БАҚЫЛАУ ӨЛШЕУ ҚҰРАЛДАРЫ

Аралық аттестаттауға арналған техникалық сипаттама және тестілік тапсырмалар

Пәні: Дәрілік өсімдік шикізатын фармакопеялық талдау
Пән коды: M- DOShFT
ББ атауы және шифры: 7M10142 «Фармация»
Оқу сағаты/кредит көлемі: 120/4
Оқу курсы мен семестрі: 2 курс 3 семестр

Шымкент 2025 жыл

№1 аралық бақылауға арналған сұрақтар тізімі

1. Еуропалық Одақ директиваларының дәрілік өсімдік шикізатына және өсімдік тектес препараттарға сапа стандарттарының деңгейіне қойылатын жалпы талаптары
2. Ұсақталған дәрілік өсімдік шикізаты мен өлшеп-оралған өнімді стандарттау және сапасын бақылау
3. Өнеркәсіптік өндіріс кезінде алынған фитопрепараттардың сапасын бақылау кезінде қойылатын негізгі талаптар
4 жергілікті ұсақталған шикізат негізіндегі дәрілік формалардың сипаттамасы
5. Дәрілік өсімдік шикізатының сапасын реттейтін НД қазіргі түрлері
6. Алымдар сапасын бақылау әдістерімен танысу (түпнұсқалылық көрсеткіштері, сандық көрсеткіштер).
7. Дайын дәрілік формаларды стандарттау.
8. Тұнбаларда қолданылатын дәрілік өсімдік шикізатын жалпы зерттеу. Қазақстан Республикасының МФ бойынша жалпы мақаланы зерделеу.
9. Кейбір дәрі-дәрмектерді стандарттау: шөп медицинасында қолданылатын эфир майларының туындылары болып табылатын"Мелисса шөптерінің инфузиясы"
10. Табиғи ұсақталған шикізат негізіндегі дәрілік формалардың сипаттамасы
11. Жаңа жазбаларды әзірлеу принциптері
12. Халықтық және ғылыми медицинада өсімдік ұнтақтарын қолдану мен жинаудың Тарихи аспектілерімен танысу.
13. Номенклатурасы официнальных алымдар. Жаңа рецепттерді әзірлеу принциптері.
14. Дәрілік өсімдік шикізатының негізгі сапа көрсеткіштері-инфузия, тұнбалар, жақпа, сироп және т. б.
15. Кейбір дәрі-дәрмектерді стандарттау "емен қабығының қайнатпалары"

Құрастырған: профессор, ф.ғ.к. Орынбасарова К.К.

Кафедра меңгерушісі проф., ф.ғ.д. Сағындықова Б.А.

Хаттама № 10б Күні 26.06.25 ж.

№2 аралық бақылауға арналған сұрақтар тізімі

1. Морфологиялық топтың – қабықтың дәрілік өсімдік шикізатына арналған нормативтік құжаттың талаптарымен танысу.
2. Дәрілік өсімдік шикізатының сапасын реттейтін НД қазіргі түрлері
3. Морфологиялық топтың дәрілік өсімдік шикізатына арналған нормативтік құжаттың талаптарымен танысу – тамырлар, тамырлар, баданалар, түйнектер, құрттар.
4. Әр түрлі морфологиялық топтардың ЛРЖ нормативтік құжаттарының жобаларын әзірлеуге және ресімдеуге қойылатын талаптар.
5. Қазақстан Республикасының МФ бойынша сығындылар мен шәрбаттарға арналған сапа көрсеткіштерін зерттеу
6. Дәрілік өсімдік шикізатын стандарттау-шөп
7. Дайын дәрілік нысандарды стандарттау (сұйық дәрілік нысандар мен сығындылар)
8. Тұнбаларда қолданылатын дәрілік өсімдік шикізатын жалпы зерттеу.
9. Дәрілік өсімдік шикізатын стандарттау-гүлдер
10. Дәрілік өсімдік шикізатының импорты мен экспорты
11. Дайын дәрілік нысандарға (сұйық дәрілік нысандар мен сығындылар) сапа көрсеткіштерін зерттеу)
12. Морфологиялық топ-гүлдердің дәрілік өсімдік шикізатына арналған нормативтік құжаттың талаптарымен танысу.
13. Номенклатурасы официнальных алымдар. Жаңа рецепттерді әзірлеу принциптері.
14. Шикізаттың айтарлықтай импортының қазіргі себептері.
15. Жинақтарға басқа дәрілік заттарды қосу.

Құрастырған: профессор, ф.ғ.к. Орынбасарова К.К.

Кафедра меңгерушісі проф., ф.ғ.д. Сағындыкова Б.А.
Хаттама № 10б Күні 26.06.25 ж.

Аралық аттестаттауға арналған тест тапсырмалары

Пәннің атауы	Бөлімнің атауы	КД. салмағы а кіші бөлімі %	тест саны
Майдаланған дәрілік өсімдік шикізаты мен дайындалған өнімнің сапасын бақылау мен стандарттау	Дәрілік өсімдік шикізатын стандарттау.	8	30
	ДӨШ арналған нормативтік құжаттар.	8	30
	ДӨШ фитохимиялық талдауының ерекшеліктері.	8	30
	Дәрілік өсімдік шикізатының жіктелуі және химиялық құрамы.	8	30
	Жаңа пішінде қолданылатын дәрілік өсімдік шикізаты.	8	30
	Дәрілік өсімдік шикізатының сапасын бақылау.	8	30
	Жануарлардан алынатын дәрілік заттар.	8	30
	Дәрілік өсімдік шикізатының сапалылығын анықтау.	8	30
	ДӨШ түпнұсқалығын анықтау әдістері	8	30
	Қазақстан Республикасында жабайы өсетін және	8	30

	культивацияланатын дәрілік өсімдіктерді жинаудың қазіргі жай-күйі.		
	Дәрілік өсімдік шикізаты мен оларды қайта өңдеу өнімдерін стандарттау жөніндегі әдістемелерді зерттеу саласындағы жаңа бағыттар.	5	26
	Әсер етуші биологиялық белсенді заттардың биосинтезі	5	26
	GLP (Good laboratory practice) халықаралық стандартының дәрілік заттардың сапасын бақылаудың мемлекеттік жүйесіндегі рөлі.	5	26
	Дәрілік өсімдік шикізатын стандарттау және сапасын бақылау	5	26
	Всего:	100	480

1. **<question>** Мемлекеттік тіркеуге антрацентуындыларының гликозидтерін ... экстракциялауға болады.

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

2. **<question>** Мемлекеттік тіркеуге сана 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

3. **<question>** Мемлекеттік тіркеуге антрацентуындылары хроматограммада ... пайда болады.

<variant> сілтіні спиртті ерітіндімен өңдегеннен кейін
<variant> 105 ^{0}C кептіргіш шкафта қыздырғаннан кейін
<variant> 15 % сірке қышқылымен өңдегеннен кейін
<variant> 20 % күкірт қышқылың ерітіндісімен өңдегеннен кейін
<variant> 5 % хлорофомдағы төртхлорлы сурьманың ерітіндісімен өңдегеннен кейін

4. **<question>** Сана жапырақтарын ... мөлшері бойынша стандарттайды.

<variant> хризофан қышқылын есепке ала отырып антрацен қатарындағы агликонның
<variant> сеннозидтің
<variant> 70 % спиртпен шығарылатын экстрактивті заттардың
<variant> сенназид А
<variant> антрацен қатарындағы гликозидтің

5. **<question>** Мемлекеттік тіркеуге дәрілік шикізаттағы иілік заттарды анықтау үшін қолданылатын реакциялар:

<variant> темірammоний ашудасымен
<variant> « Лактонды сынама»
<variant> цианидин реакциясымен
<variant> фосфорлы молибден қышқылымен
<variant> Бронтрейгермен

6. **<question>** Мемлекеттік тіркеуге Folia Cotini coggygria құрамындағы таниннің шамасын анықтайтын әдіс:

<variant> комплексонометрия
<variant> йодометриялық титрлеу
<variant> аргентометрия
<variant> цериметрия
<variant> перманганатометриялық титрлеу

7. **<question>** Мемлекеттік тіркеуге меңдуана жапырағындағы алкалоидтар мөлшерін МФ XI басылымы бойынша анықтау әдісі:

<variant> кері титрлеу
<variant> фотоэлектроколориметриялық
<variant> сусыз титрлеу
<variant> гравиметриялық
<variant> спектрофотометриялық

8. **<question>** Мемлекеттік тіркеуге шикізаттағы иілік заттарды сандық анықтау үшін МФ XI бойынша жүргізілетін әдіс:

<variant> перманганатометрия
<variant> комплексонометрия
<variant> иодометриялық титрлеу
<variant> аргентометрия
<variant> цериметрия

9. **<question>** Мемлекеттік тіркеуге иілік сумах жапырақтарының құрамындағы иілік заттарды сандық анықтау үшін қолданылатын әдіс:

<variant> комплексонометрия
<variant> йодометриялық титрлеу
<variant> аргентометрия
<variant> цериметрия
<variant> перманганатометриялық титрлеу

10. **<question>** Мемлекеттік тіркеуге жатаған жебіршөп шөбін ... мөлшері бойынша стандарттайды.

<variant> эфир майының
<variant> экстрактивті заттардың
<variant> ащы заттардың
<variant> ахилиннің
<variant> К дәруменінің

11. **<question>** Мемлекеттік тіркеуге МФ XI басылымы бойынша сүйелшөп шөбін ... мөлшері бойынша анықтайды.

<variant> хелидонинді есепке алып алкалоидтардың
<variant> хелидониннің
<variant> сангвитринді есепке ала отырып алкалоидтардың
<variant> хелидонинмен сангвитриннің
<variant> сумен шығарылатын экстрактивті заттардың

12. **<question>** Қандауыр термопсис шөбінің экстракциясынан алкалоидтарды сандық анықтау үшін ... жүргізеді.

<variant> сілтілегеннен соң хлороформмен
<variant> 1 % хлорсутек ерітіндісі
<variant> 1% аммиак ерітіндісі
<variant> сілтілегеннен соң бензолмен
<variant> хлороформмен

13. **<question>** Нормативті құжаттардың талаптарына сәйкес глауциннің сандық мөлшерін анықтау барысында сары глауциум шөбін тазалап шығару ... арқылы жүргізіледі.

<variant> хроматография
<variant> сәйкес заттармен тұндыру
<variant> су буымен айдау
<variant> алкалоидтардың мөлшерін тұндыру
<variant> еріткіштерді ауыстыру

14. **<question>** Қара күйе құрамындағы алкалоидтардың мөлшерін сандық анықтау үшін жүргізілетін әдіс:

<variant> фотоэлектроколориметрия
<variant> хроматофотоэлектроколориметрия
<variant> сусыз титрлеу
<variant> кері титреу
<variant> гравиметрия

15. **<question>** Нормативті құжаттардың талаптарына сәйкес қылша шөбін ... мөлшері бойынша стандарттайды.

<variant> алкалоидтардың
<variant> эфедриннің
<variant> сумен шығарылатын экстрактивті заттардың
<variant> қымыздық қышқылымен шығарылатын экстрактивті заттардың
<variant> эфедринмен псевдоэфедриннің

16. **<question>** МФ XI басылымы бойынша қандауыр термопсис шөбін... мөлшері бойынша анықтайды.

<variant> термопсинді есепке алып алкалоидтардың мөлшерін
<variant> цитизиннің
<variant> термопсиннің
<variant> сумен шығарылатын экстрактивті заттардың
<variant> 40 % спиртпен шығарылатын экстрактивті заттарды

17. **<question>** Мемлекеттік тіркеуге бұрыш таран шөбіндегі флавоноидтарды МФ XI басылымы бойынша анықтау әдісі:

<variant> спектрофотометриялық
<variant> йодометриялық
<variant> перманганатометриялық
<variant> гравиметриялық
<variant> нейтралдау

18. **<question>** Мемлекеттік тіркеуге нормативті құжаттардың талаптарына сәйкес Atropa belladonna L. алкалоидтардың ... мөлшерін анықтайды.

<variant> гиосциаминді есепке ала отырып алкалоидтардың
<variant> атропиннің
<variant> гиосциаминің
<variant> сумен шығарылатын экстрактивті заттардың
<variant> 40 % спиртпен шығарылатын экстрактивті заттардың

19. **<question>** Нормативті құжаттардың талаптарына сәйкес, қара күйенің ылғалдылығы . . . аспауы тиіс.

<variant> 8 % көп емес

<variant> 14 % көп емес
<variant> 70 % көп емес
<variant> 8 % аз емес
<variant> 13 % көп емес

20. **<question>** МФ XI басылымы бойынша Atropa belladonna L.... мөлшері бойынша анықтайды.

<variant> термопсинді есепке алып алкалоидтардың мөлшерін
<variant> цитизиннің
<variant> термопсиннің
<variant> сумен шығарылатын экстрактивті заттардың
<variant> 40 % спиртпен шығарылатын экстрактивті заттарды

21. **<question>** МФ XI басылымы бойынша сүйелшөп шөбінің құрамындағы алкалоидтардың сандық мөлшерін... арқылы анықтайды.

<variant> сусыз титрлеу
<variant> полярография
<variant> титриметрия
<variant> гравиметрия
<variant> денситометрия

22. **<question>** Қара күйе құрамындағы эрготоксиннің мөлшерін ... анықтайды.

<variant> храматофотоэлектроколориметриямен
<variant> фотоэлектроколориметрмен
<variant> сусыз титрлеу
<variant> кері титрлеу
<variant> гравиметрия

23. **<question>** Мемлекеттік тіркеуге жусан шөбін ... мөлшері бойынша стандарттайды.

<variant> эфир майының
<variant> экстрактивті заттардың
<variant> ащы заттардың
<variant> ахилиннің
<variant> К дәруменінің

24. **<question>** МФ XI басылымына сәйкес алкалоидтардың сандық мөлшерін анықтау барысында Atropa belladonna L. тазалап шығару ... арқылы жүргізіледі.

<variant> алкалоидтарды тұз формасына айналдыру
<variant> еріткіштерді ауыстыру
<variant> су буымен аудау
<variant> хроматография
<variant> сәйкес заттармен тұндыру

25. **<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

26. **<question>** Шикізаттың сапасы деп, оның ... сәйкестігі.

<variant>қалыпты құжаттың барлық талаптарына
<variant>өзінің атына
<variant>құрамындағы қоспасына
<variant>сақтау мерзіміне
<variant>әсер етуші заттардың мөлшеріне

27. **<question>** Микроскопиялық талдау кезінде қозғағыш сұйықтық ретінде ... қолданылады.

<variant> хлоралгидрат
<variant> этил спирті
<variant> хлороформ
<variant> сілті ерітіндісі
<variant> вазелин майы

28. **<question>** Микроскопиялық талдау үшін бүтін қабығынан ... дайындайды.

<variant> көлденең кесіндісін
<variant> үстіңгі бетінің препаратын
<variant> тік кесіндісін
<variant> «сығылған» препаратын
<variant> кесілген шикізатын

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

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

30. **<question>** Дәрілік өсімдік шикізатының ылғалдылығы деп, оның төмендегідей салмақ жоғалтуын айтамыз:

<variant>100-105^{0}С жылуда қалыпты салмағына дейін ұшқыш заттар мен гигроскопиялық ылғалдан кептірудегі
<variant>200^{0}С жылуда қалыпты салмаққа дейінгі кептіру кезіндегі
<variant>жаңадан дайындалған шикізатты кептіру кезіндегі
<variant>шикізатты жағу және қыздыру арқылы 500^{0}С-де тұрақты салмағына дейін ұшқыш заттар мен гигроскопиялық ылғалдан кептірудегі
<variant>200^{0}С жылуда қалыпты салмаққа дейінгі кептіру кезіндегі ұшқыш заттар мен гигроскопиялық ылғалдан кептірудегі

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

<variant>10% хлорсутегі қышқылының ерітіндісінде жалпы күлін өңдегеннен кейін оны тұрақты салмағына дейін жағып және қыздырғаннан кейін
<variant>шикізатты жаққаннан кейінгі өнімді 10% хлорсутегі қышқылының ерітіндісінде еріткеннен кейінгі
<variant>шикізаттың белгілі салмағындағы минералды қоспаларды 10% хлорсутегі қышқылының ерітіндісінде өңдегеннен кейінгі
<variant>шикізатты 10% хлорсутегі қышқылының ерітіндісінде өңдеп, бұдан кейін жағып және қыздырғаннан кейінгі
<variant>шикізаттағы минералды қоспаларды 10% хлорсутегі қышқылының ерітіндісінде өңдегеннен және қыздырғаннан кейін

32. **<question>** Экстрактивті заттар – бұл:

<variant> МФ XI басылымының жеке мақаласында белгілі бір шикізатқа көрсетілгендей еріткішпен шикізаттан бөліп алынған заттар жиынтығы
<variant> биологиялық белсенді заттардың негізгі топтарын толық ерітетін органикалық еріткішпен шикізаттан бөліп алынатын заттар жиынтығы
<variant> тұндыру арқылы шикізаттан сумен бөліп алынатын заттар жиынтығы
<variant> МФ XI басылымының жалпы мақаласында көрсетілгендей шикізаттан еріткішпен бөлініп алынатын биологиялық белсенді заттар жиынтығы
<variant> МФ XI басылымының жеке мақаласында белгілі бір шикізатқа көрсетілгендей еріткішпен өңделгеннен кейінгі шикізаттың кептірілген салмағы

33. **<question>** «Ылғалдылық» сандық көрсеткішін анықтау барысында шикізат салмағын кептіру температурасы:

<variant> 100-105^{0}С тұрақты салмағына дейін
<variant> 100-105^{0}С 1-2 сағат бойы
<variant> биологиялық белсенді заттар тобына байланысты 30-40^{0}С, 40-60^{0}С, 70-80^{0}С
<variant> 50-60^{0}С шикізаттың сөлді бөліктерінің морт сынғыштығына дейін
<variant> 50-60^{0}С тұрақты салмағына дейін

34. **<question>** Минералды қоспа – бұл:

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

35. **<question>** Дәрілік өсімдік шикізатындағы жіберілетін қоспалар:

<variant> құм, топырақ, ұсақ тастар
<variant> шикізаттың стандартсыз бөліктері
<variant> улы өсімдіктердің бөліктері
<variant> зиянкестермен зақымдалған шикізат бөліктері
<variant> алғашқы түсін жоғалтқан шикізат бөліктері

36. **<question>** Жалпы күлі деп ... атайды.

