,
күм, тозаң
<variant>шикізат массасын 10 мл сумен
қосқаннан кейінгі алынған тұнба
<variant>шикізат массасын жағудан
және қыздырғаннан кейінгі қалдық
<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
<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

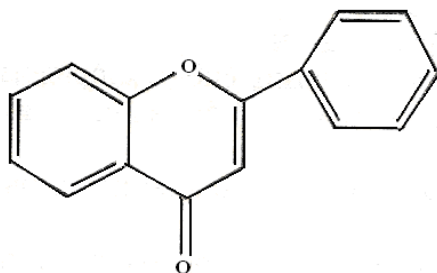
<variant>биологиялық белсенді заттар
тобына байланысты 30-40°C, 40-60°C,
70-80°C

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

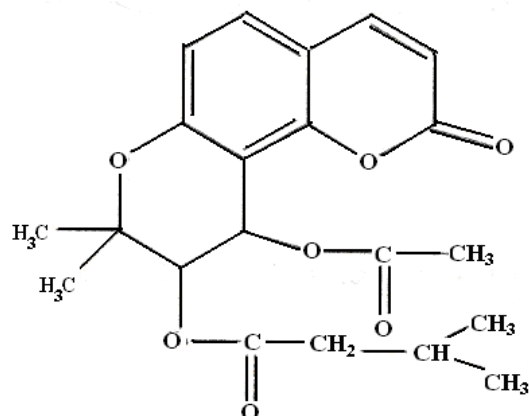
<variant>50-60°C тұрақты салмағына
дейін

<question>Суретте көрсетілген
изофлаван туындыларына жататын
қосылыс:

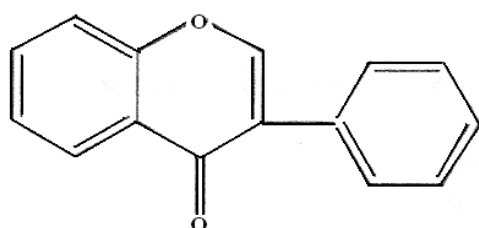
<variant>



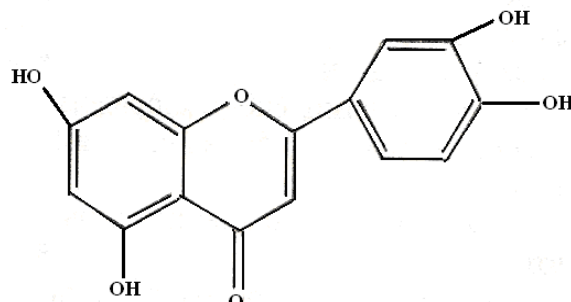
<variant>



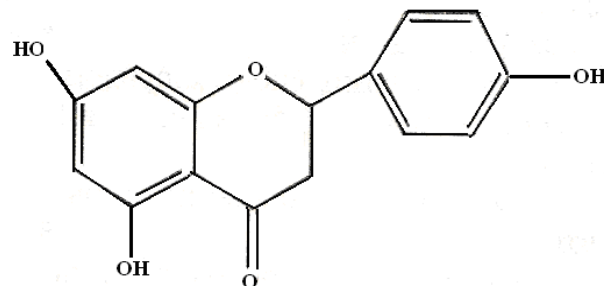
<variant>



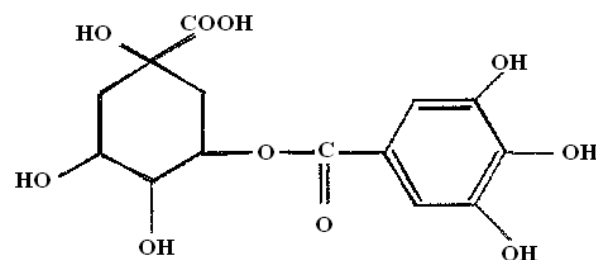
<variant>



<variant>



<question>Суретте ... формуласы
көрсетілген.



<variant>фенолкарбон қышқылының
қантсыз эфирінің

<variant>эллаготаниннің

<variant>галлотаниннің

<variant>флаван-3-ол

<variant>флаван -3, 4-диол

<question>Әсер етуші заттардың
мөлшерін ... анықтайды.

<variant>аналитикалық сынамада

<variant>арнайы сынамада

<variant>біріккен сынамада
 <variant>орташа сынамада
 <variant>нүктелі сынамада
 <question>Жалпы күлінің мөлшерін ...
 анықтайды.

<variant>аналитикалық сынамада
 <variant>орташа сынамада
 <variant>біріккен сынамада
 <variant>арнайы сынамада
 <variant>нүктелі сынамада
 <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
 <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 түзу
 <question>Дәрілік шикізаттың өзі
 екендігін анықтау үшін ... қолданылады.

<variant>шикізаттың сыртқы белгілерін,
 микроскопиясын, сапалық
 реакцияларын анықтау
 <variant>фармакогностикалық
 талдаудың барлық әдістері
 <variant>биологиялық белсенді
 заттарды сандық анықтау
 <variant>сапалық және сандық
 химиялық талдау
 <variant>микроскопия және сандық
 көрсеткіштерді анықтау

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

<variant>гравиметрия
 <variant>спектрофотометрия
 <variant>су буымен айдау
 <variant>перманганатометрия
 <variant>иодометрия
 <question>Шегіргүл шөбін ... мөлшері
 бойынша стандарттайды.

