

ONTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы	044/66-11- () 52 беттің 1 беті

БАҚЫЛАУ ӨЛШЕУ ҚҰРАЛДАРЫ

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

Пәні :	Фармакогнозия-2
Пән коды:	Fgz 3302-2
БББ атауы және шифры :	6B10106 «Фармация»
Оқу сағатыы /кредит көлемі:	180 (6 кредит)
Оқу курсы мен семестрі:	3 курс VI семестр

Шымкент, 2023 жыл

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы	044/66-11- () 52 беттің 2 беті

Бағдарламаның 1 аралық бақылауға арналған сұрақтары

1. Дәрілік өсімдіктер, құрамында жүрек гликозидтері бар шикізат. Латынша, қазақша атаулар, шикізат, қолдану, дайындық.
2. Дәрілік өсімдіктер, құрамында сапонин бар шикізат. Латынша, қазақша атаулар, шикізат, қолдану, дайындық.
3. Дәрілік өсімдіктер, құрамында стероидты сапониндер бар шикізат. Латынша, қазақша атаулар, шикізат, қолдану, дайындық.
4. Дәрілік өсімдіктер, құрамында тритерпен сапониндері бар шикізат. Латынша, қазақша атаулар, шикізат, қолдану, дайындық.
5. Дәрілік өсімдіктер, құрамында монотерпенді гликозидтер бар шикізат. Латынша, қазақша атаулар, шикізат, қолдану, дайындық.
6. Дәрілік өсімдіктер, құрамында тиоцианогликозидтер бар шикізат. Латынша, қазақша атаулар, шикізат, қолдану, дайындық.
7. Дәрілік өсімдіктер, құрамында фенологликозидтер бар шикізат және т.б латынша, қазақша атаулары, шикізаты, қолданылуы, препараттары.
8. Дәрілік өсімдіктер, құрамында лигнан бар шикізат. Латынша, қазақша атаулар, шикізат, қолдану, дайындық.
9. Дәрілік өсімдіктер, құрамында антрацен туындылары бар шикізаттар және олардың гликозидтері. Латынша, қазақша атаулар, синонимдер, шикізат базасы, қолданылуы, дайындықтары.
10. Дәрілік өсімдіктер, құрамында флавоноидтар бар шикізаттар және олардың гликозидтері.
11. Дәрілік өсімдіктер, құрамында кумариндер, хромондар бар шикізат. Латынша, қазақша атаулар, шикізат, қолдану, дайындық.
12. Дәрілік өсімдіктер, құрамында танин бар шикізат. Латынша, қазақша атаулар, шикізат, қолдану, дайындық.
13. Дәрілік өсімдіктер, құрамы нашар зерттелген биологиялық белсенді заттары бар шикізат. Латынша, қазақша атаулар, шикізат, қолдану, дайындық.
14. Жүрек гликозидтері бар дәрілік өсімдік материалдарын талдау. Түпнұсқалықты, сапалы, сандық көрсеткіштерді, белсенді ингредиенттерді және т.б. анықтау.
15. Құрамында стероидты және тритерпенді сапониндер бар дәрілік өсімдік материалдарын талдау. Шынайылықты, сапалы, сандық көрсеткіштерді, белсенді заттарды анықтау.
16. Монотерпенді гликозидтер, ащы құрамды дәрілік өсімдік материалдарын талдау. Түпнұсқалықты, сапалы, сандық көрсеткіштерді, белсенді ингредиенттерді және т.б. анықтау.
17. Құрамында фенолды гликозидтер бар дәрілік өсімдік материалдарын талдау және т.б. түпнұсқалықты, сапаны, сандық көрсеткіштерді, белсенді заттарды және т.б. анықтау.
18. Құрамында антрацен туындылары мен олардың гликозидтері бар дәрілік өсімдік материалдарын талдау. Түпнұсқалығын, сапасын, сандық көрсеткіштерін, белсенді заттарды және т.б. анықтау.

Бағдарламаның 2 аралық бақылауға арналған сұрақтары

1. Қолдануға арналған женьшеньнің аналогтары. Латынша, қазақша атаулар, синонимдер, қолданылуы, дәрі-дәрмектер.
2. Қолдануға арналған түйіншектің аналогтары. Латынша, қазақша атаулар, синонимдер, қолданылуы, дәрі-дәрмектер.
3. Қолдануға арналған танси аналогтары. Латынша, қазақша атаулар, синонимдер, қолданылуы, дәрі-дәрмектер.
4. Қолдануға арналған бурнеттің аналогтары. Латынша, қазақша атаулар, синонимдер,

ONTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы	044/66-11- () 52 беттің 3 беті

қолданылуы, дәрі-дәрмектер.

5. Еменнің қолдануға арналған аналогтары. Латынша, қазақша атаулар, синонимдер, қолданылуы, дәрі-дәрмектер.

6. Қолдануға арналған долана аналогтары. Латынша, қазақша атаулар, синонимдер, қолданылуы, дәрі-дәрмектер.

7. Қолдануға арналған одуванчики аналогтары. Латынша, қазақша атаулар, синонимдер, қолданылуы, дәрі-дәрмектер.

8. Пайдалануға арналған алқап лалагүлінің аналогтары. Латынша, қазақша атаулар, синонимдер, қолданылуы, дәрі-дәрмектер.

9. Анықтамасы кез-келген шикізат үшін міндетті болып табылатын сандық көрсеткіштерді келтіріңіз. Әрбір көрсеткішті анықтауға арналған әдістеме беріңіз.

10. Шикізаты қабық, бүйрек болып табылатын дәрілік өсімдік материалдарын сатып алу ережелері. Латынша, қазақша атаулар, қолдану, дайындық.

11. Шикізаты жемістер мен тұқымдар болып табылатын дәрілік өсімдік материалдарын сатып алу ережелері. Латынша, қазақша атаулар, қолдану, дайындық.

12. Дәрілік өсімдік материалдарын сатып алу ережелері Шикізаты гүл болып табылатын гүлдер. Латынша, қазақша атаулар, қолдану, дайындық.

13. Дәрілік өсімдік шикізатын сатып алу ережелері Шикізаты жапырақ болатын дәрілік өсімдіктер мысалында жапырақтар. Латынша, қазақша атаулар, қолдану, дайындық.

14. Балдыркөк тұқымдасының дәрілік өсімдіктерін сатып алу ережелері. Латынша, қазақша атаулар, қолдану, дайындық.

15. Астер тұқымдасының дәрілік өсімдіктерін сатып алу ережелері. Дәрілік өсімдіктердің латынша, қазақша атаулары.

16. Құрамында флавоноидтары бар дәрілік өсімдіктердің биологиялық белсенді заттары. Латын, қазақша атауларын көрсетіңіз, қолданылуы, препараттары, белсенді заттардың формулаларын жазыңыз.

17. Құрамында жүрек гликозидтері бар дәрілік өсімдіктердің биологиялық белсенді заттары. Латын, қазақша атауларын көрсетіңіз, қолданылуы, препараттары, белсенді заттардың формулаларын жазыңыз.

18. Құрамында сапонин бар дәрілік өсімдіктердің биологиялық белсенді заттары. Латын, қазақша атауларын көрсетіңіз, қолданылуы, препараттары, белсенді заттардың формулаларын жазыңыз.

19. Құрамында қарапайым фенолдар, флороглюцининдер, лигнандар, фенол спирттері бар дәрілік өсімдіктердің биологиялық белсенді заттары. Латын, қазақша атауларын көрсетіңіз, қолданылуы, препараттары, белсенді заттардың формулаларын жазыңыз.

20. Антрацен туындылары бар дәрілік өсімдіктердің биологиялық белсенді заттары. Латын, қазақша атауларын көрсетіңіз, қолданылуы, препараттары, белсенді заттардың формулаларын жазыңыз.

21. Құрамында таниндер, кумариндер бар дәрілік өсімдіктердің биологиялық белсенді заттары. Латын, қазақша атауларын көрсетіңіз, қолданылуы, препараттары, белсенді заттардың формулаларын жазыңыз.

22. Құрамы нашар зерттелген биологиялық белсенді заттары бар дәрілік өсімдіктердің биологиялық белсенді заттары. Латын, қазақша атауларын көрсетіңіз, қолданылуы, препараттары, белсенді заттардың формулаларын жазыңыз.

23. Дәрілік өсімдік материалдарының қоспалары. Сипаттама беріңіз, анықтау әдістері. Қоспаларды анықтауды реттейтін нормативтік құжаттама.

24. Дәрілік өсімдік материалдарының қорын анықтау әдістері. Өсімдіктің тіршілік формасына, мақсатына, анықтау міндеттеріне байланысты әдісті таңдау.

25. Ресурстық зерттеулер. Мақсаттары, міндеттері, өсімдік ресурстарын қорғаудың маңызы.

ONTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы	044/66-11- () 52 беттің 4 беті

26. Өсімдік ресурстарын қорғауға, табиғи ресурстарды ұтымды пайдалануға бағытталған шаралар кешені.
27. Өсімдік ресурстарын ұтымды пайдалану, қорғау шаралары жүйесі. Зваповедниктердің, заказниктердің және басқа құрылымдардың табиғи ресурстарды қорғаудағы рөлі.
28. Дәрілік өсімдік материалдарын қабылдау, нормативтік құжаттарға сәйкес сынамалар алу. Тауарлық талдау. Шынайылықты, сапаны анықтау.
29. Дәрілік өсімдік материалдарын алғашқы өңдеу, кептіру, сақтау, тасымалдау, таңбалау, орау.
30. Дәрілік өсімдік материалдарының стандартталуы. Дәрілік өсімдік шикізатына арналған нормативтік құжаттардың санаттары.
31. Дәрілік өсімдік материалдарын өңдеу. Түйіршіктер, брикеттер және т.б.
32. Әр түрлі биологиялық белсенді заттардың құрамын ескере отырып, дәрілік өсімдік материалдарын жинаудың негізгі әдістері. Биологиялық белсенді заттардың құрамын ескере отырып, шикізатты кептіру.
33. Фармакогностикалық талдау әдістері, мақсаттары, міндеттері, техникасы, нормативтік құжаттама, нормативтік талдау.
34. Дәрілік өсімдік материалдарының шынайылығын анықтау әдістері, нормативтік құжаттама, нормативтік талдау, талдау әдістемесі.
35. Дәрілік өсімдік материалдарының жақсы сапасын анықтау әдістері, нормативтік құжаттама, нормативтік талдау, талдау техникасы.
36. Дәрілік өсімдік шикізатының ылғалдылығын, күлділігін анықтау. Нормативтік құжаттама, нормативтік талдау, орындау техникасы.
37. Қоспаларды анықтау, дәрілік өсімдік материалдарын ұнтақтау. Нормативтік құжаттама, нормативтік талдау, орындау техникасы.
38. Дәнді өсімдік зиянкестерін, белсенді заттарды, дәрілік өсімдік шикізатының экстрактивті заттарды анықтау. ND, нормативтік талдау, орындау техникасы.

Құрастырған:

1. Орынбасарова К.К. к.фарм.н., профессора м.а.

Хаттама № 19 Күні «02» 06 2023ж

Кафедра меңгерушісі.



Орынбасарова К.К.

Аралық аттестациялау үшін арналған бағдарламаның сұрақтары:

1. Дәрілік өсімдіктер және ДӨШ жіктеу систематикасы (ботаникалық, морфологиялық, химиялық, фармакологиялық)
2. Дәрілік өсімдіктердің шикізат базасы
3. Ормандарда өсетін дәрілік өсімдіктер
4. Шалғындарда өсетін дәрілік өсімдіктер
5. Батпақты және сулы аймақтарда өсетін дәрілік өсімдіктер
6. Биік аймақтарда өсетін дәрілік өсімдіктер
7. Арам және рудералды дәрілік өсімдіктер

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы	044/66-11- () 52 беттің 5 беті

8. Дәрілік өсімдіктердің ресурсын анықтау
9. ДӨШ сапасына антропогендік факторлардың әсері
10. ДӨШ дайындау үдерісінің негізі. ҚР және шетелдерде ДӨШ дайындауды ұйымдастыру
11. Әртүрлі морфологиялық топтағы ДӨШ жинау техникасы
12. Улы және күшті әсер ететін дәрілік өсімдіктерді жинау ерекшеліктері
13. Әртүрлі морфологиялық топтағы ДӨШ және құрамында әртүрлі биологиялық белсенді заттар бар шикізатты біріншілік өңдеу
14. Дәрілік өсімдік шикізатты кептіру (әртүрлі химиялық және морфологиялық топтағы шикізатты кептіру әдісі мен тәсілдері, кептіргіш түрлері)
15. Шикізатты стандартты жағдайға келтіру. ДӨШ сапа көрсеткіштері реттейтін нормативті құжаттар
16. ДӨШ қаптамалау: қаптамалауға арналған ыдыстарға қойылатын талаптар, ыдыстар түрлері
17. ДӨШ таңбалау және тасымалдау
18. ДӨШ дәріханаларда және қоймаларда сақтау ережелері
19. Әртүрлі биологиялық белсенді заттары бар ДӨШ дайындау: **витаминдер, полисахаридтер майлы майлар, эфир майлары, алкалоидтар, сапониндер, кардиотониялық гликозидтер, ащылар, фенологликозидтер, кумариндер, хромондар, лигнандар, флавоноидтар, ілік заттар, антраценуындылар.**
20. Шикізаттың сапалылығын көрсететін сандық көрсеткіштер сипаттамасы
21. Дәрілік өсімдік шикізатын қолдану және пайдалану жолдары.
22. Құрамында іш жүргізетін әсері басым биологиялық белсенді заттары бар дәрілік өсімдіктер мен шикізаттар.
23. Құрамында антидиареялық әсері басым биологиялық белсенді заттары бар дәрілік өсімдіктер мен шикізаттар.
24. Құрамында ас қорытуға әсері басым биологиялық белсенді заттары бар дәрілік өсімдіктер мен шикізаттар.
25. Құрамында бауырға және өт жолдарының ауруларына әсері басым биологиялық белсенді заттары бар дәрілік өсімдіктер мен шикізаттар.
26. Құрамында спазмолитикалық әсері басым биологиялық белсенді заттары бар дәрілік өсімдіктер мен шикізаттар.
27. Құрамында дәрумендік әсері басым биологиялық белсенді заттары бар дәрілік өсімдіктер мен шикізаттар.
28. Құрамында гемостатикалық әсері басым биологиялық белсенді заттары бар дәрілік өсімдіктер мен шикізаттар.
29. Құрамында кардиотониялық әсері басым биологиялық белсенді заттары бар дәрілік өсімдіктер мен шикізаттар.
30. Құрамында зәр жүргізетін әсері басым биологиялық белсенді заттары бар дәрілік өсімдіктер мен шикізаттар.
31. Құрамында антиаритмиялық әсері басым биологиялық белсенді заттары бар дәрілік өсімдіктер мен шикізаттар.
32. Құрамында антигипертензивті әсері басым биологиялық белсенді заттары бар дәрілік өсімдіктер мен шикізаттар.
33. Құрамында микробқа қарсы әсері басым биологиялық белсенді заттары бар дәрілік өсімдіктер мен шикізаттар.
34. Құрамында ісікке қарсы әсері басым биологиялық белсенді заттары бар дәрілік өсімдіктер мен шикізаттар.
35. Құрамында тыныштандыратын әсері басым биологиялық белсенді заттары бар дәрілік өсімдіктер мен шикізаттар.

36. Құрамында жалпы тонусты ширықтыратын әсері басым биологиялық белсенді заттары бар дәрілік өсімдіктер мен шикізаттар.
37. Құрамында қақырық түсіретін әсері басым биологиялық белсенді заттары бар дәрілік өсімдіктер мен шикізаттар.
38. Құрамында жөтелге қарсы әсері басым биологиялық белсенді заттары бар дәрілік өсімдіктер мен шикізаттар.
39. Құрамында тұмауға қарсы әсері басым биологиялық белсенді заттары бар дәрілік өсімдіктер мен шикізаттар.
40. Жаңа дәрілік өсімдіктерді табу әдістері
41. Дәріханалық мекемелердің практикалық медицинаның дәрілік өсімдік шикізатына қажеттілігін қамтамасыз ету міндеттерін шешудегі рөлі
42. Мәдени дәрілік өсімдіктер. Мәдени дәрілік өсімдіктердің артықшылықтары және жабайы өсімдіктерді мәденилендіру жолдары.
43. Дәрілік өсімдіктердің химиялық құрамына әсер ететін қоршаған орта факторлары.
44. Тропикалық және субтропикалық дәрілік өсімдіктерді акклиматизациялау және интродукциялау (алоэ, бүйрек шай және т.б.).
45. Мәдени дәрілік өсімдіктердің өнімділігін жоғарлататын агротехникалық шаралар.
46. Әсер етуші, ілеспелі және балластық заттар олардың жинақталуы және маңызы.
47. Шикізаттың сапалылығын және өзі екендігін анықтайтын әдістер.
48. Дәрілік өсімдіктерді зерттеу және қорғаудағы ботаникалық бақтардың міндеттері, маңызы.
49. Дәрілік өсімдіктердің табиғи ресурстарын тиімді пайдалану және оларды қорғау. ҚР Қызыл кітабы, сирек кездесетін және жойылып бара жатқан дәрілік өсімдіктерді қорғау мәселелері
50. Дәрілік өсімдік шикізаттарын өңдеуші мекемелер, олардың тұрғындарды дәрілік препараттармен қамтамасыз етудегі міндеттері мен маңызы.

Құрастырған:

1. Орынбасарова К.К. к.фарм.н., профессора м.а.