<variant>500°С температурада шикізатты жаққаннан кейінгі және қалыпты салмаққа дейін қыздырғанда алынған бейорганикалық заттардың қалдығын
<variant>105°С температурада шикізатты жаққаннан кейінгі және қалыпты салмаққа дейін қыздырғанда алынған бейорганикалық заттардың қалдығын
<variant>10% хлорсутегі қышқылының ерітіндісінде күлін өңдегеннен кейін оны тұрақты салмағына дейін қыздырғаннан кейін алынған бейорганикалық заттардың қалдығын
<variant>5% натрий гидроксидінің ерітіндісінде күлін өңдегеннен кейін оны тұрақты салмағына дейін қыздырғаннан кейін алынған бейорганикалық заттардың қалдығын
<variant>100°С температурада шикізатты қалыпты салмаққа дейін қыздырғанан кейін алынған бейорганикалық заттардың қалдығын

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

<variant>диаметрі 0,5 мм елеуіштің саңылауынан өткен шикізатты өлшейді
<variant>диаметрі 0,5 мм елеуіштің саңылауынан өтпеген бөліктерінің санын санайды
<variant>диаметрі 0,5 мм елеуіштің саңылауынан өтетін бөліктерінің санын санайды
<variant>диаметрі 0,5 мм елеуіштің саңылауынан өтпеген шикізатты өлшейді
<variant>диаметрі 0,7 мм елеуіштің саңылауынан өткен шикізатты өлшейді

38. **<question>** Шикізаттан улы өсімдік табылса, шикізат партиясы:

<variant>қабылдауға жіберілмейді
<variant>сұрыбы бұзылып, бұдан кейін қайта қабылдауға жіберіледі
<variant>талдау жүргізгеннен кейін қабылдауға жіберілмейді
<variant>қабылдауға жіберіледі, бұдан соң фармацевтикалық фабрикаларға галенді препараттар дайындауға жіберіледі
<variant>қабылдауға жіберіледі, бұдан соң шикізатты химико-фармацевтикалық зауыттарға жеке препараттар алу үшін жіберіледі

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

<variant>қабылдауға жіберілмейді
<variant>сұрыбы бұзылып, бұдан кейін қайта қабылдауға жіберіледі
<variant>қабылдауға жіберіледі, бұдан соң фармацевтикалық фабрикаларға галенді препараттар дайындауға жіберіледі
<variant>қабылдауға жіберіледі, бұдан соң шикізатты химико-фармацевтикалық зауыттарға жеке препараттар алу үшін жіберіледі
<variant>талдау жүргізгеннен кейін қабылдауға жіберілмейді

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

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

<variant>қабылдауға жіберіледі, бұдан соң шикізат фармацевтикалық өндірістерге галенді препараттар дайындауға жіберіледі
<variant>партия қайта сұрыптауға және екінші рет тапсыруға жіберіледі
<variant>талдау жүргізгеннен кейін қабылдауға жіберілмейді

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

<variant>қабылдауға жіберіледі, бұдан соң шикізатты химико-фармацевтикалық зауыттарға жеке препараттар алу үшін жіберіледі
<variant>қабылдауға жіберіледі, бұдан соң шикізатты фармацевтикалық фабрикаларға галенді препараттар алу үшін жіберіледі
<variant>талдау жүргізгеннен кейін қабылдауға жіберілмейді
<variant>сұрыбы бұзылып, бұдан кейін қайта қабылдауға жіберіледі
<variant>қабылдауға жіберілмейді

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

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

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

<variant>әр транспорттық орамдаудың өнімдері
<variant>іріктеуге алынған барлық өнім бірліктері
<variant>зақымдалған өнім бірліктері
<variant>қабылданатын өнімнің сапасына жауапты кісінің таңдауы бойынша алынады
<variant>зақымдалмаған өнім бірліктері

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

<variant>7 бірлікті
<variant>5 бірлікті
<variant>6 бірлікті
<variant>8 бірлікті
<variant>61 бірлікті

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

<variant>басқа улы емес өсімдіктердің бөліктерін
<variant>табиғи түсін жоғалтқан шикізатты
<variant>улы өсімдіктердің бөліктерін
<variant>осы өсімдіктің шикізат емес бөліктерін
<variant>осы өсімдіктің басқа бөліктерін

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

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

47. **<question>** Бүтін дәрілік өсімдік шикізатының орташа сынамасының салмағы:

<variant> қабылдауға МФ XI басылымының жалпы мақаласында көрсетілген

<variant> белгілі бір шикізаттың жеке мақаласында көрсетілген
<variant> қабылдауға МФ X басылымының жалпы мақаласында көрсетілген
<variant> шикізаттың морфологиялық тобына байланысты шамамен алынады
<variant> белгілі бір шикізаттың МФ X басылымының жеке мақаласында көрсетілген

48. **<question>** Бүтін дәрілік өсімдік шикізатының аналитикалық сынамасының салмағы:

<variant> қабылдауға МФ XI басылымының жалпы мақаласында көрсетілген
<variant> белгілі бір шикізаттың жеке мақаласында көрсетілген
<variant> қабылдауға МФ X басылымының жалпы мақаласында көрсетілген
<variant> шикізаттың морфологиялық тобына байланысты шамамен алынады
<variant> белгілі бір шикізаттың МФ X басылымының жеке мақаласында көрсетілген

49. **<question>** Дәрілік өсімдік шикізатында жіберілмейтін қоспаларға ... жатады.

<variant> улы өсімдіктердің бөліктері
<variant> осы өсімдіктің басқа бөліктері
<variant> басқа улы емес өсімдіктердің бөліктері
<variant> құм, топырақ, тастар бөліктері
<variant> алғашқы түсін жоғалтқан шикізат бөліктері

50. **<question>** Шикізаттың сапасы оның ... сәйкестігі.

<variant> қалыпты құжаттың барлық талаптарына
<variant> өзінің атына
<variant> құрамындағы қоспасына
<variant> сақтау мерзіміне
<variant> әсер етуші заттардың шамасына

51. **<question>** Бүтін дәрілік өсімдік шикізатының ұсақтылығын анықтау барысында:

<variant> МФ XI басылымының жеке мақаласында көрсетілгендей берілген шикізаттың елеуіштің саңылауынан өткен шикізатты өлшейді
<variant> МФ XI басылымының жеке мақаласында көрсетілгендей берілген шикізаттың елеуіштің саңылауынан өтпеген бөліктерінің санын санайды
<variant> МФ XI басылымының жеке мақаласында көрсетілгендей берілген шикізаттың елеуіштің саңылауынан өтетін бөліктерінің санын санайды
<variant> МФ XI басылымының «Шикізаттың ұнтақтылығын және қоспаларын анықтау» жалпы мақаласында көрсетілгендей шикізаттың елеуіштің саңылауынан өтпеген шикізатты өлшейді
<variant> МФ X басылымының жеке мақаласында көрсетілгендей берілген шикізаттың елеуіштің саңылауынан өткен шикізатты өлшейді

52. **<question>** Қоспалардың құрамын анықтау ... жүргізеді.

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

53. **<question>** Қойма зиянкестерімен зақымдану дәрежесін ... сынамада анықтайды.

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

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

<variant> сұрыбы бұзылып, бұдан кейін қайта қабылдауға жіберіледі

<variant> қабылдауға жіберілмейді
<variant> талдау жүргізгеннен кейін жарамсызданады
<variant> қабылдауға жіберіледі, бұдан соң шикізат фармацевтикалық өндірістерге жеке препараттар алу үшін жіберіледі
<variant> қабылдауға жіберіледі, бұдан соң фармацевтикалық фабрикаларға галенді препараттар дайындауға жіберіледі

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

<variant> қабылдауға жіберілмейді
<variant> талдау жүргізгеннен кейін жарамсызданады
<variant> сұрыбы бұзылып, бұдан кейін қайта қабылдауға жіберіледі
<variant> қабылдауға жіберіледі, бұдан соң фармацевтикалық фабрикаларға галенді препараттар дайындауға жіберіледі
<variant> қабылдауға жіберіледі, бұдан соң шикізат фармацевтикалық өндірістерге жеке препараттар алу үшін жіберіледі

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

<variant> қабылдауға жіберілмейді
<variant> сұрыбы бұзылып, бұдан кейін қайта қабылдауға жіберіледі
<variant> қабылдауға жіберіледі, бұдан соң шикізат фармацевтикалық өндірістерге жеке препараттар алу үшін жіберіледі
<variant> қабылдауға жіберіледі, бұдан соң фармацевтикалық фабрикаларға галенді препараттар дайындауға жіберіледі
<variant> талдау жүргізгеннен кейін қабылдауға жіберілмейді

57. **<question>** Дәрілік өсімдік шикізатының партиясы деп ... атайды.

<variant> салмағы 50 кг кем емес барлық көрсеткіштері жөнінен бірдей және сапасын көрсететін белгілі бір құжатпен безендірілген шикізат санын
<variant> салмағы 50 кг аспайтын барлық көрсеткіштері жөнінен бірдей шикізат санын
<variant> салмағы 30 кг аспайтын аталуы бір, барлық көрсеткіштері жөнінен бірдей және сапасын көрсететін белгілі бір құжатпен безендірілген шикізат санын
<variant> салмағы 50 кг кем емес аталуы бір, сапасын көрсететін белгілі бір құжатпен безендірілген шикізат санын
<variant> салмағы 100 кг кем емес аталуы бір, сапасын көрсететін белгілі бір құжатпен безендірілген шикізат санын

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

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

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

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

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

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

61. **<question>** Кумариндердің қызғылт семізот тамырларында бар екенін мына реакция көмегімен дәлелдеуге болады:
<variant> «лактон сынамасы»
<variant>темір-аммоний ашутасы
<variant>хинин
<variant>алюминий хлориді
<variant>цианидин
62. **<question>** Иілік заттар ... әсер етуші заттары болып табылады.
<variant>қазтабан тамырсақтарының
<variant>мия тамырларының
<variant>иір тамырсабақтарының
<variant>қуаңдәрі тамырларының
<variant>жалбызтікен тамырларының
63. **<question>** Стандартқа келтіру үшін долана гүлдерінде флавоноидтардың бар екендігін дәлелдейтін реакция ... жүргізіледі.
<variant>алюминий хлоридімен
<variant>Люголь ерітіндісімен
<variant>концентрлі күкірт қышқылымен
<variant>күйдіргіш натриймен
<variant>темір хлоридімен
64. **<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
65. **<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
66. **<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
67. **<question>** Дәрілік шикізаттың өзі екендігін анықтау үшін ... қолданылады.
<variant>шикізаттың сыртқы белгілерін, микроскопиясын, сапалық реакцияларын анықтау
<variant>фармакогностикалық талдаудың барлық әдістері
<variant>биологиялық белсенді заттарды сандық анықтау
<variant>сапалық және сандық химиялық талдау
<variant>микроскопия және сандық көрсеткіштерді анықтау
68. **<question>** Асқабақ тұқымдарындағы әсер етуші заттарға ... жатады.
<variant>3-амино-3-карбоксипирролидин
<variant>оксипролин
<variant>триптофан
<variant>гистидин
<variant>2-амино-2-карбоксипирролидин
69. **<question>** Рутин алу үшін жапон софорасының шикізаты ретінде ... дайындайды.
<variant>қауыздарын
<variant>қабығын
<variant>гүлдерін
<variant>жапырақтарын
<variant>жемістерін
70. **<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

71. **<question>** Темірammоний ашудасы ерітіндісімен оң реакцияны құрамында ... бар шикізаттар береді.

<variant>иілік заттары
<variant>полисахаридтері
<variant>антрацентуындылары
<variant>ащы заттары
<variant>флавоноидтары

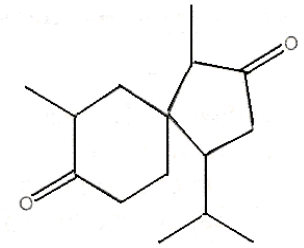
72. **<question>** Ат каштан өсімдігінің негізгі әсер ететін ББЗ тобы:

<variant>α-амирин туысты үштерпенді сапониндер
<variant>дамаран туысты үштерпенді сапониндер
<variant>стероидты спиростанол сапониндері
<variant>β-амирин туысты үштерпенді сапониндер
<variant>стероидты фуростанол сапониндері

73. **<question>** Антрацентуындыларының жіктелуінің негізіне ... қойылған.

<variant>В сақинасының тотыққан дәрежесі
<variant>А және С сақиналарының тотыққан дәрежесі
<variant>көміртек қанқасының құрылымы
<variant>CH_3-топтарының саны мен орналасуы
<variant>ОН- топтарының орналасуы

74. **<question>** Суретте ... формуласы көрсетілген.

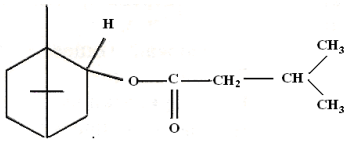


<variant> акоронның
<variant> каламеннің
<variant> матрициннің
<variant> азаронның
<variant> ахиллиннің

75. **<question>** А.П. Ореховтың жіктеуі бойынша термопсистің алкалоидтары ... туындыларына жатады.

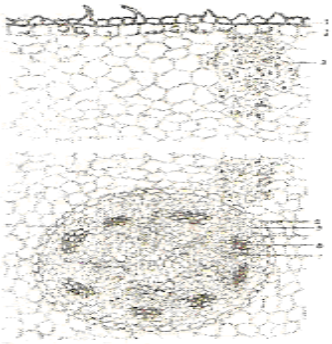
<variant> хинолизидин
<variant> тропан
<variant> пурин
<variant> индол
<variant> хинолин

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



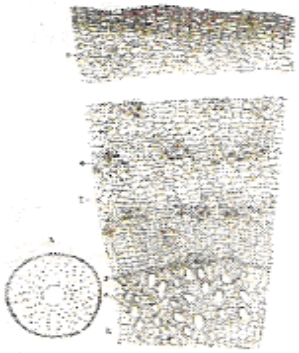
<variant> шүйгіншөп тамырсабақтары тамырларымен
<variant> зіре жемістері
<variant> түймедақ гүлдері
<variant> феникулум жемістері
<variant> жалбыз жапырақтары

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



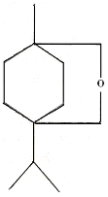
<variant> шүйгіншөп
<variant> иір
<variant> андыз
<variant> бақ-бақ
<variant> түймедақ

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



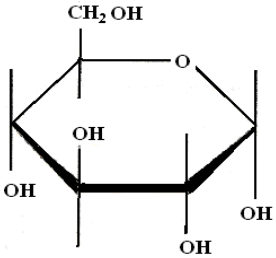
<variant> бақ-бақ
<variant> андыз
<variant> шүйгіншөп
<variant> иір
<variant> түймедақ

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



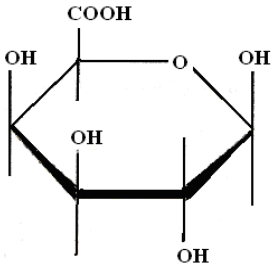
<variant> шатыраш жапырақтары
<variant> зіре жемістері
<variant> феникулум жемістері
<variant> түймедақ гүлдері
<variant> шүйгіншөп тамырсабақтары тамырларымен

80. **<question>** Суретте ... формуласы берілген.



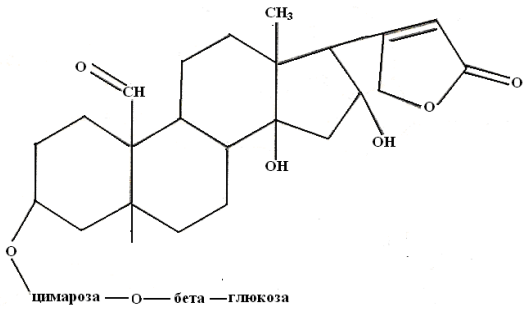
<variant> глюкозаның
<variant> фруктозаның
<variant> арабинозаның
<variant> галактозаның
<variant> ксилозаның

81. **<question>** Суретте ... формуласы берілген.



<variant> галактурон қышқылының
<variant> глюкозаның
<variant> фруктозаның
<variant> галактозаның
<variant> глюкурон қышқылының

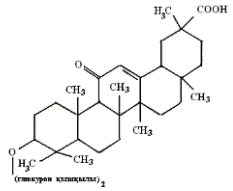
82. **<question>** Суретте көрсетілген қосылыс ... формуласы болып табылады.



<variant> строфанта топшасының карденолидтерінің
<variant> үштерпенді гликозидтердің
<variant> буфадиенолидтердің

<variant> стероидты сапониндердің
<variant> дигиталис топшасының карденолидтерінің

83. **<question>** Суретте ..... формуласы көрсетілген.



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

84. **<question>** Флавоноидтардың жіктелуі бойынша рутин ... туындысына жатады.

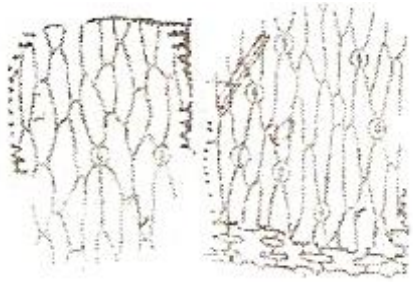
<variant> флавонол
<variant> флавонон
<variant> флавононол
<variant> флавон
<variant> халкон

85. **<question>** Суретте ... жапырағының анатомиялық құрылысы берілген.



<variant> сүйелшөп
<variant> итжидек
<variant> меңдуана
<variant> сасық меңдуана
<variant> термопсис

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



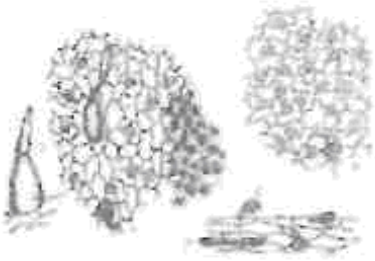
<variant> мамыр меруертгүл
<variant> күлгін дигиталис
<variant> түкті дигиталис
<variant> ірі гүлді дигиталис
<variant> көктемгі жалынгүл

87. **<question>** Суретте ... тамырының анатомиялық құрылысы берілген.



<variant> мия
<variant> аралия
<variant> көкшегүл
<variant> рапонтикум
<variant> эхинопанакс

88. **<question>** Суретте ... жапырағының анатомиялық құрылысы берілген.



<variant> кәдімгі сасық меңдуана
<variant> қара меңдуана

<variant> кәдімгі итжидек
<variant> үлкен сүйелшөп
<variant> қандауыр термопсис

89. **<question>** Үлкен амми шикізатындағы кумариндер мөлшерін... әдіспен анықталады:

<variant> спектрофотометриялық
<variant> салмақтық
<variant> титриметриялық
<variant> полярографиялық
<variant> денситометриялық

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

<variant> сумен жуы
<variant> өндірілген өсімдікті басқа бөліктерден тазарту
<variant> топырақтан тазарту
<variant> органикалық қоспалардан тазарту
<variant> кесінділерге бөлу

91. **<question>** Лобель тамырдәрі тамырсабақтары мен тамырларының сыртқы белгілерін сипаттау кезінде ... анықтамайды

<variant> дәмін
<variant> сипаты мен сынығының түсін
<variant> иісін
<variant> түсін
<variant> шикізат өлшемін

92. **<question>** Фармакогностикалық талдау – бұл:

<variant> дәрілік шикізаттың өзі екендігін және сапалығын анықтау
<variant> дәрілік шикізаттың сапалығын анықтау
<variant> дәрілік шикізаттың өзі екендігін анықтау
<variant> дәрілік шикізаттың сандық көрсеткішін анықтау
<variant> дәрілік шикізаттың құрамындағы биологиялық белсенді заттарды сандық анықтау

93. **<question>** Мемлекеттік тіркеуге 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

94. **<question>** Мемлекеттік тіркеуге «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 қышқылы реактивімен

95. **<question>** Мемлекеттік тіркеуге «Жалынгүл жапырақтары» дәрілік өсімдік шикізаты түсті. Осы шикізатта негізгі әсер ететін заттардың бар екендігін анықтау керек.

Берілген дәрілік шикізатты стандарттауда қандай спецификалық әдісті қоданған жөн?
<variant> Биологиялық
<variant> Физикалық
<variant> Биохимиялық
<variant> Химиялық
<variant> Физико-химиялық

96. **<question>** Мемлекеттік тіркеуге «Қалақай жапырақтары» дәрілік өсімдік шикізатының партиясы түсті, осы шикізаттың құрамында негізгі әсер етуші заттар бар екендігін дәлелдеу керек.