<variant>экстрактивті заттардың
 <variant>кумариндердің
 <variant>алкалоидтар жиынтығының
 <variant>флавоноидтар жиынтығының
 <variant>эфир майларының
 <question>Ақшайыр шөбін ... мөлшері
 бойынша стандарттайды.

<variant>флавоноидтар жиынтығының
 <variant>антрацентуындыларының
 <variant>алкалоидтар жиынтығының
 <variant>экстрактивті заттардың
 <variant>иілік заттардың
 <question>Егістік қуандәрі
 тамырларындағы флавоноидтар
 шамасын МФ XI басылымы бойынша ...
 әдіспен анықтайды.

<variant>спектрофотометриялық
 <variant>перманганатометриялық
 <variant>потенциометриялық
 <variant>гравиметриялық
 <variant>иодометриялық
 <question>Дәрілік шүйгіншөп
 тамырсабақтары тамырларымен ...
 мөлшерін анықтайды.

<variant>экстрактивті заттардың
 <variant>кумариндердің
 <variant>алкалоидтар жиынтығының
 <variant>флавоноидтар жиынтығының
 <variant>эфир майларының
 <question>Бақ-бақ тамырларында ...
 мөлшерін анықтайды.

<variant>экстрактивті заттардың
 <variant>иілік заттардың

<variant>антрагликозидтердің
<variant>флавоноидтардың
<variant>алкалоидтардың
<question>Шикізатта конденсирленген
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
<question>Жылан таран
тамырсабақтарын ... мөлшері бойынша
стандарттайды.

<variant>иілік заттардың
<variant>антрацентуындыларының
<variant>алкалоидтардың
<variant>флавоноидтардың
<variant>экстрактивті заттардың
<question>Қуаңдәрі тамырларының
қолданылуы:

<variant>қан тоқтататын
<variant>тонуысты көтеретін
<variant>іш жүргізетін
<variant>өт айдайтын
<variant>қабынуға қарсы
<question>Экстрактивті заттар – бұл:

<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
<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

<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
<question>Асқабақ тұқымдарының
фармакологиялық тобы ... қолданылады.

<variant>құттарға қарсы
<variant>несеп айдауда
<variant>іш жүргізуде
<variant>қабынуға қарсы
<variant>өт айдауда

<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

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

<variant>иілік заттары

<variant>полисахаридтері

<variant>антрацентуындылары

<variant>ащы заттары

<variant>флавоноидтары

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

<variant>флавоноидтардың

<variant>полисахаридтердің

<variant>антрацентуындыларының

<variant>ащы заттардың

<variant>иілік заттардың

<question>Қандыағаш жемістерінің фармакологиялық тобы ... қолданылады.

<variant>бырыстырғыш ретінде

<variant>қан тоқтатқыш ретінде

<variant>өт айдауда

<variant>несеп айдауда

<variant>іш жүргізуде

<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

<question>Қаражидек жемістерінің қолданылуы:

<variant>бырыстырғыш

<variant>қан тоқтатқыш

<variant>өт айдағыш

<variant>несеп айдағыш

<variant>іш жүргізуші

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

<variant>этил спиртімен

<variant>сүмен

<variant>ацетонмен

<variant>хлорлы сутек қышқылымен

<variant>аммиак ерітіндісімен

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

<variant>«Фламин»

<variant>«Калефлон»

<variant>«Солутан»

<variant>«Кафиол»

<variant>«Рамнил»

<question>Түймешетен гүлдерін ... әдісімен стандарттайды.

<variant>спектрофотометрия

<variant>перманганатометрия

<variant>гравиметрия

<variant>иодометрия

<variant>фотоколориметрия

<question>Түймешетен гүлдерінің фармакологиялық тобы ... қолданылады.

<variant>күрттарға қарсы

<variant>қан тоқтатуға

<variant>тер шығаруда
 <variant>несеп айдауда
 <variant>іш жүргізуде
 <question>Дәрілік өсімдік шикізатының
 былғалдылығын 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
 <question>Ыстық суда ... ериді.

<variant>иілік заттар
 <variant>флавоноидтардың
 агликондары
 <variant>алкалоидтардың негізі
 <variant>антрацентуындыларының
 агликондары
 <variant>эфир майлары
 <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
 <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
 <question>Бұрыш таранның өсу
 аймақтары:

<variant>өзен және су жағалауларында
 <variant>егістікте, бақшада, жайылымда

<variant>батпақты жерлерде, су
 жағалауларында
 <variant>орман шеттерінде, бұта
 арасында
 <variant>кұрғақ құмды топырақта
 <question>Долана гүлдерінен ...
 мөлшерін анықтайды.

<variant>флавоноидтардың
 <variant>полисахаридтердің
 <variant>сапониндердің
 <variant>дәрумендердің
 <variant>жүрек гликозидтердің
 <question>Флавоноидтар ... әсер етуші
 заттары болып табылады.

<variant>қуандәрі тамырларының
 <variant>мия тамырларының
 <variant>иір тамырсабақтарының
 <variant>жалбызтікен тамырларының
 <variant>қазтабан тамырсақтарының
 <question>Иілік заттар ... әсер етуші
 заттары болып табылады.

<variant>қазтабан тамырсақтарының
 <variant>мия тамырларының
 <variant>иір тамырсабақтарының
 <variant>қуандәрі тамырларының
 <variant>жалбызтікен тамырларының
 <question>Бүргелі бақажапырақтың жас
 шөбін ... алу үшін қолданады.