Хаттама № 19 Күні «02» 06 2023ж

Кафедра меңгерушісі.



Орынбасарова К.К.

«Фармакогнозия-2» пәні бойынша тест спецификациясы

№	Тақырып	Сұрақтар/ тапсырмалар саны			
			Білу	Түсіну	Қолдану
	Ащы заттар (иридоидтар)	Иридоидтарға жалпы сипаттама. Иридоидтардың жіктелуі.		2	2
		Физика – химиялық қасиеттері.		2	2
		Иридоидтарды бөліп алу әдістері, сапалық реакциялар және сандық анықтаулар		2	2
		Дәрілік бақ-бақ тамырлары, толғақшөп шөбі, үш жапырақты субеде		5	5

		жапырақтары– әсер етуші заттары, фармакологиялық әсері			
	Жүрек гликозидтері	Жүрек гликозидтеріне жалпы сипаттама. Жүрек гликозидтерінің жіктелуі.		2	2
		Физико-химиялық қасиеттері		2	2
		Жүрек гликозидтерін бөліп алу әдістері, сапалық реакциялар және сандық анықтаулар.		2	2
		Күлгін оймақгүл жапырақтары, мамыр меруертгүлі шөбі, шашыңқы ақбасқұрай шөбі – өндірілетін өсімдіктің шикізатының атын (туысы, түрі, тұқымдасы) қазақша, орысша және латынша атауы, әсер етуші заттары, медицинада қолдану .		5	5
	Сапониндер	Сапониндердің жалпы сипаттамасы. Сапониндердің 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 .		5	5
	Фенол қосылыстары	Фенолқосылыстарына жалпы сипаттама. Жіктелуі.		2	2
		Физика – химиялық қасиеттері.		2	2
		Бөліп алу әдістері, сапалық реакциялар және сандық анықтаулар		2	2
		Аюжидек жапырақтары, қызғылт семізот тамырлары, майысқақ пион шөбі – өндірілетін өсімдіктің шикізатының атын (туысы, түрі, тұқымдасы) қазақша, орысша және латынша атауы, әсер етуші заттары, медицинада қолдану .		5	5
		Кумариндер мен хромондарға жалпы сипаттама. Жіктелуі.		2	2
		Физика – химиялық қасиеттері.		2	2

		Кумариндер мен хромондарды сапалық талдау,сандық анықтаулар		7	7
	Антрацентуындылары	Антрацентуындыларына жалпы түсінік. Жіктелуі.		2	2
		Физика – химиялық қасиеттері.		2	2
		Антрацентуындыларды бөліп алу әдістері, сапалық реакциялар және сандық анықтаулар.		3	3
		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.		3	3
		Физика – химиялық қасиеттері.		2	2
		Флавоноидтарды бөліп алу әдістері, сапалық реакциялар және сандық анықтаулар		5	5
		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 .		10	10
	Иілік заттар	Иілік заттарға түсінік. Жіктелуі.		2	2
		Физика – химиялық қасиеттері.		2	2
		Фармакопоялық әдістеме бойынша иілік заттарды сандық анықтау		5	5
	Құрамы аз зерттелген биологиялық белсенді заттары бар дәрілік өсімдіктер мен шикізаттар	Қауырсында каланхоэ, кәдімгі таңқурай, кәдімгі таушымылдық. - өндірілетін өсімдіктің шикізатының атын (туысы, түрі, тұқымдасы) қазақша, орысша және латынша атауы		2	2
		Қауырсында каланхоэ, кәдімгі таңқурай, кәдімгі таушымылдық. - әсер етуші заттары, фармакологиялық әсері		2	2
	Жануарлардан алынатын дәрілік шикізаттар.	Жалпы мәліметтер. Жылан уы. Бал тасушы аралардың өмір		2	2

ONTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы		044/66-11- () 52 беттің 9 беті

	тіршілігіндегі өндірілетін өнімдер. Медициналық сүліктер және балдыр			
Барлығы:		100		

Пән бойынша тесттер – 720 тест сұрақтары (қазақ тілінде)

<question>Дәрілік өсімдік шикізат құрамынан ... анықтау үшін, табиғаты терпиноидты заттардың көпшілігін анықтауда қолданылатын Шталь реактиві қолданылады.
<variant>иридоидтарды
<variant>флавоноидтарды
<variant>витаминдерді
<variant>алкалоидтарды
<variant>фенолдарды
<question>Дәрілік өсімдік шикізат құрамынан ... анықтау үшін, концентрленген қышқылды ортадағы мыс сульфатының ерітіндісі - Трим-Хилл реактиві қолданылады.
<variant>иридоидтарды
<variant>флавоноидтарды
<variant>витаминдерді
<variant>алкалоидтарды
<variant>фенолдарды
<question>Ащы заттарды хроматограммада табу үшін . . . қолданылады.
<variant>Шатель реактивін
<variant>Вагнер реактивін
<variant>флорглюцин және тұз қышқылымен
<variant>судан III
<variant>күйдіргіш натрий ерітіндісі
<question>Дәрілік өсімдік шикізатында сесквитерпенді ащы заттардың бар екендігін анықтайтын реакциялар:
<variant>EP реактиві
<variant>йод ерітіндісі
<variant>тұз қышқылы және флорглюцин
<variant>судан III

<variant>күйдіргіш натрий ерітіндісі
<question>Парэнтеральды қолдануға арналған жылан уы өнімдерінен алынатын препараттар:
<variant>випраксин, випарктин, випералгин
<variant>Сантонин, алантоин, иммунал
<variant>Корвалол, валокордин, дигоксин
<variant>Сальвин, ротокан, хамазулен
<variant>Мукалтин, кордигит, фламин
<question>Сыртқа қолдануға арналған жылан уы өнімдерінен алынатын препараттар:
<variant>випросал, випратокс
<variant>Сантонин, алантоин
<variant>Корвалол, валокордин
<variant>Сальвин, ротокан
<variant>Мукалтин, кордигит
<question>Көк сарышаян уы өнімдерінен алынатын препарат:
<variant>Видатокс
<variant>Сантонин
<variant>Корвалол
<variant>Сальвин
<variant>Мукалтин
<question>Емдік мақсатта жануар тектес өнімдерді қолданумен . . . айналысады.
<variant>Органотерапия
<variant>Виннотерапия
<variant>Ароматерапия
<variant>Гирудотерапия
<variant>Арт-терапия

<question>Тромбоз және аяқ тамырларының ұлғаюын алдын алуға медициналық тәжірибеде қолданылатын, эскузан спирттік экстрактын алуға қандай дәрілік өсімдік шикізатын қолдану қажет?
<variant>аткаштаннның тұқымдарын
<variant>орыс сасыршөп тамырларын
<variant>жалаң мия тамырларын
<variant>дәрілік түйе жоңышқа шөбін
<variant>сүйекті псоралея жемістерін
<question>Фитохимиялық талдауға дәрілік өсімдік шикізаты түсті. Макроскопиялық талдау барысында келесі сыртқы белгілер анықталды: тоз қабатынан тазаланбаған, кейде бұтақталған, иілген және аздап майысқан, цилиндрлі, жеңіл, қалыңдығы 1-2 см және ұзындығы 2 см-ден кем емес тамырсабақ кесектері.
Бұл сипаттама қандай дәрілік өсімдік шикізатына тән?
<variant>Батпақты иір
<variant>Жылан таран
<variant>Дәрілік шелна
<variant>Тұзу қазтабан
<variant>Жалаң мия
<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>Дәрілік өсімдік шикізатын стандарттау үшін 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>Мемлекеттік тіркеуге антрацентуындыларының гликозидтерін . . . экстракциялауға болады.
<variant>сумен
<variant>хлороформмен
<variant>петролейнді эфирмен
<variant>бензолмен
<variant>этилды эфирмен

<question>Мемлекеттік тіркеуге сенна жапырақтарын . . . мөлшері бойынша стандарттайды.
<variant>хризофан қышқылын есепке ала отырып антрацен қатарындағы агликонның мөлшерін
<variant>сеннозидтің мөлшерін
<variant>70 % спиртпен шығарылатын экстрактивті заттардың
<variant>сенназид А
<variant>антрацен қатарындағы гликозидтің мөлшерін
<question>Құрамында гликозидтері бар жапырақтарды кептіру үшін келесі жағдайларды тандайды:
<variant>35⁰-40⁰ С кептіргіштерде
<variant>80⁰-90⁰ С кептіргіштерде
<variant>50⁰-60⁰ С кептіргіштерде
<variant>темір шатырдың астында
<variant>жертөледе
<question>Мемлекеттік тіркеуге антрацентуындылары хроматограммада . . . пайда болады.
<variant>сілтіні спиртті ерітіндімен өндегеннен кейін
<variant>105 °С кептіргіш шкафта қыздырғаннан кейін
<variant>15 % сірке қышқылымен өндегеннен кейін
<variant>20 % күкірт қышқылың ерітіндісімен өндегеннен кейін
<variant>5 % хлорофомдағы төртхлорлы

сурьманың ерітіндісімен өндегеннен кейін
<question>Медицина тәжірибесінде ұнтақ түрінде өсімдігінің шикізаты қолданылады:
<variant>қара-қошқыл оймақгүл
<variant>кәдімгі шәңкіш
<variant>қара қарақат
<variant>шетен
<variant>қырмызыгүл
<question>Коргликон препаратын алу үшін ... шикізатын қолданады.
<variant>мамыр меруертгүлінің
<variant>күлгін оймақгүлдің
<variant>көктемгі жанаргүлдің
<variant>түкті оймақгүлдің
<variant>шашыңқы ақбасқұрай
<question>Дәрілік өсімдік шикізатын стандартқа келтіру үшін МФ XI бойынша келесі шикізатынан басқасын жеке сақтау керек.
<variant>ашық түсті шикізаты
<variant>эфирмайлы шикізаты
<variant>қалған шикізатының барлығы
<variant>ұлы және күшті әсер етуші шикізат
<variant>жемістер мен тұқымдар
<question>Фитохимиялық талдауға дәрілік өсімдік шикізаты түсті. Микроскоп арқылы қарағанда қабырғасы тік, қырлары көп эпидермис жасушасы көрінеді. Жасушасы түк негізінде розетка түзеді. Түктері біржасушалы, жай, қысқа. Устьицасы жапырақтың екі бетінде де орналасқан, 2-4 эпидермис

жасушасымен қоршалған.
Мезофилінде кальций
оксалатының друздалары
бар.

Бұл сипаттама қандай
дәрілік өсімдік шикізатына
тән?

<variant>Үшкіржапырақты
сана

<variant>Қосүйлі қалақай

<variant> Дәрілік шалфей

<variant>Бұрыш жалбыз

<variant>Мамыр

меруертгүл

<question>Фитохимиялық
талдауға дәрілік өсімдік
шикізаты түсті.

Жапырақтың үстінен
қарағанда тік және қалың
қабырғасы бар

эпидермистің көпқырлы
жасушасы көрінеді.

Устыцасы дөңгелек, ірі, 5-

9 жасуша эпидермисімен

қоршалған, кең ашылған
устыца саңылауы бар. Ірі

жүйкелерінде друз және
призма түрінде кальций

оксалаттары қосақталған.

Бұл сипаттама қандай
дәрілік өсімдік шикізатына
тән?

<variant>Кәдімгі аюжидек

<variant>Қосүйлі қалақай

<variant>Дәрілік шалфей

<variant>Бұрышты жалбыз

<variant>Мамыр

меруертгүл

<question>Фитохимиялық
талдауға гүлдері болып
келетін дәрілік өсімдік
шикізаты түсті.

Микроскоп арқылы
қарағанда шеткі гүлдерінің

эпидермис жасушасы екі
жағынан да созылыққы,

ұшы үшкір және

қабырғасы ирелендеген.

Гүлінің түтік тәрізді

бөлігінің жасуша

қабырғасы тік.

Түтіктерінің ұлпаларында
көптеген призма тәрізді

кальций оксалатының
кристалдары бар. Сопақша
пішінді тозаң дәндері
кездеседі.

Қандай дәрілік өсімдік
шикізаты туралы айтылып
тұр?

<variant>Көк гүл кекіре

гүлдері

<variant>Қара ырғай

гүлдері

<variant>Сиырқұйрық

гүлдері

<variant>Долана гүлдері

<variant>Жөке гүлдері

<question>Итбүлдірген

жапырақтарының 1 мл

фильтратына темір (II)

сульфатының

кристалдарын қостық.

Құрамында ... бар

екендігін дәлелдейтін

қызыл- күлгін кейін

күңгірт-күлгін түс,

соңында күңгірт- күлгін

тұнба пайда болды.

<variant>арбутиннің

<variant>ментолдың

<variant>антраценнің

<variant>крахмалдың

<variant>инулиннің

<question>Аюжидек

жапырақтарының 1 мл

фильтратына 4 мл аммиак

ерітіндісін және 1 мл 10%-

дық фосфор- молибден

натриінің хлорсутек

қышқылындағы ерітіндісін

қосқанда ... бар екендігін

дәлелдейтін көк түс пайда

болды.

<variant>арбутиннің

<variant>ментолдың

<variant>антраценнің

<variant>крахмалдың

<variant>инулиннің

<question> Түйежоңышқа

шөбінің 2 мл спирттегі

сығындысына 5 тамшы

10%-дық калий

гидроксидінің спирттегі

ерітіндісін қосып, 5 мин су

моншасында қыздырдық.

Құрамында ... бар болса,
ерітінді сары түске
боялады.

<variant>кумариндер

<variant>фенолдар

<variant>антрацендер

<variant>крахмал

<variant>инулин

<question>Сасықшөп

шөбінің 1 мл

сығындысына 2-3 тамшы

концентрлі хлорсутек

қышқылын және 1-2

аздаған металдық магний

(цианидин сынағы)

қостық. Құрамында ... бар

екендігін дәлелдейтін

оранж түс пайда болды.

<variant> флавоноидтың

<variant> кумариннің

<variant> полисахаридтің

<variant>алкалоидтың

<variant> антраценнің

<question>Салаубас

гүлдерінің 1 мл

сығындысына 1-2 тамшы

10 %- дық натрий немесе

калий гидроксидінің

спирттегі ерітіндісін

қостық. Құрамында ... бар

екендігін дәлелдейтін

айқын сары түс пайда

болды.

<variant>флавоноидтың

<variant>кумариннің

<variant>полисахаридтің

<variant>алкалоидтың

<variant>антраценнің

<question>Цианидин

реакциясын ... түзе

алмайды, бірақ олар

қышқылды ортада боялған

оксионды тұздар түзе

алады.

<variant>халкондар,

аурондар, катехиндер

<variant>флавоноидтар,

флавоноидтар, флавоноидтар

<variant>флаванол

<variant>антоцианидиндер

<variant>лейкоантоцианид

индер

<question> Темір (III)
тұздарымен сығындыны
әрекеттестіргенде күңгірт-
жасыл түс пайда болды.
Бұл оның құрамында ...
бар екендігін дәлелдейді.
<variant>конденсирленген
иілік заттар
<variant>кумариндер
<variant>полисахаридтер
<variant>гидролизденетін
иілік заттар
<variant>антрацендер
<question>Тазартылған 2
мл сығындыға
тамшылатып 1 %-дық
желатин ерітіндісін
тамыздық. Желатинді
артығымен қосқанда
жойылатын лайлы түс
пайда болды. Бұл оның
құрамында ... бар екендігін
дәлелдейді.
<variant>иілік заттар
<variant>кумариндер
<variant>полисахаридтер
<variant>алкалоидтар
<variant>ілеспелі заттар
<question>Емен
қабығының 2 мл
сығындысына бірнеше
тамшы 1 %-дық хинин
хлориді ерітіндісін
тамыздық. Құрамында ...
бар екендігін дәлелдейтін
ақ аморфты тұнба пайда
болды.
<variant>иілік заттар
<variant>кумариндер
<variant>полисахаридтер
<variant>алкалоидтар
<variant>ілеспелі заттар
<question>2 мл
сығындыға 4 тамшы темір-
аммоний ашудасын
қостық. Ерітіндіде
конденсирленген иілік
заттар болса ... бояу
немесе тұнба пайда
болады.
<variant>күңгірт- жасыл
<variant>қызыл
<variant>жасыл

<variant>күңгірт-көк
<variant>қызыл-сары
<question>2 мл сығындыға
4 тамшы темір- аммоний
ашудасын қостық.
Ерітіндіде
гидролизденетін иілік
заттар болса, ... бояу
немесе тұнба пайда
болады.
<variant>күңгірт- көк
<variant>қызыл
<variant>жасыл
<variant>күңгірт-жасыл
<variant>қызыл-сары
<question>1 мл сығындыға
2 мл 10 %-дық сірке
қышқылын және 1 мл 10
%-дық қорғасын
ацетатының орта тұзын
қосты. Ерітіндіде ... болған
жағдайда тұнба түзіледі.
<variant>гидролизденетін
иілік заттар
<variant>кумариндер
<variant>полисахаридтер
<variant>конденсирленген
иілік заттар
<variant>
антрацентуындылар
<question>Фильтратқа 5
тамшы темір- аммоний
ашудасының 1 %-дық
ерітіндісін және 0,1г
кристалды натрий
ацетатын қостық.
Ерітіндіде
конденсирленген иілік
заттар болса, ... бояу
немесе тұнба пайда
болады.
<variant>күңгірт- жасыл
<variant>қызыл
<variant>жасыл
<variant>күңгірт-көк
<variant>қызыл-сары
<question>Жүрек
гликозидтері
сығындыларынан
құрамындағы ... анықтау
үшін, м-
динитробензолдың
бензолдағы ерітіндісі мен