Берілген дәрілік шикізатта К дәруменін қандай әдіспен анықтауға болады?
<variant> Жұқа қабатты хроматография
<variant> Денситометрия
<variant> Газ сұйықтық хроматография
<variant> Спектрофотометрия
<variant> Люминесцентті микроскопия

97. **<question>** Мемлекеттік тіркеуге дәрілік өсімдік шикізатының партиясы түсті, осы шикізаттан несеп айдайтын жинақ дайындау керек.

Негізгі компоненті ретінде қандай дәрілік өсімдік шикізатты қолдануға болады?
<variant> Аюқұлақ жапырақтары
<variant> Раушан жемістері
<variant> Түймедақ гүлдері
<variant> Түймешетен гүлдері
<variant> Мия тамырлары

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

Шикізаттағы иілік заттарды анықтау үшін қандай сапалық реакцияны қолданады?
<variant> Темірammоний ашутасымен
<variant> Цианидинді реакциямен
<variant>Фосфорномолибден қышқылымен
<variant> Лактонды сынамамен
<variant> Майер реактивімен

99. **<question>** Талдауға «Эукалипт майы» дәрілік өсімдік шикізаты түсті, шикізаттың әсер етуші заттарын сандық анықтау жүргізу қажет.

Берілген дәрілік шикізаттың құрамындағы ментолды қандай әдіспен анықтауға болады?
<variant> Газ сұйықтық хроматография
<variant> Фотоэлектроколориметриялық
<variant> Спектрофотоколориметриялық
<variant> Гравиметриялық
<variant> Жұқа қабатты хроматография

100. **<question>** Мемлекеттік тіркеуге «Меңдуана жапырақтары» дәрілік өсімдік шикізаты түсті. Шикізаттың әсер етуші заттарына сандық анықтау жүргізу қажет.

Меңдуана жапырақтарын стандарттау кезінде қандай заттарды анықтау керек?
<variant> Алкалоидтар жиынтығын
<variant> Сумен бөлінетін экстрактивті заттарды
<variant> Эфедриннің жиынтығын
<variant> Қымыздық қышқылымен бөлінетін экстрактивті затттарды
<variant> Қышқылмен бөлінетін экстрактивті заттарды

101. **<question>** Мемлекеттік тіркеуден соң дәрілік шикізаттар: шәйқурай шөбі, жұмыршақ шөбі, салаубас гүлдері, итбүлдірген жапырақтары, қалақай жапырақтары, қырмызыгүл гүлдері, түймедақ гүлдері, аралия тамырлары, жүгері аналықтары мен аталықтары, бақ-

бақ тамырлары, гүлкекіре гүлдері, жөке гүлдері түсті.

Ұсынылған топтардан қайсысы өт айдайтын қасиетке ие?
<variant>Салаубас гүлдері, бақ-бақ тамырлары, жүгері аналықтары мен аталықтары.
<variant> Итбүлдірген жапырақтары, қырмызыгүл гүлдері, аралия тамырлары
<variant> Шәйқурай шөбі, жұмыршақ шөбі, гүлкекіре гүлдері
<variant> Итбүлдірген жапырақтары, қалақай жапырақтары, қырмызыгүл гүлдері
<variant> Шәйқурай шөбі, түймедақ гүлдері, жөке гүлдері

102. **<question>**

Мемлекеттік қайта тіркеуге дәрілік өсімдік шикізатының партиясы түсті, осы шикізаттан өт айдайтын жинақ дайындау керек.

Негізгі компоненті ретінде қандай дәрілік өсімдік шикізатты қолдануға болады?
<variant> Салаубас гүлдері
<variant> Жұмыршақ шөбі
<variant> Шәңкіш қабығы
<variant> Іш дәрі қаражеміс
<variant> Жөке гүлдері

103. **<question>**

Мемлекеттік қайта тіркеуден соң дәріханаға келуші көпдәрументі өсімдік тектес дәрмектерді сұрады.

Дәріханада бар шикізаттың қайсысын фармацевт ұсына алады?
<variant> Раушан жемістері, шетен жемістері
<variant> Анис жемістері, кориандр жемістері
<variant> Пастернак жемістері, іш дәрі қаражеміс жемістері
<variant> Анис жемістері, зере жемістері
<variant> Амми жемістері, схизандра жемістері

<question> Мемлекеттік тіркеуге қандай дәрілік өсімдіктердің бырыстырғыш дәрмек ретінде қолданылуын қандай әсер етуші заттар қамтамасыз етеді?
<variant> иілік заттар
<variant> жүрек гликозидтер
<variant> фенолгликозитер
<variant> тиогликозидтер
<variant> эфир майлар

<question> Мемлекеттік тіркеуге қандай атеросклероздың кешенді терапиясында гипохолестеринемиялық дәрмек ретінде полиспонин атты құрғақ экстракты ретінде қолданылатын препаратты қандай дәрілік өсімдік шикізатынан алады?
<variant> диоскорея тамырлары мен тамырсабақтары
<variant> бақ-бақ тамырлары
<variant> жалаң мия тамырлары
<variant> шүйгіншөп тамырсабақтары мен тамырлары
<variant> көкшегүл тамырсабақтары мен тамырлары

104. **<question>**

Мемлекеттік тіркеуге әсер етуші заттардың сандық анықтауына «Көк гүлкекіре гүлдері» түсті.

Бұл шикізатта қандай әсер етуші заттарды анықтайды және қандай әдісті қолданады?
<variant> Антоциандар соммасын, спектрофотометриялық
<variant> Алкалоидтар соммасын, нейтрализация әдісі
<variant> Эфир майларын, айдау әдісі
<variant> Флавоноидтар соммасын, спектрофотометриялық
<variant> Полисахаридтерді, гравиметриялық

105. **<question>**

Фармацевтикалық өндіріс тұндырма жасау үшін «Схизандра жемістері» шикізатын алды, бақылау-аналитикалық зертхана

шикізаттың сапасын анықтау мақсатында талдау жасады.

Осы шикізатты стандарттау барысында шикізаттағы қандай заттың мөлшерін анықтау керек?
<variant> Лигнандардың
<variant> Кумариндердің
<variant> Хромондардың
<variant> Терпеноидтардың
<variant> Алкалоидтардың

106. **<question>**

Мемлекеттік тіркеуге сапасына сертификат беру үшін зертханаға талдауға «Қара жидек жемістері» атты шикізат түсті.

Берілген шикізаттың құрамындағы иілік заттарды анықтауға қандай әдісті қолдануға болады?
<variant> Перманганатометриялық
<variant> Потенциометриялық
<variant> Спектрофотометриялық
<variant> Гравиметриялық
<variant> Титриметриялық

107. **<question>**

Мемлекеттік тіркеуге бұрыш таран шөбін талдау барысында провизор-аналитик қамба зиянкестерімен зақымдалу дәрежесін анықтайтын сынамадан 4 күйе және оның 7 жұмыртқасын анықтады.

Мұндағы зақымдалу дәрежесі қандай?
<variant> II
<variant> II және III
<variant> III
<variant> I
<variant> I және II

108. **<question>**

Фармацевтикалық өндіріс сұйық экстракт дайындау үшін «Жатаған жебір шөп шөбін» алды, бақылау талдау зертхана шикізаттың сапасын анықтау үшін талдау жасады.

Осы шикізаттан сұйық экстракттан басқа қандай фитопрепараттар алуға болады?
<variant> Тұнба
<variant> Қою экстракт
<variant> Тұндырма
<variant> Құрғақ экстракт
<variant> Қайнатпа

109. **<question>**

Мемлекеттік тіркеуге строфантидин препаратына нормативтік құжаттар дайындау барысында осы шикізатты жүрек гликозидттері класына жатқызатын сапалық реакциялар қолданылды.

Қандай реакциялар қолданылды?
<variant> Либерман –Бурхард реакциясы
<variant> Драгендорф реактивімен реакциясы
<variant> Вагнер реактивімен реакциясы
<variant> «Лактонды сынама» реакциясы
<variant> Майер реактивімен реакциясы

110. **<question>** Бақылау-талдау зертханасы «Аюқұлақ жапырақтары» шикізатына фитохимиялық талдауын жүргізді. Талдау нәтижелері оң болды.

Берілген шикізаттың талдауында ненің құрамын талдау керек?
<variant>Фенолгликозидтердің
<variant> Жүрек гликозидтердің
<variant> Сесвитерпенді гликозидтердің
<variant> Үштерпенді сапониндердің
<variant> Монотерпенді гликозидтердің

111. **<question>**

Фармацевтикалық өндіріс тұндырма жасау үшін «Мамыр меруертгүл жапырақтары» шикізатына фитохимиялық талдау, бақылау-талдау зертхана

шикізаттың сапасын анықтау мақсатында талдау жасады.

Осы шикізатты стандарттау барысында шикізаттағы қандай заттардың мөлшерін анықтау керек?
<variant> Жүрек гликозидтердің
<variant> Фенолгликозидтердің
<variant> Антрагликозидтердің
<variant> Тиогликозидтердің
<variant> Цианогликозидтердің

112. **<question>**
Мемлекеттік тіркеуге 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> Түзу қазтабан
<variant> Жалаң мия

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

Бұл сипаттама қандай дәрілік өсімдік шикізатына тән?
<variant> Қосүйлі қалақай
<variant> Үшкіржапырақты санаға
<variant> Бұрыш жалбыз
<variant> Дәрілік шалфей
<variant> Кәдімгі аюжидек

114. **<question>** Зертханаға талдау үшін қатты әжімделген, жылтыр, көлденеңі 9 мм-ге дейін, сопақша-дөңгелек немесе дөңгелек, алматәрізді жалған жеміс түрінде белгісіз дәрілік өсімдік шикізаты түсті. Жұмсағында 2-7 иілген-орақтәрізді, тегіс тұқымы бар. Дәмі қышқылтым-ащы.

Бұл сипаттама қандай дәрілік өсімдік шикізатына тән?
<variant> Кәдімгі шетен
<variant> Қытай схизандрасы
<variant> Егістік зығыр
<variant> Егістік кориандр
<variant> Мамыр раушан

115. **<question>**
Мемлекеттік тіркеуге 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

116. **<question>**
Мемлекеттік тіркеуге дәрілік өсімдік шикізаты түсті. Жапырақтың үстінен қарағанда тік және қалың қабырғасы бар

эпидермистің көпқырлы жасушасы көрінеді. Устьицасы дөңгелек, ірі, 5-9 жасуша эпидермисімен қоршалған, кең ашылған устьица 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

117. **<question>**

Раушангүлділер тұқымдасының өсімдіктер жемісінің аталуы қалай болады?

<variant> Сүйекше
<variant> Бұршаққын
<variant> Тұқымша
<variant> Таптама
<variant> Шошқа жаңғақ

118. **<question>**

Мемлекеттік тіркеуге гүлдері болып келетін дәрілік өсімдік шикізаты түсті. Микроскоп арқылы қарағанда шеткі гүлдерінің эпидермис жасушасы екі жағынан да созылыңқы, ұшы үшкір және қабырғасы иреленденген. 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

119. **<question>**

Мемлекеттік тіркеуге жемістері болып келетін дәрілік өсімдік шикізаты түсті. Микроскоп арқылы қарағанда жемістің көлденең кесіндісінде көптеген сүйекті түктері бар жеміс серігінің экзокарпийі көрінеді. Мезокарпийдің паренхимасында 5 ұсақ өткізгіш шоқтар және 15-тен 35 дейін эфир майларының каналдары өтеді. Эндоспермі кальций оксалат друзаларымен және майлы майлар тамшыларымен, алайронды дәндермен толтырылған көпқырлы жасушадан тұрады.

Қандай дәрілік өсімдік шикізаты туралы айтылып тұр?
<variant> Кәдімгі анис жемістері
<variant> Долана жемістері
<variant> Шетен жемістері
<variant> Мойыл жемістері
<variant> Ішдәрі қаражеміс жемістері

<question> Мемлекеттік тіркеуге жемістері болып келетін дәрілік өсімдік шикізаты түсті. Жеміс эпидермисінің бетін қарағанда сары-бурыл құрамды және біркелкі қалыңдаған қабырғасы бар жасуша көрінеді. Эпидермистің бетінде біржасушалы жеке аздаған түктері бар. Жеміс жұмсағы қызыл-сары түсті (каротиноидтар) қосындылардан тұратын дөңгелек пішінді жасушадан, ұсақ друзалармен және кальций оксалатының призма тәрізді кристалдарынан тұрады.

Қандай дәрілік өсімдік шикізаты туралы айтылып тұр?
<variant> Долана жемістері
<variant> Кәдімгі анис жемістері
<variant> Арша жемістері
<variant> Қара мойыл жемістері

<variant> Ішдәрі қаражеміс жемістері

120. **<question>**

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

Қандай дәрілік өсімдік шикізаты туралы айтылып тұр?

<variant> Бақбақ тамырлары
<variant> Рауғаш тамырлары
<variant> Қуаңдәрі тамырлары
<variant> Панакс тамырлары
<variant> Аралия тамырлары

121. **<question>**

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

<variant> Андыз тамырлары және тамырсабақтары
<variant> Көкшегүл тамырлары мен тамырсабақтары
<variant> Қызғылт семізот тамырлары және тамырсабақтары
<variant> Риян тамырлары және тамырсабақтары
<variant> Шүйгіншөп тамырлары мен тамырсабақтары

122. **<question>**

Мемлекеттік қайта тіркеуден соң дәріханаға дәрілік шикізаттар: дала қырықбун шөбі, сасықшөп шөбі, шәйқурай шөбі, итошаған шөбі, жұмыршақ шөбі, қырмызыгүл гүлдері, түймешетен гүлдері, түймедақ гүлдері, жөке гүлдері, арша жемістері, қалақай жапырақтары, шалфей жапырақтары түсті.Осылардың қайсысының несеп айдайтын әсері бар?

<variant> Қырық буын шөбі, аюқұлақ жапырақтары, арша жемістер
<variant> Сасық шөп шөбі, қырмызыгүл гүлдері, бақ-бақ тамырлары
<variant> Шәйқурай шөбі, жұмыршақ шөбі, түймешетен гүлдері
<variant> Шалфей жапырақтары, қалақай жапырақтары, қырмызыгүл гүлдері
<variant> Итошаған шөбі, түймедақ гүлдері, жөкегүлдері

123. **<question>**

Мемлекеттік қайта тіркеуден соң дәріханаға дәрілік шикізаттар: емен қабығы, итшомырт қабығы, шәңкіш қабығы, бақ-бақ тамырлары, мия тамырлары, іш дәрі қаражеміс жемістері, раушан жемістері, зіре жемістері, фенхель жемістері, анис жемістері, сана жапырақтары, қалақай жапырақтары түсті.Осылардың қайсысының іш жүргізетін әсері бар?

<variant> Итшомырт қабығы, іш дәрі қаражеміс жемістері, сана жапырақтары
<variant> Емен қабығы, раушан жемістері, қалақай жапырақтары

<variant> Мия тамырлары, зіре жемістері, фенхель жемістері
<variant> Шәнкіш қабығы, фенхель жемістері, қалақай жапырақтары
<variant> Бақ-бақ тамырлары, зіре жемістері, анис жемістері

124. **<question>**

Мемлекеттік қайта тіркеуден қабығы, бақ-бақ тамырлары, мия тамырлары, мойыл жемістері, іш дәрі қаражеміс жемістері, жылантамыр таран тамырсабақтары, сана жапырақтары, қалақай жапырақтары, жұмыршақ шөбі, жөке гүлдері түсті.Осылардың қайсысының бырыстырғыш әсері бар?

<variant> Емен қабығы, жылантамыр таран тамырсабақтары, мойыл жемістері
<variant> Итшомырт қабығы, іш дәрі қаражеміс жемістері, сана жапырақтары
<variant> Шәнкіш қабығы, жұмыршақ шөбі, жөке гүлдері
<variant> Бақ-бақ тамырлары, қалақай жапырақтары, шәнкіш қабығы
<variant> Мия тамырлары, мойыл жемістері, жөке гүлдері

125. **<question>**

Мемлекеттік қайта тіркеуден соң дәріханаға дәрілік шикізаттар: жалбызтікен тамырлары, мия тамырлары, бақ-бақ тамырлары, рауғаш тамырлары, сасықшөп шөбі, шәйқурай шөбі, итошаған шөбі, түймешетен гүлдері, қырмызыгүл гүлдері, түймедақ гүлдері, өгейшөп жапырақтары, шалфей жапырақтары түсті.Осылардың қайсысының қақырық түсіретін әсері бар?

<variant> Өгейшөп жапырақтары, жалбызтікен тамырлары, мия тамырлары
<variant> Сасықшөп шөбі, жалбызтікен тамырлары, бақ-бақ тамырлары
<variant> Шәйқурай шөбі, рауғаш тамырлары, түймешетен гүлдері
<variant> Шалфей жапырақтары, өгей шөп жапырақтары, қырмызыгүл гүлдері
<variant> Итошаған шөбі, түймедақ гүлдері, мия тамырлары

126. **<question>**

Мемлекеттік қайта тіркеуден соң дәріханаға дәрілік шикізаттар: жөке гүлдері, түймешетен гүлдері, қырмызыгүл гүлдері, түймедақ гүлдері, арша жемістері, таңқұрай жемістері, итошаған шөбі, шәйқурай шөбі, сасықшөп шөбі, қайын жапырақтары, шалфей жапырақтары, бақ-бақ тамырлары түсті.

Осылардың қайсысының тер айдайтын әсері бар?

<variant> Қайың жапырақтары, таңқұрай жемістері, жөке гүлдері
<variant> Сасықшөп шөбі, таңқұрай жемістері, бақ-бақ тамырлары
<variant> Шәйқурай шөбі, қайың жапырақтары, түймешетен гүлдері
<variant> Шалфей жапырақтары, арша жемістері, қырмызыгүл гүлдері
<variant> Итошаған шөбі, түймедақ гүлдері, жөке гүлдері

127. **<question>**

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

Қандай өсімдік мамыр меруертггүлге қоспа болуы мүмкін?

<variant> Қара меңдуана
<variant> Шәйқурай шөбі
<variant> Сасықшөп шөбі
<variant> Жалпақ жапырақты зиягүл

<variant> Ақ түйежоңышқа

128. **<question>**

Мемлекеттік қайта тіркеуден соң фармацевтикалық өндіріске тұндырма алу үшін өзекті сасықшөп шикізаты түсті. Алдын ала жүргізген талдаудан кейін ұқсас өсімдіктің қоспасы бар екені анықталды. Қандай өсімдік жіберілмейтін қоспа болып саналады?

<variant> Қара меңдуана
<variant>Шәйқурай шөбі
<variant> Сасықшөп шөбі
<variant> Жалпақ жапырақты зиягүл
<variant> Ақ түйежоңышқа

129. **<question>**

Мемлекеттік қайта тіркеуден соң фармацевтикалық өндіріске тұндырма алу үшін өзекті сасықшөп шикізаты түсті. Алдын ала жүргізген талдаудан кейін ұқсас өсімдіктің қоспасы бар екені анықталды. Қандай өсімдік жіберілмейтін қоспа болып саналады?