<variant>сөл
 <variant>«Плантаглюцид»
 <variant>шырын
 <variant>тұнба
 <variant>спирт тұндырмасын
 <question>Зығыр тұқымдары ... ретінде
 қолданады.

<variant>бүркегіш
 <variant>қақырық түсіргіш
 <variant>қабынуға қарсы
 <variant>қан тоқтатқыш
 <variant>жөтелге қарсы
 <question>Arctium lappa — бұл ...
 өсімдігінің латынша атауы.

<variant>үлкен шоңайна

<variant>өгейшөп
 <variant>үлкен бақажапырақ
 <variant>қантты ламинария
 <variant>бүргелі бақажапырақ
 <question>Майлардың тұшуының процесін ... санының ұлғаюымен бақылайды.

<variant>йод
 <variant>Рейхерт-Мейсслъ
 <variant>ацетилденуден кейінгі эфир
 <variant>эфир
 <variant>қышқылдар
 <question>Қатты өсімдік майларының көзі:

<variant>шоколад ағашы
 <variant>кәдімгі бадам
 <variant>біржылдық күнбағыс
 <variant>еуропалық зәйтүн
 <variant>кәдімгі шабдалы
 <question>Кебетін майлы майлардың тобын ... көрсеткіштері бойынша анықтауға болады.

<variant>иод санының
 <variant>эфир санының
 <variant>тығыздығының
 <variant>сыну бұрышының
 <variant>қышқыл санының
 <question>Май тәріздес заттарға ... жатады.

<variant>спермацет
 <variant>камфора
 <variant>глицерин
 <variant>этилацетат
 <variant>канифоль
 <question>Майлар ... болып саналады.

<variant>глицерин және жоғары май қышқылдарының күрделі эфирлері
 <variant>жоғары молекулалы бір атомды спирттердің күрделі эфирлері
 <variant>жәй эфирлер
 <variant>жоғары молекулалы май қышқылдары
 <variant>азотқұрамдас қосылыстар

<question>Үпілмәлік майының медицинада қолданылуы:

<variant>іш жүргізетін
 <variant>бырыстырғыш
 <variant>қақырық түсіргіш
 <variant>ауыруды басатын
 <variant>кұстыратын
 <question>Жартылай кебетін майлы майлар көзі:

<variant>күнбағыс тұқымдары
 <variant>өрік сүйектері
 <variant>үпілмәлік тұқымдары
 <variant>шабдалы сүйектері
 <variant>бадам тұқымдары
 <question>Ланолин ... тобына жатады.

<variant>май тәріздес заттар
 <variant>майлы майлар
 <variant>эфир майлар
 <variant>спирттер
 <variant>қатты майлар
 <question>Майларды ерігіштігі бойынша анықтау үшін ... реакциясы жүргізіледі.

<variant>«элаидинді сынама»
 <variant>Кьелдалъ
 <variant>гидролиз
 <variant>Балье
 <variant>«лактон сынамасы»
 <question>Шырғанақ итшомырттың шикізаты ретінде ... қолданады.

<variant>жас жемістерін
 <variant>қабығын
 <variant>тұқымдарын
 <variant>жас өркендерін
 <variant>кепкен жемістерін
 <question>Қалақай жапырақтарын ... алу үшін қолданады.

<variant>сұйық, спиртті экстракт
 <variant>«Калефлон»
 <variant>тұндырма
 <variant>«Карсил»
 <variant>қою, майлы экстракт

<question>С дәруменінің шикізат көзі ... болып табылады.

<variant>мамыр раушаны

<variant>дәрілік қырмызыгүл

<variant>кәдімгі жұмыршақ

<variant>кәдімгі жүгері

<variant>шырғанақ итшомырт

<question>Sorbus aucuparia – бұл ... өсімдігінің латынша атауы.

<variant>кәдімгі шетен

<variant>қара қарақат

<variant>кәдімгі жұмыршақ

<variant>орман бүлдіргені

<variant>қос үйлі қалақай

<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

<question>Өсімдік шикізатындағы каротиноидтарды сандық анықтау үшін ... әдісі қолданылады.

<variant>фотоэлектроколориметриялық

<variant>титрометриялық

<variant>гравиметриялық

<variant>денситометриялық

<variant>полярографиялық

<question>Қырмызыгүл гүлдерін ... алу үшін қолданады.

<variant>«Калефлон»

<variant>«Корвалол»

<variant>«Карсил»

<variant>майлы экстракт

<variant>сөл

<question>Батпақты сазқазанақ ... тұқымдасына жатады.

<variant>Ericaceae

<variant>Lamiaceae

<variant>Asteraceae

<variant>Araceae

<variant>Myrtaceae

<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

<question>Химиялық жіктелуі бойынша түйол ... тобына жатады.

<variant>бициклды монотерпендер

<variant>ароматты қосылыстар

<variant>бициклды сесквитерпендер

<variant>моноциклды монотерпендер

<variant>алифатты сесквитерпендер

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

<variant>фотоэлектроколориметриялық

<variant>гравиметриялық

<variant>титрометриялық

<variant>потенциометриялық

<variant>денситометриялық

<question>Батпақты иір ... тұқымдасына жатады.

<variant>Araceae

<variant>Asteraceae

<variant>Apiaceae

<variant>Asparagaceae

<variant>Asclepiadaceae

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

<variant>бициклды сесквитерпендер

<variant>алифатты сесквитерпендер

<variant>алифатты монотерпендер

<variant>моноциклды сесквитерпендер

<variant>бициклды монотерпендер

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

<variant>астерлер

<variant>бұршақтар

<variant>сарғалдақтар

<variant>паушангүлдер

<variant>сельдерейлер

<question>Аршаның жемістерінің ... қасиеті бар.

