

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

БАҚЫЛАУ-ӨЛШЕУ ҚҰРАЛДАРЫ

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

Пәні: «Ресурстану және дәрілік өсімдіктердің экологиясы»

Пән коды: RDOE 3305

БББ атауы және шифры: 6B10106 - «Фармация»

Оқу сағаты /кредит көлемі: 150 сағат 5 кредит

Оқу курсы мен семестрі : 3курс 5 семестр

Дәріс көлемі: 10

Шымкент, 2023 ж

ÖNTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ  SKMA —1979— SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Фармакогнозия кафедрасы	044/66-11- () 66 беттің 2 беті

1. Аралық бақылауға арналған бағдарлама сұрақтары 1

1. Дәрілік ресурстану, оның дәрілік өсімдіктерді тиімді пайдалану жүйесіндегі рөлі мен орны.
2. Дәрілік ресурстанудың негізгі мақсаттары мен әдістері.
3. Дәрілік ресурстанудың теориялық аспектілері.
4. Дәрілік өсімдіктер қорын анықтау әдістемесі.
5. Өсімдік жамылғысының динамикасы. Фитоценоз, оның құрылысы, жіктелуі.
6. ЛРС қорларын анықтаудың негізгі кезеңдері.
7. Қазақстан Республикасының ресурстық зерттеулерінің перспективалық және ресурстық аймақтары.
8. Дәрілік өсімдіктерді зерттеу саласындағы ғылыми-зерттеу жұмыстарының қазіргі жағдайы.
9. Ресурстанудағы негізгі ұғымдар мен терминдер.
10. Ресурстық зерттеулерді жүргізудің негізгі кезеңдері.
11. Дәрілік өсімдіктерді зерттеудегі ғылыми бағыттар.
12. Дәрілік өсімдіктердің шикізат базасы.
13. Өсімдік шикізатының қорын бағалау әдістері.
14. Дәрілік өсімдіктер қорын анықтау әдістерін таңдау критерийлері.
15. Ресурс танушы материалдарды картографиялау. Ареалдарды карталау тәсілдері: нүктелік, контурлық, торлық әдістер.
16. Ареал, ареал түрлері, олардың түзетілуі және динамикасы.
17. Дәрілік өсімдіктерге ресурстық зерттеулер жүргізу алдындағы дайындық жұмыстары.
18. Ресурстық зерттеулердегі өсімдіктердің экологиялық-бағалау зерттеулерінің рөлі.
19. Бірінші кезекте ресурс танушылық зерттеудегі өсімдік объектілері. Ресурсты зерттеу жүргізу үшін қызығушылық танытпайтын объектілер.
20. Шикізат базасын кеңейтуге арналған жабайы өсетін дәрілік өсімдіктер.
21. Ресурсты зерттеу бағыттарын жүргізу барысы және таңдау.
22. Дайындалуға жататын жабайы өсетін дәрілік өсімдіктердің түрлік құрамын жалпы талдау.
23. Жабайы өсетін дәрілік өсімдіктер ресурстарын (балдырлар, қыналар, саңырауқұлақтар, даулы және тамырлы өсімдіктер) пайдаланудың жай-күйі мен динамикасы.
24. Экспедициялық ресурсты зерттеу. Экспедициялық ресурсты зерттеу кезеңдері.
25. Ресурстық зерттеу объектілерін іріктеу (таңдау).
26. Жиналған деректер нәтижелері бойынша далалық зерттеулер. Камералдық өңдеу.
27. Дәрілік өсімдіктер мен алаңдардың өсімділерін анықтау әдістері.
28. Шикізаттың пайдалану қоры деп нені түсінеді? Шикізаттың пайдалану қорының көлемі қалай есептеледі? Шикізатты дайындаудың жылдық көлемін (пайдалану қорын) есептеу.
29. "Өсімдіктер" ұғымына анықтама беріңіз. Қазақстанның өсімдік аймақтарын атаңыз.
30. Қазақстанның орман-дала аймағы. Орман-дала аймағының өсімдіктері.
31. Қазақстанның жартылай шөлейт аймағы. Жартылай шөлейт аймақтың өсімдіктері.
32. Қазақстанның дала аймағы. Дала аймағының өсімдіктері.
33. Қазақстанның шөл аймағы. Шөл аймағының өсімдіктері.
34. Қазақстан тауларының биік белдігінің сипаттамасы. Таудың биік белдеуінің өсімдіктері.
35. Шөпті өсімдіктер мысалында жабайы өсетін дәрілік өсімдіктердің ресурстарын анықтау әдістері.

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

36. Ағаш өсімдіктері мысалында жабайы өсетін дәрілік өсімдіктердің ресурстарын анықтау әдістері.
37. Бұта өсімдіктері мысалында жабайы өсетін дәрілік өсімдіктердің ресурстарын анықтау әдістері.
38. Жобалық жабу әдісімен шығымдылықты анықтау.
39. Модельдік дана әдісімен шығымдылықты анықтау және есептеу.
40. Түсімділікті анықтау (шикізат қорының тығыздығы). Есептік алаңдардағы түсімділікті анықтау

Құрастырушылар:

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

Хаттама №19 «02» 06 2023 ж.

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



Орынбасарова К.К.