<variant> Қара меңдуана
<variant> Шәйқурай шөбі
<variant> Сасықшөп шөбі
<variant> Жалпақ жапырақты зиягүл
<variant> Ақ түйежоңышқа

130. **<question>**

Мемлекеттік қайта тіркеуден соң фармацевтикалық өндіріске сөл алу үшін үлкен бақа жапырақ шикізаты түсті. Алдын ала жүргізген талдаудан кейін ұқсас өсімдіктің қоспасы бар екені анықталды. Қандай өсімдік үлкен бақа жапыраққа жіберілмейтін қоспа болып саналады?

<variant> Дала бақажапырақ
<variant> Шәйқурай шөбі
<variant> Бүргелі бақа жапырақ
<variant> Түркістандық жалынгүл
<variant> Ақ түйежоңышқа

131. **<question>**

Мемлекеттік қайта тіркеуден соң дәріхана қоймасына «Дәрілік жалбызтікен тамырлары» атты дәрілік өсімдік шикізаты түсті. Осы шикізатта шырышты заттардың бар екендігін анықтау керек. Бұл жағдайда тамырдың кесіндісін немен сулау керек?

<variant> Күйдіргіш натр ерітіндісімен
<variant> Қорғасын ацетаты ерітіндісімен
<variant> Ацетон ерітіндісімен
<variant> Этил спирт ерітіндісімен
<variant> Күкірт қышқылы ерітіндісімен

132. **<question>**

Мемлекеттік қайта тіркеуге «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> Фотоэлектроколориметриялық
<variant> Перманганатометриялық
<variant> Потенциометриялық
<variant> Хроматографиялық
<variant> Гравиметриялық

133. **<question>**

Мемлекеттік қайта тіркеуге негізгі әсер етуші заттарды анықтау үшін «Жүгері аналықтары мен аталықтары» атты шикізат түсті.

Берілген шикізаттан экстрактивті заттарды немен бөледі?

<variant> Этил спирттің ерітіндісімен
<variant> Қорғасын ацетат ерітіндісімен
<variant> Ацетон ерітіндісімен

<variant> Күйдіргіш натр ерітіндісімен
<variant> Күкірт қышқыл ерітіндісімен

134. **<question>** Мемлекеттік тіркеуге негізгі әсер етуші заттың сандық талдауы үшін «Ламинария қабаттары» атты шикізат түсті.

Берілген шикізатта қандай микроэлементтің мөлшерін анықтайды?
<variant> Йод
<variant> Селен
<variant> Бром
<variant> Сутек
<variant> Азот

135. **<question>** Мемлекеттік тіркеуге негізгі әсер етуші заттардың сандық талдауы үшін «Маньчжур аралия тамырлары» атты шикізат түсті.

Аралия тамырларындағы аралозидтердің соммасын қандай әдіспен анықтайды?
<variant> Потенциометриялық
<variant> Биологиялық
<variant> Гравиметриялық
<variant> Фотометриялық
<variant> Спектрофотометриялық

136. **<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

137. **<question>** Долана гүлдерінен ... алынады.
<variant>тұндырма
<variant>шырын
<variant>сөл
<variant>құрғақ экстракт
<variant>«Коринфар» препараты

138. **<question>** Несеп айдайтын қасиеті бар өсімдік шикізаты:
<variant>көк көкшегүл
<variant>тікенді долана
<variant>шілтер жапырақ шәйқурай
<variant>айланшөп таран
<variant>құс таран

139. **<question>** Шәйқурай шөбінен ... алынады.
<variant>тұндырма
<variant>кверцетин
<variant>сөл
<variant>рутин
<variant>шырын

140. **<question>** Долана жемістерінің ... әсері бар.
<variant>кардиотоникалық
<variant>қан тоқтатқыш
<variant>өт айдағыш
<variant>дәрумендік
<variant>несеп айдағыш

141. **<question>** Өсімдік шикізатында флавоноидтардың бар екендігін дәлелдейтін реакция:
<variant>«цианидинді сынама»
<variant>«кремневольфрам қышқылымен»
<variant>«лактонды сынама»
<variant>Молиш реактивімен
<variant>микроайдау

142. **<question>** Айланшөп таран шөбінің қолданылуы:
<variant>қан тоқтатқыш
<variant>несеп айдағыш
<variant>тыныштандырғыш
<variant>өт айдағыш
<variant>қақырық түсіргіш

143. **<question>** Монохроматикалық жұтылудың белгілі бір ұзындығында ерітінділердің

оптикалық тығыздығына негізделген флавоноидтардың өсімдік шикізатындағы шамасын анықтау әдісі:
<variant>спектрофотометриялық
<variant>колориметриялық
<variant>гравиметриялық
<variant>флюорометриялық
<variant>потенциометриялық

144. **<question>** Долана туысының дәрілік өсімдіктері ... тұқымдасына жатады.
<variant>Rosaceae
<variant>Fabaceae
<variant>Lamiaceae
<variant>Asteraceae
<variant>Hypericaceae

145. **<question>** Медицинада шикізаты қолданылатын өсімдік Polygonum:
<variant>aviculare
<variant>minor
<variant>mite
<variant>alopecuroides
<variant>aspinum

146. **<question>** Флавоноидтардың жіктелуі бойынша рутин ... туындысына жатады.
<variant>флавонол
<variant>флавонон
<variant>флавононол
<variant>флавон
<variant>халкон

147. **<question>** Шәйқурай шөбіндегі флавоноидтар шамасын МФ XI басылымы бойынша ... әдіспен анықтайды.
<variant>спектрофотометриялық
<variant>титриметриялық
<variant>гравиметриялық
<variant>денситометриялық
<variant>фотоэлектроколориметриялық

148. **<question>** Байкал томағашөбінің тамырларының қолданылуы:
<variant>гипотензивтік
<variant>дәрумендік
<variant>қан тоқтатқыш
<variant>несеп айдайғыш
<variant>ангиопротекторлық

149. **<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 натрмен
<variant>темір хлоридімен

150. **<question>** Құстараның шикізаты ретінде ... қолданылады.
<variant>шөбі
<variant>жапырақтары
<variant>гүлдері
<variant>тамырлары
<variant>жемістері

151. **<question>** Шәйқурай шөбін ... дайындайды.
<variant>гүлдеу кезеңінде
<variant>гүлдей бастағаннан жемісі піскенге дейін
<variant>гүлдегенге дейін
<variant>бүкіл вегетация кезеңінде
<variant>сабағы өсу кезеңінде

152. **<question>** Рутин алу үшін жапон софорасының шикізаты ретінде ... дайындайды.
<variant>қауыздарын
<variant>қабығын
<variant>гүлдерін
<variant>жапырақтарын
<variant>жемістерін

153. **<question>** Таран туысының дәрілік өсімдіктері ... тұқымдасына жатады.
<variant>Polygonaceae
<variant>Lamiaceae
<variant>Rosaceae
<variant>Asteraceae
<variant>Hypericaceae

154. **<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

155. **<question>** Жұпаргүл шөбінің сақталуы:
<variant>эфирмайлы шикізат ретінде
<variant>күшті әсер ететін және улы шикізат ретінде
<variant>жемістер мен жидектер ретінде
<variant>жалпы сақталу тобының шикізаты ретінде
<variant>жемістер мен тұқымдар ретінде

156. **<question>** Қара меңдуана шикізатының сақталуы:
<variant>жеке, күшті әсерлі
<variant>жеке, эфирмайлы
<variant>жеке, жемістер мен тұқымдар
<variant>жалпы тізім бойынша
<variant>жас күйінде қолданылады

157. **<question>** Сүйелшөп шикізатының сақталуы:
<variant>жеке, күшті әсерлі
<variant>жеке, жемістер мен тұқымдар
<variant>жеке, эфирмайлы
<variant>жалпы тізім бойынша
<variant>жас күйінде қолданылатын болғандықтан, 3 сағаттан көп емес

158. **<question>** Нукс вомика шикізатының сақталуы:
<variant>жеке, «А» тізімі бойынша
<variant>жеке, жемістер мен тұқымдар ретінде
<variant>жеке, «Б» тізімі бойынша
<variant>жеке, эфирмайлы
<variant>жалпы тізім бойынша

159. **<question>** Кәдімгі құлмақ шикізаты ... сақталады.
<variant>эфирмайлы шикізат ретінде
<variant>жемістері мен тұқымдары ретінде
<variant>жалпы сақталу тобы бойынша
<variant>күшті әсер ететін қасиетіне қарай
<variant>жас күйінде қолданылады

160. **<question>** Сасық меңдуана шикізатының сақталуы:
<variant>жеке, күшті әсерлі
<variant>жеке, эфирмайлы
<variant>жеке, жемістер мен тұқымдар
<variant>жалпы тізім бойынша
<variant>жас күйінде қолданылады

161. **<question>** Жалбызтікен шөбінен ... алынады.
<variant>«Мукалтин»
<variant>құрғақ экстракт
<variant>шырын
<variant>қою экстракт
<variant>«Викаир»

162. **<question>** Дәрілік өсімдік шикізатынан полисахаридті кешенді ... сығындайды.
<variant>этил спиртімен
<variant>сумен
<variant>тұз қышқылымен
<variant>хлороформмен
<variant>петролейн эфирімен

163. **<question>** Қантты табу үшін түрлі-түсті реакция ... жүргізеді.
<variant>карбазолмен

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

164. **<question>** Крахмал гликозидті байланысқан ... глюкоза молекуласынан тұрады.
<variant>α -1,4- және α- 1,6-
<variant>α-1,4-
<variant>α-1,6-
<variant>β-1,4-
<variant>α-1,4 және β -1,4-

165. **<question>** МФ XI басылымы бойынша сандық анықтау барысында сулы сығындысынан полисахаридтер жиынтығын ... бөліп алады.
<variant>этил спиртімен
<variant>этилацетатпен
<variant>ацетонмен
<variant>хлороформмен
<variant>мырыш ацетатымен

166. **<question>** Медицинада шикізатын қолдануға рұқсат етілген өсімдік Plantago:
<variant>major
<variant>lanceolata
<variant>maritima
<variant>media
<variant>cornuti

167. **<question>** МФ XI басылымы бойынша үлкен бақажапырақтың жапырақтарынан полисахаридтердің шамасын ... әдіспен анықтайды.
<variant>гравиметриялық
<variant>спектрофотометриялық
<variant>титриметриялық
<variant>денситометриялық
<variant>сумен айдау

168. **<question>** Майлардың негізгі қасиетін ... сипаттайды.
<variant>қайнау температурасы
<variant>қатаю температурасы
<variant>балқу температурасы
<variant>ұшқыштығы
<variant>ерігіштігі

169. **<question>** Кеппейтін майлы майлар көзі болып ... тұқымдары саналады.
<variant>кенедәннің
<variant>күнбағыстың
<variant>кунжуттың
<variant>зығырдың
<variant>мақтаның

170. **<question>** Кебетін майлардың негізгі құрамы болып ... глицеридтер қышқылы саналады.
<variant>линолен
<variant>олеин
<variant>линоль
<variant>сірке
<variant>стеарин

171. **<question>** Улы зат рицин қосылысын ыдырату үшін үпілмәлік (кенедән) майын:
<variant>ыстық бумен өңдейді
<variant>қайнатады
<variant>күйдіргіш натр ерітіндісімен өңдейді
<variant>рафинаттайды
<variant>HCL ерітіндісімен өңдейді

172. **<question>** Өсімдік шикізатындағы майлар мен майлы майлардың сандық мөлшерін ... әдісімен анықтайды.
<variant>Сокслет
<variant>дистилляция
<variant>Гинзберг
<variant>Стокс
<variant>анфлераж

173. **<question>** Майлы майларға микрохимиялық реакция жүргізу үшін ... реактиві қолданылады.
<variant>Судан III
<variant>Драгендорф
<variant>Люголь
<variant>метилен көк
<variant>Молиш

174. **<question>** Қалақай жапырақтарында К дәрумені бар екендігін ... әдісімен дәлелдейді.
<variant>жұқа қабатты хроматография
<variant>люминисцентті микроскопия
<variant>пикрин қышқылымен реакция
<variant>газ сұйықтық хроматография
<variant>йод ерітіндісімен реакция

175. **<question>** Раушан жемістеріндегі аскорбин қышқылының мөлшерін ... әдісімен анықтайды.
<variant>титриметриялық
<variant>гравиметриялық
<variant>спектрофотометриялық
<variant>денситометриялық
<variant>фотоэлектроколориметриялық

176. **<question>** Сәбізтәрізді виснага жемістерінен ... препаратын алады.
<variant>«Келлин»
<variant>кверцетин
<variant>сулы тұнба
<variant>«Бероксан»
<variant>«Пастинацин»

177. **<question>** Аюжидек жапырақтарында арбутин мөлшерін... әдіспен анықтайды.
<variant>йодометриялық
<variant>перманганатометриялық
<variant>нейтралдау
<variant>салмақтық
<variant>су буымен айдау

178. **<question>** Тікенді элеутерококк ... тұқымдасына жатады.
<variant>Araliaceae
<variant>Lamiaceae
<variant>Asteraceae
<variant>Apiaceae
<variant>Fabaceae

179. **<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

180. **<question>** Медицинада ... өсімдігінен дайындалған тұқымдары қолданылады.
<variant>Schizandra chinensis
<variant>Hypericum perforatum
<variant>Crataegus sanguinea
<variant>Leonurus cardiaca
<variant>Centaurea cyanus

181. **<question>** Үлкен амми ... тұқымдасына жатады.
<variant>Apiaceae
<variant>Lamiaceae
<variant>Fabaceae
<variant>Polygonaceae
<variant>Asteraceae

182. **<question>** Шәйқурай шөбінен ... алады.
<variant>тұндырма
<variant>кверцетин
<variant>сөл
<variant>рутин
<variant>шырын

183. **<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

184. **<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

185. **<question>** Equisetum ... шикізатынан дайындалатын шөбі медицинада қолданылады.

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

186. **<question>** «Рауғаш тамырлары» шикізаты ... өсімдігінен дайындалады.

<variant>Rheum palmatum
<variant>Rnamnus cathartica
<variant>Rheum nanum
<variant>Rheum asperum
<variant>Rhamnus confernus

187. **<question>** Қазақстанда шикізаттық өсімдіктерді зерттеудің негізгі жолдары:

<variant>дәрілік өсімдіктерді, эфир майлы өсімдіктерді, малазықтық өсімдіктерді зерттеу
<variant>өсімдік түрінің немесе оған жақын түрлердің химиялық құрамы, фармакологиясы туралы мәліметтер жинау
<variant>өсімдік түрінің эколого-фитоценологиялық ерекшеліктері, географиясы туралы мәліметтер жинау
<variant>шет елдерден сатып алынатын өнімдерді алмастырушыларды Қазақстанда табу
<variant>пайдалы өсімдіктердің табиғаттағы алабын зерттеу

188. **<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

189. **<question>** Микроскопиялық талдауға «Итжидек жапырақтары» түсті, шикізаттың диагностикалық белгілерінің біріне түрлі жасуша ұяшықтары жатады.

Берілген шикізаттың құрамындағы кальций оксалатының микроскопиялық суреттемесі қандай?

<variant>Рафидтер
<variant>Друзалар
<variant>Призма пішіндес қиыршықтар
<variant>Қиыршық құм
<variant>Сферокристалдар

190. **<question>** Сапониндерге қандай сапалық реакциялар жатады?

<variant>Көбік түзу реакциясы
<variant>Борнтрегер реакциясы

<variant>Балье реакциясы
<variant>Крахмалмен реакциясы
<variant>Судан III реакциясы

191. **<question>** Дәрілік өсімдіктердің іш жүргізетін қасиетін қандай әсер етуші заттар көрсетеді?

<variant>антрацентуындылары
<variant>жүрек гликозидтер
<variant>фенологликозидтер
<variant>лигнандар
<variant>терпеноидтар

192. **<question>**

Дәріхана қоймасына «Емен қабығы» дәрілік өсімдік шикізаты түсті. Осы шикізатта негізгі әсер ететін заттардың бар екендігін анықтау керек.

Берілген дәрілік шикізатта иілік заттардың бар екендігін қандай реактив көмегімен анықтауға болады?
<variant>Темір аммоний ашудасы
<variant>Фосформолибден қышқылы
<variant>Вагнер реактиві
<variant>Майер реактиві
<variant>Молиш реактиві

193. **<question>**

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

Шикізаттың құрамындағы полисахаридтерді сандық анықтау үшін қандай әдісті қолдануға болады?
<variant>Гравиметриялық
<variant>Перманганатометриялық
<variant>Спектрофотометриялық
<variant>Потенциометриялық
<variant>Титриметриялық

194. **<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

195. **<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

196. **<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

197. **<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

198. **<question>**

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

Берілген дәрілік шикізатта К дәруменінің мөлшерін қандай әдіспен анықтайды?
<variant>Жұқа қабатты хроматография
<variant>Денситометрия
<variant>Газсұйықтық хроматография
<variant>Спектрофотометрия
<variant>Люминисцентті микроскопия

199. **<question>**

Дәріхана қоймасына «Итшомырт қабығы» дәрілік өсімдік шикізаты түсті. Осы шикізатта негізгі әсер ететін заттардың бар екендігін анықтау керек.

Берілген дәрілік шикізатта антрацен туындаларының бар екендігін қандай реактив көмегімен анықтауға болады?
<variant>Сілті
<variant>Вагнер реактиві
<variant>Сия
<variant>Молиш реактиві
<variant>Майер реактиві

200. **<question>**

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

Берілген сипаттама қай дәрілік өсімдік шикізатына тән?
<variant>Дәрілік шатыраш
<variant>Шыбықты эукалипт
<variant>Ащы жусан
<variant>Бұрыш жалбыз
<variant>Дәрілік түймедақ

201. **<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

202. **<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>Титриметриялық
<variant>Полярографиялық
<variant>Денситометриялық

203. **<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

204. **<question>** Кәдімгі мыңжапырақтың латынша атауы қандай?
<variant>Achillea millefolium
<variant>Althaea officinalis
<variant>Capsella bursa pastoris
<variant>Artemisia absinthium
<variant>Hypericum perforatum

205. **<question>**

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

Берілген дәрілік шикізатта эфир майларының бар екендігін қандай реактив көмегімен анықтауға болады?
<variant>Судан III
<variant>Фосформолибден қышқылы
<variant>СуданII
<variant>Темір аммоний ашудасы
<variant>Сілті

206. **<question>**

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

Берілген шикізатта кальций оксалатының микроскопиялық көрінісі қандай?
<variant>Кристалды құм
<variant>Друзалар
<variant>Призмалық кристалдар
<variant>Рафидтер
<variant>Сферокристалдар

207. **<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

208. **<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

209. **<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>Титриметриялық
<variant>Гравиметриялық
<variant>Фотометриялық
<variant>Фотоколориметриялық

210. **<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

211. **<question>** Дәрілік өсімдік шикізат қабылдау орынына жеке жинаушы сыңғақ итшомырт өсімдігінің жемістерін тапсыруға әкеліпті.

Бұл өсімдіктің ресми дәрілік шикізаты болып қандай бөлігі саналады?
<variant>Қабығы
<variant>Жемістері
<variant>Жапырақтары
<variant>Тамырлары
<variant>Тамырсабақтары

212. **<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

213. **<question>** Бөріқарақат тамырларын (бүтін) талдау барысында провизор-аналитик қамба зиянкестерімен зақымдалу дәрежесін анықтау бойынша сынамадан 6 нан кеміргіштерін анықтады.

Мұндағы анықталған сынаманың зақымдалу дәрежесі қандай?
<variant>II дәрежеде
<variant>II және III дәрежеде
<variant>I дәрежеде
<variant>III дәрежеде
<variant>I және II дәрежеде

214. **<question>** Фармацевтикалық өндіріске қылша шөбі түсті. Бақылау-аналитикалық зертханаға түскен шикізаттың өзі екендігін және сапасын тексерді.