<variant>несеп айдайтын

<variant>тәбет ашатын

<variant>тыныштандыратын

<variant>өт айдайтын

<variant>қақырық түсіретін

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

<variant>absinthium

<variant>cina

<variant>austiaca

<variant>vulgaris

<variant>silvestris

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

<variant>иірдің

<variant>мыңжапырақтың

<variant>ащы жусанның

<variant>күлмақтың

<variant>аршаның

<question>Өсімдік шикізатында алкалоидтардың бар екендігін дәлелдейтін реактив:

<variant>Драгендорф

<variant>Паули

<variant>Раймонд

<variant>Стиасли

<variant>Шталя

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

<variant>тұз

<variant>негіз

<variant>ақуыздар кешені

<variant>липидтер кешені

<variant>ферменттер кешені

<question>Медицинада шикізаты қолданылатын өсімдік – Hyoscyamus:

<variant>niger

<variant>pallidus

<variant>mutica

<variant>bogemica

<variant>album

<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

<question>Glaucium flavum – бұл ... өсімдігінің латынша атауы.

<variant>сары глауциум

<variant>апиын көкнәр

<variant>кәдімгі плаун

<variant>сары тұңғиық

<variant>кәдімгі адыраспан

<question>Жапырақ микропрепаратын дайындау үшін түссіздендіргіш сұйықтық ретінде қандай ерітіндіні қолданады

<variant>5-дық натрий гидроксиді

<variant>Глицерин

<variant>96%-дық этил спирті

<variant>су

<variant>Хлороформ

<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

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

Полисахаридтер жиынтығын қандай еріткіштермен бөліп алады?

<variant>Этилді спиртпен

<variant>Этилацетатпен

<variant>Ацетонмен

<variant>Хлороформмен

<variant>Мырыш ацетатымен

<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

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

Осылардың қайсысының қан тоқтататын әсері бар?

<variant>Жұмыршақ шөбі, мыңжапырақ шөбі, қалақай жапырақтары

<variant>Түймешетен гүлдері, түймедақ гүлдері, итбүлдірген жапырақтары

<variant>Шәйқурай шөбі, жұмыршақ шөбі, жалаң мия тамырлары

<variant>Итбүлдірген жапырақтары, қалақай жапырақтары, түймешетен гүлдері

<variant>Шәйқурай шөбі, түймедақ гүлдері, мия тамырлары

<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

<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

<question>Дәріхана қоймасына «Сасық меңдуана 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>Полярографиялық

<variant>Сусыз титрлеу

<variant>Гравиметриялық

<question>Талдауға дәрілік өсімдік шикізаты түсті. Макроскопиялық талдау жүргізгенде шикізаттың келесі сыртқы белгілері анықталды: тамырсабағы қатты, майысқан, көлденең сақина тәрізді жуандаған жерлері және кесілген тамырлардың ізі бар. Тамырсабағының ұзындығы 3-10 см, жуандығы 1,5-2 см. Тозының түсі қою, қызыл-қоңырқай; сынығы – қызғылт түсті, сынығы тегіс. Иісі жоқ. Дәмі күшті тұтқыр.

Бұл сипаттама қай дәрілік өсімдіктің шикізатына сәйкес келеді?

<variant>Жылан таран

<variant>Кәдімгі емен

<variant>Дәрілік шелна

<variant>Тұзу қазтабан

<variant>Жабысқақ қандыағаш

<question>Дәріхана қоймасына дәрілік өсімдік шикізатының партиясы түсті, осы шикізаттан несеп айдайтын жинақ дайындау керек.

Негізгі компоненті ретінде қандай дәрілік өсімдік шикізатты қолдануға болады?

<variant>Қырықбуын шөбі

<variant>Құс таран шөбі

<variant>Шәңкіш қабығы

<variant>Қаражеміс жемістері

<variant>Қырмызыгүл гүлдері

<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>Титрометриялық

<variant>Гравиметриялық

<variant>Спектрофотометриялық

<variant>Денситометриялық

<variant>Фотоэлектроколориметриялық

<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

<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

<question>Зертханаға құрғақ экстракт алу үшін белгісіз дәрілік өсімдік шикізаты түсті, шикізат күрделі жұп қауырсынды жапырақтың жеке жапырақшалары мен сағақтан, жұқа шөптесін сабақтардың кесінділері, шанақтан, гүлдері мен піспеген жемістерінен тұрады. Жапырақшалары ұзын-қандауыр, жұқа, сынғыш, шеттері бүтін, өте қысқа сағақты. Жапырақшасының ұзындығы 1-3 см, ені 0,4-1,2 см. Жапырақшаларының түсі екі жағынан сұрғылт-жасыл түсті. Иісі әлсіз. Дәмі ашқылтым, шырышты.

Бұл сипаттама қай дәрілік өсімдіктің шикізатына тән?

<variant>Үшкір жапырақты сана

<variant>Жылқы қымыздық

<variant>Бояулық риян

<variant>Таңғұт рауғашы

<variant>Сыңғақ итшомырт

<question>Жалбызтікен шөбінен қандай дәрілік препарат алынады?

<variant>«Мукалтин»

<variant>«Фламин»

<variant>«Холосас»

<variant>«Цититон»

<variant>«Викаир»

<question>Майлы майларға микрохимиялық реакция жасау үшін қандай реактив қолданады?