2. Аралық бақылауға арналған бағдарлама сұрақтары 2

1. Қазақстан флорасы дәрілік өсімдіктердің көзі ретінде.
2. Қазақстанның өсімдік жамылғысы.
3. ҚР өсімдік ресурстарын қорғау жүйесін ғылыми ұйымдастыру.
4. Табиғат қорғау шаралары.
2. ҚР дәрілік өсімдіктердің табиғи ресурстарын қорғау жүйесі.
3. Дәрілік өсімдіктердің табиғи ресурстарын ұтымды пайдалану жүйесі және оларды қорғау.
4. ҚР дәрілік өсімдіктері қорлары кәсіптік маңызы бар.
5. Ары қарай зерттеу және қолдану үшін перспективалы ҚР дәрілік өсімдіктері.
6. ҚР өсімдік ресурстарын қорғау жүйесін ғылыми ұйымдастыру. Табиғат қорғау шаралары.
7. ҚР қорғалатын аумақтары (қорықтар, қаумалдар, табиғат ескерткіштері, ұлттық парктер).
8. ҚР-да күзетілетін аумақтарды ұйымдастыру қалай жүзеге асырылады?
9. Ұтымды пайдалануды мемлекеттік бақылау жүйесі
- өсімдік ресурстары. Табиғатты қорғау саласындағы заңнамалық база.
10. Ареалы шектеулі, Қызыл кітапқа енгізілген дәрілік өсімдіктер, сондай - ақ түрлері-тапшы шикізат көздері.
11. Өртүрлі қауымдастықтар мен мекендейтін жерлерде дәрілік өсімдіктерді сыртқы белгілері бойынша анықтау.
12. ҚР өсімдік ресурстарын зерттеу саласындағы ғылыми-зерттеу жұмыстарының бағыттары.
13. Дәрілік өсімдік шикізатын зерттеу жолдары.
14. Қазақстан флорасында импортталатын дәрілік шикізатқа ұқсас дәрілік өсімдіктерді іздеу.
15. Ресми тектес өсімдіктерде биологиялық белсенді заттарды анықтау.
16. ҚР аумағындағы экологиялық жағдай.
17. Дәрілік өсімдік ресурстарына әсер ететін экологиялық факторлар.
18. ЛР ластаушы заттардың негізгі топтары.
19. Улы заттардың концентрат-өсімдіктері
20. Полициклді көмірсутектер және ластану көздері.

- .
21. Металдар-ластаушы заттар, олардың өсімдіктер тініне түсу көздері, металдардың артық мөлшерінің адам ағзасына теріс әсері.
 22. Жұмыс істеп тұрған өнеркәсіптік кәсіпорынның айналасында қандай ластану аймақтары бөлінеді, олар немен сипатталады?
 23. Өсімдіктердің метаболизміне және әсер ететін заттардың жиналуына геохимиялық факторлар қалай әсер етеді?
 24. Нитраттар, гербицидтер және пестицидтер және олардың дәрілік өсімдіктердің экологиясына әсері.
 25. Радионуклидтер жабайы дәрілік өсімдіктердің ең қауіпті ластану көздері ретінде.
 26. Қандай өсімдіктер улы заттардың концентрациясы деп санауға болады?
 27. Жинаушы экологиялық таза шикізатты дайындау ережелерін қандай сақтау керек?
 28. Өмір сүру ортасы. Экологиялық факторлар, жіктелуі. Экожүйелер. Биосфера туралы түсінік
 29. ҚР аумағындағы экологиялық жағдай. Дәрілік өсімдік ресурстарына әсер ететін экологиялық факторлар.
 30. Қазіргі кезеңдегі экологиялық дағдарыстың себептері. Экологиялық жағдайлардың жіктелуі.
 31. Экожүйелердің құрылымы, экожүйенің екі негізгі компоненті – биотикалық және абиотикалық.
 32. Түрлердің әртүрлілігі экожүйелер тұрақтылығының негізгі факторы ретінде.
 33. Гидросферадағы негізгі ластаушы заттар. Ағынды сулардың рөлі. Қоршаған ортаның сарқынды сулармен ластануы.
 34. Ауыз су сапасын жақсарту әдістері: тазарту және зарарсыздандыру.
 35. Литосфера. Топырақ құрамы және оның экологиялық маңызы. Литосфераның ластану көздері. Топырақта экзогенді химиялық заттарды нормалау.
 36. Елді мекендер топырағының жай-күйіне байланысты халықтың денсаулығы. Топырақты санитарлық қорғаудың экологиялық мәселелері.
 37. Орталықтандырылған және жергілікті сумен жабдықтау кезінде ауыз судың сапасына қойылатын гигиеналық талаптар.
 38. Ауыз суды тазалаудың және зарарсыздандырудың негізгі әдістері.
 39. Су қоймаларын және сумен жабдықтау көздерін қорғау саласындағы заңнама.
 40. Топырақ құрамы және оның экологиялық маңызы. Литосфераның ластану көздері. Топырақта экзогенді химиялық заттарды нормалау.
 41. Дәрілік алымдардың сапасы үшін топырақ жағдайының мәні. Топырақты санитарлық қорғау жөніндегі іс-шаралар

Құрастырушылар:

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

Хаттама №19 «02» 06 2023 ж.

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

Орынбасарова К.К.

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

3. Аралық аттестаттауға арналған бағдарлама сұрақтары (емтихан сессиясы)