Шикізатта алкалоидтардың бар екендігін қандай сапалық реакцияның көмегімен анықтауға болады?
<variant>Майер реактивімен
<variant>Вильсон реактивімен
<variant>Борнтрегер реактивімен
<variant>Трим-Хилл реактивімен
<variant>Фелинг реактивімен

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

Берілген дәрілік шикізатты стандарттау барысында шикізаттағы қандай заттың мөлшерін анықтау керек?
<variant>Бициклды монотерпендерді
<variant>Ациклды сесквитерпендерді
<variant>Моноциклды монотерпендерді
<variant>Ациклды монотерпендерді
<variant>Бициклды сесквитерпендерді

216. **<question>** Сапасына сертификат беру үшін зертханаға талдауға «Мойыл жемістері» дәрілік өсімдік шикізаты түсті.

Берілген дәрілік шикізаттың құрамындағы иілік заттарды анықтауға қандай әдісті қолдануға болады?
<variant>Перманганатометриялық
<variant>Потенциометриялық
<variant>Спектрофотометриялық
<variant>Гравиметриялық
<variant>Титриметриялық

217. **<question>**
Дәріханалық қоймаға құрамында сапониндері бар екендігін дәлелдейтін «Жалаң мия тамырлары» деген дәрілік өсімдік шикізаты түсті.

Берілген дәрілік шикізаттағы осы заттар тобын қандай реакцияның көмегімен анықтайды?
<variant>Көбік түзу
<variant>Лактонды сынама
<variant>Нейтралдау
<variant>Сабындалу
<variant>Элаидинді сынама

218. **<question>**
Дәріхана қоймасына «Рауғаш тамырлары» дәрілік өсімдік шикізатының партиясы түсті, осы шикізаттан антрагликозидтердің бар екендігін анықтау керек.

Берілген дәрілік шикізаттан осы заттар тобын қандай реакциясының көмегімен анықтауға болады?
<variant>Сублимация
<variant>Сабындалу
<variant>Көбік түзу
<variant>Этерификация
<variant>Нейтралдау

219. **<question>**
Дайындау пунктіне кептіруге «Жалынгүл шөбі» дәрілік өсімдік шикізаты түсті.

Берілген шикізаттың кепкендігін қандай белгілеріне қарап анықтайды?
<variant>Сабақтары мен жапырақ сағақтары майыстырғанда сыңғыш болады, бірақ майыспайды
<variant>Жапырақтары мен сабақтарының түсі түссізденеді
<variant>Шөбін сілкігенде жапырағы оңай түседі
<variant>Шөбіндегі әсер етуші заттардың мөлшері нормативтік құжатқа сәйкес
<variant>Сабақтары мен жапырақ сағақтарын майыстырғанда сынбайды, майысады

220. **<question>**
Дайындау пунктіне кептіруге «Оймақгүл

жапырақтары» дәрілік өсімдік шикізаты түсті.

Берілген шикізаттың кепкендігін қандай белгілеріне қарап анықтайды?
<variant>Негізгі жүйке мен сағақ қалдықтарын майыстырғанда сыңғыш болады, бірақ майыспайды
<variant>Жапырағын қысқан кезде ұнтаққа айналып төгіледі
<variant>Жапырақ тақтасының түсі түссізденеді
<variant>Жапырақтарындағы жүрек гликозидтерінің мөлшері нормативтік құжатқа сәйкес
<variant>Негізгі жүйке және сағақ қалдықтарын майыстырғанда майысады, бірақ сынбайды

221. **<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

222. **<question>** Дайындау пунктіне кептіруге «Диоскореяның тамырсабақтары тамырларымен» дәрілік өсімдік шикізаты түсті.

Берілген шикізаттың кепкендігін қандай белгілеріне қарап анықтайды?
<variant>Тамырсабақтарын майыстырғанда шытынап сынады
<variant>Тамырлары жұмсақ, майысқақ
<variant>Тамырынан топырақ оңай ажырайды
<variant>Тамырсабақтарының сынығы қараяды
<variant>Тамырсабақтары қолды былғамайды

223. **<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

224. **<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

225. **<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

226. **<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

227. **<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

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

Бұлардың қайсысы өт айдайтын қасиетке ие?
<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

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

Бұлардың қайсысы тыныштандыратын қасиетке ие?
<variant>Шүйгіншөп тамырсабақтары тамырларымен, сасықшөп шөбі
<variant>Аралия тамырлары, раушан жемістері
<variant>Аралия тамырлары, емен қабығы
<variant>Сана жапырақтары, итшомырт қабығы
<variant>Раушан жемістері, сана жапырақтары

230. **<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 қышқылы реактивімен

231. **<question>** Фармацевтикалық өндіріске

дәрілік өсімдік шикізатының партиясы түсті. Қайсы дәрілік өсімдіктің шикізаты «Адонисбром» препаратын алуда қолданылады?

<variant>жалынгүлдің
<variant>шатыраштың
<variant>таушымылдықтың
<variant>эукалиптің
<variant>аңдыздың

232. **<question>**

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

<variant>зығыр тұқымы
<variant> анис жемістері
<variant>аңдыз тамыры мен тамырсабақтары
<variant>зіре жемістері
<variant>мыңжапырақ шөбі

233. **<question>**

Фармацевтикалық өндіріске дәрілік өсімдік шикізатының партиясы түсті. Қайсы дәрілік өсімдік шикізатын «Холосас» препаратын алуда қолданылады.

<variant>раушан жемістері
<variant> анис жемістері
<variant>аңдыз тамыры мен тамырсабақтары
<variant>зіре жемістері
<variant>мыңжапырақ шөбі

234. **<question>**

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

<variant>шатыраш жапырақтары
<variant> анис жемістері
<variant>аңдыз тамыры мен тамырсабақтары
<variant>зіре жемістері
<variant>мыңжапырақ шөбі

235. **<question>**

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

<variant>шүйгіншөп тамырлары мен тамырсабағы
<variant>анис жемістері
<variant>аңдыз тамыры мен тамырсабақтары
<variant>зіре жемістері
<variant>мыңжапырақ шөбі

236. **<question>**

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

<variant>сасық меңдуана жапырақтары
<variant>анис жемістері
<variant>аңдыз тамыры мен тамырсабақтары
<variant>зіре жемістері
<variant>мыңжапырақ шөбі

237. **<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

238. **<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

239. **<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

240. **<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

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

Берілген өсімдіктің қай бөлігі официналді дәрілік шикізат болып табылады?
<variant>жапырақтары
<variant>тамырлары
<variant>қабығы
<variant>жемісі
<variant>тамырсабақтары

242. **<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

243. **<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

244. **<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

245. **<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

246. **<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

247. **<question>** Есептік алаңдарды салу кезінде алқапты максималды қамту үшін … принципі сақталады.
<variant>біркелкілік
<variant>кездейсоқтық
<variant>субьективті таңдау
<variant>типті жерлерді таңдау
<variant>мол алқаптар

248. **<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 фотоэлектроколориметрия әдісімен анықталады?
<variant>Антрацен туындыларының жиынтығын
<variant>Жүрек гликозидтерін
<variant>Флаваноидтарды
<variant> Полисахаридтер жиынтығын
<variant>Минералды заттарды

249. **<question>** Бақылау-аналитикалық зертхана дайындаушылардан жеткізіліп, қоймаға түскен «Кәдімгі жебіршөп шөбі» атты шикізатына талдау жүргізді. Талдау нәтижелері оң болды.

Берілген дәрілік шикізатта қандай заттың мөлшерін анықтау керек?
<variant>Эфир майлары
<variant>Фенол гликозидтері
<variant>Полисахаридтер
<variant>Тритерпенді сапониндер
<variant>Иілік заттар

250. **<question>** Моделді нұсқа әдісімен өнімділікті анықтағанда қажетті көрсеткіштер:
<variant>алаң бірлігіндегі нұсқа саны
<variant>бір бүршіктен шикізаттың орташа салмағы
<variant>алқаптағы шикізат саны
<variant>алқаптағы нұсқа саны
<variant>жалпы шикізат салмағы

251. **<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 үштерпенді сапониндер
<variant> Стероидты сапониндер
<variant> Тетрациклды үштерпенді сапониндер
<variant> Сесквитерпенді лактондар
<variant> Бициклды монотерпендер

252. **<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

253. **<question>** Дәрілік өсімдік шикізатын стандарттау үшін фармацевтикалық өндірісте «Көкшегүлдің тамырсабақтары 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> Тетрациклді үштерпендерге
<variant> Иілік заттарға
<variant> Жүрек гликозидтеріне
<variant> Стероидты сапониндерге

254. **<question>** Дәрілік өсімдік шикізатын стандарттау үшін фармацевтикалық өндіріс сұйық экстракт дайындау үшін «Элеутерококк тамырсабақтары мен тамырлары» шикізатын алды және оның сапасын анықтады.

Элеутерококктың тамырсабақтары мен тамырларын қандай дәрмек ретінде қолданады?
<variant> Адаптогенді
<variant> Бырыстырғыш
<variant> Ауырсынуды басатын
<variant> Қақырық түсіргіш
<variant> Іш жүргізетін

255. **<question>** Дәрілік өсімдік шикізатын стандарттау үшін фармацевтикалық өндіріс «Плантаглюцид» препаратын дайындау үшін үлкен бақажапырақ дәрілік өсімдік шикізатын алды. Талдау жасау нәтижелері шикізаттың сапасы оған берілген сертификатқа сәйкес екендігін анықтады.

«Плантаглюцид» препараты қандай дәрмек ретінде қолданылады?
<variant> Спазмолитикалық
<variant> Қақырық түсіргіш
<variant> Тұтқыр
<variant> Ауырсынуды басатын
<variant>Иммунды реттеуші

256. **<question>** Дәрілік өсімдік шикізатын стандарттау үшін 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

257. **<question>** Дәрілік өсімдік шикізатын стандарттау үшін 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 қабатты. 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

258. **<question>** Дәрілік өсімдік шикізатын стандарттау үшін дәріханалық қоймаға құрамында сапониндері бар екендігін дәлелдейтін «Жалаң мия тамырлары» деген дәрілік өсімдік шикізаты түсті.

Берілген дәрілік шикізаттағы осы заттар тобын қандай реакцияның көмегімен анықтайды?
<variant> Көбік түзу
<variant> Лактонды сынама
<variant> Нейтралдау
<variant> Сабындалу
<variant> Элаидинді сынама

259. **<question>** Дәрілік өсімдік шикізатын стандарттау үшін дәріхана қоймасына «Рауғаш тамырлары» дәрілік өсімдік шикізатының партиясы түсті, осы шикізаттан антрагликозидтердің бар екендігін анықтау керек.

Берілген дәрілік шикізаттан осы заттар тобын қандай реакциясының көмегімен анықтауға болады?
<variant> Сублимация
<variant> Сабындалу
<variant> Көбік түзу
<variant> Этерификация
<variant> Нейтралдау

260. **<question>** Дайындау пунктіне кептіруге «Жалынгүл шөбі» дәрілік өсімдік шикізаты түсті.

Берілген шикізаттың кепкендігін қандай белгілеріне қарап анықтайды?
<variant> Сабақтары мен жапырақ сағақтары майыстырғанда сыңғыш болады, бірақ майыспайды
<variant> Жапырақтары мен сабақтарының түсі түссізденеді
<variant> Шөбін сілкігенде жапырағы оңай түседі
<variant> Шөбіндегі әсер етуші заттардың мөлшері нормативтік құжатқа сәйкес
<variant> Сабақтары мен жапырақ сағақтарын майыстырғанда сынбайды, майысады

261. **<question>** Дайындау пунктіне кептіруге «Оймақгүл жапырақтары» дәрілік өсімдік шикізаты түсті.

Берілген шикізаттың кепкендігін қандай белгілеріне қарап анықтайды?
<variant> Негізгі жүйке мен сағақ қалдықтарын майыстырғанда сыңғыш болады, бірақ майыспайды
<variant> Жапырағын қысқан кезде ұнтаққа айналып төгіледі
<variant> Жапырақ тақтасының түсі түссізденеді
<variant> Жапырақтарындағы жүрек гликозидтерінің мөлшері нормативтік құжатқа сәйкес

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

262. **<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

263. **<question>** Дайындау пунктіне кептіруге «Диоскореяның тамырсабақтары тамырларымен» дәрілік өсімдік шикізаты түсті.

Берілген шикізаттың кепкендігін қандай белгілеріне қарап анықтайды?
<variant>Тамырсабақтарын майыстырғанда шытынап сынады
<variant> Тамырлары жұмсақ, майысқақ
<variant> Тамырынан топырақ оңай ажырайды
<variant> Тамырсабақтарының сынығы қараяды
<variant> Тамырсабақтары қолды былғамайды

264. **<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

265. **<question>** Дәрілік өсімдік шикізатын стандарттау үшін 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

266. **<question>** Дәрілік өсімдік шикізатын стандарттау үшін 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

267. **<question>** Дәрілік өсімдік шикізатын стандарттау үшін 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

268. **<question>** Дәрілік өсімдік шикізатын стандарттау үшін 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

269. **<question>** Дәрілік өсімдік шикізатын стандарттау үшін дәріханаға келесі дәрілік шикізаттары түсті: түймешетен гүлдері, емен қабығы, салаубас гүлдері, аралия тамырлары, бақ-бақ тамырлары, итшомырт қабығы, сана жапырақтары, раушан жемістері.

Бұлардың қайсысы өт айдайтын қасиетке ие?
<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

270. **<question>** Дәріхана қоймасына «Қалақай жапырақтары» дәрілік өсімдік шикізаты түсті. Микроскопиялық талдау жүргізудің қажеті жоқ. Жапырақ микропрепаратын дайындау үшін түссіздендіргіш сұйықтық ретінде қандай ерітіндіні қолданады?
<variant> 5%-дық натрий гидроксиді
<variant> Глицерин
<variant> 96%-дық этил спирті
<variant>Су
<variant> Хлороформ

271. **<question>** Дәріхана қоймасына «Үлкен бақажапырақ жапырақтары» дәрілік өсімдік шикізаты түсті. Осы шикізатта негізгі әсер ететін заттардың бар екендігін анықтау керек. Қай әсер етуші зат этил спиртімен бөлініп шығады.
<variant> Полисахаридтер жиынтығын
<variant> Жүрек гликозидтерін
<variant> Флаваноидтарды
<variant> Антрацен туындыларын
<variant> Минералды заттарды

272. **<question>** Дәрілік өсімдік шикізатын қабылдау бөліміне жеке жинаушы меруертгүл тамырын ұсынды.

Өсімдіктің қайсы бөлігі дәрілік шикізаты болып саналады?
<variant> Жапырақтары
<variant> Жемістері
<variant> Қабығы
<variant> Тамырлары
<variant> Тамырсабақтары

273. **<question>** Дәріханаға дәрілік шикізаттар: дала қырықбуыны, кәдімгі сасықшөп, шілтержапырақты шәйқурай, үштармақты итошаған, дәрілік бақ-бақ түсті. Осы түскен дәрілік өсімдік шикізаттарының қайсысының мүшесі тамыры болып саналады?
<variant> Дәрілік бақ-бақ
<variant> Дала қырықбуыны
<variant> Кәдімгі сасықшөп

<variant> Үштармақты итошаған
<variant> Шілтержапырақты шәйқурай

274. **<question>** Зертханаға талдау жүргізуге белгісіз дәрілік өсімдік шикізат түсті. Макроскопиялық талдау жасау барысында келесі сыртқы белгілері анықталды: жапырақтары қарама-қарсы, ені 7 см, ұзындығы 17 см-ге дейін, сынғыш, жіңішке, сағағымен, аздаған түктері бар, жиегі ірі аратәрізді, үшкір, сопақша жапырақ түрінде белгісіз дәрілік өсімдік шикізаты түсті. Түсі қара-жасыл. Иісі өзгеше. Дәмі ащылау-шөп татады. Бұл сипаттама қандай дәрілік өсімдік шикізатына тән?

<variant> Қос үйлі қалақай
<variant> Кәдімгі мойыл
<variant> Кәдімгі емен
<variant> Сыңғақ итшомырт
<variant> Ақ тал

275. **<question>** Дәріханаға дәрілік шикізаттар: үш жапырақты сүбеде, ат каштан, кәдімгі женьшень, үшкір жапырақты сана түсті. Осы түскен дәрілік өсімдік шикізаттарының қайсысының мүшесі тамыры болып саналады?

<variant> Кәдімгі женьшень
<variant> Орман бүлдіргені
<variant> Ат каштан
<variant> Үш жапырақты сүбеде
<variant> Үшкір жапырақты сана

276. **<question>** Дәріханаға дәрілік шикізаттар: алқызыл долана, ат каштан, кәдімгі женьшень, үшкір жапырақты сана түсті. Осы түскен дәрілік өсімдік шикізаттарының қайсысының мүшесі жапырағы болып саналады?

<variant> Үшкір жапырақты сана
<variant> Орман бүлдіргені
<variant> Ат каштан
<variant> Алқызыл долана
<variant> Кәдімгі женьшень

277. **<question>** Дәріхана қоймасына «Риян тамырсабақтары мен тамырлары» дәрілік өсімдік шикізатының партиясы түсті, осы шикізаттың құрамында негізгі әсер етуші заттар бар екендігін анықтау керек.Қайсы әсер етуші зат фотоэлектроколориметрия әдісімен анықталады.

<variant> Антрацен туындыларының жиынтығын
<variant> Жүрек гликозидтерін
<variant> Флаваноидтарды
<variant> Полисахаридтер жиынтығын
<variant> Минеральды заттарды

278. **<question>** Дәріхана қоймасына «Дәрілік жалбыз тікен тамырлары» атты дәрілік өсімдік шикізаты түсті. Күйдіргіш натрий ерітіндісімен тамырдың кесіндісін сулау арқылы нені анықтайды.

<variant> Шырыштар
<variant> Қорғасын ацетаты
<variant> Антрацен туындылары
<variant> Минералды заттар
<variant> Минералды қышқылдар

279. **<question>** Дәріхана қоймасына «Қалақай жапырақтары» дәрілік өсімдік шикізаты түсті.Қос үйлі қалақай дәрілік өсімдігінің латынша атауы қандай?

<variant> Urtica dioica
<variant> Leonurus cardiaca
<variant> Potentilla erecta
<variant> Macleaya microcarpa
<variant> Aronia melanocarpa

280. **<question>** Дәрілік өсімдік шикізатын қабылдау пунктіне жеке жинаушыдан бақ-

бақ гүлдері болып табылатын шикізат ұсынылды.

Берілген өсімдіктің қай бөлігі официналді дәрілік шикізат болып табылады?
<variant> Тамырлары
<variant> Жемістері
<variant> Қабығы
<variant> Жапырақтары
<variant> Гүлдері

281. **<question>** Дәріханаға дәрілік шикізаттар: дала қырықбуыны, кәдімгі сасықшөп, шілтержапырақты шәйқурай, үштармақты итошаған, дәрілік шалфей түсті. Осы түскен дәрілік өсімдік шикізаттарының қайсысының мүшесі жапырағы болып саналады?

<variant> Дәрілік шалфей
<variant> Дала қырықбуыны
<variant> Кәдімгі сасықшөп
<variant> Үштармақты итошаған
<variant> Шілтержапырақты шәйқурай

282. **<question>** Дәрілік өсімдік шикізатын қабылдау бөліміне жеке жинаушы дала қырықбуыны тамыры дәрілік шикізатын ұсынды.