<variant>Судан III реактиві

<variant>Люголь реактиві

<variant>Драгендорф реактиві

<variant>Метилен көк

<variant>Судан II реактиві

<question>Дәріханаға келуші кәдімгі кенедән тұқымдарынан алынған «Шырғанақ майы» дәрілік препаратын алды.

Берілген препарат қандай дәрілік зат ретінде қолданады?

<variant>Күйікке қарсы

<variant>Қақырық түсіргіш

<variant>Қабынуға қарсы

<variant>Ауырғанды басатын

<variant>Бырыстырғыш

<question>Талдауға дәрілік өсімдік шикізаты түсті. Макроскопиялық талдау барысында келесі сыртқы белгілері анықталды: жемісі алма пішіндес, домалақ, қатты, әжімді, түсі қою-қызылдан қою-қызғылт-сары, кейде ақ дағы бар, диаметрі 6-10 см. Жұмсағында 2-3 сүйек бар. Иісі жоқ. Дәмі тәттілеу.

Бұл сипаттама қайсы дәрілік өсімдік шикізатына тән?

<variant>Долана жемістеріне

<variant>Үлкен амми жемістеріне

<variant>Схизандра жемістеріне

<variant>Дақты расторопша жемістеріне

<variant>Егістік пастернак жемістеріне

<question>Зертханаға талдау жүргізуге белгісіз дәрілік өсімдік шикізат түсті. Макроскопиялық талдау жасау барысында келесі сыртқы белгілері анықталды: тамырлары бүтін, қатты, көлденең әжімделген, тіке, қалыңдығы 2-5 см, ұзындығы 3-10 см. Түсі сыртынан қоңыр түсті, сынығы – сары-қоңыр түсті. Сынығы тегіс емес. Иісі әлсіз, өзіне тән; дәмі ашқылтым, бырыстырғыш.

Бұл сипаттама қай дәрілік өсімдіктің шикізатына тән?

<variant>Жылқы қымыздық

<variant>Бояулық риян

<variant>Үшкір жапырақты сана

<variant>Таңғұт рауғашы

<variant>Сыңғақ итшомырт

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

Осылардың қайсысының өт айдайтын әсері ба?

<variant>Аллахол, холосас, фламин

<variant>Мукалтин, валидол, пертуссин

<variant>Валидол, фламин, пертуссин

<variant>Ротокан, аллахол, валидол

<variant>Холосас, валидол, мукалтин

<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>Фотоэлектроколориметриялық

<variant>Спектрофотокориметриялық

<variant>Гравиметриялық

<variant>Жұқа қабатты хроматография

<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

<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

<question>Дәріханаға келуші «Олиметин» дәрілік препаратын сатып алды.

Бұл препаратты қандай дәрілік өсімдіктен алады?

<variant>Иірден

<variant>Мыңжапырақтан

<variant>Жусаннан

<variant>Құлмақтан

<variant>Аршадан

<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>Фитоэджизондар

<variant>Стероидты сапониндер

<variant>Амирин тобының тритерпенді сапониндері

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

Осы сипаттама қандай дәрілік өсімдіктің шикізатына тән?

<variant>Кәдімгі итжидек

<variant>Қара меңдуана

<variant>Үлкен сүйелшөп

<variant>Қандауыр термopsis

<variant>Кәдімгі сасық меңдуана

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

Осы сипаттама қандай дәрілік өсімдіктің шикізатына тән?

<variant>Кәдімгі жұмыршақ

<variant>Қос үйлі қалақай

<variant>Орман бүлдіргені

<variant>Қара қарақат

<variant>Кәдімгі шетен

<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
<question>Дәріхана қоймасына «Ат каштан 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
<question>Төмендегі өсімдіктің қайсысының экстрактысы «Ротокан» препаратының құрамына кіреді?

<variant>Түймедақтың
<variant>Шатыраштың
<variant>Таушымылдыңтың
<variant>Эукалиптің
<variant>Андыздың
<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
<question>Дәріханаға келуші итшомырт қабығын сұрады, мұндай шикізат дәріханада жоқ болып шықты.

Дәріханадағы қандай дәрілік шикізат итшомырт қабығын толық алмастыра алады.

<variant>Қаражеміс жемістері, сана жапырақтары
<variant>Емен қабығы, жылан таран тамырсабақтары
<variant>Жалбызтікен тамырлары, итошаған шөбі
<variant>Түймешетен гүлдері, салаубас гүлдері
<variant>Аюжидек жапырақтары, итбүлдірген жапырақтары
<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>Иод ерітіндісі
<question>Талдауға дәрілік өсімдік шикізаты түсті, жапырақты екі жағынан да микроскоппен қарағанда эпидермис жасушаларын көруге болады. Устьицалары тереңдеген, домалақ, эпидермистің 4 жасушасымен қоршалған. Үстіңгі эпидермистің астында жапырақтың ұзына бойына созылған бағаналы ұлпаның жасушалары көрінеді. Борпылдақ ұлпа қуысты. Мезофилдің жеке жасушаларында жіңішке рафидтер және ірі инелі оксалат кальций кристалдары көрінеді.