1. Дәрілік ресурстану, оның дәрілік өсімдіктерді тиімді пайдалану жүйесіндегі рөлі мен орны.
2. Дәрілік ресурстанудың негізгі мақсаттары мен әдістері.
3. Дәрілік ресурстанудың теориялық аспектілері.
4. Дәрілік өсімдіктер қорын анықтау әдістемесі.
5. Өсімдік жамылғысының динамикасы. Фитоценоз, оның құрылысы, жіктелуі.
6. ЛРС қорларын анықтаудың негізгі кезеңдері.
7. Қазақстан Республикасының ресурстық зерттеулерінің перспективалық және ресурстық аймақтары.
8. Дәрілік өсімдіктерді зерттеу саласындағы ғылыми-зерттеу жұмыстарының қазіргі жағдайы.
9. Ресурстанудағы негізгі ұғымдар мен терминдер.
10. Ресурстық зерттеулерді жүргізудің негізгі кезеңдері.
11. Дәрілік өсімдіктерді зерттеудегі ғылыми бағыттар.
12. Дәрілік өсімдіктердің шикізат базасы.
13. Өсімдік шикізатының қорын бағалау әдістері.
14. Дәрілік өсімдіктер қорын анықтау әдістерін таңдау критерийлері.
15. Ресурс танушы материалдарды картографиялау. Ареалдарды карталау тәсілдері: нүктелік, контурлық, торлық әдістер.
16. Ареал, ареал түрлері, олардың түзетілуі және динамикасы.
17. Дәрілік өсімдіктерге ресурстық зерттеулер жүргізу алдындағы дайындық жұмыстары.
18. Ресурстық зерттеулердегі өсімдіктердің экологиялық-бағалау зерттеулерінің рөлі.
19. Бірінші кезекте ресурс танушылық зерттеудегі өсімдік объектілері. Ресурсты зерттеу жүргізу үшін қызығушылық танытпайтын объектілер.
20. Шикізат базасын кеңейтуге арналған жабайы өсетін дәрілік өсімдіктер.
21. Ресурсты зерттеу бағыттарын жүргізу барысы және таңдау.
22. Дайындалуға жататын жабайы өсетін дәрілік өсімдіктердің түрлік құрамын жалпы талдау.
23. Жабайы өсетін дәрілік өсімдіктер ресурстарын (балдырлар, қыналар, саңырауқұлақтар, даулы және тамырлы өсімдіктер) пайдаланудың жай-күйі мен динамикасы
24. Экспедициялық ресурсты зерттеу. Экспедициялық ресурсты зерттеу кезеңдері.
25. Ресурстық зерттеу объектілерін іріктеу (таңдау).
26. Жиналған деректер нәтижелері бойынша далалық зерттеулер. Камералдық өңдеу.
27. Дәрілік өсімдіктер мен алаңдардың өсінділерін анықтау әдістері.
28. Шикізаттың пайдалану қоры деп нені түсінеді? Шикізаттың пайдалану қорының көлемі қалай есептеледі? Шикізатты дайындаудың жылдық көлемін (пайдалану қорын) есептеу.
29. "Өсімдіктер" ұғымына анықтама беріңіз. Қазақстанның өсімдік аймақтарын атаңыз.
30. Қазақстанның орман-дала аймағы. Орман-дала аймағының өсімдіктері.
31. Қазақстанның жартылай шөлейт аймағы. Жартылай шөлейт аймақтың өсімдіктері.
32. Қазақстанның дала аймағы. Дала аймағының өсімдіктері.
33. Қазақстанның шөл аймағы. Шөл аймағының өсімдіктері.
34. Қазақстан тауларының биік белдігінің сипаттамасы. Таудың биік белдеуінің өсімдіктері.
35. Шөпті өсімдіктер мысалында жабайы өсетін дәрілік өсімдіктердің ресурстарын анықтау әдістері.
36. Ағаш өсімдіктері мысалында жабайы өсетін дәрілік өсімдіктердің ресурстарын анықтау әдістері.
37. Бұта өсімдіктері мысалында жабайы өсетін дәрілік өсімдіктердің ресурстарын анықтау әдістері.

38. Жобалық жабу әдісімен шығымдылықты анықтау.
39. Модельдік дана әдісімен шығымдылықты анықтау және есептеу.
40. Түсімділікті анықтау (шикізат қорының тығыздығы). Есептік аландардағы түсімділікті анықтау
41. Қазақстан флорасы дәрілік өсімдіктердің көзі ретінде.
42. Қазақстанның өсімдік жамылғысы.
43. ҚР өсімдік ресурстарын қорғау жүйесін ғылыми ұйымдастыру.
44. Табиғат қорғау шаралары.
45. ҚР дәрілік өсімдіктердің табиғи ресурстарын қорғау жүйесі.
46. Дәрілік өсімдіктердің табиғи ресурстарын ұтымды пайдалану жүйесі және оларды қорғау.
47. ҚР дәрілік өсімдіктері қорлары кәсіптік маңызы бар.
48. Ары қарай зерттеу және қолдану үшін перспективалы ҚР дәрілік өсімдіктері.
49. ҚР өсімдік ресурстарын қорғау жүйесін ғылыми ұйымдастыру. Табиғат қорғау шаралары.
50. ҚР қорғалатын аумақтары (қорықтар, қаумалдар, табиғат ескерткіштері, ұлттық парктер).
51. ҚР-да күзетілетін аумақтарды ұйымдастыру қалай жүзеге асырылады?
52. Өсімдік ресурстарын ұтымды пайдалануды мемлекеттік бақылау жүйесі. Табиғатты қорғау саласындағы заңнамалық база.
53. Ареалы шектеулі, Қызыл кітапқа енгізілген дәрілік өсімдіктер, сондай - ақ түрлері-тапшы шикізат көздері.
54. Әртүрлі қауымдастықтар мен мекендейтін жерлерде дәрілік өсімдіктерді сыртқы белгілері бойынша анықтау.
55. ҚР өсімдік ресурстарын зерттеу саласындағы ғылыми-зерттеу жұмыстарының бағыттары.
56. Дәрілік өсімдік шикізатын зерттеу жолдары.
57. Қазақстан флорасында импортталатын дәрілік шикізатқа ұқсас дәрілік өсімдіктерді іздеу.
58. Ресми тектес өсімдіктерде биологиялық белсенді заттарды анықтау.
59. ҚР аумағындағы экологиялық жағдай.
60. Дәрілік өсімдік ресурстарына әсер ететін экологиялық факторлар.
61. ЛР ластаушы заттардың негізгі топтары.
62. Улы заттардың концентрат-өсімдіктері
63. Полициклді көмірсутектер және ластану көздері.
64. Металдар-ластаушы заттар, олардың өсімдіктер тініне түсу көздері, металдардың артық мөлшерінің адам ағзасына теріс әсері.
65. Жұмыс істеп тұрған өнеркәсіптік кәсіпорынның айналасында қандай ластану аймақтары бөлінеді, олар немен сипатталады?
66. Өсімдіктердің метаболизміне және әсер ететін заттардың жиналуына геохимиялық факторлар қалай әсер етеді?
67. Нитраттар, гербицидтер және пестицидтер және олардың дәрілік өсімдіктердің экологиясына әсері.
68. Радионуклидтер жабайы дәрілік өсімдіктердің ең қауіпті ластану көздері ретінде.
69. Қандай өсімдіктер улы заттардың концентрациясы деп санауға болады?
70. Жинаушы экологиялық таза шикізатты дайындау ережелерін қандай сақтау керек?
71. Өмір сүру ортасы. Экологиялық факторлар, жіктелуі. Экожүйелер. Биосфера туралы түсінік
72. ҚР аумағындағы экологиялық жағдай. Дәрілік өсімдік ресурстарына әсер ететін экологиялық факторлар.
73. Қазіргі кезеңдегі экологиялық дағдарыстың себептері. Экологиялық жағдайлардың жіктелуі.
74. Экожүйелердің құрылымы, экожүйенің екі негізгі компоненті – биотикалық және

абиотикалық.