Өсімдіктің қайсы бөлігі дәрілік шикізаты болып саналады?
<variant> Шөбі
<variant> Гүлдері
<variant> Тамырлары
<variant> Жемістері
<variant> Тамырсабақтары

283. **<question>** Дәрілік өсімдік шикізатын қабылдау бөліміне жеке жинаушы кәдімгі жұмыршақ жапырағы дәрілік шикізатын ұсынды.

Өсімдіктің қайсы бөлігі дәрілік шикізаты болып саналады?
<variant> Шөбі
<variant> Гүлдері
<variant> Тамырлары
<variant> Жемістері
<variant> Тамырсабақтары

284. **<question>** Фармацевтикалық өндіріс тұндырма жасау үшін «Мамыр меруертгүл жапырақтары» шикізатын алды, сынақ зертханасында шикізаттың сапасын анықтау мақсатында талдау жасады.

Берілген шикізатқа талдау барысында қандай биологиялық белсенді затты анықтау керек?
<variant> Жүрек гликозидтердің
<variant> Фенол гликозидтердің
<variant> Антрагликозидтердің
<variant> Тиогликозидтердің
<variant> Цианогликозидтердің

285. **<question>** Дәріхана қоймасына «Үлкен амми жемістері» дәрілік өсімдік шикізатының партиясы түсті, осы шикізаттың құрамында негізгі әсер етуші заттар бар екендігін анықтау керек.Бұл шикізатта қайсы әсер етуші зат спектрофотометриялық әдісімен анықталады.

<variant> Кумариндер
<variant> Гликозидтер
<variant> Полисахаридтер
<variant> Шырыштар
<variant> Тұздар

286. **<question>** Қабылдауға дәрілік өсімдік шикізаттың партиясы түсті. Шикізатты ешқандай жағдайда қабылдауға болмайды

<variant> егер улы өсімдіктердің қоспасы анықталған жағдайда

<variant> егер сол тұқымдасқа жататын өсімдіктердің қоспасы анықталған жағдайда
<variant> егер минералды қоспалар анықталған жағдайда
<variant> кейбір бөліктері зақымданған жағдайда
<variant> егер шикізат құрғақ болса

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

Берілген дәрілік шикізатты цианидин реактив көмегімен анықтайды.
<variant> Флавоноидтарды
<variant> Гликозидтерді
<variant> Антрацен туындыларын
<variant> Ауыр металдарды
<variant> Органикалық қышқылдарды

288. **<question>** Дәріханаға келуші микробқа қарсы жинақ алуға келді. «Элекасол» микробқа қарсы жинақтың құрамына қай өсімдік кіреді?

<variant> жалаң мия тамырлары
<variant> анис жемістері
<variant> аңдыз тамыры мен тамырсабақтары
<variant> тмин жемістері
<variant> мыңжапырақ шөбі

289. **<question>** Дәріханаға келуші микробқа қарсы жинақ алуға келді. «Элекасол» микробқа қарсы жинақтың құрамына қай өсімдік кіреді?

<variant> дәрілік шалфей жапырақтары
<variant> анис жемістері
<variant> аңдыз тамыры мен тамырсабақтары
<variant> тмин жемістері
<variant> мыңжапырақ шөбі

290. **<question>** Дәріхана қоймасына дәрілік өсімдік шикізатының партиясы түсті, бұлардан жинақ құрудың қажеті болмады. Қайсы жинақ үшін дала қырықбуыны негізгі компонент болып табылады.

<variant> зәр айдайтын
<variant> микробқа қарсы
<variant> қан тоқтатқыш
<variant> витаминді
<variant> іш жүргізетін

291. **<question>** Дәріхана қоймасына «Итмұрын жемістері» дәрілік өсімдік шикізаты түсті. Осы шикізатта негізгі әсер ететін заттардың бар екендігін анықтаудың қажеті жоқ.

Берілген дәрілік шикізатта қайсы әсер етуші затты титриметриялық әдіспен анықтайды.
<variant> Аскорбин қышқылын
<variant> Гликозидтерді
<variant> Антрацен туындыларын
<variant> Ауыр металдарды
<variant> Флавоноидтарды

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

Қайсы әсер етуші затты темірамммоний ашутас реакциясымен анықтайды.
<variant> Иілік заттарды
<variant> Аскорбин қышқылын
<variant> Гликозидтерді
<variant> Антрацен туындыларын
<variant> Ауыр металдарды

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

<variant> жалбызтікен шөбі
<variant> анис жемістері
<variant> аңдыз тамыры мен тамырсабақтары
<variant> тмин жемістері

<variant> мыңжапырақ шөбі

294. **<question>** Дәрілік өсімдік шикізатын қабылдау пунктіне жеке жинаушыдан анис тамырлары болып табылатын шикізат ұсынылды.

Берілген өсімдіктің қай бөлігі официналді дәрілік шикізат болып табылады?

<variant> Жемістері
<variant>Жапырақтары
<variant> Қабығы
<variant>Тамырлары
<variant>Тамырсабақтары

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

<variant> Түймедақтың
<variant> Шатыраштың
<variant> Таушымылдықтың
<variant> Эукалиптің
<variant> Аңдыздың

296. **<question>** Зертханаға талдауға дәрілік өсімдік шикізаты түсті. Қайсы әсер етуші заттарды Драгендорф реактиві көмегімен анықтайды?

<variant> Алкалоидтарды
<variant> Аскорбин қышқылын
<variant> Гликозидтерді
<variant> Антрацен туындыларын
<variant> Ауыр металдарды

297. **<question>** Дәріханаға келуші қаражеміс жемістерін сұрады, мұндай шикізат дәріханада жоқ болып шықты.

Дәріханадағы қандай дәрілік шикізат қаражеміс жемістерін толық алмастыра алады.

<variant> итшомырт қабығы, сана жапырақтары
<variant> емен қабығы, жылан таран тамырсабақтары
<variant> жалбызтікен тамырлары, итошаған шөбі
<variant> түймешетен гүлдері, салаубас гүлдері
<variant> аюжидек жапырақтары, итбүлдірген жапырақтары

298. **<question>** Дәріханада қабылдау кезінде дәрілік шикізат қолданбай өртелді. Осылай шешім қабылдаудың себебі неде?

<variant> қамба зиянкестерімен III дәрежелі зақымдану
<variant> қамба зиянкестерімен II дәрежелі зақымдану
<variant> егер минералды қоспалар анықталған жағдайда
<variant> кейбір бөліктері зақымданған жағдайда
<variant> егер шикізат құрғақ болса

299. **<question>** Фармацевтикалық өндіріске дәрілік өсімдік шикізатының партиясы түсті. Қайсы дәрілік өсімдік шикізатын «Фламин» препараты алынады.

<variant> Құмдық салаубас
<variant> Шалфей
<variant> Пион
<variant> Эвкалипт
<variant> Аңдыз

300. **<question>** Дәріханаға келуші Иір өсімдігінен жасалған дәрілік препарат сатып алды.

Бұл дәрілік өсімдіктен қандай препаратты алады?

<variant> Олиметин
<variant> Аллохол
<variant> Валидол
<variant> Фламин
<variant> Пертуссин

301. **<question>** Қабылдауға дәрілік өсімдік шикізаттың партиясы түсті. Шикізатты

ешқандай жағдайда қабылдауға болмайды
<variant> кептіргеннен кетпейтін тұрақты бөгде иіс қалса
<variant> егер сол тұқымдасқа жататын өсімдіктердің қоспасы анықталған жағдайда
<variant> егер минералды қоспалар анықталған жағдайда
<variant> кейбір бөліктері зақымданған жағдайда
<variant> егер шикізат құрғақ болса

302. **<question>** Дәріхана қоймасына «Қалақай жапырақтары» дәрілік өсімдік шикізаты түсті. Осы шикізатта негізгі әсер ететін заттардың бар екендігін анықтаудың қажеті жоқ.

Қайсы затты Жұқа қабатты хроматография МФ XI бойынша анықтайды.
<variant> Витамин К
<variant> Гликозидтер
<variant> Полисахаридтер
<variant> Шырыштар
<variant> Тұздар

303. **<question>** Бөріқарақат тамырларын (бүтін) талдау барысында провизор-аналитик II дәрежелі зақымдалуын анықтады. Қамба зиянкестерімен зақымдалу дәрежесін анықтау бойынша сынамадан қанша нан кеміргіштерін анықтады.

<variant> 6
<variant> 20
<variant> 1
<variant> 50
<variant> 15

304. **<question>** Дәріханаға келуші адаптогенді әсері бар дәрілік препарат сатып алды.

Препараттың негізі қандай өсімдіктен тұрады?
<variant> Элеутерококты
<variant> Қалақай
<variant> Қырықбуын
<variant> Раушан
<variant> Барбарис

305. **<question>** Фармацевтикалық өндіріс «Плантаглюцид» препаратын дайындау үшін үлкен бақажапырақ дәрілік өсімдік шикізатын алды.Өсімдіктің қай бөлігі официнальді дәрілік шикізаты болып табылады.

<variant> Жапырақтары
<variant> Гүлдері
<variant> Тамырлары
<variant> Қабығы
<variant> Жемістері

306. **<question>** Қабылдау бөліміне индивидуальді жинақтармен шикізаттарды ұсынды, өзімен бірге аюжидек шөбін алып келген. Өсімдіктің қай бөлігі официнальді дәрілік шикізаты болып табылады.

<variant> Жапырақтары
<variant> Гүлдері
<variant> Тамырлары
<variant> Тұқымы
<variant> Жемістері

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

Негізгі компоненті ретінде қандай дәрілік өсімдік шикізатты қолдануға болады?
<variant> Бақ-бақ тамырлары
<variant> Жұмыршақ шөбі
<variant> Шәңкіш қабығы
<variant> Іш дәрі қаражеміс
<variant> Жөке гүлдері

308. **<question>** Дәріханаға келесі дәрілік шикізаттары түсті: салаубас гүлдері, бақ-бақ

тамырлары, жүгері діңгектері аналықтарымен. Бұлар қандай қасиетке ие?

<variant> өт айдайтын
<variant> суыққа қарсы
<variant> қақырық түсіргіш
<variant> іш жүргізетін
<variant>тонусты көтеретін

309. **<question>** Фармацевтикалық өндіріс сұйық экстракт дайындау үшін «Жатаған жебіршөп шөбін» алды.Бұл шикізаттардан қандай фитопрепараттар алуға болады.

<variant> Тұнба, сұйық экстракт
<variant> Қою экстракт, қайнатпа
<variant> Тұндырма, таблетка
<variant> Құрғақ экстракт, қайнатпа
<variant> Қайнатпа, таблетка

310. **<question>** Ниппон диоскореясынан ... әсер ететін препарат алады.

<variant>склерозға қарсы
<variant>қабынуға қарсы
<variant>седативті
<variant>тонус көтеретін
<variant>қақырық түсіретін

311. **<question>** Биік эхинопанакстың табиғатта таралуы:

<variant>Қиыр Шығыста
<variant>Кавказда
<variant>Сібірде
<variant>РФ еуропалық бөлігінде
<variant>Оралда

312. **<question>** Биік аралия өсімдігінің шикізаты ... болып табылады.

<variant>тамырлары
<variant>тамырсабақтары
<variant>шөбі
<variant>тамырсабақтары тамырларымен
<variant>тамырсабақтары мен тамырлары

313. **<question>** Мия тамырларынан ... әсері бар препарат алады.

<variant>қақырық түсіретін
<variant>несеп айдайтын
<variant>седативті
<variant>тонусты көтеретін
<variant>склерозға қарсы

314. **<question>** «Экдистен» препаратын ... шикізатынан алады.

<variant>мақсыр рапонтикум
<variant>жатаған теміртікен
<variant>көгілдір көкшегүл
<variant>биік аралия
<variant>панакс гинсенг

315. **<question>** Тұндырманы ... шикізатынан алады.

<variant>панакс гинсенг
<variant>жатаған теміртікен
<variant>мақсыр рапонтикум
<variant>жалаң мия
<variant>көгілдір көкшегүл

316. **<question>** Биік эхинопанакс шикізатынан ... әсері бар препарат алады.

<variant>тонусты көтеретін
<variant>қақырық түсіретін
<variant>седативті
<variant>қабынуға қарсы
<variant>склерозға қарсы

317. **<question>** Мақсыр рапонтикум өсімдігінің негізгі әсер ететін заттары ... болып табылады.

<variant>фитоэкдизондар
<variant>стероидты сапониндер
<variant>β-амирин тобына жататын тритерпенді сапониндер
<variant>дамаран тобына жататын тритерпенді сапониндер
<variant>α-амирин тобына жататын тритерпенді сапониндер

318. **<question>**
Диоскореяның тіршілік формасы:
<variant>лиана
<variant>бұта
<variant>көпжылдық шөптесін өсімдік
<variant>ағаш
<variant>біржылдық шөптесін өсімдік

319. **<question>** Ат каштан ... тұқымдасына жатады.
<variant>Hippocastanaceae
<variant>Polemoniaceae
<variant>Araliaceae
<variant>Fabaceae
<variant>Zygophyllaceae

320. **<question>**
Медицинада Dioscorea ... шикізаты қолданылады:
<variant>nipponica
<variant>villosa
<variant>balcanica
<variant>pyrenaica
<variant>hexagona

321. **<question>** Ат каштанның шикізаты ретінде ... қолданылады.
<variant>тұқымдары
<variant>жемістері
<variant>тамырлары
<variant>қабығы
<variant>гүлдері

322. **<question>**
Диоскореяның шикізаты ретінде ... қолданылады.
<variant>тамырсабақтары тамырларымен
<variant>тамырлары
<variant>жемістері
<variant>тамырсабақтары мен тамырлары
<variant>жапырақтары

323. **<question>**
Лигнандар ... шикізатының ББЗ негізгі тобы болып табылады.
<variant>қытай схизандрасы
<variant>үлкен амми
<variant>кәдімгі аюжидек
<variant>кәдімгі итбүлдірген
<variant>сібір флойдокарпус

324. **<question>**
Элеутерококк тамырсабақтары мен тамырлары ... дәрмек ретінде қолданылады.
<variant>тонусты көтеретін
<variant>несеп айдайтын
<variant>седативті
<variant>қақырық түсіретін
<variant>өт айдайтын

325. **<question>**
Пастернак жемістерінің негізгі әсер ететін тобы:
<variant>кумариндер
<variant>флавоноидтар
<variant>лигнандар
<variant>хромондар
<variant>фенолгликозидтер

326. **<question>**
Бүлдірген жапырақтарының құрамындағы арбутин мөлшерін ... әдісімен анықтайды.
<variant>йодометриялық
<variant>полярографиялық
<variant>титриметриялық
<variant>перманганатометриялық
<variant>нейтралдау

327. **<question>**
Хроматограммада кумариндерді ... арқылы анықтайды.
<variant>УК-жарықта сәуле беру
<variant>«лактон сынамасы» реакциясы
<variant>микроқайта бұлану
<variant>Кедде реактивімен реакциясы
<variant>алюминий хлоридімен реакциясы

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

<variant>спектрофотометриялық
<variant>калориметриялық
<variant>гравиметриялық
<variant>йодометриялық
<variant>нейтралдау

329. **<question>** Үлкен амми жемістерінен ... препараты алынады.

<variant>«Аммифурин»
<variant>«Аминалон»
<variant>«Арфазетин»
<variant>«Бероксан»
<variant>«Экстракт»

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

<variant>«лактон сынамасы»
<variant>темір-аммоний ашутасы
<variant>хинин
<variant>алюминий хлориді
<variant>цианидин

331. **<question>** Үлкен амми жемістерінде кумариндер мөлшерін ... әдіспен анықтайды.

<variant>спектрофотометриялық
<variant>салмақтық
<variant>титриметриялық
<variant>полярографиялық
<variant>денситометриялық

332. **<question>** Элеутерококк тамырсабақтары мен тамырларынан ... дайындайды.

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

333. **<question>** Қалың жапырақты баданның өсетін аймағы:

<variant>Сібірдің онтүстігі
<variant>Сібірдің солтүстігі
<variant>Солтүстік Кавказ
<variant>Қиыр Шығыс
<variant>Украина
<question> Түзу қазтабанның өсу аймақтары:
<variant>ашық ормандар
<variant>ылғалды шалғындар
<variant>әртүрлі шөпті шатқалдар
<variant>тау сілемдері
<variant>қылқанды және аралас ормандар
<question> Кәдімгі қаражидектің өсу аймақтары:
<variant>қылқанды және аралас ормандар
<variant>көл мен бұлақ жағалауы, ылғалды ормандар
<variant>өзен мен көл жағалауындағы бұталар орманы
<variant>әртүрлі шөпті шатқалдар
<variant>тау сілемдері
<question> Кәдімгі мойыл ареалы:
<variant>РФ Еуропалық бөлігі
<variant>Сібірдің оңтүстігі
<variant>Солтүстік Кавказ
<variant>Украина
<variant>Қиыр Шығыс
<question> Қазақстан флорасында ... мыңнан астам жоғары сатыдағы өсімдіктер түрлері бар.
<variant>6
<variant>8
<variant>1
<variant>4
<variant>3
<question> Қазақстан флорасының ... жуық өкілі эндемиктер болып табылады.
<variant>200
<variant>700
<variant>900
<variant>500
<variant>400
<question> 1935 ж. Ташкентте өткен ғылыми зерттеу конференциясында өсімдіктер ресурстарын ... топқа бөлді.
<variant>5
<variant>3
<variant>4
<variant>6
<variant>2

<question> Дәрілік өсімдіктер отандық медицинада қолданылатын дәрілік препараттардың ... %-ын құрайды.
<variant>15
<variant>30
<variant>40
<variant>50
<variant>20
<question> Мия тамырларының қоры ең мол 140 тонна алабы ... мың гектар Орал және Сырдария өзендері жайылмаларында.
<variant>52
<variant>50
<variant>60
<variant>20
<variant>33
<question> Мия тамырларының қоры ең мол ... тонна алабы 52 мың гектар Орал және Сырдария өзендері жайылмаларында.
<variant>140
<variant>59
<variant>80
<variant>137
<variant>76
<question> Қазақстанда М.Горяевтің “Эфирные масла флоры СССР” деген еңбегі ... жылы жарияланды.
<variant>1952
<variant>1980
<variant>1975
<variant>1960
<variant>1946

334. **<question>** Рияның шикізатын дайындайтын негізгі аймақтары:
<variant>Дағыстанның солтүстік аудандарында
<variant>Орта Азияда
<variant>Украинаның оңтүстігінде
<variant>Оңтүстік Оралда
<variant>Әмудария өзені бассейндерінде

335. **<question>** Қаражеміс жемістерінің қайнатпасының қолданылуы:
<variant>іш жүргізетін
<variant>несеп айдайтын
<variant>бырыстырғыш
<variant>биостимулятор
<variant>қан тоқтататын

336. **<question>** Риян препараттарының қолданылуы:
<variant>несеп тастарын шығаратын
<variant>қан тоқтататын
<variant>бырыстырғыш
<variant>биогенді стимуляторлар
<variant>іш жүргізетін

337. **<question>** Антрацентуындыларының гликозидтерін ... экстрагирлеуге болады.
<variant>сумен
<variant>хлороформмен
<variant>петролейн эфирімен
<variant>бензолмен
<variant>этил эфирімен