Қандай шикізат түрі анықталуда?
<variant>Мамыр меруертгүл
<variant>Қос үйлі қалақай
<variant>Дәрілік шатыраш
<variant>Бұрыш жалбыз
<variant>Үшкір жапырақты сана

<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

<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

<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 андыз қоспасының сұйық экстрактысы

<variant>Итшоған, қырмызыгүл және андыз қоспасының сұйық экстрактысы

<variant>Андыз, мыңжапырақ және итшомырттың сұйық экстрактысының қоспасы

<question>Зертханаға «Жалбыз 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

<question>35 жастағы пациентте етеккір кезінде жатырдан қатты қан кетті.

Үй жағдайында тұнба дайындау үшін фармацевт қандай дәрілік өсімдік шикізатын ұсынуы мүмкін?

<variant>Кәдімгі жұмыршақ шөбі

<variant>Дәрілік қырмызыгүл гүлдері

<variant>Үлкен бақажапырақ жапырақтары

<variant>Үш түсті шегіргүл шөбі

<variant>Шырғанақ итшомырт қабығы

<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
<question>Зертханаға талдауға «Емен қабығы» дәрілік өсімдік шикізаты түсті.

Шикізатта илік 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
<question>Бессалалы сасықшөп нуларын ресурстық зерттеу кезінде оның эксплуатациялық қоры 200 кг болатыны анықталды. Осы зерттелетін аймақта сасықшөптің табиғи нуларының қайта қалпына келуі үшін 3 жыл мерзім керек.

Берілген нуда сасықшөптің жыл сайынғы мүмкін болатын дайындау көлемі қандай?
<variant>50 кг
<variant>100 кг
<variant>80 кг
<variant>200 кг
<variant>40 кг
<question>Зертханаға талдауға шырын алу үшін тамырлары цилиндр пішіндес шеңбері 5 см болатын белгісіз шикізат тамырлары түсті. Үстіңгі беті ұзына бойына әжімді, бурыл. Сынығы талшықты, ашық сары. Дәмі тәтті, аздап тітіркендіргіш.

Шикізаттың сипаттамасы қандай дәрілік өсімдікке сәйкес?

<variant>Жалаң мия
<variant>Көк көкшегүл
<variant>Биік аралия
<variant>Биік эхинопанакс
<variant>Дәрілік жалбызтікен
<question>Сапониндерге қандай сапалық реакциялар жатады?

<variant>Көбік тұзу реакциясы
<variant>Борнтретер реакциясы
<variant>Балье реакциясы
<variant>Крахмалмен реакциясы
<variant>Судан III реакциясы
<question>Дәрілік өсімдіктердің іш жүргізетін қасиетін қандай әсер етуші заттар көрсетеді?

<variant>антрацентуындылары
<variant>жүрек гликозидтер
<variant>фенологликозидтер
<variant>лигнандар
<variant>терпеноидтар
<question>Дәріхана қоймасына «Емен қабығы» дәрілік өсімдік шикізаты түсті. Осы шикізатта негізгі әсер ететін заттардың бар екендігін анықтау керек.

Берілген дәрілік шикізатта илік заттардың бар екендігін қандай реактив көмегімен анықтауға болады?

<variant>Темір аммоний ашудасы
<variant>Фосформолибден қышқылы
<variant>Вагнер реактиві
<variant>Майер реактиві
<variant>Молиш реактиві
<question>Фармацевтикалық өндіріске жалбызтікен тамырлары түсті. Бақылау-аналитикалық зертхана түскен шикізаттың өзі екендігін және сапасын тексерді.

Шикізаттың құрамындағы полисахаридтерді сандық анықтау үшін қандай әдісті қолдануға болады?

<variant>Гравиметриялық
<variant>Перманганатометриялық
<variant>Спектрофотометриялық

<variant>Потенциометриялық
<variant>Титриметриялық
<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

<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

<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>Потенциометриялық

<variant>Перманганатометриялық

<variant>Спектрофотометриялық

<variant>Гравиметриялық

<variant>Йодометриялық

<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

<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

<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

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

Берілген сипаттама қай дәрілік өсімдік шикізатына тән?

<variant>Дәрілік шатыраш

<variant>Шыбықты эукалипт

<variant>Ащы жусан

<variant>Бұрыш жалбыз

<variant>Дәрілік түймедақ

<question>Зертханаға талдауға белгісіз дәрілік өсімдік шикізаты түсті. Шикізат кешенді препарат «Кардиовален» дайындауға арналған, оның сыртқы белгілері: жемістері алма тәрізді, домалақ, қатты, әжімді, түсі бурыл-қызылдан, бурыл-қызылт-сарыға дейін, кейде ақ дақтары болады, шеңбері 6-10 см, үстіңгі бетінде сакина тәрізді сызықтары бар. Жеміс жұмсағында 2-3 сүйегі болады. Дәмі тәттілеу.

Берілген сипаттама қай дәрілік өсімдік шикізатына тән?

<variant>Алқызыл долана

<variant>Үлкен амми

<variant>Егістік зығыр

<variant>Дақты алабұта

<variant>Мамыр раушан

<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>Полярографиялық

<variant>Денситометриялық

<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

<question>Кәдімгі мыңжапырақтың латынша атауы қандай?

<variant>Achillea millefolium

<variant>Althaea officinalis

<variant>Capsella bursa pastoris

<variant>Artemisia absinthium

<variant>Hypericum perforatum

<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

<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

<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

<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

<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

<question>Дәрілік өсімдік шикізат қабылдау орынына жеке жинаушы сыңақ итшомырт өсімдігінің жемістерін тапсыруға әкелепті.

Бұл өсімдіктің ресми дәрілік шикізаты болып қандай бөлігі саналады?