2-3 тамшы калий
гидроксидінің спирттік
ерітіндісін қосқанда күлгін
түстің пайда болуына
әкелетін Раймонд
реакциясын қолданды.
<variant>лактонды
сақинаны
<variant>стероидты
ядроны
<variant>дезоксикантты
<variant>алкалоидтарды
<variant>фенолдарды
<question>Жүрек
гликозидтері
сығындыларынан
құрамындағы ... анықтау
үшін, 1 мл 5 %-дық натрий
нитропруссиді мен 2-3
тамшы 10 %-дық натрий
гидроксидінің ерітінділер
қоспасын қосқанда сақина
тәрізді қызыл бояудың
пайда болуына әкелетін
Легаль реакциясын
қолданды.
<variant>лактонды
сақинаны
<variant>стероидты
ядроны
<variant>дезоксикантты
<variant>алкалоидтарды
<variant>фенолдарды
<question>Мия
тамырының 2-3 мл сулы
сығындысын 1 мин бойы
белсенді шайқағанда ... бар
екендігін дәлелдейтін
тұрақты көбік пайда
болады.
<variant>сапониндердің
<variant>кумариндердің
<variant>полисахаридтерді
н
<variant>алкалоидтардың
<variant>хромондардың
<question>Мия
тамырының 1 мл сулы
сығындысына 3-4 тамшы
баритті су қосқанда ... бар
екендігін дәлелдейтін
тұнба пайда болады
<variant>сапониндердің

<variant>кумариндердің
<variant>полисахаридтерді
ң
<variant>алкалоидтардың
<variant>хромондардың
<question>Мия
тамырының 2-3 мл сулы
сығындысына 3-4 тамшы
қорғасын ацетатының 10
%-дық ерітіндісін
қосқанда тұнба пайда
болды. Бұл құрамында ...
бар екендігін дәлелдейді.
<variant>сапониндердің
<variant>кумариндердің
<variant>полисахаридтерді
ң
<variant>алкалоидтардың
<variant>хромондардың
<question>Мия
тамырының 2-3 мл
спиртті-сулы
сығындысына 1 мл 1%-
дық холестеродың спиртті
ерітіндісін қосқанда тұнба
пайда болды. құрамында ...
бар екендігін дәлелдейді.
<variant>сапониндердің
<variant>кумариндердің
<variant>полисахаридтерді
ң
<variant>алкалоидтардың
<variant>хромондардың
<question>Дәрілік өсімдік
шикізаттың 2 мл спиртті-
сулы сығындысына 1
тамшы 10 %-дық мыс
сульфаты ерітіндісін, 1 мл
концентрлі күкірт
қышқылын қосып,
қыздырдық. Көк- жасыл
түс пайда болды (Лафон
реакциясы). Бұл оның
құрамында ... бар екендігін
дәлелдейді.
<variant>сапониндердің
<variant>кумариндердің
<variant>полисахаридтерді
ң
<variant>алкалоидтардың
<variant>хромондардың
<question>Дәрілік өсімдік
шикізаттың 2 мл спиртті-

сулы сығындысына 1 мл
хлороформ және 5-6
тамшы концентрлі күкірт
қышқылын қостық.
Органикалық қабаты
қызғылт-сары түске
боялды (Сальковский
реакциясы). дәлелденген
құрам: Бұл оның
құрамында ... бар екендігін
дәлелдейді.
<variant>сапониндердің
<variant>кумариндердің
<variant>полисахаридтерді
ң
<variant>алкалоидтардың
<variant>хромондардың
<question>Дәрілік өсімдік
шикізаттың 2 мл спиртті-
сулы сығындысына 1 мл
0,5 %-дық ванилин
ерітіндісін, 3-4 тамшы
концентрлі күкірт
қышқылын қосып су
моншасында 60 ° С
температурада қыздырдық.
Қызыл немесе жасыл түс
пайда болды (Санье
реакциясы). Бұл оның
құрамында ... бар екендігін
дәлелдейді.
<variant>сапониндердің
<variant>кумариндердің
<variant>полисахаридтерді
ң
<variant>алкалоидтардың
<variant>хромондардың
<question>Құрамында
иілік заттары бар
шикізатты сақтау ережесі:
<variant>жалпы тізім
бойынша
<variant>Б тізімі бойынша
<variant>жалпы тізім
бойынша бөлек
<variant>А тізімі бойынша
<variant>күшті әсер ететін
шикізат
<question>Перманганатоме
трия әдісімен ілік
заттарды анықтау ...
қасиетіне негізделген.
<variant>тотығу

<variant>тотықсыздану
<variant>түсті комплекс
түзу
<variant>тұнбаға түсу
<variant>Булану
<question>Биологиялық
стандарттаудан өтеін
шикізат:
<variant>строфант
тұқымдары
<variant>женшень
тамырлары
<variant>раувольфия
тамырлары
<variant>стефания
тамырлары мен түйнектері
<variant>қызғылт семізот
тамырсабақтары мен
тамырлары
<question>Құрамына К-
строфантозид, К-
строфантин, цимарин
жүрек гликозидтері кіретін
және жедел жүрек
жетімсіздігінде
қолданылатын өсімдікті
атаңыз.
<variant> Strophanthus
Kombe
<variant>Erysimum
diffusum
<variant>Digitalis
grandiflora
<variant>Adonis vernalis
<variant>Digitalis purpurea
<question>Тритерпенді
сапониндердің сулы
ерітіндісіне қандай
реактивті қосқанда, тұнба
түзіледі?
<variant>барий
гидроксидін
<variant>хлорсутек
қышқылын
<variant>қорғасын
ерітіндісін
<variant>сірке қышқылын
<variant>қорғасын
ацетатын
<question>Рутиннің
негізгі фармакологиялық
қасиетін атаңыз.

<variant>Капилляр-
қатайтушы
<variant>Өт айдайтын
<variant>Спазмолитик
<variant>Ауырсынуды
басатын
<variant>Бактерицидті
<question>Танғұт
рауғашының латынша
атауы, тұқымдасы,
шикізаты:
<variant>Rheum palmatum.
Polygonaceae. Radices Rhei
<variant>Rumex confertus.
Polygonaceae. Radices
Rumicis conferti
<variant>Hypericum
perforatum. Hypericaceae.
Herba Hyperici
<variant>Rhamnus
cathartica. Rhamnaceae.
Fructus Rhamni catharticae
<variant>Frangula alnus.
Rhamnaceae. Cortex
Frangulae
<question>Құрамында
антрахинон бар шикізат
УК-сәуледе қалай
флюоресценцияланады?
<variant>сары, қызғылт-
сары, қызыл
<variant>көк, жасыл,
қызыл
<variant>көк
<variant>жасыл, қызғылт
<variant>күлгін, қызғылт
<question>Тритерпенді
сапониндер ... негізгі әсер
етуші заттар болып
табылады.
<variant>көгілдір
көкшегүлде
<variant>жөңшенде
<variant>ниппон
диоскореясында
<variant>элеутерококкте
<variant>биік
оплопанаксте
<question>Құрамында
қандай биологиялық
белсенді заттар тобы бар
дәрілік өсімдік шикізатты

жыл сайын қайта
бақылаудан өткізеді?
<variant>жүрек
гликозидтерін
<variant>акалоидтарды
<variant>флавоноидтарды
<variant>антрацен
туындыларын
<variant>сапониндерді
<question>«Сенаде»
препараты құрамына
кіреді:
<variant>Сана
жапырақтары
<variant>Шырғанақ
қабығы
<variant>Алоэ
жапырақтары
<variant>Рауғаш
тамырлары
<variant>Емен қабығы
<question>Іш жүргізетін
әсері бар биологиялық
белсенді заттар:
<variant>антрагликозидтер
<variant>дәрумендер
<variant>алкалоидтар
<variant>эфир майлыры
<variant>сапониндер
<question>Кәдімгі
қаражидек құрамындағы
негізгі биологиялық
белсенді зат:
<variant>иілік заттар
<variant>антрагликозидтер
<variant>дәрумендер
<variant>флавоноидтар
<variant>шырыштар,
микроэлементтер
<question>Кешенді
«Олазол» препаратының
құрамында ... майы бар.
<variant>шырғанақ
<variant>жүгері
<variant>кенедән
<variant>итмұрын
<variant>лаванда
<question>Жүрек
гликозидтері
сығындыларынан
құрамындағы ... анықтау
үшін, сірке ангидридінің
және күкірт қышқылының

қоспасын қосқанда көк-
жасыл бояудың пайда
болуына әкелетін
Либерман-Бурхард
реакциясын қолданады.
<variant>стероидты
ядроны
<variant>лактон сақинасын
<variant>дезоксикантты
<variant>алкалоидтарды
<variant>фенолдарды
<question>Фитохимиялық
талдауға негізгі әсер етуші
заттардың сандық талдауы
үшін «Маньчжур аралия
тамырлары» атты шикізат
түсті.
Аралия тамырларындағы
аралозидтердің соммасын
қандай әдіспен
анықтайды?
<variant>Потенциометриял
ық
<variant>Биологиялық
<variant>Гравиметриялық
<variant>Фотометриялық
<variant>Спектрофотометр
иялық
<question>Фитохимиялық
талдауға «Риян
тамырсабақтары мен
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>Фотоэлектроколо
риметриялық
<variant>Перманганатомет
риялық
<variant>Потенциометриял
ық
<variant>Хроматографиял
ық
<variant>Гравиметриялық
<question>Фитохимиялық
талдаудан соң

фармацевтикалық
өндіріске тұндырма алу
үшін мамыр меруртгүл
шикізаты түсті. Алдын ала
жүргізген талдаудан кейін
ұқсас өсімдіктің қоспасы
белгілі бар екені
анықталды.

Қандай өсімдік мамыр
меруертгүлге қоспа
болуы мүмкін?
<variant>Дәрілік купена
<variant>Гибридтік
белокопытник
<variant>Үлкен қабыршөп
<variant>Түркістандық
жалынгүл
<variant>Ақ түйежоңышқа

<question>Құрамында илік
заттары бар сулы сығынды
... оң реакция береді.

<variant>темір-аммониелі
квасцтармен
<variant>алюминий
хлоридімен
<variant>натрий
гидроксидімен
<variant>қара туш
ерітіндісімен
<variant>Люголь
ерітіндісімен

<question>Дәрілік өсімдік
шикізатының
бырыстырғыш қасиетін
көрсететін биологиялық
белсенді заттар:

<variant>илік заттар
<variant>терпеноидтар
<variant>шырыштар
<variant>алкалоидтар
<variant>флавоноидтар
<question>Кәдімгі қара
жидектен алынатын
дәрілік препараттар:
<variant>жәдімгі қара
жидек жемістері, қара
жидек жапырақтары, қара
жидек өркендері,
жапырақтарының тұнбасы,
жемістерінің қайнатпасы,

жинақтар: "Арфазетин",
"Мирфазетин"

<variant>қара жидек
жемістері, қара жидек
шөбі, ұнтағы, сұйық
экстракт, қайнатпасы,
жинақтары: "Арфазетин",
"Мирфазетин"

<variant>қара жидек
жемістері, қара жидек
жапырақтары, қара жидек
сабақтары, қайнатпасы,
тұнбасы, тұндырмасы,
жинақтары: "Арфазетин",
"Мирфазетин"

<variant>қара жидек
жемістері, қара жидек
жапырақтары, қара жидек
өркендері, қайнатпасы,
тұнбасы, порошок,
жинақтары

<question>Жабысқақ
қандыағаштың шикізатын
дайындайды:

<variant>күздің соңында
және қыста
<variant>гүлдеуге дейін
немесе жемістері
піскеннен бастап қар
жатқанға дейін
<variant>гүлдеуді бастаған
кезде және жемістері пісіп
түскенге дейін

<variant>жемістері 60 -
80% піскеннен соң
<variant>гүлдеуден бастап
жемістері түзілгенге дейін

<question>Еменнің
қабығы шикізатының
дайындалатының уақыты:

<variant>сөлі жылжыған
кезде (ерте көктемде)
<variant>гүлдеу кезінде
(жазда)

<variant>жемістері толық
пісіп жетілгенде

<variant>күзде,
жапырақтары түскен соң
<variant>бүршіктері
жарғанда (жаздың
басында)

<question>Ыстық суда
жақсы еритіндер:
<variant>илік заттар
<variant>негіздік
алкалоидтар

<variant>сапониндердің
агликондары
<variant>эфир майлары
<variant>шырыштар

<question>Кәдімгі емен
шикізатынан алынатын
дәрілік құралдар:

<variant>емен қабығы,
қайнатпасы, ұнтағы,
жинақтар, препараттары:
Тонзилгон, Танин
<variant>емен қабығы,
тұнбасы, тұндырмасы,
жинақтары

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

<variant>емен қабығы,
тұнбасы, тұндырмасы,
порошок, жинақтары
<question>Міндетті түрде
желдетілетін жерде
сақталатын шикізаттар:

<variant>құрамында
қоректік заттары мол
жемістер

<variant>эфир майы
<variant>илік заттар
<variant>ұлы шикізат

<variant>күшті әсер ететін
<question>Илік заттары
бар шикізатты сақтайды:

<variant>жалпы тізім
<variant>Б тізім бойынша

<variant>жалпы тізім бойынша бөлек
<variant>А тізім бойынша
<variant>күшті әсер ететін шикізат
<question>Илік заттар – бұл ...
<variant>молекулалық массасы 1000-нан 20000 дейінгі полифенолдар
<variant>молекулалық массасы 1000 дейінгі полифенолдар
<variant>полисахаридтер
<variant>терпеноидтар
<variant>бензо-гамма-пиронның туындылары
<question>Көк гүлкекірені ... кептіреді.
<variant>көленкелі - желдетілетін
<variant>күн сәулесінде - желдетілетін
<variant>90 градусқа дейін
<variant>70 градуста
<variant>60 градусқа дейін
<question>Құмдық салаубас шикізатын ... әдіспен ... градус температурада кептіреді.
<variant>көлеңкелі-желдетілетін, 40 градусқа дейін
<variant>күн сәулесінің астында желдетілетін, 70 градусқа дейін
<variant>20 градуста
<variant>60 градусқа дейін
<variant>70 градусқа дейін
<question>Иісі жоқ, ақ кристалды заттар, балқу температурасы бар, полярлығы төмен еріткіштерде (хлороформ, бензол) еритін. Күшті қышқылдың әсерінен тотығып түрлі түсті қосылыс түзіледі, ал сілтілі ерітінді әсерінен биологиялық белсенділігін жоғалтқан бесмүшелі лактонды сақинаның ашылуы өтетін қосылыс:

<variant>жүрек гликозидтерінің агликондары
<variant>сапонин
<variant>ащы заттар-иридоидтар
<variant>фенолды гликозидтер
<variant>лигнандар
<question>Жүрек гликозидтерінің бесмүшелі лактонды сақинаның арнайы реакциясы:
<variant>Легал (натрий нитропруссиді) реакциясы, сілтілі ортада
<variant>Кремновольфрам ды қышқыл
<variant>Бушард реактиві
<variant>Балье (пикрин қышқылы), қышқылды орта
<variant>Легал (нитропруссид натрия) қышқылды ортада
<question>Жүрек гликозидтері бар шикізаттарды сақтау шаралары:
<variant>А және Б тізіміндегі шикізат ретінде, желдетілетін
<variant>күн сәулесі түсетін құрғақ жерде
<variant>жалпы тізімдегі шикізат ретінде, ылғалды жерде
<variant>10 градус температурадан төмен
<variant>салқын қараңғы жерде
<question>Жүрек гликозидтері бар шикізаттан алынатын дәрілік препараттар:
<variant>Гитоксин, Дигитоксин, Коргликон
<variant>Папаверина гидрохлорид
<variant>Холосас, Ротокан, Танацехол
<variant>Авиаплант, Верона

<variant>Линкас, Роватинекс
<question>Жүрек гликозидтерінің физико-химиялық қасиеті:
<variant>иісі жоқ, ақ кристалды заттар, ащы дәмі бар, метанол және этанолдың сулы ерітіндісінде жақсы ериді
<variant>өзіне тән иісі бар, дәмі жоқ, ақ кристалды заттар
<variant>иісі бар, дәмі жоқ, ақ кристалды заттар; метанол және этанолдың сулы ерітіндісінде нашар ериді
<variant>аморфты, жағымды иісі және дәмі бар
<variant>растворяются в малополярных органических растворителях
<question>Жүрек-қан тамыр ауруларын емдеу кезінде қолданылатын ... гүлдері, жапырақтары және шөбі дәрілік препарат өндірісінде қолданылады.
<variant>мамыр меруертгүлі
<variant>күлгін оймақгүл
<variant>бессалалы сасықшөп
<variant>шашыңқы ақбасқұрай
<variant>құлмақ бүрлері
<question> β -амирин тобындағы тритерпенді сапониндері бар; флавоноидтар (ликвиритин, изоликвиритин, уралозид); пектиндер; шайырлар; қанттар – өсімдікті көрсетіңіз:
<variant>Glycyrrhiza glabra
<variant>Polemonium coeruleum