338. **<question>** «Сана жапырақтары» шикізатын ... өсімдігінен дайындайды.
<variant>Cassia acutifolia
<variant>Cassia maritima
<variant>Cassia tinctorum
<variant>Cassia albaflora
<variant>Cassia parviflora

339. **<question>** Aloe arborescens өсімдігінің шикізаты ретінде ... дайындайды.
<variant>бүйірлік өркендерін, жапырақтарын
<variant>тұқымдарын
<variant>тамырларын
<variant>шөбін, жапырақтарын, гүлдерін
<variant>тамырсабақтарын

340. **<question>** «Цистенал» препаратының құрамына ... кіреді.
<variant>риян тамырсабақтары мен тамырларының тұндырмасы
<variant>қаражеміс жемістерінің экстрактысы
<variant>алоэ сөлі

<variant>рауғаш тамырларының құрғақ экстрактысы
<variant>итшомырт қабығының сұйық экстрактысы

341. **<question>** Хроматограммаларда антрацентуындылары ... кейін көрінеді.
<variant>сілтінің спиртті ерітіндісімен өңдегеннен
<variant>15% сірке қышқылымен өңдегеннен
<variant>2% алюминий хлоридінің спиртті ерітіндісімен өңдегеннен
<variant>20% H2SO4 өңдеп және 105˚С-да кептіру шкафында қыздырғаннан
<variant>105˚С-да кептіру шкафында қыздырғаннан

342. **<question>** «Қаражеміс жемістері» шикізатын ... өсімдігінен дайындайды.
<variant>Rhamnus cathartica
<variant>Rheum nanum
<variant>Frangula alnus
<variant>Rheum palmatum
<variant>Rhamnus confertus

343. **<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

344. **<question>** Темірammоний ашудасы ерітіндісімен оң реакцияны құрамында ... бар шикізаттар береді.
<variant>иілік заттары
<variant>полисахаридтері
<variant>антрацентуындылары
<variant>ащы заттары
<variant>флавоноидтары

345. **<question>** Тамырлардың, тамырсабақтардың, қабықтардың, жапырақтардың, ұсақ шөптің түрлерінен басқасын ... орамдайды.
<variant>теңдерге
<variant>қаптарға
<variant>пакеттерге
<variant>ағаш жәшіктерге
<variant>картон жәшіктерге

346. **<question>** Антрацентуындыларының жіктелуінің негізіне ... қойылған.
<variant>В сақинасының тотыққан дәрежесі
<variant>А және С сақиналарының тотыққан дәрежесі
<variant>көміртек қанқасының құрылымы
<variant>СН3-топтарының саны мен орналасуы
<variant>ОН- топтарының орналасуы

347. **<question>** GMP стандарты (тиісті өндірістік практика) -...
<variant> бұл өндіріс барысында сапаны бақылау және дәрілік заттарды өндіру кезіндегі сапа жүйелерін ұйымдастыру бойынша ережелерді жинақтау
<variant>бұл технологиялық регламент
<variant>бұл өндірістік регламент
<variant>бұл фармакопеялық мақалалар жинағы
<variant>бұл технологиялық үдерістің сипаттамасы

348. **<question>** GMP ережелері бірінші рет ... құрылған.
<variant> 1963 ж АҚШ
<variant>1968 ж Англияда
<variant>1998 ж Ресейде
<variant>1968 ж Қытайда
<variant>1993 ж Францияда

349. **<question>** GMP енгізу кезеңіндегі ҚР фармацевтикалық кәсіпорынды анықтаңыз:
<variant> «Ромат» АҰ
<variant> «Экофарм» ЖШС
<variant> «Europharma» ЖШС
<variant>«Султан» ЖШС
<variant> «Зерде» ЖШС

350. **<question>** ҚР мемлекеттік стандарттар (GLP, GCP,GMP,GDP,GPP) дәрілік айналымға ... енгізілген.
<variant> 2008 ж.
<variant> 2000 ж.
<variant> 2010 ж.
<variant> 2005 ж.
<variant> 2003 ж.

351. **<question>** СМЖ (сапа менеджменті жүйесі)- бұл....
<variant> өнімнің тіршілік циклін сапа менеджментін қадағалайтын ұйымдастыру, құрылымдар, әдістер, үрдістер мен ресурстар жиынтығы
<variant> кадр дайындау жүйесі
<variant> кәсіпорын құрылымы
<variant> кәсіпорынның ұйымдастыру құрылымы
<variant> қызметтік нұсқаулар

352. **<question>** Сапа менеджменті жүйесін енгізу кәсіпорынға ...мүмкіндік береді.
<variant>тұтынушыларды сапасыз өнімдерден қорғауға
<variant>технологиялық үдерісті қысқартуға
<variant>қызметкерлердің санын қысқартуға
<variant>қызметкерлердің жұмыс күнін қысқартуға
<variant> бизнес тиімділігін төмендетуге

353. **<question>** Дәрілік заттардың сапасын қамтамасыз ету жүйесі ... кепілдік береді.
<variant>GLP, GCP,GMP талаптарын ескере отырып дәрілік заттарды әзірлеуіне, талдауына және дайындауына
<variant>фармацевтикалық қызметкерлерді басқаруға
<variant>фармацевтикалық қызмет етуге рұқсатқа
<variant>жеткізушілерді басқаруға
<variant>өндірістегі ақауларды меңгеруге

354. **<question>** 01.01.2008 ж ҚР енгізілген дәрілік заттардың сапасын қамтамасыз ету жүйесі негізгі талаптарына ... деген атақ берілді.
<variant>өз еркімен
<variant>еріксіз
<variant>міндетті түрде
<variant>стандартты
<variant>ұсыныстық

355. **<question>** Жер бетінің көп мемлекеттерінде ISO (ИСО) нормаларын ... деп түсінеді.
<variant>өз еркімен
<variant>еріксіз
<variant>міндетті түрде
<variant>стандартты
<variant>ұсыныстық

356. **<question>** Дәрілік заттардың өндірісі мен сапасын мемлекеттік бекітудің негізгі салаларының біріне ... жатпайды.
<variant> бар дәрілік формалардың дайындау әдістері теориялық негіздерін әзірлеу
<variant>жоғары сапалық дәрілерді дайындау жағдайы
<variant>дәрілік препараттардың құрамы
<variant>қауіпсіздік техникасын, еңбекті қорғау, өндірістің экологиялық

нормаларын ұстануын қамтамасыз ететін жағдайлар
<variant>фармацевтикалық қызметін лицензиялау

357. **<question>** Дәрілік заттардың сапасын бақылайтын жалпыға міндетті мемлекеттік стандарттар мен ережелер жиынтығын ... деп атайды.
<variant>МФ
<variant>фармацевт анықтамасы
<variant>дәрілік заттарды бақылау туралы ДМ бұйрықтар
<variant>ГОСТ
<variant>GMP

358. **<question>** Аз уақытқа бекітілген фармакопеялық мақала бұл....
<variant>уақытша фармакопеялық мақала
<variant>фармакопеялық мақала
<variant>мемлекеттік фармакопея
<variant>бұйрық
<variant>мемлекеттік акт

359. **<question>** Клиникалық сынаудың нысаны болып келетін фармакологиялық белсенділігі бекітілген зат немесе заттар қосындысы:
<variant>фармакологиялық зат
<variant>дәрілік препарат
<variant>дәрілік зат
<variant> дәрілік құрал
<variant> дәрілік форма

360. **<question>** Белгілі бір дәрілік форма түріндегі дәрілік зат :
<variant>дәрілік препарат
<variant> фармакологиялық зат
<variant> дәрілік зат
<variant> дәрілік құрал
<variant> дәрілік форма

361. **<question>** Дәрілік препаратты немесе дайын дәрілік форманы дайындауға керек қосымша заттар:
<variant> қосалқы зат
<variant>дәрілік препарат
<variant> дәрілік зат
<variant> дәрілік құрал
<variant> дәрілік форма

362. **<question>** Дайын өнім- бұл:
<variant> орамдау мен таңба түсіруді қоса, барлық кезеңдерді өткен өнім
<variant>орамасыз дәрілік форма
<variant>нұсқаусыз дәрілік форма
<variant>өсімдіктен алынған дәрілік форма
<variant> дәрілік затқа берілетін дәрілік форма

363. **<question>** Дайын дәрілік заттың сериясы- бұл:
<variant>бір технологиялық үдерісте, біркелкі жағдайда бастапқы шикізаттан, материалдар мен жартылай өнімдерден алынған дәрілік препараттар бірліктерінің жиынтығы
<variant>бір күнде дайындалған препараттар
<variant>дәрілік шикізаттың қалдығы
<variant>екінші рет өңделген дәрілік шикізат
<variant> бір жылдың ішінде дайындалған дәрілік препараттар

364. **<question>** Дәрілік өсімдік шикізатының қауіпсіздігі - бұл:
<variant>тиімділікмен денсаулыққа зиян келтіруінің бағасының салыстырмалы дәрілік шикізаттың сипаттамасы
<variant>өндіріс үдерісінің сипатаммасы
<variant>технологиялық үдерісінің сипаттамасы
<variant>қосалқы заттардың сипаттамасы
<variant>таңбалаудың сипаттамасы

365. **<question>** Дәрілік шикізатының тиімділігі - бұл:
<variant> дәрілік шикізаттың жағымды әсері дәрежесінің сипаттамасы
<variant>дәрілік заттың берілген нұсқаулығының сипатаммасы

<variant>дәрілік заттың жанама әсерлерінің сипаттамасы
<variant> дәрілік заттардың токсикалық өз ара әрекеттестік сипаттамасы
<variant> таңбалаудың сипаттамасы

366. **<question>** Дәрілік шикізаттың «Сәйкестік сертификаты»- бұл:

<variant> дәрілік өсімдік шикізатының сапасы, дәрілік зат сапасы мемлекеттік стандарттына сәйкестігін растайтын құжат
<variant>дәрілік заттың ИСО сәйкестігін сипаттайтын құжат
<variant>фармакопеялық мақала
<variant> кеден декларациясы
<variant> фармацевтикалық қызметке лицензия

367. **<question>** Теңдерге орамдалатын дәрілік өсімдік шикізаттарының салмағы ... кг-нан аспауы керек.

<variant>200
<variant>100
<variant>250
<variant>150
<variant>300

<question> Табиғатта кездесетін химиялық элементтердің … түрі организмдерге қажет.
<variant>30-40
<variant>20-30
<variant>35-45
<variant>40-50
<variant>30-55

368. **<question>**

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

<variant>шатыраш жапырақтары
<variant>анис жемістері
<variant>аңдыз тамыры мен тамырсабақтары
<variant>зіре жемістері
<variant>мыңжапырақ шөбі

369. **<question>**

Өсімдіктердің феноритмі И.Борисова бойынша:

<variant>5
<variant>1
<variant>2
<variant>3
<variant>4

370. **<question>**

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

<variant>сасық меңдуана жапырақтары
<variant>анис жемістері
<variant>аңдыз тамыры мен тамырсабақтары
<variant>зіре жемістері
<variant>мыңжапырақ шөбі

371. **<question>**

Түйіндерден және түйін аралықтардан тұратын метамерлік құрылымды мүше:

<variant> сабақ
<variant> сағақ
<variant> тамыр
<variant> гүл
<variant> жеміс

<question> Жуандаған қойындық өркендер:
<variant> филлокладия
<variant> сабақ
<variant> сағақ
<variant> суккулент
<variant> лиана

<question> Өркен – бұл:
<variant> жапырақтар мен бүршіктер орналасқан сабақ
<variant> жапырақтың түр өзгерісі
<variant> тамырдың түр өзгерісі
<variant> генеративті мүше
<variant> сабақтың түр өзгерісі

<question> Платан жапырақтарына ... жүйкелену тән.

<variant> саусақ тәрізді
<variant> қауырсынды
<variant> дихотомиялық
<variant> доғалы
<variant> параллельді
<question> Жапырақтарда фотосинтез қызметін ... атқарады.
<variant> палисадтық мезофилл
<variant> борпылдақ мезофилл
<variant> жүйкелер
<variant> эпидерма
<variant> склереидтер
<question> Жапырақтың латын атауы:
<variant> folia
<variant> flores
<variant> radix
<variant> micropile
<variant> petala
<question> Ассимиляциялық паренхима арқылы өсімдіктің ... мүшелері түзіледі.
<variant> жапырақтары
<variant> тамырлары
<variant> гүлдері
<variant> жемістері
<variant> тұқымдары
<question> Жапырақтың сағағы ... тән.
<variant> көп өсімдіктерге
<variant> өсімдіктердің аздаған түрлеріне
<variant> өсімдіктердің жартысына
<variant> барлық өсімдіктерге
<variant> ашық тұқымдыларға
<question> Кез келген жай жапырақтарда ... болады.
<variant> жапырақы тақтасы және негізі
<variant> жапырақ тақтасы, негізі және сағағы
<variant> жапырақ тақтасы және сағағы
<variant> жапырақ тақтасы және тілшесі
<variant> жапырақ тақтасы және құлақшалары
<question> Жапырақтардың доғалы және параллель жүйкеленуі ... тән.
<variant> қос жарнақты өсімдіктерге
<variant> дара жарнақты өсімдіктерге
<variant> ашық тұқымды өсімдіктерге
<variant> саңырауқұлақтарға
<variant> балдырларға
<question> Көлеңке жапырақтарына қарағанда жарық жапырақтарында ... жақсы дамыған.
<variant> бағаналы ұлпа
<variant> борпылдақ ұлпа
<variant> механикалық ұлпа
<variant> бөліп шығарушы ұлпа
<variant> негізгі ұлпа
<question> Жапырақта органикалық заттар түзілуі үшін ... қажет.
<variant> су, минералды тұздар, көмір қышқыл газ, оттек
<variant> су, көмір қышқыл газ
<variant> су, көмір қышқыл газ, минералды тұздар
<variant> минералды тұздар
<variant> көмір қышқыл газ
<question> Фотосинтез процесі кезінде атмосфераға ... бөлініп шығады.
<variant> оттек
<variant> көмір қышқыл газы
<variant> азот және көмір қышқыл газы
<variant> азот
<variant> көмір қышқыл газы және оттек
<question> Өсімдік жапырақтары ... суды көп буландырады.
<variant> ашық, күншуақ және құрғақ ауа райында
<variant> күн бұлт және ылғал ауа райында
<variant> қысқы уақытында
<variant> ылғал ауа райында
<variant> көктем уақытында
<question> Өркеннің құрылымдық элементтері:
<variant> сабақ және жапырақ
<variant> тамыр
<variant> гүлдер
<variant> жеміс
<variant> тамыр оймақшасы
<question> Үлкенді немесе кішілі цилиндр пішіндес өркеннің осьтік бөлігі:
<variant> сабақ
<variant> бүршік
<variant> жапырақ
<variant> тамыр
<variant> гүл

<question> Өркеннің жазық бүйір бөліктері:
<variant> жапырақтар
<variant> гүлдер
<variant> сабақ
<variant> тамыр
<variant> бүршіктер
<question> Сабақтың жапыраққа бекінетін бөлігін ... деп атайды.
<variant> буын
<variant> буын аралығы
<variant> метамер
<variant> бүршік
<variant> өркен

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

<variant> қабылдауға жіберілмейді
<variant> сұрыбы бұзылып, бұдан кейін қайта қабылдауға жіберіледі
<variant> қабылдауға жіберіледі, бұдан соң шикізат фармацевтикалық өндірістерге жеке препараттар алу үшін жіберілді
<variant> қабылдауға жіберіледі, бұдан соң фармацевтикалық фабрикаларға галенді препараттар дайындауға жіберіледі
<variant> талдау жүргізгеннен кейін қабылдауға жіберілмейді

373. **<question>** Дәрілік өсімдік шикізатының партиясы деп ... атайды.

<variant> салмағы 50 кг кем емес барлық көрсеткіштері жөнінен бірдей және сапасын көрсететін белгілі бір құжатпен безендірілген шикізат санын
<variant> салмағы 50 кг аспайтын барлық көрсеткіштері жөнінен бірдей шикізат санын
<variant> салмағы 30 кг аспайтын аталуы бір, барлық көрсеткіштері жөнінен бірдей және сапасын көрсететін белгілі бір құжатпен безендірілген шикізат санын
<variant> салмағы 50 кг кем емес аталуы бір, сапасын көрсететін белгілі бір құжатпен безендірілген шикізат санын
<variant> салмағы 100 кг кем емес аталуы бір, сапасын көрсететін белгілі бір құжатпен безендірілген шикізат санын

374. **<question>** Сабақтың негізгі қызметі:

<variant> тірек және өткізгіш
<variant> жабындық
<variant> бөліп шығарушы
<variant> фотосинтез
<variant> ассимиляция
<question> Басқа өсімдіктерді сүйеу, тірек үшін пайдаланатын, тік қалыпты сақтай алмайтын ұзын сабақты өсімдіктер:
<variant> лианалар
<variant> бұталар
<variant> ағаштар
<variant> шөптер
<variant> жартылай бұталар
<question> Гомологиялық мүшелерінің айқын тұқым қуалаудағы өзгерістер:
<variant> метаморфоздар
<variant> анастомоздар
<variant> конвергенция
<variant> ассимиляция
<variant> редукция

375. **<question>** Дәрілік өсімдік құрғақ шикізатын стандарттауға «ылғалдылық» сандық көрсеткіші, әдеттегідей, ...

<variant> 14% аспайтын
<variant> 0,1% аспайтын
<variant> 14% кем емес
<variant> 70% аспайтын
<variant> 70% кем емес

376. **<question>** Дәрілік өсімдік шикізатын стандарттауға, шикізаттағы «органикалық қоспа» сандық көрсеткіші, әдеттегідей, ... болып бекітіледі.

<variant> 2% аспайтын
<variant> 5% кем емес

<variant> 14% аспайтын
<variant> 0,01% аспайтын
<variant> 70% кем емес

377. **<question>** Балғын шикізатына «ылғалдылық» сандық көрсеткіші, әдеттегідей, ... болып бекітіледі.

<variant> 70% кем емес
<variant> 14% аспайтын
<variant> 0,1% аспайтын
<variant> 14% кем емес
<variant> 70% аспайтын

378. **<question>** Дәрілік өсімдік шикізатын стандарттауға «10% хлорсутегі қышқылының ерітіндісінде ерімейтін күлі» сандық көрсеткіші, әдеттегідей, ... болып бекітіледі.

<variant> 2% аспайтын
<variant> 5% кем емес
<variant> 0,001% аспайтын
<variant> 70% кем емес
<variant> 14% аспайтын

379. **<question>** Дәрілік өсімдік шикізатын стандартқа келтіру үшін, жапырақтарды ... жинайды.

<variant>күзде, вегетация аяғында
<variant>жазда, гүлдеу кезеңінде
<variant>ерте көктемде
<variant>жазда, жеміс беру кезеңінде
<variant>гүлдей бастағаннан жемісі піскенге дейін

380. **<question>** Дәрілік өсімдік шикізатын стандартқа келтіру үшін, жер асты мүшелерін... жинайды.

<variant> күзде, вегетация аяғында немесе ерте көктемде вегетация басында
<variant> гүлдеу кезеңінде
<variant> көктемде, сөл жүру кезінде
<variant>вегетация басында
<variant>жемісі піскенге дейін

381. **<question>** Дәрілік өсімдік шикізатын стандартқа келтіру үшін, шөпті ... жинайды.