<variant>Қабығы

<variant>Жемістері

<variant>Жапырақтары

<variant>Тамырлары

<variant>Тамырсабақтары

<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

<question>Бөріқарақат тамырларын (бүтін) талдау барысында провизор-аналитик қамба зиянкестерімен зақымдалу дәрежесін анықтау бойынша сынамадан 6 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
<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

<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

<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

<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

<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

<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

<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

<question>Бақылау-аналитикалық зертханасы дайындаушылардан қоймаға түскен «Күлгін оймакгүл 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

<question>Зауытқа

«Целанид»препаратын алуға «Түкті оймакгүл 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

<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

<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

<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

<question>Фармацевтикалық өндіріс сұйық экстракт дайындау үшін «Элеутерококк тамырсабақтары мен тамырлары» шикізатын алды және оның сапасын анықтады.

Элеутерококктың тамырсабақтары мен тамырларын қандай дәрмек ретінде қолданады?

<variant>Адаптогенді

<variant>Бырыстырғыш

<variant>Ауырсынуды басатын

<variant>Қақырық түсіргіш

<variant>Іш жүргізетін

<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 дәрмек ретінде қолданылады?

<variant>Спазмолитикалық

<variant>Қақырық түсіргіш

<variant>Тұтқыр

<variant>Ауырсынуды басатын

<variant>Иммунды реттеуші

<question>Зертханаға талдауға

«Дигитоксин» препаратын алу үшін белгісіз дәрілік өсімдік шикізаты түсті.

Оның сипаттамасы мынадай: жапырақтары жұмыртқа тәрізді, шеттері біркелкі емес. Жапырақтары сынғыш, әжімді, жүйкелері қалың, торлы, ұзындығы 20 см, ені 10 см. Үстіңгі бетінің түсі қою жасыл, астыңғы беті сұр-жасыл түсті. Дәмін тексермейді.

Бұл сипаттама қандай дәрілік өсімдік шикізатына тән?

<variant>Күлгін оймақгүл

<variant>Үлкен бақажапырақ

<variant>Түкті оймақгүл

<variant>Мамыр меруертгүл

<variant>Ірігүлді оймақгүл

<question>Зертханаға талдауға

«Коргликон» препаратын алу үшін белгісіз дәрілік өсімдік шикізаты түсті.

Оның сипаттамасы мынадай: жапырақтары эллипс тәрізді, ұштары үшкір, негізіне қарай жіңішкеріп барып ұзын қынапқа айналады. Жапырақ шеттерібүтін, жүйкелері доғал тәрізді. Жапырақтары жұқа, сынғыш, жалаңаш, аздап жалтыр, ұзындығы 20 см, ені 8 см. Түсі жасыл, иісі әлсіз, дәмін тексермейді.

Бұл сипаттама қандай дәрілік өсімдік шикізатына тән?

<variant>Мамыр меруертгүл

<variant>Үлкен бақажапырақ

<variant>Күлгін оймақгүл

<variant>Түкті оймақгүл

<variant>Ірігүлді оймақгүл

<question>Зертханаға талдауға

«Сапарал» препаратын алу үшін белгісіз дәрілік өсімдік шикізаты түсті. Оның

сипаттамасы мынадай: тамырларының бүтін немесе көлденең кесінділерінің ұзындығы 8 см, ені 3 см. Тамырлары жеңіл, көлденең әжімді, тоз қабаты. Қабығы сүректен оңай бөлінеді. Сынығы тікенді. Тамырларының түсі сыртынан сұрғылт түсті, сынығы ақшыл-сұр түсті. Хош иісті. Дәмі аздап тұтқыр, ашқылтым.

Бұл сипаттама қандай дәрілік өсімдік шикізатына тән?

<variant>Биік аралия

<variant>Көгілдір көкшегүл

<variant>Мақсыр рапонтикум

<variant>Жалаң мия

<variant>Биік эхинопанакс

<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

<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

<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

<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

<question>Дайындау пунктіне кептіруге «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

<question>Дайындау пунктіне кептіруге «Диоскореяның 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

<question>Дайындау пунктіне кептіруге «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

<question>Дәрілік өсімдік шикізатын қабылдау пунктіне дайындаушылар эукалипт қабығы шикізатын ұсынды.

Осы өсімдіктің ресми дәрілік шикізаты болып қандай бөлігі саналады?

<variant>Жапырақтары

<variant>Жемістері

<variant>Тамырлары

<variant>Қабығы

<variant>Гүлдері

<question>Дәрілік өсімдік шикізатын қабылдау пунктін дайындаушылар раушан гүлдері шикізатын ұсынды.

Осы өсімдіктің ресми дәрілік шикізаты болып қандай бөлігі саналады?

<variant>Жемістері

<variant>Гүлдері

<variant>Тамырлары

<variant>Қабығы

<variant>Жапырақтары

<question>Дәрілік өсімдік шикізатын қабылдау пунктін дайындаушылар зығыр шөбін шикізатын ұсынды.

Осы өсімдіктің ресми дәрілік шикізаты болып қандай бөлігі саналады?

<variant>Тұқымдары

<variant>Гүлдері

<variant>Тамырлары

<variant>Жапырақтары

<variant>Жемістері

<question>Дәріханаға келуші өгейшөп жапырақтарын сұрады, бірақ шикізат дәріханада жоқ болып шықты.

Дәріханада берілген дәрілік шикізаттардың қайсысы өгейшөп жапырақтарын ауыстыра алады?