75. Түрлердің әртүрлілігі экожүйелер тұрақтылығының негізгі факторы ретінде.

76. Гидросферадағы негізгі ластанушы заттар. Ағынды сулардың рөлі. Қоршаған ортаның сарқынды сулармен ластануы.

77. Ауыз су сапасын жақсарту әдістері: тазарту және зарарсыздандыру.

78. Литосфера. Топырақ құрамы және оның экологиялық маңызы. Литосфераның ластану көздері. Топырақта экзогенді химиялық заттарды нормалау.

79. Елді мекендер топырағының жай-күйіне байланысты халықтың денсаулығы. Топырақты санитарлық қорғаудың экологиялық мәселелері.

80. Орталықтандырылған және жергілікті сумен жабдықтау кезінде ауыз судың сапасына қойылатын гигиеналық талаптар.

81. Ауыз суды тазалаудың және зарарсыздандырудың негізгі әдістері.

82. Су қоймаларын және сумен жабдықтау көздерін қорғау саласындағы заңнама.

83. Топырақ құрамы және оның экологиялық маңызы. Литосфераның ластану көздері. Топырақта экзогенді химиялық заттарды нормалау.

84. Дәрілік алымдардың сапасы үшін топырақ жағдайының мәні. Топырақты санитарлық қорғау жөніндегі іс-шаралар

Құрастырушылар:

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

2. Ибрагимов З.Е., аға оқытушы

Хаттама №19 «02» 06 2023 ж.

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

Орынбасарова К.К.

4. Пән бойынша практикалық дағдылардың тізімі (оқу нәтижелеріне, пән бағдарламасына, оқу түрлеріне сәйкес құрастырылуы тиіс)

1. Өртүрлі қауымдастықтар мен мекендейтін жерлерде дәрілік өсімдіктердің сыртқы белгілері бойынша анықтайды, дәрілік өсімдіктер қорына сандық бағалау жүргізеді және дайындамалардан кейін өсінділердің қалпына келу жылдамдығын анықтайды;
2. Фитоценоздардың геоботаникалық сипаттамасын, өсімдіктердің бағалы дәрілік түрлерін гербаризациялауды, дәрілік өсімдіктердің сирек кездесетін және жойылып бара жатқан түрлерін қорғау жөніндегі іс-шараларды жүргізеді;
3. Дәрілік өсімдіктердің ресурстарын, жабайы өсетін және өсірілетін дәрілік өсімдіктердің химиялық құрамын анықтау әдістерін және өсіру тәсілдерін меңгерген;
4. Өсімдіктердің пайдалы, дәрілік және улы түрлерін жүйелі белгілері бойынша диагностикалайды, онтогенез процесінде өсімдіктердің жас ерекшеліктерін таниды;
5. Экологиялық салауаттылық, белгілі бір аумақта дәрілік шикізатты дайындау мүмкіндігі туралы қорытынды бере алады, зертханалық талдау мәліметтері бойынша ЛРЖ сапасын бағалай алады, оқу, ғылыми, нормативтік және анықтамалық әдебиеттермен өз бетінше жұмыс істей алады, іздеу жүргізе алады, алынған ақпаратты кәсіби міндеттерді шешу үшін құралға айналдыра алады;
6. Организмге жағымсыз әсерлердің алдын алу, денсаулықты сақтау және нығайту бойынша іс-шараларды әзірлеу кезінде фармацевтің кәсіби қызметінде алған білімдерін пайдаланады.

Құрастырушылар:

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

Хаттама №19 «02» 06 2023 ж.

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



Орынбасарова К.К.

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

«Ресурстану және дәрілік заттардың экологиясы» пәні бойынша тест спецификациясы

1. Өңдеу мақсаты:

Тесттер 2023-2024 оқу жылында «Фармация» мамандығының 3-ші курс (қысқартылған) студенттеріне аралық аттестация жүргізуге арналған

2. Мақсаты:

пән бойынша студенттердің теориялық деңгейін анықтау

3. Тест мазмұны және жоспары:

2023-2024 оқу жылындағы модульдік оқу бағдарламасына сәйкес келесі тақырыптарды қамтиды:

шифр	Мазмұны	Тапсырма саны	
1.	Ресурстану және дәрілік өсімдіктердің экологиясы - ғылым ретінде және оның фармацевтің ғылыми білім жүйесіндегі орны	30	A-3 B-18 C-9
2.	Қазақстан Республикасындағы ресурстанулық зерттеулердің перспективі және ресурстық зоналары	70	A-7 B-42 C - 21
3.	Дәрілік өсімдіктердің далалық оқу әдістері.	70	A-7 B-42 C - 21
4.	Жабайы өсетін дәрілік өсімдіктер қорын зерттеу	70	A-7 B-42 C - 21
1.	Дәрілік өсімдікті мәдени өсіру және жинаудың тиісті практикасы (GACP) бойынша БДС басқарушылық ұстанымдары	60	A-6 B-36 C-18
2.	Дәрілік өсімдік шикізатты мәдени өсірудің тиісті практикасы	70	A-7 B-42 C-21
3.	Дәрілік өсімдік шикізатты жинау және кептірудің тиісті практикасы	80	A-8 B-48 C-24
4.	Дәрілік өсімдік шикізатты өңдеудің тиісті практикасы	60	A-6 B-36 C-18
5.	Дәрілік өсімдік экологиясы. Дәрілік өсімдік шикізаттарының сапасына экологиялық факторлардың әсері	70	A-7 B-42 C-21
6.	Табиғатты тиімді пайдалану және экология сұрақтары бойынша ҚР заңнамалық негіздері	20	A-2 B-12 C -6
		600	A-60 B-360

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ  SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Фармакогнозия кафедрасы	044/66-11- () 66 беттің 10 беті

		C-180
--	--	---------------------

4. Тест мазмұнына сипаттама:

Тест тапсырмалары студенттердің теориялық білім деңгейін анықтауға мүмкіншілік береді

5. Тапсырманы орындаудың орташа уақыты:

Бір тапсырманы орындауға берілетін уақыт - 1,0 минут. Тест орындауға берілетін жалпы уақыт –1 час

6. Тесттің бір нұсқадағы тапсырма саны:

Тест тапсырмасының жалпы саны – **600** (1:4). Қиындық деңгейіне қарай тест тапсырмалары есте сақтауға (А деңгейі) – **60** тапсырма (10%±2%), түсінуге (В деңгейі) – **360** тапсырма (60%±2%) және қолдануға (С деңгейі) – **180** тапсырма (30%±2%) бөлінген.