<variant> вегетация аяғында
<variant> гүлдеу кезеңінде
<variant> көктемде, сөл жүру кезінде
<variant>вегетация басында
<variant>жемісі піскенге дейін

382. **<question>** Дәрілік өсімдік шикізатын стандартқа келтіру үшін, қабықты... жинайды.

<variant> көктемде, сөл жүру кезінде
<variant>вегетация аяғында
<variant> гүлдеу кезеңінде
<variant>вегетация басында
<variant>жемісі піскенге дейін

383. **<question>** Дәрілік өсімдік шикізатын стандартқа келтіру үшін, бүршіктерді ... жинайды.

<variant> ерте көктемде ашылмай тұрып
<variant> гүлдеу кезеңінде
<variant> көктемде, сөл жүру кезінде
<variant>вегетация басында
<variant>жемісі піскенге дейін

384. **<question>** Құрамында эфир майы бар шөпті кептіру үшін келесі жағдайларды таңдайды:

<variant>80-90˚С кептіргіштерде
<variant>35-40˚С кептіргіштерде
<variant>50-60˚С кептіргіштерде
<variant>темір шатырдың астында
<variant>жертөледе

385. **<question>** Құрамында гликозидтері бар жапырақтарды кептіру үшін келесі жағдайларды таңдайды:

<variant>35-40˚С кептіргіштерде
<variant>80-90˚С кептіргіштерде
<variant>50-60˚С кептіргіштерде
<variant>темір шатырдың астында
<variant>жертөледе

386. **<question>**

Бүршіктерді кептіру үшін келесі жағдайларды таңдайды:

<variant> бастырманың астында, таза ауада
<variant>80-90˚С кептіргіштерде
<variant>50-60˚С кептіргіштерде
<variant>темір шатырдың астында
<variant>жертөледе

387. **<question>** Құрамында гликозидтері бар шөпті кептіру үшін келесі жағдайларды таңдайды:

<variant>50-60˚С кептіргіштерде
<variant>35-40˚С кептіргіштерде
<variant>80-90˚С кептіргіштерде
<variant>темір шатырдың астында
<variant>жертөледе

388. **<question>** Құрамында эфир майы бар жапырақтарды кептіру үшін келесі жағдайларды таңдайды:

<variant> 35-40˚С кептіргіштерде
<variant> 80-90˚С кептіргіштерде
<variant> 50-60˚С кептіргіштерде
<variant>темір шатырдың астында
<variant>жертөледе

389. **<question>** Сәбіздің, аскөктің және ақжелкеннің гүлшоғыры:

<variant> күрделі шатыр
<variant> қалқанша
<variant> шоқ
<variant> сыпыртқы
<variant> себет

390. **<question>** Дәрілік өсімдік шикізатын стандартқа келтіру үшін тамырларының кепкендігін келесі белгілеріне қарай анықтайды:

<variant>тамырлары өзіне тән шытынап сынады
<variant>тамырлары жұмсақ, майысқақ
<variant>топырағы тамырларынан оңай тазарады
<variant>тамырларының сынығы қараяды
<variant>тамырлары қолды былғамайды

391. **<question>** Шатыршагүлділердің аталықтарының саны:

<variant> 5
<variant> 3
<variant> 6
<variant> 7
<variant> 9

<question> Шүйгіншөптердің гүлшоғыры:

<variant> қалқанша
<variant> масақ
<variant> собық
<variant> шатыр
<variant> шоқ

392. **<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

393. **<question>** Дәрілік өсімдік шикізатын стандартқа келтіру үшін тамырсабатарының кепкендігін келесі белгілеріне қарай анықтайды:

<variant> тамырсабақтары шытынап сынады

<variant> тамырсабақтары майысқақ, жұмсақ болады
<variant>топырақ тамырсабақтарынан оңай ажырайды
<variant> тамырсабақтарының сынығы қараяды
<variant> тамырсабақтары жеңіл болады

394. **<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> улы және күшті әсер етуші шикізат
<variant> жемістер мен тұқымдар

395. **<question>** Дәрілік өсімдік шикізатын стандартқа келтіру үшін МФ XI бойынша келесі шикізатынан басқасын жеке сақтау керек.

<variant> құрамында дәрумендері бар шикізаты
<variant> эфирмайлы шикізаты
<variant> қалған шикізатының барлығы
<variant> улы және күшті әсер етуші шикізат
<variant> жемістер мен тұқымдар

396. **<question>** Дәрілік өсімдік шикізатын стандартқа келтіру үшін МФ XI бойынша келесі шикізатынан басқасын жеке сақтау керек.

<variant> гүлшанақтары мен бүршіктер
<variant> эфирмайлы шикізаты
<variant> қалған шикізатының барлығы
<variant> улы және күшті әсер етуші шикізат
<variant> жемістер мен тұқымдар

397. **<question>** Дәрілік өсімдік шикізатын стандартқа келтіру үшін МФ XI бойынша келесі шикізатынан басқасын жеке сақтау керек.

<variant> тамырлар мен тамырсабақтар
<variant> эфирмайлы шикізаты
<variant> қалған шикізатының барлығы
<variant> улы және күшті әсер етуші шикізат
<variant> жемістер мен тұқымдар

398. **<question>** Дәрілік өсімдік шикізатын стандартқа келтіру үшін МФ XI бойынша келесі шикізатынан басқасын жеке сақтау керек.

<variant> құрамында крахмалы бар шикізаты
<variant> эфирмайлы шикізаты
<variant> қалған шикізатының барлығы
<variant>улы және күшті әсер етуші шикізат
<variant> жемістер мен тұқымдар

399. **<question>** МФ XI бойынша долана гүлдерінде флавоноидтар шамасын анықтайтын әдіс:

<variant>спектрофотометриялық
<variant>гравиметриялық
<variant>титриметриялық
<variant>денситометриялық
<variant>сумен айдау

400. **<question>** Құс таран шөбін стандарттайтын шамалар:

<variant>флавоноидтар жиынтығы
<variant>экстрактивті заттар
<variant>иілік заттар
<variant>эфир майлары
<variant>полисахаридтер жиынтығы

401. **<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

402. **<question>** Стандарттау үшін шикізатта сапониндердің бар екендігі келесі реакция аркылы дәлелденеді:
<variant>көбік түзу
<variant>резорцинмен қышқыл ортада
<variant>темір аммоний ашутасымен
<variant>алюминий хлоридімен
<variant>концентрлі азот қышқылымен

403. **<question>** Шикізаттың 18 өнім бірлігі түскенде сұрыптама көлемі ... құрайды.
<variant>5 бірлік
<variant>9 бірлік
<variant> 6 бірлік
<variant>2 бірлік
<variant>61 бірлік

404. **<question>** Шикізаттың 72 өнім бірлігі түскенде сұрыптама көлемі ... құрайды.
<variant> 8 бірлік
<variant> 5 бірлік
<variant> 9 бірлік
<variant> 6 бірлік
<variant> 61 бірлік

405. **<question>** Шикізаттың 4 өнім бірлігі түскенде сұрыптама көлемі ... құрайды.
<variant> 4 бірлік
<variant> 8 бірлік
<variant> 6 бірлік
<variant> 2 бірлік
<variant> 61 бірлік

406. **<question>** «Тамырларының бүтін немесе көлденең кесінділерінің ұзындығы 8 см, ені 3 см. Тамырлары жеңіл, көлденең әжімді, тоз қабатты. 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

407. **<question>** Жалбызтікен тамырларындағы шырышты заттарды дәлелдейтін микрохимиялық реакциялар:
<variant> «қос түске боялу»
<variant> судан III-пен
<variant> иодпен
<variant> пикрин қышқылымен
<variant> флороглюцинмен және тұз қышқылымен

408. **<question>** Полисахаридтерді анықтауда қолданылатын түсті реакция:
<variant>карбазолмен
<variant>10% H2SO4 - мен
<variant>мырыш ацетатымен
<variant>фосфорномолибден қышқылымен
<variant>тимолмен

409. **<question>** МФ XI бойынша зығырдың тұқымдарынан шырышты анықтау үшін қолданылатын реакция:
<variant> тушпен
<variant> сілтімен
<variant> метиленді көкпен
<variant> аммиак ерітіндісімен
<variant> «қос түске боялу»

410. **<question>** Тұқымы ұзынша сопақша, шеттері ішке қарай қайырылып тұрады. Бір жағы ойыс, екінші жағы дөңес. Бүйір жағының ортасында ақ дақ тәрізді тыртығы бар. Тұқымы жалтыр, сырғанақ, күңгірт-бурыл, қара түсті. Иісі мен дәмі жоқ. Бұл шикізат:
<variant> бүргелі бақажапырақ
<variant> кәдімгі зығыр
<variant> үлкен шоңайна

<variant> үштармақты итошаған
<variant> өзекті жөке

411. **<question>** Жалбызтікен тамырларындағы луб талшықтары ... орналасады.
<variant> қабықта
<variant> тоз қабатында
<variant> сүректе
<variant> қабықта және сүректе
<variant> қабықта және тоз қабатында

412. **<question>** Жалбызтікен тамырларындағы шырышты жасушалар ... жиналады.
<variant> қабықта және сүректе
<variant> сүректе
<variant> қабықта
<variant> тоз қабатта
<variant> ксилемада

413. **<question>** Тамырлары цилиндр пішіндес немесе 2-4 бөліктерге бөлінген, ұзындығы 10-35 см және қалыңдығы 2 см. Үстіңгі беті көлденең әжімделген. Сынығынан қарағанда кедір-бұдырлы, сырты талшықтанып тұрады. Түсі сыртынан қарағанда сұрғылт-бурыл, ал сынығынан сұр-ақшыл түсті. Иісі әлсіз, өзіне тән. Дәмі тәтті, шырышты. Бұл шикізат:
<variant> дәрілік жалбызтікен
<variant> үлкен бақажапырақ
<variant> жапон ламинариясы
<variant> үлкен шоңайна
<variant> кәдімгі зығыр

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

415. **<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

416. **<question>** 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. Бұл сипатталған шикізат:
<variant> алқызыл долана
<variant> үлкен амми
<variant> қытай схизандрасы
<variant> дақты алабұта
<variant> егістік пастернак

417. **<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> рауғаш
<variant> сыңғақ итшомырт

418. **<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> таңғұт рауғашы
<variant> ішдәрі қаражеміс
<variant> сыңғақ итшомырт

419. **<question>** Сүйектері домалақ, үстіңгі беті жалтыр, әжімді, шеңбері 5-8 мм, аздаған дің қалдықтары, кейде жеміс сағақтары, жеміс жұмсағы бурыл түсті 3-4 (кейде 2). Бурыл сүйекшелері үшқырлы немесе жұмыртқа формалы. Түсі қара түсті, иісі әлсіз, сүйкімсіз; дәмі тәтті-ашқылтым. Бұл сипатталған шикізат:
<variant> ішдәрі қаражеміс
<variant> жылқы қымыздық
<variant> бояулық риян
<variant> таңғут рауғашы
<variant> сыңғақ итшомырт

420. **<question>** Жылқы қымыздықтың тіршілік формасы:
<variant> көпжылдық шөптесін өсімдік
<variant> бұта
<variant> шырмауық
<variant> ағаш
<variant> біржылдық шөптесін өсімдік

421. **<question>** Еменнің қабығының дайындау мерзімі:
<variant> сөлінің жылжу кезеңі
<variant> жеміс беру кезеңі
<variant> гүлдеу
<variant> тыныш кезеңі
<variant> шанақтану

422. **<question>** Жылан таран шикізатының дайындалуы:
<variant> күзде, вегетация аяғында
<variant> ерте көктемде, өсу кезеңінде
<variant> жазда, гүлдеу кезеңінде
<variant> жазда, жемісберу кезеңінде
<variant> гүлдегеннен жемісі пайда болғанға дейін

423. **<question>** Жемістері – диаметрі 3-6 мм жидек, формасыз, қатты әжімделген, жібітілген кезінде шар тәрізді. Жемістерінің жұмсағында – жұмыртқа тәрізді көптеген (30-ға дейін) тұқымдары болады. Жемістерінің негізінде кейде қысқа жеміссағағы болады. Бұл сипатталған шикізат:
<variant> кәдімгі қаражиде
<variant> қара қандыағаш
<variant> кәдімгі мойыл
<variant> жабысқақ қандыағаш
<variant> түзу қазтабан

424. **<question>** Тамырсабағы қатты, жылан тәрізді майысқан, көлденең қалыңдаған және кесілген тамырлардың іздері бар. Тамырсабақтың ұзындығы 3-10 см, қалыңдығы 1,5-2 см. Қабығының түсі қою қызыл-бурыл; сынығының түсі – қызғылт немесе бурыл-қызғылт, сынығы түзу. Иісі жоқ. Дәмі қатты бырыстырғыш. Бұл сипатталған шикізат:
<variant> жылан таран
<variant> кәдімгі емен
<variant> дәрілік шелна
<variant> түзу қазтабан
<variant> жабысқақ қандыағаш

425. **<question>** Capsicicum annuum шикізаты:

<variant> Fructus
<variant> Herba
<variant> Cormus
<variant> Semena
<variant> Radices

426. **<question>** Лобель тамырдәрі тамырсабақтары мен тамырларының сыртқы белгілерін сипаттау кезінде ... анықтамайды.
<variant> дәмін
<variant> сипаты мен сынығының түсін
<variant> иісін
<variant> түсін
<variant> шикізат өлшемін

427. **<question>** Қандауыр термопсистің шөбінен басқа дайындалатын шикізаты:
<variant> тұқымдары
<variant> тамырсабақтары тамырларымен
<variant> жапырақтары
<variant> гүлдері
<variant> тамырлары

428. **<question>** Thermopsis lanceolata дәрілік өсімдігінің тұқымдасы:
<variant> Fabaceae
<variant> Lamiaceae
<variant> Apiaceae
<variant> Malvaceae
<variant> Solanaceae

429. **<question>** Апиын көкнәр шикізаты:
<variant> Capita
<variant> Fructus
<variant> Semina
<variant> Herba
<variant> Cormus

430. **<question>** Кәдімгі бөрікарақат тамырларын дайындау кезеңі:
<variant> бүкіл вегетация кезеңінде
<variant> гүлдеу кезеңінде
<variant> вегетация аяғында
<variant> вегетация басында
<variant> вегетацияның басы мен аяғында

431. **<question>** Ағаш тамырларының ұзындықтары 2-20 см, көлденең кесінділерінің қалыңдығы 6 см, цилиндр пішіндес, тік немесе майысқан, жиі тармақты, көлденең әжімделген, сынығы ірі талшықты. Тамырларының түсі сыртынан сұрғылт-бурыл немесе бурыл, сынығынан лимон түстес сары. Иісі әлсіз, өзіне тән. Дәмін тексермейді. Бұл сипатталған шикізат:
<variant> бөрікарақат
<variant> тамырдәрі
<variant> итжидек
<variant> тұңғиық
<variant> зиягүл

432. **<question>** Фармацевтикалық тәжірибеде жемістер деп ... атайды.
<variant> жәй және күрделі, сонымен қатар жалған жемістерін, жеміссерігін және олардың бөліктерін
<variant> бір жеміс жапырағына пайда болған көптұқымды біржұлы жемістерді
<variant> жеміс жапырағынан пайда болған, біржұлы құрғақ жемістерді
<variant> шырынды жеміссерігінен тұратын көптұқымды жемістерді
<variant> жеміс жапырағына пайда болған, біржұлы шырынды жемістерді

433. **<question>** Микроскопиялық талдау үшін бүтін қабығынан ... дайындайды.
<variant> көлденең кесіндісін
<variant> үстіңгі бетінің препаратын
<variant> тік кесіндісін
<variant> «сығылған» препаратын
<variant> кесілген шикізатын

434. **<question>** Екіншілік құрылысты тамырдың өзекті шоқтары ... орналасады.
<variant> қабықта да, сүректе де
<variant> тек сүректе
<variant> тек қабықта
<variant> тек екіншілік қабықта
<variant> тек біріншілік қабықта

435. **<question>** Шоқты құрылыс ... тән.

<variant> дара жарнақты да, қос жарнақты да өсімдіктердің тамырсабақтарына
<variant> тек қос жарнақты өсімдіктердің тамырсабақтарына
<variant> тек дара жарнақты өсімдіктердің тамырсабақтарына
<variant> екіншілік құрылысты тамырларға
<variant> біріншілік құрылысты тамырларға

436. **<question>** Екіншілік құрылысты тамырларда кальций оксалаты ... орналасады.
<variant> қабықта да, сүректе де
<variant> тек сүректе
<variant> тек қабықта
<variant> тек екіншілік қабықта
<variant> тек біріншілік қабықта

437. **<question>** Микроскопиялық талдау үшін бүтін тамырынан ... дайындайды.
<variant> көлденең кесіндісін
<variant> үстіңгі бетінің препаратын
<variant> тік кесіндісін
<variant> «сығылған» препаратын
<variant> кесілген шикізатын

438. **<question>** Екіншілік құрылысты тамырларда түтікшелер:
<variant> тек сүректе орналаласады
<variant> тек қабықта орналаласады
<variant> тек екіншілік қабықта орналасады
<variant> қабықта да, сүректе де орналасады
<variant> тек біріншілік қабықта орналасады

439. **<question>** Раушан жемістерін ... өсімдіктерден дайындайды.
<variant> жабайы және мәдени түрде өсетін
<variant> тек жабайы түрде өсетін
<variant> тек мәдени түрде өсетін
<variant> РФ өспейді
<variant> ҚР өспейді

440. **<question>** Феникулум жемістері дайындалатын өсімдік түрі:
<variant> тек мәдени өсетін
<variant> жабайы және мәдени өсетін
<variant> тек жабайы өсетін
<variant> РФ өспейді
<variant> ҚР өспейді

441. **<question>** Микропрепарат дайындауда жапырақтарды және гүлдерді түссіздендіруге ... қолданылады.
<variant> 5%-дық натрий гидроксиді
<variant> 96%-дық этил спирті
<variant> глицерин
<variant> хлороформ
<variant> су

442. **<question>** Эпидерманың арнайы жасуша аралығын ... деп атайды.
<variant> устьица қуысы
<variant> ксилема
<variant> флоэма
<variant> мезофилл
<variant> перидерма

443. **<question>** Тамыр жүйесінің құрамына ... кіреді.
<variant> негізгі тамыр, жанама және қос тамырлар
<variant> сабақ, қосымша тамырлар
<variant> жапырақ, сабақ, тамыр
<variant> гүлдер, тұқымдар, жемістер
<variant> тұқым жарнақтар, бүршіктер

444. **<question>** Түйіндерден және түйін аралықтардан тұратын метамерлік құрылымды мүше:
<variant> сабақ
<variant> сағақ
<variant> тамыр
<variant> гүл
<variant> жеміс

445. **<question>** Жуандаған қойындық өркендер:
<variant> филлокладия
<variant> сабақ
<variant> сағақ
<variant> суккулент

<variant> лиана

446. **<question>**
Ортафлоэмалық концентрлі талшықтар ... кездеседі.

<variant> қос жарнақты өсімдіктердің тамырсабағында

<variant> дара жарнақты өсімдіктердің тамырсабағында

<variant> алғашқы құрылымды тамырларда

<variant> екіншілік құрылымды тамырларда

<variant> қос жарнақты өсімдіктердің сабағында

Құрастырған: профессор, ф.ғ.к. Орынбасарова К.К.

Кафедра меңгерушісі проф., ф.ғ.д. Сағындықова Б.А.

Хаттама № 10б Күні 26.06.25 ж.