<variant>Мия тамырлары, жұпаргүл шөбі

<variant>Софора гүлдері, аралия тамырлары

<variant>Жалбыз жапырақтары, раушан жемістері

<variant>Зығыр тұқымдары, емен қабығы

<variant>Қаражеміс жемістері, итшомырт қабығы

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

<question>Бұлардың қайсысы өт айдайтын қасиетке ие?

<variant>Салаубас гүлдері, түймешетен гүлдері, бақ-бақ тамырлары

<variant>Сана жапырақтары, итшомырт қабығы, раушан жемістері

<variant>Аралия тамырлары, емен қабығы, түймешетен гүлдері

<variant>Салаубас гүлдері, емен қабығы, сана жапырақтары

<variant>Раушан жемістері, итшомырт қабығы, бақ-бақ тамырлары

<question>Дәріханаға келесі дәрілік шикізаттары түсті: сасықшөп шөбі, емен қабығы, шүйгеншөптің тамырсабақтары тамырларымен, аралия тамырлары, итшомырт қабығы, сана жапырақтары, раушан жемістері.

Бұлардың қайсысы тыныштандыратын қасиетке ие?

<variant>Шүйгішшөп тамырсабақтары тамырларымен, сасықшөп шөбі

<variant>Аралия тамырлары, раушан жемістері

<variant>Аралия тамырлары, емен қабығы

<variant>Сана жапырақтары, итшомырт қабығы

<variant>Раушан жемістері, сана жапырақтары

<question>Дәріхана қоймасына «Андыз тамырлары» дәрілік өсімдік шикізаты түсті. Осы шикізатта негізгі әсер ететін заттардың бар екендігін анықтау керек.

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

<variant>Йодпен 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

<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>Аңдыздың

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

<variant>зығыр тұқымы

<variant> анис жемістері

<variant>аңдыз тамыры мен тамырсабақтары

<variant>зіре жемістері

<variant>мыңжапырақ шөбі

<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

<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

<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

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

<variant>сасық мендуана жапырақтары

<variant>анис жемістері

<variant>аңдыз тамыры мен тамырсабақтары

<variant>зіре жемістері

<variant>мыңжапырақ шөбі

<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

<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

<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

<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

<question>Дәрілік өсімдік шикізатын
қабылдау пунктіне жеке жинаушыдан
мендуана шөбі болып табылатын
шикізат ұсынылды.

Берілген өсімдіктің қай бөлігі
официналді дәрілік шикізат болып
табылады?

<variant>жапырақтары

<variant>тамырлары

<variant>қабығы

<variant>жемісі

<variant>тамырсабақтары

<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

<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

<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

<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

<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

<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

<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 фотоэлектрориметрия әдісімен анықталады?

<variant> антрацен туындыларының жиынтығын

<variant>Жүрек гликозидтерін

<variant>Флаваноидтарды

<variant> Полисахаридтер жиынтығын

<variant>Минералды заттарды

<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

<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

<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>фотоэлектрориметриялық

<variant>перманганатометриялық

<variant>потенциометриялық

<variant>хроматографиялық

<variant>гравиметриялық

<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

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

<variant>таблетка және эмульсия

<variant>ерітінді және таблетка

<variant>тану материалдары (хирургияда)

<variant>крахмальды клейстер

<variant>брикет

<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

<question>Сасық меңдуананың 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

<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>бөріқарақат тамырлары

<variant>итжидек тамырлары

ОҚКЕ/ ОҚТЕ немесе тәжірибелік дағдылар

1.Берілген гербарий үлгісі бойынша өсімдікті тану, өндірілетін дәрілік өсімдіктің (ДӨ), дәрілік өсімдік шикізаттың (ДӨШ) атауларын және тұқымдасын қазақша, латынша дұрыс атаңыз. Ботаникалық сипаттама беріңіз. Дәрілік өсімдіктің географиялық таралуын, өсетін жерлерін көрсетіңіз.

2.Берілген үлгісі бойынша дәрілік өсімдік шикізатты тану. макроскопиялық талдау жүргізіңіз. ДӨШ морфологиялық сипаттама беріңіз (макроскопиялық талдау). Дәрілік өсімдік шикізаттың дайындау мерзімі, кептіру және сақтау ережелері.

3.Берілген дәрілік өсімдік шикізаттың үлгісі бойынша микроскопиялық талдау жүргізіңіз. ДӨШ анатомиялық сипаттама беріңіз.

4.Дәрілік өсімдік шикізаттың химиялық құрамын атаңыз. Берілген дәрілік өсімдік шикізаттан биологиялық белсенді заттарды бөліп алыңыз және сапалық реакция мен сандық мөлшерін анықтауды жүргізіңіз

5.Дәрілік өсімдік шикізаттың алынатын препараттарын және қолданылуын атаңыз. Макроскопиялық, микроскопиялық және фитохимиялық талдау нәтижелері бойынша ДӨШ-ң нормативті құжат (НҚ) талаптарына сәйкестігі жөнінде дұрыс қорытынды жасаңыз

Құрастырушылар:

1.Орынбасарова К.К. фарм.ғ.к.проф. м. а.

2.Ибрагимова З.Е. аға оқытушы

Хаттама №19 «02» 06 2023 ж.

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



Орынбасарова К.К

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН

**MEDISINA
AKADEMIASY**

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ



SOUTH KAZAKHSTAN

**MEDICAL
ACADEMY**

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Фармакогнозия кафедрасы

Бақылау өлшеу құралдары

044/33-19 ()

108 беттің 108 беті