7. Тапсырма формасы:

Тест тапсырмалары жабық түрде берілген. Ұсынылған бес жауап нұсқасынан бір жауап таңдау керек.

8. Тапсырма орындаудың бағасы:

Әрбір дұрыс жауап үшін екі балл беріледі, қалған жағдайда – 0.

9. Тапсырманы апробациялау:

Тесттер «Фармация» мамандығының 3-ші курс (қысқартылған) студенттеріне апробация жасалынады.

Құрастырушылар:

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

Хаттама №19 «02» 06 2023 ж.

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



Орынбасарова К.К.

6B10106 «Фармация» БББ арналған «Ресурстану және дәрілік өсімдіктердің экологиясы» пәні бойынша емтихан тест тапсырмалары-3 курс, 600 тест

<

<question>Есептік алаңдарды салу кезінде алқапты максималды қамту үшін ... принципі сақталады.

<variant>біркелкілік

<variant>кездейсоқтық

<variant>субъективті таңдау

<variant>типті жерлерді таңдау

<variant>мол алқаптар

<question>Есептік алаң көлемі жеткілікті:

<variant>егер 5 үлкен өсімдік сыйса

<variant>барлық жағдайда 100 м2

<variant>тұрақты, егер аудан 1 м2 болса

<variant>тұрақты, егер аудан 0,25 м2 болса

<variant>барлық жағдайда 4 м2

<question>Есептік алаңға жатпайтын шикізат:

<variant>көптеген, ювенилді, зақымдалған нұсқалар

<variant>РҚ МФ талаптарына сай келмейтіндер

<variant>гүлдеген түрде

<variant>жер асты мүшелері

<variant>жетілген жемістері бар шикізат

<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

<question>Оңтүстік Қазақстанда кең таралған өсімдік түрі:

<variant>жабайы сәбіз

<variant>бұрышты жалбыз

<variant>Комбе строфанты

<variant>панакс гинсенг

<variant>алқызыл долана

<question>Жер асты мүшелерінің шикізат өнімділігін анықтағандағы моделді нұсқаның орташа саны ... нұсқаны құрайды.

<variant>40-60

<variant>30-50

<variant>20-40

<variant>10-30

<variant>5-20

<question>Жер үсті мүшелерінің шикізат өнімділігін анықтағандағы моделді нұсқаның орташа саны ... нұсқаны құрайды.

<variant>100

<variant>80

<variant>60

<variant>40

<variant>20

<question>Зерттелетін өсімдіктің даму дәрежесі қарқынды түрленсе моделді нұсқаны ... таңдайды.

<variant>бір басты белгісі бойынша

<variant>тек жақсы дамыған өсімдікті

<variant>жеміс беретін өсімдікті

<variant>тек вегетативті нұсқаны іріктеп

<variant>барлық белгісі бойынша

<question>Кәдімгі аюжидектің өсетін жерлері:

<variant>құрғақ ормандар мен теңіз жағалауында

<variant>сулы шалғындарда

<variant>шөпті тауларда

<variant>таулы қырларда

<variant>өзен және көл жағалауында

<question>Қалың жапырақты софораның өсу аймағы:

<variant>Орта Азия

<variant>Кавказ

<variant>РФ еуропалық бөліктері

<variant>Қиыр Солтүстік

<variant>Қиыр Шығыс

<question>Биік аралының тіршілік формасы:

<variant>ағаш

<variant>бір жылдық шөптесін өсімдік

<variant>бұта

<variant>көп жылдық шөптесін өсімдік

<variant>лиана

<question>Жатаған теміртікеннің тіршілік формасы:

<variant>біржылдық шөптесін өсімдік

<variant>ағаш

<variant>бұта

<variant>көпжылдық шөптесін өсімдік

<variant>лиана

<question>Диоскореяның тіршілік формасы:

<variant>лиана

<variant>бұта

<variant>көпжылдық шөптесін өсімдік

<variant>ағаш

<variant>біржылдық шөптесін өсімдік

<question>Риянның шикізатын дайындайтын негізгі аймақтары:

<variant>Дағыстанның солтүстік аудандарында

<variant>Орта Азияда

<variant>Украинаның оңтүстігінде

<variant>Оңтүстік Оралда

<variant>Аму-Дарья өзені бассейндерінде

<question>Жылқы қымыздықтың таралу аймақтары:

<variant>солтүстік аудандардан басқа

Ресейдің барлық аймақтарында

<variant>Ресейдің Еуропалық бөліктерінің орманды аймақтарында

<variant>Батыс Сібірде және Қиыр

Шығыста

<variant>Орта Азияда

<variant>Солтүстік Қауказда

<question>Комбе строфанның тіршілік формасы:

<variant>лиана

<variant>бұта

<variant>біржылдық шөптесін өсімдік

<variant>ағаш

<variant>көпжылдық шөптесін өсімдік

<question>Көгілдір көкшегүлдің өсетін жерлері:

<variant>орман шеттері

<variant>ормандар бойы

<variant>батпақтар

<variant>егіндерде арамшөп ретінде

<variant>құрғақ шалғындарда

<question>Құс таранның өсу аймақтары:

<variant>егістікте, бақшада, жайылымда

<variant>құрғақ құмды топырақта

<variant>батпақты жерлерде, су жағалауларында

<variant>орман шеттерінде, бұта арасында

<variant>тасты беткейлерде

<question>Кәдімгі қаражидектің тіршілік формасы:

<variant>бұта

<variant>ағаш

<variant>көп жылдық шөптесін өсімдік

<variant>бір жылдық шөптесін өсімдік

<variant>шырмауық

<question>Кәдімгі шелна тіршілік формасы:

<variant>көп жылдық шөптесін өсімдік

<variant>ағаш

<variant>бір жылдық шөптесін өсімдік

<variant>бұта

<variant>шырмауық

<question>Қалың жапырақты баданның өсетін аймағы:

<variant>Сібірдің оңтүстігі

<variant>Сібірдің солтүстігі

<variant>Солтүстік Қауказ

<variant>Қиыр Шығыс

<variant>Украина

<question>Түзу қазтабанның өсу аймақтары:

<variant>ашық ормандар

<variant>ылғалды шалғында

<variant>эртүрлі шөпті шатқалдар

<variant>тау сілемдері

<variant>қылқанды және аралас ормандар

<question>Кәдімгі қаражидектің өсу аймақтары:

<variant>қылқанды және аралас ормандар

<variant>көл мен бұлақ жағалауы, ылғалды ормандар
<variant>өзен мен көл жағалауындағы бұталар орманы
<variant>әртүрлі шөпті шатқалдар
<variant>тау сілемдері
<question>Кәдімгі мойыл ареалы:
<variant>РФ Еуропалық бөлігі
<variant>Сібірдің оңтүстігі
<variant>Солтүстік Қауказ
<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.И Горяевтің “Эфирные масла флоры СССР” деген еңбегі ... жылы жарияланды.
<variant>1952
<variant>1980
<variant>1975
<variant>1960
<variant>1946
<question>Әр түрлі сыртқы орта факторларының жеке организмдерге және популяцияларға әсерін зерттейтін экологияның бөлімі:
<variant>аутэкология
<variant>демэкология
<variant>синэкология
<variant>биосфера туралы ілім
<variant>экожүйе туралы ілім
<question>Қазақстанда ресми және халық медицинасында ... аса өсімдік түрі қолданылады.
<variant>150
<variant>250
<variant>100
<variant>300
<variant>350
<question>Қазақстанның табиғи флорасы ... жоғары сатыдағы өсімдіктерді құрайды.
<variant>6000
<variant>5000
<variant>3000
<variant>1500
<variant>4000
<question>Абиотикалық факторға жатады:

<variant>Температура
<variant>Өсімдіктер
<variant>Симбиоз
<variant>Кооперация
<variant>көбеюі
<question>Қазақстанда қазіргі таңда пайдалы дәрілік өсімдіктердің ішінде толығымен зерттелген өсімдіктер тобы:
<variant>илік
<variant>алкалоидты
<variant>фенолды
<variant>витаминды
<variant>майлы
<question>Жел, ауа , атмосфералық қысым мен жауын ... факторларға жатады.
<variant>климаттық
<variant>эдафиттік
<variant>топографиялық
<variant>биотикалық
 <variant>антропогендік
<question>Температура, ылғалдылық және жарық ... факторлар болып табылады.
<variant>климаттық
<variant>эдафиттік
<variant>топографиялық
<variant>биотикалық
<variant>антропогендік
<question>Иондалған сәуле ықпалына өсімдік ағзасының сезімталдық дәрежесін сипаттайтын түсінік:
<variant>радиосезімталдық
<variant>фотопериодизм
<variant>фотосинтез
<variant>репродукция
<variant>кооперация
<question>Ағзаға қандайда бір ортаның ықпал етуі және оларда бейімделу реакциясын туғызатын факторларды ... факторлар деп атайды.
<variant>экологиялық
<variant>лимиттеуші
<variant>антропогендік
<variant>биотикалық
<variant>оптимальді

<question>Сандылық ережесі ... бойынша - «қалыптасқан тепе-теңдік ценозда өсімдіктің молдығы қатаң заңдылық».
<variant>Л.Г.Раменский
<variant>М.И.Горяев
<variant>В.Н.Сукачев
<variant>А.А.Тихомиров
<variant>И.А.Двугубский
<question>Биотикалық факторға жатады:
<variant>симбиоз
<variant>адамның қызметі
<variant>су
<variant>температура
<variant>жарық
<question>Антропогендік фактор:
<variant>ормандарды кесу
<variant>тұраралық қарым - қатынас
<variant>су химизмі
<variant>мұхиттар ағысы
<variant>күн радиациясы
<question>Ресурстану жұмысының негізгі әдістерінің бірі ... қорды анықтау болып табылады.
<variant>нақты алқаптағы
<variant>мәдени өсірілетін
<variant>жабайы өсетін
<variant>жалпы
<variant>өзен,су жағалауларындағы
<question>Ресурстану жұмысының негізгі әдістерінің бірі ... шикізат қорын бағалау болып табылады.
<variant>кілттік аймақ әдісімен
<variant>мәдени өсірілетін
<variant>жабайы өсетін
<variant>жалпы
<variant>өзен,су жағалауларындағы
<question>Кілттік аймақ әдісін пайдаланғанда ... мәлімет береді.
<variant>дәл емес, бірақ толық және тұрақты
<variant>дәл, толық және тұрақты
<variant>дәл, бірақ толық емес
<variant>толық
<variant>тұрақты
<question>Кілттік аймақ әдісін ресурсты болжау үшін пайдаланады.