<variant>Aesculus
hippocastanum
<variant>Panax ginseng
<variant>Aralia
mandshurica
<question>Құрамында
сапониндері бар шикізатты
кептіру жағдайлары:
<variant>көлеңкеде немесе
60 градустан аспайтын
температурада
<variant>күн астында
<variant>күн астында, 100
градус температурада
<variant>при температуре
не выше 25-35 градустан
аспайтын температурада
<variant>суықта
<question>Тритерпенді
сапониндердің сулы
ерітіндісін тұнбаға
түсіретін реактив:
<variant>қорғасын
ацетаттың негіздік
ерітіндісі
<variant>хлорсутек
қышқылының ерітіндісі
<variant>танин ерітіндісі
<variant>сірке
қышқылының ерітіндісі
<variant>натрий гидроксид
ерітіндісі
<question>Сапониндер
ерімейтін еріткіш:
<variant>су
<variant>бензол
<variant>спирт
<variant>хлороформ
<variant>ацетон
<question>Сапониндердің
физикалық қасиетіне
негізделген реакция:
<variant>көбіктену
реакциясы
<variant>түсті реакция
<variant>гемолиз
реакциясы
<variant>тұнбаға түсу
реакциясы
<variant>изомерлену
реакциясы

<question>Фенолды
гликозидтері бар ДӨШ
жататын өсімдік:
<variant>Rhodiola rosea
<variant>Taraxicum
officinale
<variant>Calendula
officinalis L.
<variant>Mentha piperita
<variant>Eleutherococcus
senticosus
<question>Бір немесе
бірнеше гидроксил
топтары бар ароматты
сакинадан тұратын
қосылыстар және олардың
туындылары ...
<variant>фенолды
қосылыстар
<variant>шырыш және
шайыр
<variant>сапониндер
<variant>жүрек
гликозидтері
<variant>полисахаридтер
<question>Фенолгликозидт
ер еритін еріткіштер:
<variant>спирттер
<variant>сірке қышқылы
<variant>хлороформ
<variant>күкірт қышқылы
<variant>вазелин
<question>Цианидинді
реакцияны шикізаттан ...
анықтау үшін
қолданылады.
<variant>флавоноидтар
<variant>дәрумендер
<variant>кумариндер
<variant>алкалоидтар
<variant>сапониндер
<question>Жапон
софорасының гүлшанағын
өндірісте ... алу үшін
қолданылады.
<variant>кверцетин, рутин
<variant>хамазулен
<variant>пурин,
никотинамид
<variant>арбутин
<variant>ментол

<question>Флавоноид
гликозидтерінің физико-
химиялық қасиеті:
<variant>белгілі балқу
температурасы бар
кристалды заттар
<variant>аморфты заттар
<variant>су буымен
айдалатын ұшқыш
сұйықтықтар
<variant>оптикалық
белсенділігі төмен
<variant>аморфты заттар,
белгілі қайнау
температурасы бар
<question>Егістік
қуаңдәрінің тамырындағы
негізгі әсер етуші заттар -
...
<variant>флавоноидтар
<variant>эфир майы
<variant>антрацентуындыл
ары
<variant>кумариндер
<variant>алкалоидтар
<question>Итшомырт
қабығына тән сапалық
реакция:
<variant>қабықтың ішкі
жағын сілті ерітіндісімен
жібіткенде қызыл түс
пайда болады
<variant>цианидинді
реакция
<variant>лактонды сынама
<variant>темір-аммонийлы
квасцтар
<variant>қабықтың ішкі
жағын пероксид
ерітіндісімен жібіткенде
сары түс пайда болады
<question>Қандай өсімдік
туралы сипаттама
берілген:
антрацентуындылары
(франгуларозид,
глюкофрангулин,
франгулин, хризифанол,
фран гулаэмодин)бар; іш
жүргізеді. Дәрілік
препараттары – қайнатпа,
сұйық және құрғақ
экстаркт, Рамнил.

<variant>Frangulae cortex
<variant>Rhamni catharticae fructus
<variant>Rhei radices
<variant>Hyperici herba
<variant>Rumicis conferti radices
<question>Қандай өсімдік туралы сипаттама берілген:
антрацентуындылары (руберитриновая кислота, ализарин, пурпурин), органикалық қышқылдары, қанттары бар; бүйрек және өт тас аурулары, подагра кезінде қолданылады. Дәрілік препараттары - құрғақ экстракт, Цистенал, Марелин.
<variant>Frangulae cortex
<variant>Rhei radices
<variant>Rubiae rhizomata et radices
<variant>Aloes arborescens folia sicca
<variant>Rumicis conferti radices
<question>Шикізаттан антрацентуындыларын анықтайтын реакция және әдістер:
<variant>сілтімен, сублимация
<variant>танинмен
<variant>УК жарықта флюоресценция
<variant>қышқылмен, ыдырау
<variant>Марки реактивімен
<question>Құрамында антрахиноны бар шикізат УК жарығында ... флюоресценцияланады.
<variant>сары, қызғылт-сары, қызыл
<variant>көк
<variant>көк, қызғылт, қоңыр
<variant>жасыл
<variant>күлгін

<question>Негізі бензо-α-пироннан (лактон цис-орто-оксикорич қышқылы) тұратын табиғи қосылыс:
<variant>кумарин
<variant>лигнан
<variant>илік заттар
<variant>антрацентуындылар
<variant>сапониндер
<question>Кумариндердің сандық мөлшерін анықтайтын әдіс:
<variant>спектрофотометрия
<variant>колонкалы хроматография
<variant>экстракция
<variant>титрлеу
<variant>препаративті хроматография
<question>«БЕРОКСАН» дәрілік препаратты...шикізатынан алады:
<variant>үлкен амми
<variant>тісті амми
<variant>пастернак
<variant>дәрілік түйежоңышқа
<variant>сібір флюидикарпусы
<question>Кумариндердің лактонды сақинасы ... әсерінен бұзылады.
<variant>сілтінің ыстық спиртті ерітіндісі (5%)
<variant>қышқыл
<variant>сілтінің суық ерітіндісі (0,5%)
<variant>ферменттер
<variant>сілтінің суық ерітіндісі (5%)
<question>ДӨШ құрамында кумариндерді анықтайтын реактивтер:
<variant>диазотталған сульфанил қышқылы
<variant>тиамин ядросын диазоттау
<variant>Драгендорф реактиві

<variant>борлы-лимонды реактив
<variant>Шталь реактиві
<question>Фурукумаринде рдің туындысы ...
<variant>ксантотоксин
<variant>нафталин
<variant>умбеллиферон
<variant>келлин
<variant>кемпферол
<question>Элеутерококтың әсер етуші заттары:
<variant>лигнан
<variant>антрацентуындылары
<variant>алкалоидтар
<variant>дәрумендер
<variant>жүрек гликозидтері
<question>Өсімдік шикізатынан флавоноидты анықтау үшін ... реакциясы қолданылады.
<variant>алюминий хлоридімен комплекстүзу
<variant>лактонды сынама
<variant>көбіктүзу
<variant>натрий гидроксидімен
<variant>пикрин қышқылымен
<question>Антрацентуындыларының(гликозид формасында) физикалық қасиеті:
<variant>кристалды заттар, сілті қатысында интенсивті түс беретін, суда жақсы ериді
<variant>кристалды түсті заттар, органикалық еріткіштерде жақсы ериді және суда нашар ериді
<variant>аморфты түссіз заттар, суық және ыстық суда жақсы ериді, органикалық еріткіштерде және сілтіде нашар ериді
<variant>түссіз кристалды заттар, суда нашар ериді
<variant>түсті сұйықтықтар, органикалық еріткіштерде жақсы ериді

<question>...
құрылымының негізі
бензо-γ-пирон.
<variant>флавоноид
<variant>кумарин және
хромон
<variant>тек кумарин
<variant>кумарин және
флавоноид
<variant>кумарин, хромон,
флавоноид
<question>Құрамында илік
заттары бар шикізатты
кептіру:
<variant>40-60
температурада кептіргіш
шкафта
<variant>30-35
температурада кептіргіш
шкафта
<variant>70-90
температурада кептіргіш
шкафта
<variant>күн немесе
көлеңке астында
<variant>көлеңкеде табиғи
жағдайда кептіру
<question>Конденсирленге
н илік заттардың Fe (III)
мен түсті реакциясы:
<variant>күлгін немесе
сары
<variant>қара
<variant>жасыл, қара-
жасыл
<variant>көк
<variant>қызыл немесе
қызғылт
<question>Гидролизденеті
н илік заттардың Fe (III)
мен түсті реакциясы
<variant>жасыл, қара -
жасыл
<variant>көк, қара-көк
<variant>қызыл
<variant>сары
<variant>қызғылт-сары
<question>Ащы заттар
негізіндегі дәрілік
формалар:
<variant>тұнба
<variant>кұрғақ экстракт
<variant>тұндырмасы

<variant>таблетка
<variant>жақпа май
<question>Фурукумарин
туындысы:
<variant>псорален,
ксантотоксин
<variant>умбеллиферон
<variant>эллаго қышқылы,
рутин
<variant>келлин
<variant>кемпферол
<question>«Псорален» ...
шикізатынан алады.
<variant>сүйекті аққұрай
<variant>тісті амми
<variant>сібір кеуекдәні
<variant>сары глауциум
<variant>үлкен амми
<question>Лигнандар ...
жақсы ериді.
<variant>спиртте, майлы
майда, эфир майында
<variant>суда, спиртте
<variant>суда, майлы
майда
<variant>суда, эфир
майында
<variant>спиртте,
ацетонда, аммиак
ерітіндісінде
<question>Элеутерокок
шикізатын ... әдіспен ...
температурада кептіреді.
<variant>желдетілетін-
көлеңкелі, 70-80
<variant>желдетілетін-
күнде, 100
<variant>40 дейін
<variant>50 дейін
<variant>20 дейін
<question>Хромондар ...
жақсы ериді.
<variant>суда
<variant>органикалық
еріткіштерде
<variant>спиртте
<variant>майлы майда
<variant>эфир майында
<question>«АД-норма»
құрамына кіретін дәрілік
өсімдік шикізаты:
<variant>долана
<variant>жалаң мия

<variant>ақшайыр
<variant>сасықшөп
<variant>оймақгүл
<question>«Дигоксин»
препаратын алу көздері:
<variant>түкті оймақгүл
<variant>күлгін оймақгүл
<variant>жыланды
раувольфия
<variant>мамыр меруетгүл
<variant>шашыңқы
ақбасқұрай
<question>«Эскузан»
препаратының құрамына
кіретін дәрілік өсімдік
шикізаты:
<variant>аткаштан
<variant>дәрілік
түйежоңышқа
<variant>ақшайыр
<variant>сасықшөп
<variant>күлгін оймақгүл
<question>«Ависан»
препаратының құрамына
кіретін дәрілік өсімдік
шикізаты:
<variant>тісті амми
<variant>дәрілік
түйежоңышқа
<variant>қытай
схизандрасы
<variant>қан - қызыл
долана
<variant>күлгін оймақгүл
<question>«Анетин»
препаратының құрамына
кіретін дәрілік өсімдік
шикізаты:
<variant>Аскөк
<variant>Тісті амми
<variant>Қытай
схизандрасы
<variant>Қан - қызыл
долана
<variant>Түкті оймақгүл
<question>Қытай
схизандрасы құрамындағы
әсер ететін қосылыстар:
<variant>лигнан
<variant>жай фенолдар
<variant>кумарин
<variant>ксантофилл
<variant>тропан

<question>Қызғылт
семізотының құрамындағы
әсер ететін қосылыс:
<variant>жай фенол
<variant>илік заттар
<variant>оксикоричті
қышқыл
<variant>пирагаллол
<variant>дезоксианттар
<question>Шикізаттың
құрамындағы арбутинді
анықтайтын реактив:
<variant>темір (II)
сульфаты
<variant>алюминий (III)
хлориді
<variant>темір-аммонийлі
квасцтар
<variant>натрий
гидроксиді
<variant>индигокармин
<question>Фенолглизозидт
ің қарапайым өкілі:
<variant>арбутин
<variant>инулин
<variant>схизандрин
<variant>антрахинон
<variant>ксантотоксин
<question>Көк гүлкекіре
гүлінің құрамындағы
негізгі әсер етуші
қосылыстар:
<variant>антоциан
<variant>флавоноид
<variant>лигнан
<variant>кумарин
<variant>хамазулен
<question>Итбүлдіргеннің
жапырағындағы арбутинді
анықтау үшін
қолданылатын реактив:
<variant>Натрий
фосфорно-молибдат
<variant>Железо-
аммониевые квасцы
<variant>Калия
перманганат
<variant>Алюминия
хлорид
<variant>Аммоний
молибдат

<question>Итбүлдірген
жемістерінің құрамында
... болады.
<variant>фенолглизозид
<variant>цианогенді
глизозид
<variant>тиоглизозид
<variant>лигнан
<variant>хромон
<question>Итбүлдіргеннің
шикізатын ... әдімен
немесе ... температурада
кептіреді.
<variant>желдетілетін-
көленкелі, 40 дейін
<variant>желдетілетін-күн
астында, 90 дейін
<variant>100 дейін
<variant>50 дейін
<variant>50-60
<question>Таниннің
көздегі:
<variant>сумах,
скупияның жапырақтары
<variant>емен қабығы,
жылан таран тамырсабағы
<variant>қазтабан
тамырсабағы
<variant>талдың
жапырақтары
<variant>дәрілік шелна
тамырсабағы
<question>Конденсирленге
н илік заттарды тұнбаға
түсіру:
<variant>сумен қайнату
кезінде- тұнба
<variant>қорғасын
ацетатының ерітіндісі -
тұнба
<variant>бром суымен –
ерітінді боялады
<variant>сілті
ерітіндісімен – газтәрізді
қосылыстардың бөлінуі
<variant>желатин
ерітіндісімен – тұнба
<question>Гидролизденеті
н илік заттарды тұнбаға
түсіру:
<variant>негіздік қорғасын
ацетат - тұнба

<variant>негіздік қорғасын
ацетат - газтәрізді
қосылыстардың бөлінуі
<variant>аммоний хлорид
ерітіндісімен - тұнба
<variant>желатин
ерітіндісімен - белгісіз
<variant>натрий хлорид
ерітіндісімен - тұнба
<question>«ВИКАЛИН»,
«ВИКАИР»,
«ОЛИМЕТИН»
препаратының құрамына
кіретін дәрілік өсімдік
шикізаты:
<variant>Taraxaci radices
<variant>Artemisiae
absinthii herba
<variant>Centaurii herba
<variant>Calami rhizomata
<variant>Menyanthidis folia
<question>Шикізатты
дайындайды: күзде жер
үсті бөлігі құраған соң
тамырларын қазып алады,
желдетілетін бөлмеде сүті
кеткенше кептіріп алады,
сосын 40-50
температурада кептіріп
алады.
<variant>Centaurium
umbellatum, Gentianaceae,
Centaurii herba
<variant>Artemisia
absinthium, Asteraceae,
Artemisiae absinthii herba
<variant>Menyanthes
trifoliata, Menyanthaceae,
Menyanthidis folia
<variant>Taraxacum
officinale, Asteraceae,
Taraxaci radices
<variant>Acorus calamus,
Araceae, Calami rhizomata
<question>Батпақты иірді
кептіру жағдайы:
<variant>35-40 градус
температурада кептіргіш
шкафта
<variant>күн астында
табиғи жағдайда кептіру

<variant>көлеңкеде
жартылай кептіріп толық
күн астында кептіру
<variant>60-80 градус
температурада кептіргіш
шкафта
<variant>кескен соң күн
астында
<question>Ащы жусанды
сақтайды:
<variant>эфирмайлы,
бөлек
<variant>жалпы тізім
бойынша
<variant>күшті әсер ететін,
бөлек
<variant>жеміс және
тұқым, бөлек
<variant>сақтауға
жатпайды
<question>Мамыр
меруертгүлін сақтайды:
<variant>күшті әсер ететін,
бөлек
<variant>жалпы тізім
бойынша
<variant>эфирмайлы,
бөлек
<variant>жеміс және
тұқым, бөлек
<variant>улы, бөлек
<question>Жүрек
гликозидтер шикізатының
көздері:
<variant>строфант Комбе
тұқымдары
<variant>ащы жусан шөбі
<variant>жалаң мия
тамыры
<variant>сары глауцим
шөбі
<variant>қара меңдуана
жапырақтары
<question>Итшомырт
шикізатында әсер етуші
затты ... реакциясымен
анықтайды.
<variant>микросублимация
<variant>цианидинді
реакция
<variant>алюминий хлорид
ерітіндісі
<variant>лактон

<variant>тұз қышқыл
ерітіндісімен
<question>Шикізаттың
сулы ерітіндісін
интенсивті шайқау кезінде
көлемді көбіктің түзілуі
құрамында ... бар екендігін
дәлелдейді.
<variant>сапонин
<variant>майлы май
<variant>полисахарид
<variant>фитоэкдизон
<variant>лигнан
<question>Агликоны ...
туындысы болып келетін,
табиғи қосылыс жүрек
гликозидтері деп аталады.
<variant>циклопентанперг
идрофенантрена
<variant>антрацен
<variant>олеанол
қышқылы
<variant>флавор
<variant>галл қышқылы
<question>Химиялық
құрылысы бойынша
сапониндер ...
гликозидтері болып келеді.
<variant>стероидты және
тритерпенді агликонның
<variant>17 көміртек
атомында қанықпаған
лактон сақинасы бар
стероидты қосылыстың
<variant>лактонды циклі
бар сесквитерпенді
қосылыстардың
<variant>антраценнің
туындылары
<variant>27 көміртек
атомында атоз атомы бар
стероидных
сапонингендердің
<question>Қандыағаш
жемістерін ... бойынша
стандарттайды.
<variant>илік заттар
<variant>К дәрумені
<variant>флавоноидтар
<variant>эфир майы
<variant>кумариндер
<question>Негізгі
компоненті ализарин-2-