<variant>ұзақ мерзімді
 <variant>қысқа мерзімді
 <variant>4 жылдық
 <variant>5 жылдық
 <variant>10 жылдық
 <question>Нақты алқаптағы қорды бағалауды ... үшін пайдаланған тиімді.
 <variant>шикізатты дайындауды ұйымдастыру
 <variant>ұзақ мерзімді ресурсты болжау
 <variant>қысқа мерзімді ресурсты болжау
 <variant>жалпы қорды анықтау
 <variant>эксплуатациялық қорды анықтау
 <question>Далалық тексеріп-зерттеу жұмыстары үшін ... құрылады.
 <variant>экспедиция
 <variant>комиссия
 <variant>ұйым
 <variant>ұжым
 <variant>армия
 <question>Дәрілік өсімдік шикізат қорын анықтауда ... білу қажет.
 <variant>алқап ауданын және оның өнімділігін
 <variant>алқапты
 <variant>өнімділікті
 <variant>есептік алаң санын
 <variant>шикізат салмағын
 <question>Өнімділік дегеніміз – бұл:
 <variant>алқап ауданының бірлігінен алынған шикізат фитомассасының мәні
 <variant>алқап ауданының барлығынан алынған шикізат фитомассасының мәні
 <variant>аудан бірлігінен алынған өсімдік салмағы
 <variant>бір квадрат метрдегі шикізат салмағы
 <variant>моделді нұсқаның салмағы мен санының қосындысы
 <question>Өнімділікті ... арқылы анықтайды.
 <variant>есептік алаңды пайдалану
 <variant>шикізаттың салмағын өлшеу
 <variant>шикізаттың саны
 <variant>шикізаттың салмағы мен санының қосындысы

<variant>жалпы фитомасса
 <question>Өнімділікті ... арқылы анықтайды.
 <variant>жобалық бүркеуді анықтау
 <variant>шикізаттың салмағын өлшеу
 <variant>шикізаттың саны
 <variant>шикізаттың салмағы мен санының қосындысы
 <variant>жалпы фитомасса
 <question>Өнімділікті ... арқылы анықтайды.
 <variant>моделді нұсқа
 <variant>шикізаттың салмағын өлшеу
 <variant>шикізаттың саны мен фитомассасы
 <variant>шикізаттың салмағы мен санының қосындысы
 <variant>жалпы фитомасса
 <question>Өнімділікті анықтау әдісін тандау өсімдіктің... байланысты.
 <variant>тіршілік формасы мен габитусына
 <variant>сапасына
 <variant>өсімдіктің аты
 <variant>салмағына
 <variant>құрылысына
 <question>Ірі емес шөптесін және бұталық өсімдіктердің өнімділігін анықтауда ... әдісін қолданады.
 <variant>есептік алаң
 <variant>моделді нұсқа
 <variant>жобалық бүркеуді анықтау
 <variant>салмағын өлшеу
 <variant>санын есептеу
 <question>Өсімдіктердің жер асты мүшелерінің немесе ірі өсімдіктердің өнімділігін анықтауда ... әдісін қолданады.
 <variant>моделді нұсқа
 <variant>есептік алаң
 <variant>жобалық бүркеуді анықтау
 <variant>салмағын өлшеу
 <variant>мәнін есептеу
 <question>Тырбық шөптесін өсімдіктер мен бұташықтардың өнімділігін анықтауда ... әдісін қолданады.
 <variant>жобалық жабын

<variant>есептік алаң
<variant>моделді нұсқа
<variant>салмағын өлшеу
<variant>санын есептеу
<question>Өзара, жануарлармен және қоршаған ортамен күрделі қарым - қатынаста болатын салыстырмалы біртекті жер телімдерінде орналасқан өсімдіктер жиынтығы:
<variant>фитоценоз
<variant>биоценоз
<variant>цитология
<variant>фитонцид
<variant>ассоциация
<question>Каяндер бойынша ... – бұл қандай да бір бірлік түзетін бір және сол түр (немесе сол түрдің өзі) доминантта болатын фитоценоз жиынтығы
<variant>өсімдік ассоциациясы
<variant>фитоценоз
<variant>өсімдік қоғамдастығы
<variant>өсімдіктің қабаттылығы
<variant>өсімдік жабыны
<question>Фитоценологияны фитоценоздар туралы ғылым және өсімдіктер қоғамдастығы және өсімдіктердің қарым - қатынасы, осы қоғамдастықты түзуші деп түсіндірген ғалым:
<variant>В.Н. Сукачев
<variant>В.А. Тихомиров
<variant>И.А. Двигубский
<variant>П.С. Паллас
<variant>Б.М. Миркин
<question>Фитоценоз ... бойынша - өсімдіктің шартты түрде біртекті және шектеулі контуры (көзбен), биоценоз және биогеоценоз бөлігі.
<variant>Б.М. Миркин
<variant>В.Н. Сукачев
<variant>В.А. Тихомиров
<variant>И.А. Двигубский
<variant>П.С. Паллас
<question>Зат алмасуы және энергия алмасуы негізінде тірі организмдер мен өлі

компоненттерді біріктіретін күрделі табиғи жүйе:
<variant>биогеоценоз
<variant>фитоценоз
<variant>зооценоз
<variant>микробиоценоз
<variant>биоценоз
<question>Тіршілік жағдайлары азды-көпті біркелкі болып келетін учаскеде мекендейтін жануарлар, өсімдіктер, микроорганизмдер бірлестігі:
<variant>биоценоз
<variant>фитоценоз
<variant>зооценоз
<variant>микробиоценоз
<variant>биогеоценоз
<question>Тірі организмдердің бірлестігінен және олардың тіршілік ортасынан тұратын функционалдық жүйе:
<variant>экосистема
<variant>филогенетика
<variant>антогенетика
<variant>геоботаника
<variant>экобиоморфия
<question>Өсімдіктер жабынын жіктеудің негізгі бірлігі:
<variant>ассоциация
<variant>фитоценоз
<variant>экосистема
<variant>антогенетика
<variant>геоценоз
<question>Фитоценоздардың флоралық құрамы:
<variant>орманда өсетін барлық өсімдік түрлерінің жиынтығы
<variant>түрлерді түземге алу
<variant>өсімдік түрлерінің тізімін жасау
<variant>таратылуға арналған кез-келген бөлігі
<variant>өсімдіктің өніп өсе алатындығына байланысты
<question>Фитоценоздар өздерінің құрамдағы түрлердің санына қарай ... болады.
<variant>тапшы және мол
<variant>жай және күрделі