ксилозилглюкозид болып
келетін дәрілік өсімдік
шикізаты:
<variant>бояулы риян
тамыры және тамырсабағы
<variant>жылбыздың
жапырақтары
<variant>ішдәрі
қаражемістері
<variant>сана
жапырақтары
<variant>итшомырт
қабығы
<question>Долана
жемістеріндегі
флаваноидтарды анықтау
үшін хроматографиялық
бөлінуден кейін сорбент
қосылған тақтаны...
<variant>ультракүлгін
сәуледе қарап, алюминий
хлоридінің спирттік
ерітіндісімен өңдейді
<variant>қызырғаннан
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>«Таналбин»
препараты алынатын
шикізат:
<variant>сумах
жапырақтары
<variant>ішдәрі жемістері
<variant>қандыағаш
<variant>итшомырт
қабығы
<variant>шайкұрай
жапырақтары
<question>Гинкго
жапырақтарынан ...
препарат алынады:
<variant>Танакан
<variant>Келлин
<variant>Рутин

<variant>Танин
<variant>Пастинацин
<question>Ащы заттар -
бұл ...
<variant>ащы дәмі бар,
антраценнің туындылары
<variant>суда және
спиртте аздап еритін,
буланбайтын заттар
<variant>жағымды дәмі
бар, фенолдың
туындылары
<variant>жағымды дәмі
бар, азотсыз органикалық
қосылыстар
<variant>ащы дәмі бар,
улы емес азотсыз
органикалық қосылыстар
<question>Иридоидтың
туындылары, ащы
заттардың физико-
химиялық қасиетін
көрсетіңіз:
<variant>суда және
спиртте ерімейтін
кристалды заттар
<variant>хлороформда
жақсы еритін ақ кристалды
заттар
<variant>суда және
спиртте еритін ақ
кристалды заттар
<variant>аморфты заттар
<variant>суда ерімейтін ақ
кристалды заттар
<question>Құрамында
генциопикрин және
эритроцентаурин ащы
гликозидтері,
алкалоидтары,
флаваноидтары бар; ас
қорыту жүйесін жақсарту
және бауыр-өт
жолдарының ауруларында
қолданылатын өсімдікті
көрсетіңіз.
<variant>Centaurium
umbellatum, Gentianaceae,
Centaurei herba
<variant>Acorus calamus,
Araceae, Calami rhizomata

<variant>Taraxacum
officinale, Asteraceae,
Taraxaci radices
<variant>Artemisia
absinthium, Asteraceae,
Artemisiae absinthii herba
<variant>Menyanthes
trifoliata, Menyanthaceae,
Menyanthidis folia
<question>Дәрілік бақ-бақ
өсімдігінің латынша аты,
тұқымдасы, шикізаты:
<variant>Taraxacum
officinale, Asteraceae,
Taraxaci radices
<variant>Artemisia
absinthium, Asteraceae,
Artemisiae absinthii herba
<variant>Centaurium
umbellatum, Gentianaceae,
Centaurei herba
<variant>Menyanthes
trifoliata, Menyanthaceae,
Menyanthidis folia
<variant>Acorus calamus,
Araceae, Calami rhizomata
<question>Құрамында
ащы-иридоидтары бар
өсімдіктің латынша атауы:
<variant> Taraxacum
officinale, Artemisia
absinthium, Centaurium
umbellatum
<variant> Althaea officinalis
L. Atropa belladonna
L. Anethum graveolens L.
<variant> Menyanthes
trifoliata
<variant>Acorus calamus
<variant>Matricaria recutita
<question>Құрамында
логанин, сверозид,
фолиаментин,
ментиафолин ащы
гликозидтері;
флаваноидтары; илік
заттары бар және бауыр-өт
ауруларын емдеу кезінде
және тәбет шақыру кезінде
тұнба, тұндырма, қою
экстракт ретінде
қолданылатын өсімдікті
көрсетіңіз.

<variant>Centaurium
umbellatum
<variant>Menyanthes
trifoliata
<variant> Calendula
officinalis
<variant>Taraxacum
officinale
<variant>Acorus calamus
<question>Сасықшөптің
шикізаты ретінде ...
дайындайды.
<variant>сабағының
қалыңдығы 5 мм аспайтын
өркендерінің жоғарғы
бөліктері
<variant>жер үсті бөлігі
<variant>ұзындығы 40см-
ден аспайтын өркендердің
жоғарғы бөліктері
<variant> ұзындығы 25см-
ден аспайтын өркендердің
жоғарғы бөліктері
<variant>жер асты бөлігі
<question>Құрамында
иридоиды бар дәрілік
өсімдіктер:
<variant>Menyanthes
trifoliata
<variant>Helichrysum
arenarium
<variant>Tanacetum vulgare
<variant>Paeonia anomala
<variant>Inula helenium
<question>Құрамында
фуурокумарині (бергаптен,
изопимпинеллин) бар және
витилиго емдеуде
қолданылатын,
АММИФУРИН дәрілік
препараты бар өсімдікті
көрсетіңіз.
<variant>Ammi visnaga
<variant>Pastinaca sativa
<variant>Psoralea drupacea
<variant>Ammi majus
<variant>Phlojodicarpus
sibiricus
<question>Үлкен амми
өсімдігінің латынша аты,
тұқымдасы, шикізаты:
<variant>Ammi visnaga,
Apiaceae, Ammi visnagae

fructus
<variant>Pastinaca sativa,
Apiaceae, Pastinacae sativae
fructus
<variant>Psoralea drupacea,
Fabaceae, Psoraleae
drupaceae fructus
<variant>Ammi majus,
Apiaceae, Ammi majoris
fructus
<variant>Phlojodicarpus
sibiricus, Apiaceae,
Phlojodicarpi sibirici
rhizomata et radices
<question>Құрамында
пиранокумарині
(дигидросамидин және
виснадин) бар және
түйілуді басатын,
ФЛОВЕРИН дәрілік
препараты бар өсімдікті
көрсетіңіз.
<variant>Phlojodicarpus
sibiricus
<variant>Pastinaca sativa
<variant>Psoralea drupacea
<variant>Ammi majus
<variant>Ammi visnaga
<question>... басқа, дәрілік
шүйгіншөптен алынатын
препараттар:
<variant>викалин
<variant>валокордин
<variant>корвалол
<variant>валоседан
<variant>валосердин
<question>Тұнба – бұл ...
<variant>дәрілік өсімдік
шикізатынан алынған
сулы сығынды
<variant>кұрғақ
шикізаттан алған спиртті
сығынды
<variant>майлы экстракт
<variant>жаңа жиналған
өсімдіктен сығылған
шырын
<variant>кұрғақ экстракт
<question>Тұндырма – бұл
...
<variant>кұрғақ өсімдік
шикізатынан алынған
спиртті сығынды

<variant>өсімдіктен
алынған сулы сығынды
<variant>майлы-май
экстракт
<variant>жаңа жиналған
өсімдіктен сығылған
шырын
<variant>қою экстракт
<question>Меруертгүл
жапырағының жүйкеленуі:
<variant>доғалы
<variant>торлы
<variant>саусақты
<variant>дихотомиялы
<variant>параллельді
<question>Қайың
жапырақтарының қасиеті:
<variant>несеп айдайтын
<variant>седативті
<variant>қан тоқтататын
<variant>қакырық түсіргіш
<variant>өт айдайтын
<question>Қайың бүрлерін
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>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>Дәрілік өсімдік
шикізатының өзі екендігін
анықтау үшін
қолданылатын әдіс:

<variant>макроскопиялық
<variant>денситометриялық
қ
<variant>гравиметриялық
<variant>биологиялық
<variant>потенциометриялық
ық
<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>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>үстінгі жапырақ препараты
<variant>жапырақтың көлденең кесіндісі
<variant>сабақтың көлденең кесіндісі
<variant>үстінгі гүл препараты
<variant>үстінгі сабақ препараты
<question>Тауқалақайлар тұқымдас өсімдіктеріне ... саңылау кешені тән.
<variant>диацитті
<variant>аномотцитті
<variant>анизоцитті
<variant>парацитті
<variant>сабақтары мен гүлдеріндегі
<question>Иілген таушымылдықтың 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>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>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>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>Дәрілік бақ-бақ тамырларын ... температурада кептіреді.
<variant>40-50°C
<variant>30-35°C
<variant>80-90°C
<variant>100°C-дан жоғары
<variant>70-80°C
<question>Қарағай бүрлерін ... температурада кептіреді.
<variant>18-20°C

<variant>50-60°C
<variant>80-90°C
<variant>35-40°C
<variant>90-100°C
<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>Суретте ... шикізатының анатомиялық құрылысы көрсетілген.



<variant>бақ-бақ
<variant>андыз
<variant>шүйгіншөп
<variant>иір
<variant>түймедақ
<question>«Глицирам» препаратын ... алады.
<variant>жалаң миядан
<variant>жатаған темірткеннен
<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>қакырық түсіретін
<variant>склерозға қарсы

<question>Биік
эхинопанакс ...
тұқымдасына жатады.
<variant>Araliaceae
<variant>Fabaceae
<variant>Asteraceae
<variant>Zygophyllaceae
<variant>Rosaceae
<question>Биік аралияның
тіршілік формасы:
<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>Кауказда
<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>тонусты
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>тонусты
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>тонусты
көтеретін
<variant>несеп айдайтын
<variant>седативті

<variant>қакырық
түсіретін
<variant>өт айдайтын
<question>Пастернак
жемістерінің негізгі әсер
ететін тобы:
<variant>кумариндер
<variant>флавоноидтар
<variant>лигнандар
<variant>хромондар
<variant>фенолгликозидте
р
<question>Бүлдірген
жапырақтарының
құрамындағы арбутин
мөлшерін ... әдісімен
анықтайды.
<variant>йодометриялық
<variant>полярографиялық
<variant>титрометриялық
<variant>перманганатомет
риялық
<variant>нейтралдау
<question>Хроматограмма
да 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>спектрофотометр
иялық
<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>спектрофотометр
иялық
<variant>салмақтық
<variant>титрометриялық
<variant>полярографиялық
<variant>денситометриялы
қ
<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>перманганатомет
риялық
<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 түзу
<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>«Пауғаш
тамырлары» шикізаты ...
өсімдігінен дайындалады.
<variant>Rheum palmatum
<variant>Rhamnus
cathartica
<variant>Rheum nanum
<variant>Rheum asperum
<variant>Rhamnus
confertus
<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>сілтімен
<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>Frangula alnus
<variant>Rhamnus
confertus
<variant>Frangula
longifolium
<variant>Frangula cnicus

<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
Кауказда
<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>фотоколориметри
ялық
<variant>хроматофотоколо
риметриялық
<variant>спектрофотометр
иялық
<variant>хроматоспектроф
отометриялық
<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>Антрацентуын
дыларының 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>payғаш
тамырларының құрғақ
экстрактысы
<variant>итшомырт
қабығының сұйық
экстрактысы
<question>Хроматограмма
ларда
антрацентуындылары ...
кейін көрінеді.
<variant>сілтінің спиртті
ерітіндісімен өңдегеннен
<variant>15% сірке
қышқылымен өңдегеннен
<variant>2% алюминий
хлоридінің спиртті
ерітіндісімен өңдегеннен
<variant>20% H₂SO₄ өндеп
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>жапырақтарындағ
ы 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>хроматоспектроф
отометриялық
<variant>нейтралдау
<variant>гравиметриялық
<variant>спектрофотометр
иялық
<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 екендігі
... реакциясымен
дәлелдеуге болады.
<variant>көбік түзу
<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>диоскорейя
тамырсабақтары
тамырларымен
<question>Аралозидтердің
агликоны ... болып
табылады.
<variant>олеанол
қышқылы
<variant>глицеррет
қышқылы
<variant>диосгенин
<variant>даммаран
<variant>гитоксигенин

<question>Фитоэкдизондар
... шикізатында болады.
<variant>мақсыр
рапонтикум
<variant>панакс гинсенг
<variant>биік эхинопанакс
<variant>биік аралия
<variant>көгілдір
көкшегүл
<question>МФ ХІ
басылымы бойынша
аралия тамырларындағы
аралозидтер
жиынтығының мөлшерін
... әдісімен анықтайды.
<variant>потенциометриял
ық титрлеу
<variant>иодометриялық
титрлеу
<variant>спектрофотометр
иялық
<variant>гравиметриялық
<variant>сусыз ортада
титрлеу
<question>Стероидты
сапониндер ... өсімдігінің
негізгі әсер етуші заттары
болып табылады.
<variant>ниппон
диоскорейясы
<variant>панакс гинсенг
<variant>жалаң мия
<variant>көгілдір
көкшегүл
<variant>мақсыр
рапонтикум
<question>МФ ХІ
басылымы бойынша мия
тамырларында
глицирризин
қышқылының мөлшерін ...
әдіспен анықтайды.
<variant>спектрофотометр
иялық
<variant>колориметриялық
<variant>иодометриялық
титрлеу
<variant>фотоэлектроколо
риметриялық
<variant>нейтралдау
<question>МФ ХІ
басылымы бойынша
көкшегүл тамырсабақтары

мен тамырларында
сапониндердің мөлшерін
... әдіспен анықтайды.
<variant>спектрофотометр
иялық
<variant> иодометриялық
титрлеу
<variant> нейтралдау
<variant>
колориметриялық
<variant>фотоэлектроколо
риметриялық
<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
фуростанол 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>тыныштандыраты
н
<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>тонусты
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>Шайқурай
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>спектрофотометр
иялық
<variant>гравиметриялық
<variant>нейтралдау
<variant>колориметриялық
<question>Схизандра
тұқымдарының әсер ететін
заттары ... болып
табылады.
<variant>лигнандар
<variant>кумариндер
<variant>хромондар
<variant>флавоноидтар
<variant>фенологликозидт
ер
<question>НҚ бойынша
элеутерококк
тамырсабақтары мен
тамырларын стандарттау
... әдіспен жүргізіледі.
<variant>спектрофотометр
иялық
<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>Crataegus
sanguinea
<question>Элеутерококк
тамырсабақтары мен
тамырларының әсер ететін
заттары ... болып
табылады.
<variant>лигнандар
<variant>кумариндер
<variant>фенологликозидт
ер
<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
шайқурай шөбін ...
мөлшері бойынша
стандарттайды.
<variant>рутинге
шаққандағы флавоноидтар
жиынтығының
<variant>70% спиртпен
сірінділетін экстрактивті
заттардың
<variant>рутиннің
<variant>сүмен
сірінділетін экстрактивті
заттардың
<variant>гиперициннің
<question>Қызғылт семізот
тамырсабақтары мен
тамырларының
құрамындағы салидрозид
мөлшері ... әдіспен
анықталады.
<variant>спектрофотометр
иялық
<variant>гравиметриялық
<variant>титриметриялық
<variant>фотоэлектрокол
ориметриялық
<variant>сүмен айдау

<question>МФ XI
басылымы бойынша
аюжидек жапырақтарын
стандарттау ... мөлшері
бойынша жүргізіледі.
<variant>арбутиннің
<variant>сүмен
сірінділетін экстрактивті
заттардың
<variant>арбутинге
шаққандағы
фенолгликозидтердің
жиынтығының
<variant>арбутин мен
гидрохинон жиынтығының
<variant>40% спиртпен
сірінділетін экстрактивті
заттардың
<question>Аз дозада
рауғаш ұнтағының әсері:
<variant>іш жүргізетін
<variant>бырыстырғыш
<variant>қан тоқтататын
<variant>несеп айдайтын
<variant>қақырық түсіргіш
<question>Антрацентуынд
ыларының жіктелуінің
негізіне ... қойылған.
<variant>В сақинасының
тотыққан дәрежесі
<variant>А және С
сақиналарының тотыққан
дәрежесі
<variant>көміртек
қанқасының құрылымы
<variant>CH₃-топтарының
саны мен орналасуы
<variant>ОН- топтарының
орналасуы
<question>
«Биостимулденген» алоэ
шикізатының
препараттарының
қолданылуы:
<variant>нефролитикалық
<variant>жара жазатын
<variant>несеп айдайтын
<variant>бырыстырғыш
<variant>седативті
<question>Медицинада ...
өсімдігінің шикізаты
қолданылады.
<variant>Aloe arborescens

<variant>Aloe pallasii
<variant>Aloe fricuspida
<variant>Aloe excelsior
<variant>Aloe jujuba
<question>Бүтін немесе
көлденең кесілген
тамырлары, қатты,
көлденең әжімделген, тік
немесе аздап майысқан,
қалыңдығы 2-5 см,
ұзындығы 3-10 см.
Сыртынан түсі қоңыр,
сынығынан сарғыш-қоңыр
немесе сұр-қоңыр түсті.
Сынығы қисық. Иісі әлсіз,
өзіне тән; дәмі ащы,
бырыстырғыш. Бұл
сипатталған шикізат:
<variant>жылқы
қымыздық
<variant>бояулық риян
<variant>үшкір жапырақты
сана
<variant>танғұт рауғашы
<variant>сынғақ итшомырт
<question>МФ XI
басылымы бойынша сана
жапырақтарындағы
антрацентуындыларының
сандық анықтауында ...
әдіс қолданылады.
<variant>спектрофотометр
иялық
<variant>гравиметриялық
<variant>фотоэлектроколо
риметриялық
<variant>перманганатомет
риялық
<variant>қышқылдық-
негіздік титрлеу
<question>Ұзындығы
әртүрлі, қалыңдығы 2-18
мм, тоз қабаттары бар
тамырсабақтары мен
тамырларының бөліктері.
Түсі сыртынан қарағанда
қызғылт-қоңырқай, ал
қабық сынығының түсі
қоңыр-қызғылт, ал сүрегі
қызғылт сарғыш-қызыл,
тамырсабағының
ортасында қуысы бар. Бұл
сипатталған шикізат:

<variant>бояулық риян
<variant>жылқы
қымыздық
<variant>танғұт рауғашы
<variant>ішдәрі қаражеміс
<variant>сынғақ итшомырт
<question>Сүйектері
домалақ, үстіңгі беті
жалтыр, әжімді, шеңбері 5-
8 мм, аздаған дін
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>танғұт рауғашы
<variant>сынғақ 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>Халық
медицинасында Алоэның
биостимулданған
шикізатын қолданады:
<variant>жараны жазатын
<variant>бырыстырғыш
<variant>несеп айдайтын
<variant>нефролитикалық
<variant>седативті
<question>Цистенал
препаратының құрамына
... кіреді.
<variant>риянның
тамырсабақтары мен
тамырларының
тұндырмасы
<variant>ішдәрі
қаражемістің жемістерінің
экстрактысы
<variant>алоз шырыны
<variant>рауғаштың
кұрғақ экстрактысы
<variant>итшомырттың
сұйық экстрактысы

<question>Винбластин
және Розевин
препараттары алынатын
өсімдік шикізаты:
<variant>қызғылт
катарантус
<variant>кіші қабіршөп
<variant>инкарнатты
пассифлора
<variant>қырықбуын
кылша
<variant>жылан
раувольфиясы
<question>Жылқы
қымыздықтың тіршілік
формасы:
<variant>көпжылдық
шөптесін өсімдік
<variant>бұта
<variant>шырмауық
<variant>ағаш

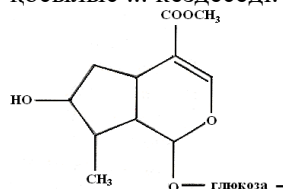
<variant>біржылдық шөптесін өсімдік
<question>Күрделі жұп қауырсынды жапырақтың жеке жапырақшалары мен сағақтары, бүтін немесе аздап сынықтары бар, аздаған мөлшерде жұқа шөптесін сабақтары мен гүлдері бар; жапырақтарының ұзындығы 1-3 см, ені 0,5-1 см, қияқты, жоғары ұштары үшкір, шеттері тегіс, өте қысқа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

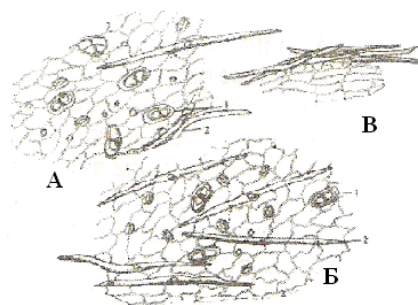
<variant>стероидты сапониндер
<variant>даммаран тобының тритерпенді сапониндері
<variant>α-амирин тобының тритерпенді сапониндері
<question>Көгілдір көкшегүлдің өсетін жерлері:
<variant>орман шеттері
<variant>ормандар бойы
<variant>батпақтар
<variant>егіндерде арамшөп ретінде
<variant>кұрғақ шалғындарда
<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, көлденеңнен
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:

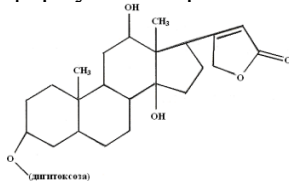
<variant>бақ-бақ
<variant>аңдыз
<variant>шүйгіншөп
<variant>иір
<variant>қазтабан
<question>Суретте
формуласы келтірілген
қосылыс ... кездеседі.



<variant>үшжапырақты
субеде жапырақтарында
<variant>иірдің
тамырсабақтарында
<variant>мыңжапырақ
шөбінде
<variant>бақ-бақ
тамырларында
<variant>жусан шөбінде
<question>Суретте ...
жапырағының
анатомиялық құрылысы
көрсетілген.

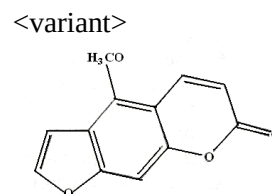
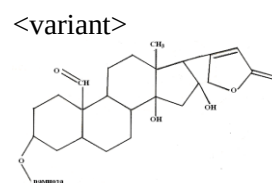
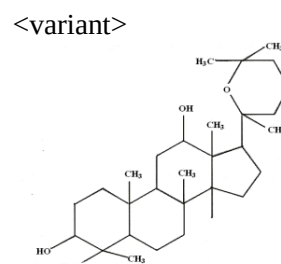
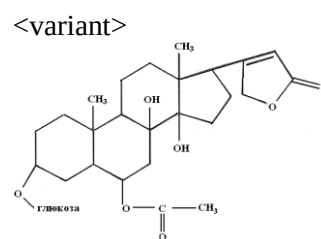
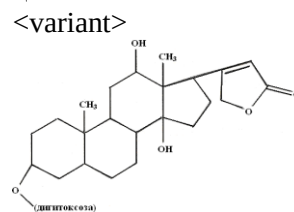


<variant>ащы жусан
<variant>үшжапырақты
субеде
<variant>кәдімгі
мыңжапырақ
<variant>бұрыш жалбыз
<variant>кәдімгі иір
<question>Суретте ...
формуласы көрсетілген.

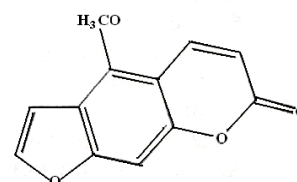


<variant>дигитоксиннің
<variant>дигоксиннің

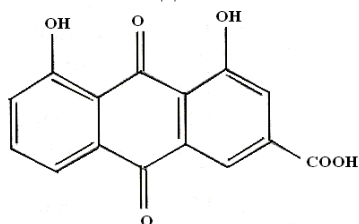
<variant>А
пурпуреагликозидтің
<variant>А ланатозидтің
<variant>дигитоксигениннің
Н
<question>Суретте
көрсетілген
карденолидтерге жатады
қосылыс:



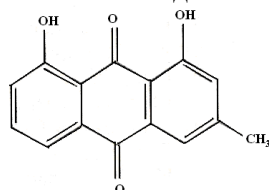
<question>Суретте ...
формуласы көрсетілген.



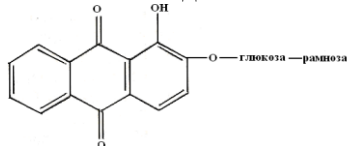
<variant>бергаптеннің
<variant>кумариннің
<variant>келлиннің
<variant>псораленнің
<variant>ксантотоксиннің
<question>Суретте
көрсетілген формула ...
болып табылады.



<variant>реин
<variant>глюкофрангулин
<variant>франгулаэмодин
<variant>алоэ-эмодин
<variant>ализарин
<question>Суретте
көрсетілген формула ...
болып табылады.

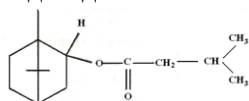


<variant>хризофанолом
<variant>глюкофрангулино
М
<variant>франгуларозидом
<variant>франгула-
эмодином
<variant>алоэ-эмодином
<question>Суретте
көрсетілген формула ...
болып табылады.

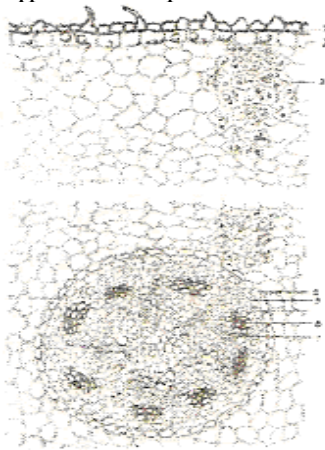


<variant>руберитрин
қышқылы
<variant>глюкофрангулин
<variant>франгула-эмодин
<variant>алоэ-эмодин
<variant>реин
<question>Суретте
көрсетілген қосылыс

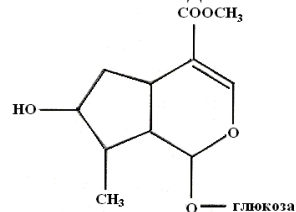
өсімдігінің эфир майында
кездеседі.



<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.

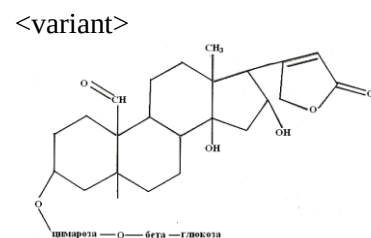
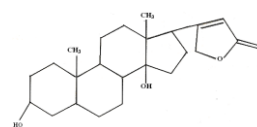


<variant>логанин
<variant>ахиллин
<variant>сверозид
<variant>апаксацин
<variant>бореол

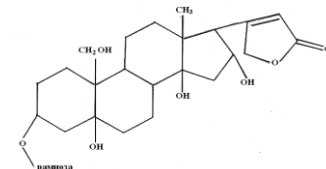
<question>Суретте ...
шикізатының анатомиялық
құрылысы көрсетілген.



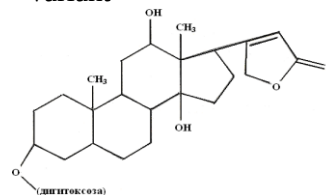
<variant>бақ-бақ
<variant>андыз
<variant>шүйгіншөп
<variant>иір
<variant>түймедақ
<question>Дигиталис
топшасының жүрек
гликозидтерінің
қосылысы:
<variant>



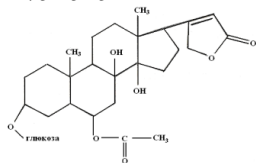
<variant>



<variant>



<variant>



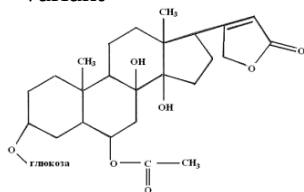
<question>Суретте

көрсетілген

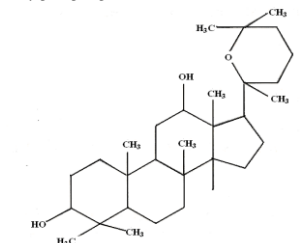
буфадиенолидтерге

жататын қосылыс:

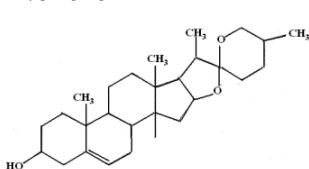
<variant>



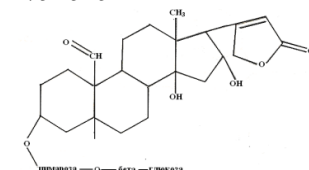
<variant>



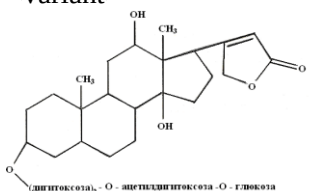
<variant>



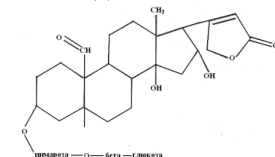
<variant>



<variant>



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



<variant>строфанта

топшасының

карденолидтерінің

<variant>үштерпенді

гликозидтердің

<variant>буфадиенолидтер

дің

<variant>стероидты

сапониндердің

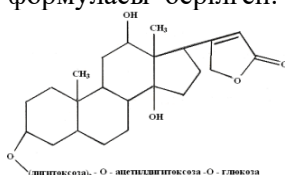
<variant>дигиталис

топшасының

карденолидтерінің

<question>Суретте ...

формуласы берілген.



<variant>А ланатозидтің

<variant>дигоксиннің

<variant>А

пурпуреогликозидтің

<variant>дигоксиннің

<variant>дигитоксигениннің

ң

<question>Суретте ...

жапырағының

анатомиялық құрылысы

көрсетілген.



<variant>күлгін дигиталис

<variant>түкті дигиталис

<variant>меруертгүл

<variant>жалынгүл

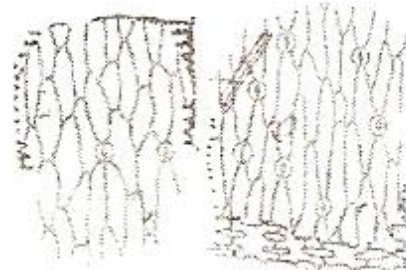
<variant>строфант

<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>аралия

<variant>көкшегүл

<variant>рапонтикум

<variant>эхинопанакс

<question>Суретте ...

тамырының анатомиялық

құрылысы берілген.



<variant>көкшегүл

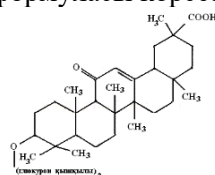
<variant>аралия

<variant>мия

<variant>рапонтикум

<variant>эхинопанакс

<question>Суретте
формуласы көрсетілген.



<variant>глицирризин

қышқылының

<variant>галактурон

қышқылының

<variant>олеанол

қышқылының

<variant>урсол

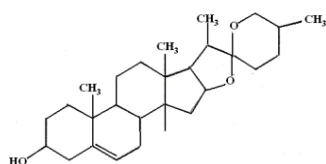
қышқылының

<variant>глицирретин

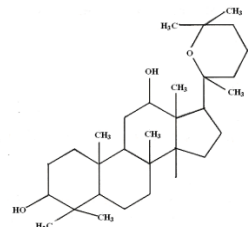
қышқылының

<question>Суретте
көрсетілген стероидты
сапонинге жататын
қосылыс:

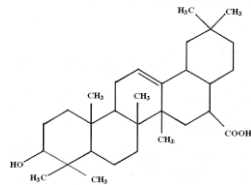
<variant>



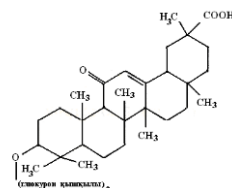
<variant>



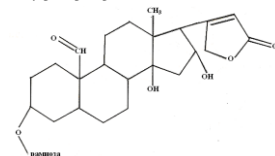
<variant>



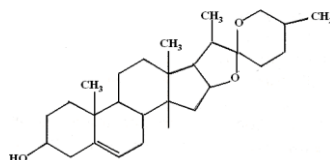
<variant>



<variant>



<question>Суретте ...
формуласы берілген.



<variant>диосгениннің

<variant>глицерритин

қышқылының

<variant>олеанол

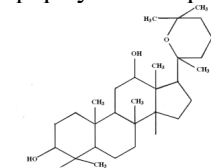
қышқылының

<variant>амилопектиннің

<variant>глюкурон

қышқылының

<question>Суретте ...
формуласы берілген.



<variant>панаксадиолдың

<variant>олеанол

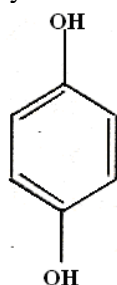
қышқылының

<variant>диосгениннің

<variant>дигоксиннің

<variant>дигитоксиннің

<question>Суретте ...
формуласы берілген.



<variant>гидрохинонның

<variant>кумариннің

<variant>пирагаллолдың

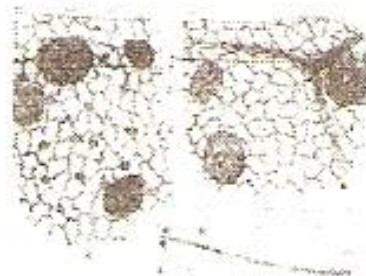
<variant>пирокатехиннің

<variant>арбутиннің

<question>Суретте ...

жапырағының

анатомиялық құрылысы
көрсетілген.



<variant>шілтер

жапырақты шәйқурай

<variant>егістік шегіргүл

<variant>жүректі

сасықшөп

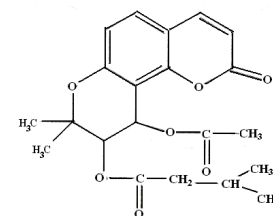
<variant>құс таран

<variant>бұрыш таран

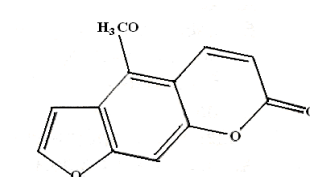
<question>Суретте
көрсетілген

пиранокумарин тобына
жататын қосылыс:

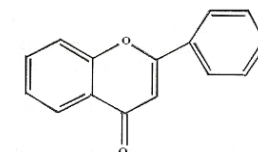
<variant>



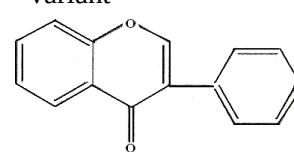
<variant>



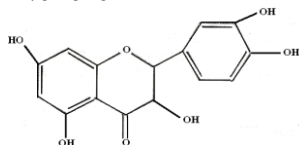
<variant>



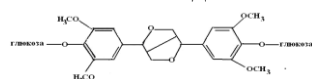
<variant>



<variant>



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



<variant>лигнандар

<variant>флавоноидтар

<variant>фенологликозидт

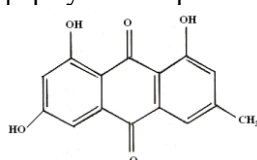
ер

<variant>хромондар

<variant>кумариндер

<question>Суретте ...

формуласы берілген.



<variant>франгулоэмодино

М

<variant>сенозидом А

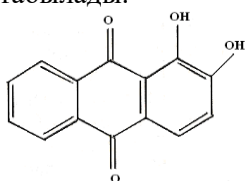
<variant>руберитриновой
кислотой

<variant>алоэ-эмодином

<variant>реином

<question>Төменде
формуласы берілген

қосылыс ... болып
табылады.



<variant>ализарин

<variant>руберитрин

қышқыл

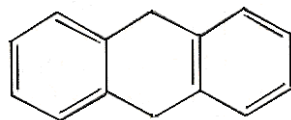
<variant>глюкофрангулин

<variant>хризофанол

<variant>реин

<question>Төменде
формуласы берілген

қосылыс ... болып
табылады.



<variant>антрахинон

<variant>оксиантрон

<variant>антранол

<variant>антрацен

<variant>антрон

<question>Суретте

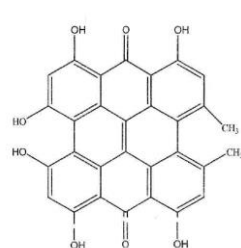
көрсетілген

конденсирленген антрацен

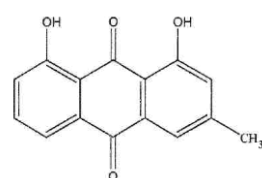
туындыларына жататын

қосылыс:

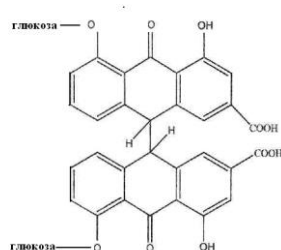
<variant>



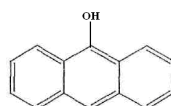
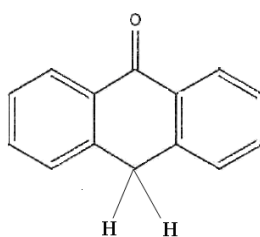
<variant>



<variant>



<variant>



<variant>

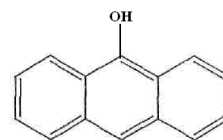
<question>Суретте

көрсетілген антранол

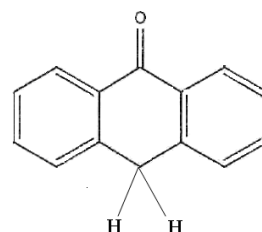
туындыларына жататын

қосылыс:

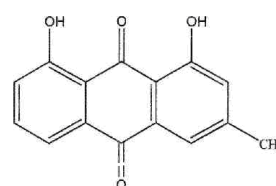
<variant>



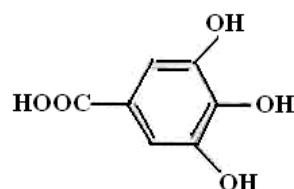
<variant>



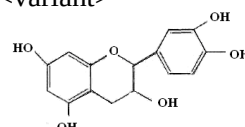
<variant>



<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
шәйқурай
<variant>айланшөп таран
<variant>құс таран
<question>Шәйқурай
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>тыныштандырығы
ш
<variant>өт айдағыш
<variant>қақырық түсіргіш
<question>Монохроматика
лық жұтылудың белгілі бір
ұзындығында
ерітінділердің оптикалық
тығыздығына негізделген
флавоноидтардың өсімдік
шикізатындағы шамасын
анықтау әдісі:
<variant>спектрофотометр
иялық
<variant>колориметриялық
<variant>гравиметриялық
<variant>флюорометриялы
қ
<variant>потенциометриял
ық
<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>Флавоноидтард
ың жіктелуі бойынша
рутин ... туындысына
жатады.
<variant>флавонол
<variant>флавонон
<variant>флавононол
<variant>флавонон
<variant>халкон
<question>Шәйқурай
шөбіндегі флавоноидтар
шамасын МФ XI
басылымы бойынша ...
әдіспен анықтайды.
<variant>спектрофотометр
иялық

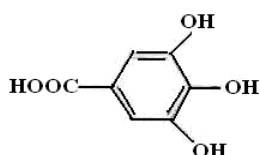
<variant>титрометриялық
<variant>гравиметриялық
<variant>денситометриялы
қ
<variant>фотоэлектроколо
риметриялық
<question>Байкал
томағашөбінің
тамырларының
қолданылуы:
<variant>гипотензивтік
<variant>дәрумендік
<variant>қан тоқтатқыш
<variant>несеп айдағыш
<variant>ангиопротекторл
ық
<question>МФ XI
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>Шәйқурай
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>Флавоноидтард
ың жіктелуі бойынша
лютеолин ... туындысына
жатады.
<variant>флавор
<variant>флаворон

<variant>флаворонол
<variant>флаворон
<variant>халкон
<question>Батпақты
ақшайыр шөбіндегі
флаворонидтар шамасын
МФ XI басылымы
бойынша ... әдіспен
анықтайды.
<variant>спектрофотометр
иялық
<variant>титриметриялық
<variant>гравиметриялық
<variant>денситометриялы
қ
<variant>фотоэлектрколо
риметриялық
<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 қуаңдәрі
... тұқымдасына жатады.
<variant>Fabaceae
<variant>Caprifoliaceae
<variant>Rosaceae
<variant>Lamiaceae
<variant>Asteraceae
<question>Құмдық
салаубас гүлдеріндегі
флаворонидтар шамасын
МФ XI басылымы
бойынша ... әдіспен
анықтайды.

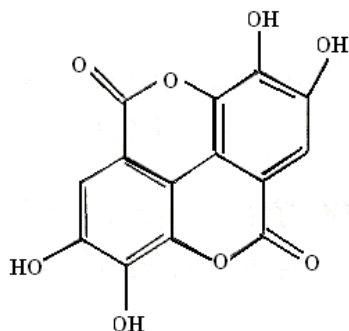
<variant>спектрофотометриялық
<variant>гравиметриялық
<variant>полярографиялық
<variant>титриметриялық
<variant>фотоэлектроколориметриялық
<question>Ononis arvensis өсімдігінің қазақша атауы:
<variant>егістік қуандәрі
<variant>батпақты ақшайыр
<variant>қара ырғай
<variant>кәдімгі түймешетен
<variant>дала 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 coggygria 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 коггигриясы
<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>Рессейде дайындамайды
<variant>Қазақстанда дайындамайды
<question>Дәрілік шикізаттың құрамындағы иілік заттарды табу үшін қолданылатын реакциялар:
<variant>теміраммоний ашудасымен

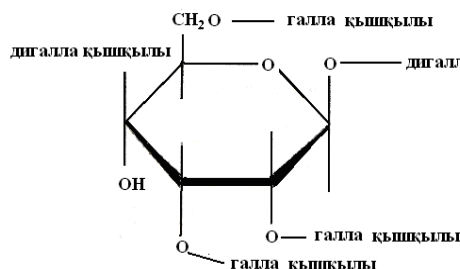
<variant>цианидин реакциясы
<variant>фосфорно-молибден қышқылымен
<variant>лактон сынамасы
<variant>Молиш реактивімен
<question>«Флакумин» препараты ... шикізатынан алынады.
<variant>скуппия жапырақтары
<variant>қаражидек жемістері
<variant>қандыағаш жемістері
<variant>емен қабығы
<variant>қазтабан тамырсабақтары
<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 қаражиденің 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>Тұзу 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:

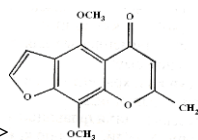
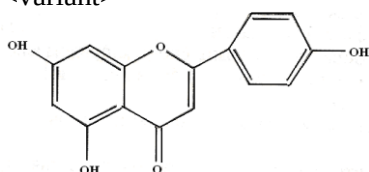
<variant>Folia Rhus coriariae
<variant>Rhizomata Bergeniae
<variant>Fructus Alni
<variant>Cortex Quercus
<variant>Rhizomata et radices Sanguisorbae
<question>Суретте көрсетілген формула ... болып табылады.



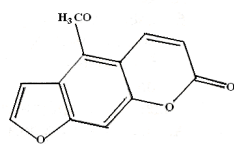
<variant>танин
<variant>катехин
<variant>эллага қышқылы
<variant>галла қышқылы
<variant>стильбен
<question>Иілік сумах жапырақтарының құрамындағы иілік заттарды сандық анықтау үшін қолданылатын әдіс:
<variant>комплексометрия
<variant>перманганатометрия
<variant>аргентометрия
<variant>сусыз титрлеу
<variant>гравиметрия
<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 Kauказ
<variant>Қиыр Шығыс
<variant>Украина
<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>Медицинада шөбі қолданылатын өсімдік:
<variant>Leonurus cardiaca

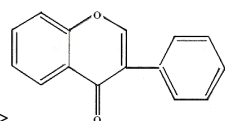
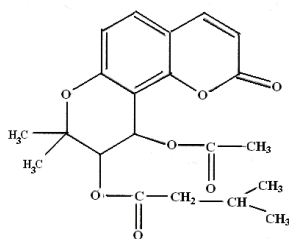
<variant>Leonurus tataricus
<variant>Leonurus sibiricus
<variant>Leonurus
glaucescens
<variant>Leonurus lanata
<question>Суретте
көрсетілген
флавоноидтарға жататын
қосылыс:
<variant>



<variant>
<variant>



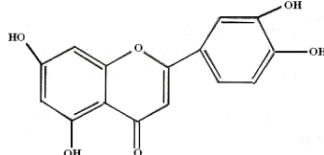
<variant>



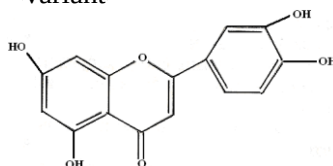
<variant>

<question>Салаубас
гүлдерінің қолданылуы:
<variant>өт айдайтын
<variant>кардиотоникалық
<variant>несеп айдайтын
<variant>седативті
<variant>іш жүргізетін
<question>Қара жемісті
арония жемістерінің
қолданылуы:
<variant>дәрумендік
<variant>қақырық түсіргіш
<variant>іш жүргізетін

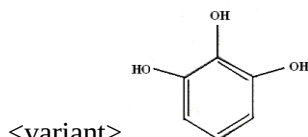
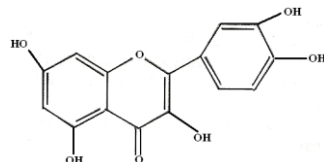
<variant>өт айдайтын
<variant>кардиотоникалық
<question>Бұрыш таран ...
тұқымдасына жатады.
<variant>Polygonaceae
<variant>Lamiaceae
<variant>Fabaceae
<variant>Asteraceae
<variant>Apiaceae
<question>Суретте ...
формуласы көрсетілген.



<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>фенологликозидт
ер
<variant>кумариндер
<variant>лигнандар
<question>Суретте
көрсетілген флавонон
туындыларына жататын
қосылыс:
<variant>

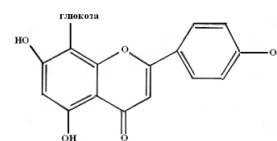


<variant>

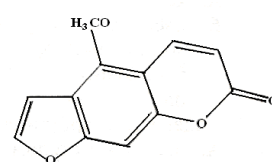


<variant>

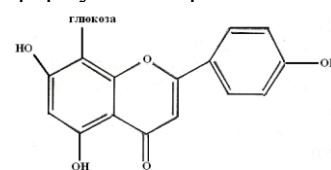
<variant>



<variant>

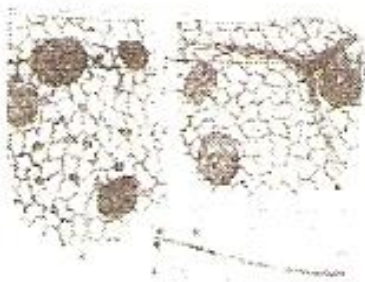


<question>Долана
жемістерінен ... алынады.
<variant>сұйық экстракт
<variant>қою экстракт
<variant>құрғақ экстракт
<variant>рутин
<variant>шырын
<question>Суретте ...
формуласы берілген.

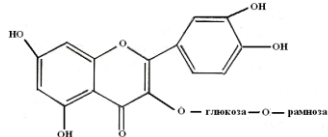


<variant>витексиннің
<variant>рутиннің
<variant>арбутиннің
<variant>кверцетиннің
<variant>псораленнің
<question>Құс таран шөбін
стандарттайтын шамалар:
<variant>флавоноидтар
жиынтығы
<variant>экстрактивті
заттар
<variant>иілік заттар
<variant>эфир майлары
<variant>полисахаридтер
жиынтығы
<question>Көк гүлшекіре
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>спектрофотометр
ия
<variant>су буымен айдау
<variant>потенциометрия
<variant>салмақтық
<variant>йодометрия
<question>Суретте ...
жапырағының
анатомиялық құрылысы
көрсетілген.

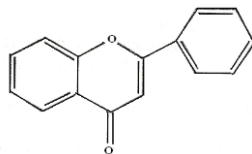


<variant>шілтер
жапырақты шәйқурай
<variant>егістік шегіргүл
<variant>жүректі
сасықшөп
<variant>күс таран
<variant>бұрыш таран
<question>Құмдық
салаубас ... тұқымдасына
жатады.
<variant>Asteraceae
<variant>Apiaceae
<variant>Lamiaceae
<variant>Fabaceae
<variant>Ericaceae
<question>Суретте ...
формуласы көрсетілген.

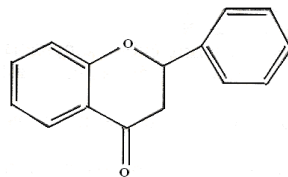


<variant>рутиннің
<variant>кемпферолдың
<variant>гиперозидтің
<variant>кумариннің
<variant>кверцетиннің
<question>Шәйқурай
шөбінің қолданылуы:
<variant>қабынуға қарсы
<variant>өт айдайтын

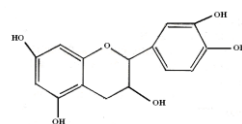
<variant>тыныштандырғы
ш
<variant>қақырық түсіргіш
<variant>несеп айдайтын
<question>Жапон
софорасының ашылмаған
гүлдерін (қауызын) ... алу
үшін қолданылады.
<variant>рутин
<variant>кұрғақ экстракт
<variant>псорален
<variant>тұндырма
<variant>келлин
<question>Суретте
көрсетілген флавоноид
туындыларына жататын
қосылыс:



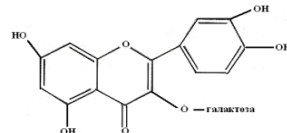
<variant>



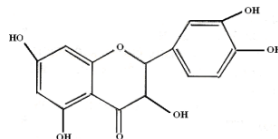
<variant>



<variant>

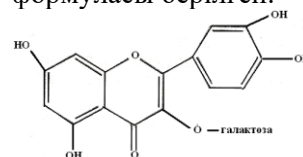


<variant>



<question>МФ XI
басылымы бойынша
бұрыш таран шөбіндегі
флавоноидтардың

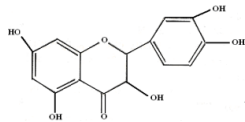
мөлшерін ... әдіспен
анықтайды.
<variant>спектрофотометр
иялық
<variant>фотоэлектроколо
риметриялық
<variant>йодометриялық
<variant>гравиметриялық
<variant>нейтралдау
<question>Суретте
формуласы берілген.



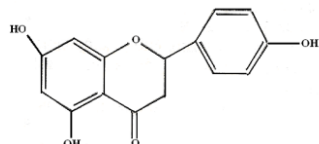
<variant>гиперозидтің
<variant>кверцетиннің
<variant>кемпферолдың
<variant>рутиннің
<variant>лютеолиннің
<question>Шәйқурай
шөбінің әсер етуші
заттары ... болып
табылады.
<variant>флавоноидтар
<variant>хромондар
<variant>кумариндер
<variant>лигнандар
<variant>фенолгликозидте
р
<question>Бұрыш
таранның 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:

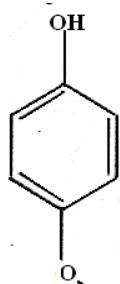
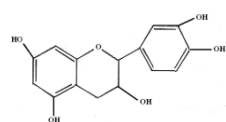
<variant>



<variant>



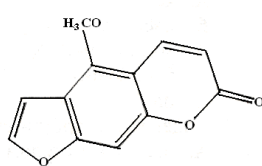
<variant>



ГЛЮКОЗА

<variant>

<variant>



<question>Жемістері алма
тәрізді, домалақ, қатты,
әжімді, түсі бурыл-
қызылдан, бурыл-қызғылт
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>егістік пастернак

<question>МФ XI

басылымы бойынша

шәйқурай шөбін

стандарттауға қажетті

шамалар:

<variant>рутинг

шаққандағы флавоноидтар

жиынтығы

<variant>70% спиртпен

бөлінетін экстрактивті

заттар

<variant>рутин

<variant>сүмен бөлінетін

экстрактивті заттар

<variant>гиперицин

<question>Сасықшөптің

шөбінің қолданылуы:

<variant>тыныштандырғы

ш

<variant>тонусты

көтеретін

<variant>өт айдайтын

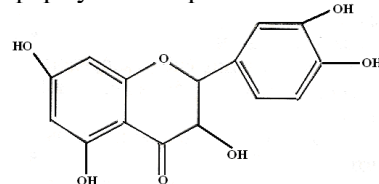
<variant>несеп айдайтын

<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>спектрофотометр

иялық

<variant>гравиметриялық

<variant>перманганатомет

риялық

<variant>йодометриялық

<variant>фотоколориметри

ялық

<question>Жылан

таранның шикізаты

ретінде ... дайындайды.

<variant>Rhizomata

<variant>Rhizomata et

radices

<variant>Radices

<variant>Rhizomata cum

radicibus

<variant>Folia

<question>Іілік сумах

шикізаты 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

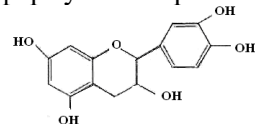
<variant>жеміс беру кезеңі

<variant>гүлдеу кезеңі

<variant>тыныш кезеңі
<variant>шанақтану кезеңі
<question>Танинді
өндірісте алу үшін
қолданылатын шикізат:
<variant>Folia Cotini
coggygriae
<variant>Rhizomata
Bergeniae
<variant>Fructus Alni
<variant>Herba Hyperici
<variant>Cortex Quercus
<question>Шелна
тамырсабақтары мен
тамырларын 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>Түзу
қазтабанның өсу
аймақтары:
<variant>ашық ормандар
(алаңқайлар, орман
шеттері)
<variant>ылғалды
шалғындар
<variant>эртүрлі 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>эртүрлі 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>комплексометр
ия
<variant>гравиметрия
<variant>аргентометрия
<variant>перманганатомет
рия
<variant>спектрофотометр
ия
<question>Rosaceae
тұқымдасына жататын
дәрілік өсімдік:
<variant>кәдімгі мойыл
<variant>қалың жапырақты
бадан
<variant>сұр қандыағаш
<variant>скупия
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

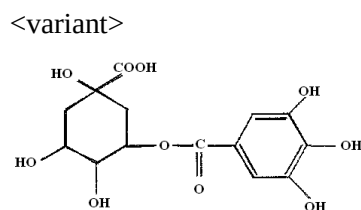
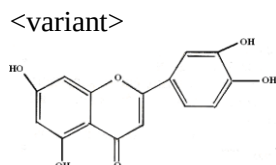
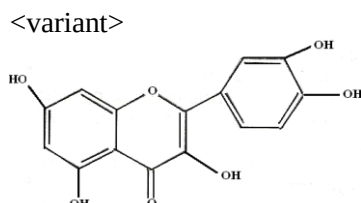
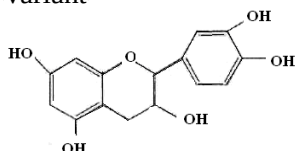
<variant>ерте көктемде,
өсу кезеңінде
<variant>гүлдегеннен
жемісі пайда болғанға
дейін
<variant>күздің немесе
қыстың аяғында
<question>«Танин»
препараты алынатын
шикізат:
<variant>скупия
жапырақтары
<variant>қаражидек
жемістері
<variant>қандыағаш
жемістері
<variant>емен қабығы
<variant>мойыл жемістері
<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.



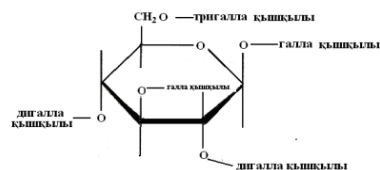
<variant>катехиннің
<variant>таниннің
<variant>галла
қышқылының
<variant>эллага
қышқылының
<variant>пирагаллолдың
<question>Қалың
жапырақты бадан
шикізатының қолданылуы:
<variant>бырыстырғыш

<variant>несеп айдайтын
<variant>өт айдайтын
<variant>іш жүргізетін
<variant>тыныштандырғы
ш
<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>перманганатомет
риялық
<variant>спектрофотометр
иялық
<variant>фотоколориметри
ялық
<variant>потенциометриял
ық
<variant>гравиметриялық
<question> «Тонзилгон»
препаратының құрамына
... кіреді.

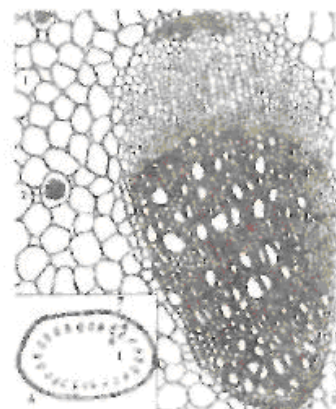
<variant>емен қабығы
<variant>қазтабан
тамырсабақтары
<variant>қандыағаш
жемістері
<variant>мойыл жемістері
<variant>жылан таран
тамырсабақтары
<question>Кәдімгі мойыл
ареалы:
<variant>РФ Еуропалық
бөлігі
<variant>Сібірдің оңтүстігі
<variant>Солтүстік Кауказ
<variant>Украина
<variant>Қиыр Шығыс
<question>Суретте
берілген катехиннің
формуласы:
<variant>



<variant>



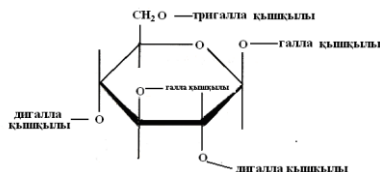
<question>Скумпия
когигриясының шикізаты
ретінде ... дайындайды.
<variant>жапырақтарын
<variant>қабығын
<variant>тамырларын
<variant>тамырсабақтары
мен тамырларын
<variant>тамырсабақтарын
<question>Суретте ...
микропрепараты берілген.



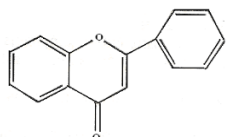
<variant>жылан таран
тамырсабағының
<variant>шелнаның
тамырсабағы мен
тамырының
<variant>бадан
тамырсабағының
<variant>қазтабан
тамырсабағының
<variant>емен қабығының
<question>Тамырсабағы
қатты, майысқан, көлденең
сақина тәрізді жуандаған
жерлері және кесілген
тамырлардың ізі бар.
Тамырсабағының
ұзындығы 3-10 см,
жуандығы 1,5-2 см.
Тозының түсі қою, қызыл-
қоңырқай; сынығы –

қызғылт түсті, сынығы
тегіс. Иісі жоқ. Дәмі күшті
тұтқыр. Бұл сипатталған
шикізат:

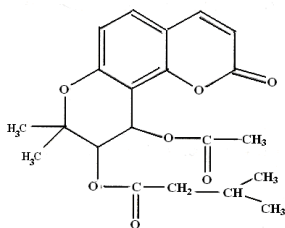
<variant>жылан таран
<variant>кәдімгі емен
<variant>дәрілік шелна
<variant>түзу қазтабан
<variant>бұрыш таран
<question>Берілген
қосылыс ... туындысы
болып табылады.



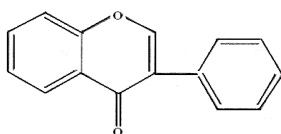
<variant>галлотаниннің
<variant>эллаготаниннің
<variant>фенолкарбон
қышқылының қантсыз
эфірінің
<variant>флаван-3-ол
<variant>флаван -3,4-
диолдың
<question>Суретте
көрсетілген изофлаван
туындыларына жататын
қосылыс:
<variant>



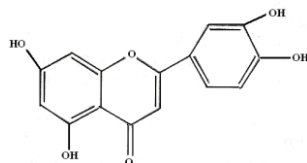
<variant>



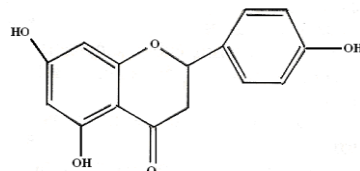
<variant>



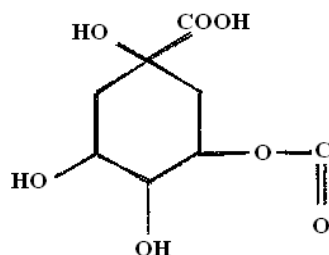
<variant>



<variant>



<question>Суретте ...
формуласы көрсетілген.



<variant>фенолкарбон
қышқылының қантсыз
эфірінің
<variant>эллаготаниннің
<variant>галлотаниннің
<variant>флаван-3-ол
<variant>флаван -3, 4-диол
<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>антрацентуындыл
арының

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

<variant>спектрофотометр
иялық
<variant>перманганатомет
риялық
<variant>потенциометриял
ық

<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>антрагликозидтер
дің
<variant>флавоноидтардың
<variant>алкалоидтардың
<question>Шикізатта
конденсирленеген иілік
заттардың бар екендігін
дәлелдеу үшін ...
реакциясын жүргізуге
болады.

<variant>формальдегидпен және хлорлы сутек қышқылымен
<variant>ксантгидрол реактивімен
<variant>қышқылдық ортада α -нафтолмен
<variant>натрий гидроксидімен
<variant>тимолмен және концентрлі күкірт қышқылымен
<question>Жылан таран тамырсабақтарын ... мөлшері бойынша стандарттайды.
<variant>иілік заттардың
<variant>антрацентуындыл арының
<variant>алкалоидтардың
<variant>флавоноидтардың
<variant>экстрактивті заттардың
<question>Қуандері тамырларының қолданылуы:
<variant>қан тоқтататын
<variant>тоносты көтеретін
<variant>іш жүргізетін
<variant>өт айдайтын
<variant>қабынуға қарсы
<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>антрацентуындыл ары
<variant>ащы заттары
<variant>флавоноидтары
<question>Долана жемістерін ... мөлшері бойынша стандарттайды.
<variant>флавоноидтардың
<variant>полисахаридтерді
<variant>антрацентуындыл арының
<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 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>сумен
<variant>ацетонмен
<variant>хлорлы сутек қышқылымен
<variant>аммиак ерітіндісімен

<question>Құндық 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>кұрттарға қарсы
<variant>қан тоқтатуда
<variant>тер шығаруда
<variant>несеп айдауда
<variant>іш жүргізуде
<question>Ыстық суда ... ериді.
<variant>иілік заттар
<variant>флавоноидтардың агликондары
<variant>алкалоидтардың негізі
<variant>антрацентуындыл арының 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>құрғақ құмды
топырақта
<question>Долана
гүлдерінен ... мөлшерін
анықтайды.
<variant>флавоноидтардың
<variant>полисахаридтерді
ң
<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>Шырғанақ
итшомырттың шикізаты
ретінде ... қолданады.
<variant>жас жемістерін
<variant>қабығын
<variant>тұқымдарын
<variant>жас өркендерін
<variant>кепкен
жемістерін
<question>Sorbus aucuparia
– бұл ... өсімдігінің
латынша атауы.
<variant>кәдімгі шетен
<variant>қара қарақат
<variant>кәдімгі
жұмыршақ
<variant>орман бүлдіргені
<variant>қос үйлі қалақай
<question>Өсімдік
шикізатындағы
каротиноидтарды сандық
анықтау үшін ... әдісі
қолданылады.
<variant>фотозлектроколо
риметриялық
<variant>титриметриялық
<variant>гравиметриялық
<variant>денситометриялы
қ
<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>Химиялық
жіктелуі бойынша туйол ...
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>фотозлектроколо
риметриялық
<variant>гравиметриялық
<variant>титриметриялық
<variant>потенциометриял
ық
<variant>денситометриялы
қ
<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>тыныштандыраты
н
<variant>өт айдайтын
<variant>қақырық түсіретін
<question>Медицинада ащы зат ретінде дайындалатын шикізат – Astemisia:
<variant>absinthium
<variant>cina
<variant>austiac
<variant>vulgaris
<variant>silvestris
<question> «Олеметин» препаратының құрамына ... эфир майлары енеді.
<variant>иірдің
<variant>мыңжапырақтың
<variant>ащы жусанның
<variant>кұлмақтың
<variant>аршаның
<question>Жапырақ микропрепаратын дайындау үшін түссіздендіргіш сұйықтық ретінде қандай ерітіндіні қолданады
<variant>5-дық натрий гидроксиді
<variant>Глицерин
<variant>96%-дық этил спирті
<variant>cy
<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 «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>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>Зертханаға талдауға «Емен қабығы» дәрілік өсімдік шикізаты түсті. Шикізаттағы илік заттарды анықтау үшін қандай сапалық реакцияны қолданады?
<variant>Теміраммоний ашутасымен
<variant>Цианидинді реакциямен
<variant>Фосфорномолибд ен 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

сабақтан, 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 ашкылтым, 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>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 ашкылтым, 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>Аллохол, холосас, фламин

<variant>Мукалтин, валидол, пертуссин
<variant>Валидол, фламин, пертуссин
<variant>Ротокан, аллахол, валидол
<variant>Холосас, валидол, мукалтин
<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>Фитоэкдизондар
<variant>Стероидты сапониндер
<variant>Амирин тобының тритерпенді сапониндері
<question>Дәріхана қоймасына «Ат қаштан тұқымдары» дәрілік өсімдік шикізаты түсті, шикізаттың құрамындағы негізгі әсер етуші заттарды анықтау қажет.
Берілген дәрілік шикізаттың хроматограммасындағы кумариндерді қандай реактивпен анықтауға болады?
Осы дәрілік шикізатта негізгі әсер етуші заттарға қандай заттар жатады?
<variant>УК-жарығында жарықтандыру
<variant>ИҚ-жарығында жарықтандыру
<variant>«Лактонды сынама» реакциясы
<variant>Кедде реактивімен реакция
<variant>Алюминий хлоридімен реакция
<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>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>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>Борнтрегер

реакциясы

<variant>Балье реакциясы

<variant>Крахмалмен

реакциясы

<variant>Судан III

реакциясы

<question>Дәрілік

өсімдіктердің іш

жүргізетін қасиетін қандай

әсер етуші заттар

көрсетеді?

<variant>антрацентуындыл ары

<variant>жүрек

гликозидтер

<variant>фенологликозидт

ер

<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>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 «Итшомырт қабығы» дәрілік өсімдік шикізаты түсті. Осы шикізатта негізгі әсер ететін заттардың бар екендігін анықтау керек. Берілген дәрілік шикізатта антрацен туындарының 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 кешенді препарат «Кардиовален» дайындауға арналған, оның сыртқы белгілері: жемістері алма тәрізді, домалақ, қатты, әжімді, түсі бурыл-қызылдан, бурыл- қызғылт-сарыға дейін, кейде ақ дақтары болады, шеңбері 6-10 см, үстіңгі бетінде сақина 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>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 сыңғақ 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>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>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 оймақгүл жапырақтары» шикізатына талдау жасады. Талдау нәтижелері оңды болды.

Берілген дәрілік шикізатқа талдау барысында ненің мөлшерін анықтау керек?

<variant>Жүрек

гликозидтерінің

<variant>Фенол

гликозидтерінің

<variant>Сесквитерпенді

гликозидтердің

<variant>Үштерпенді

гликозидтердің

<variant>Монотерпенді

гликозидтердің

<question>Зауытқа

«Целанид» препаратын

алуға «Түкті оймақгүл

жапырақтары» түсті.

Талдау нәтижесі

шикізатты сапалы деп

тапты.

Берілген дәрілік шикізатты

стандарттау үшін қандай

спецификалық әдісті

қолданады?

<variant>Биологиялық

<variant>Физикалық

<variant>Биохимиялық

<variant>Химиялық

<variant>Физика-

химиялық

<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 тұзу

реакциясы

<variant>Бромды су

реакциясы

<variant>«Күміс айна»

реакциясы

<variant>«Лактонды

сынама» реакциясы

<variant>«Цианидинді

сынама» реакциясы

<question>Фармацевтикал

ық 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>Ілік заттарға

<variant>Жүрек

гликозидтеріне

<variant>Стероидты

сапониндерге

<question>Фармацевтикал

ық 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>Фармацевтикал

ық 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 тұзу
<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 тұзу
<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 сынғыш 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 сынғыш 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>Тамырсабақтары н 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 пунктіне 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 пунктіне 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>Фармацевтикал
ық өндіріске дәрілік
өсімдік шикізатының
партиясы түсті. Қайсы
дәрілік өсімдіктің
шикізаты «Адонисбром»
препаратын алуда
қолданылады?
<variant>жалынгүлдің

<variant>шатыраштың
<variant>Таушымылдықты
ң
<variant>Эукалиптің
<variant>Андыздың
<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>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

«Фармакогнозия-2» пәні бойынша тест спецификация

шифр	мазмұны	Тапсырма саны	
1.	Құрамында гликозидтер, ащы гликозидтері және иридоидтары бар дәрілік өсімдіктер мен шикізаттар.	82	А-28
			В-22
			С-32
2.	Құрамында жүрек гликозидтері бар дәрілік өсімдіктер мен	92	А-28
			В-24

	шикізаттар		C-30
3.	Құрамында сапониндері (стероидты және тетрациклды тритерпендер) бар дәрілік өсімдіктер мен шикізаттар.	82	A- 34
			B- 28
			C - 20
4.	Құрамында фенол қосылыстары (фенолгликозидтер) бар дәрілік өсімдіктер мен шикізаттар.	92	A-46
			B-22
			C-12
5.	Құрамында антрацентуындылары және олардың гликозидтері бар дәрілік өсімдіктер мен шикізаттар.	82	A-28
			B-21
			C-23
6.	Құрамында флавоноидтар бар дәрілік өсімдіктер мен шикізаттар.	92	A-36
			B-36
			C -20
7.	Құрамында флавоноид гликозидтері бар дәрілік өсімдіктер мен шикізаттар.	62	A-26
			B-22
			C-14
8.	Құрамы аз зерттелген биологиялық белсенді заттары бар дәрілік өсімдіктер мен шикізаттар.	22	A- 10
			B- 6
			C – 6
9.	Құрамында иілік заттары бар дәрілік өсімдіктер мен шикізаттар.	82	A- 37
			B- 33
			C -12
10.	Жануарлардан алынатын дәрілік шикізаттар.	32	A- 16
			B- 10
			C -6
	Жалпы	720	

Құрастырған:

1. Орынбасарова К.К. к.фарм.н., профессора м.а.

Хаттама № 19 Күні «02» 06 2023ж

Кафедра меңгерушісі.



Орынбасарова К.К.

ОҚКЕ/ ОҚТЕ немесе тәжірибелік дағдылар

- 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.
- 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.
- Берілген дәрілік өсімдік шикізаттың үлгісі бойынша микроскопиялық талдау жүргізіңіз. ДӨШ анатомиялық сипаттама беріңіз.
- Дәрілік өсімдік шикізаттың химиялық құрамын атаңыз. Берілген дәрілік өсімдік шикізаттан биологиялық белсенді заттарды бөліп алыңыз және сапалық реакция мен сандық мөлшерін анықтауды жүргізіңіз

ONTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Фармакогнозия кафедрасы		044/66-11- () 52 беттің 65 беті

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

Құрастырған:

1. Орынбасарова К.К. к.фарм.н., профессора м.а.

Хаттама № 19 Күні «02» 06 2023ж

Кафедра меңгерушісі.



Орынбасарова К.К.