<variant>қалың және сирек
<variant>тапшы және күрделі
<variant>биік және төмен
<question>Дәрілік шикізаттың қорын анықтау үшін ... білу керек.
<variant>алқап ауданын
<variant>бұталар санын
<variant>бұталар көлемін
<variant>бұталар түрін
<variant>бұталар өлшемін
<question>Дәрілік шикізаттың қорын анықтау үшін шикізат қорының ... білу керек.
<variant>тығыздығын
<variant>ауданын
<variant>өлшемін
<variant>масштабын
<variant>түрін
<question>Фитоценоздардың структурасы:
<variant>вертикальды және горизонтальды
<variant>жай және күрделі
<variant>құрамды және күрделі
<variant>анатомиялық және физиологиялық
<variant>антогенетикалық және геоценоздық
<question>Алқап ауданынан бірлігімен алынған (1м², 1га) шикізаттық фитомасса көлемі ... деп аталады.
<variant>өнімділік
<variant>ресурсы
<variant>шикізат қоры
<variant>егістік
<variant>дәрілік шикізат
<question>Өнімділік түрлі алқаптарда ... тәуелді.
<variant>ресурстарға
<variant>егістікке
<variant>жемістерге
<variant>шикізатқа
<variant>фитомассаға
<question>Тәжірибеде өнімділікті ... әдіспен анықтайды.
<variant>3
<variant>5
<variant>7

<variant>4
<variant>2
<question>Тәжірибеде өнімділікті анықтау тәсілінің бірі:
<variant>есептік алаң
<variant>есептік көлем
<variant>егістік ауданы
<variant>егістік өлшемі
<variant>шикізат массасы
<question>Жер үсті мүшелердің өнімділігін анықтауда ... әдісі тиімді.
<variant>моделді нұсқа
<variant>жобалық бұркеу
<variant>жобалы егістік
<variant>моделді жабындық
<variant>моделді емес нұсқалар
<question>Белгілі фитоценозға үйренбеген дәрілік өсімдік шикізатының қорын анықтау әдісі:
<variant>нақты алқапта
<variant>ормантаксациялық
<variant>геоботаникалық
<variant>кілттік аймақта
<variant>барлық телімде
<question>Жаңа дәрілік өсімдіктерді іздеу әдісі:
<variant>туыстық
<variant>ревизия
<variant>ғылыми
<variant>халықтық
<variant>үнемі
<question>Жаңа дәрілік өсімдіктерді іздеу әдісі:
<variant>«елеу»
<variant>ревизия
<variant>ғылыми
<variant>халықтық
<variant>үнемі
<question>Жаңа дәрілік өсімдіктерді іздеу әдісі:
<variant>халық медицинасының тәжірибесі
<variant>ревизия
<variant>ғылыми медицинаның тәжірибесі
<variant>халықтық

<variant>үнемі

<question>Түрлердің константаларын анықтау үшін Браун-Бланке ... шкала құрастырды.

<variant>түрлердің көптігі мен жобалық жабынын бірге анықтау үшін бағалау балдық жүйе

<variant>түрлердің көптігінен жобалық жабынды бөлек анықтау үшін бағалау балдық жүйе

<variant>түрлердің көптігі мен жобалық жабынын кезеңдік анықтау үшін бағалаудың пайыздық жүйе

<variant>өнімділік пен эксплуатациялық қорды анықтау үшін

<variant>жобалық жабын үшін 5 балдық, түрдің көптігі үшін 3 балдық

<question>Шикізаттың потенциалды жетімділік және нақты жетімділік территориясындағы қоры:

<variant>биологиялық

<variant>жаппай

<variant>эксплуатациялық

<variant>жылдық

<variant>жалпы

<question>Шөптесін өсімдіктер мен бұталарға ... дейін өлшемдегі аудандар қойылады.

<variant>0,25-тен 4 м²-қа

<variant>0,35-тен 4 м²-қа

<variant>0,45-тен 4 м²-қа

<variant>0,55-тен 4 м²-қа

<variant>0,65-тен 4 м²-қа

<question>Ауданнан жиналған шикізатты ... дәлдікпен өлшейді.

<variant>±5%

<variant>±4%

<variant>±3%

<variant>±2%

<variant>±1%

<question>Өсімдіктің жер үсті бөліктерінің бүршік бетіндегі аудан проекциясы:

<variant>жобалық жабын

<variant>жобалы нұсқа

<variant>өнімділік

<variant>нақты нұсқа

<variant>есептік аудан

<question>Ұзын емес немесе төсемелі өсімдіктердің (итбүлдірген, аюжидек, жебіршөп) өнімділігі ... әдісімен анықталады.

<variant>жобалық жабын

<variant>жобалы нұсқа

<variant>өнімділік

<variant>моделді нұсқа

<variant>есептік аудан

<question>Ең қарапайым, бірақ дәл емес әдіс жобалық бүркеуді ... арқылы анықтау.

<variant>көзбен қарау

<variant>Раменский торымен

<variant>квадратты тормен

<variant>үш бұрышты тормен

<variant>дөңгелек тормен

<question>Батпақты иірдің Қазақстандағы ареалы:

<variant>Зайсан, Алтай, Ертіс, Жоңғар Алатауы мен Алматы мен Алматы облыстарында

<variant>Шымкент, Қаратау жоталарында және Солтүстік Қазақстан облысы

<variant>Зайсан, Алтай және Батыс Қазақстан облысы

<variant>Жоңғар Алатауы мен Алматы мен Алматы облыстарында

<variant>Солтүстік Қазақстан облысы және Батыс Қазақстан облысы

<question>Далалы және құмды жерлерде, өзен маңында, жол бойында өсетін дәрілік өсімдік түрі:

<variant>термопсис

<variant>қылша

<variant>меруертгүл

<variant>толғақшөп

<variant>сүйелшөп

<question>ТМД-ның барлық еуропалық бөліктерінде және Кауказда таралған, Қазақстанның барлық аудандарында кездесетін дәрілік өсімдік шикізаты:

<variant>мендуана жапырақтары

<variant>долана жемістері

<variant>түймешетен гүлдері

<variant>қалақай жапырақтары

<variant>пауғаш тамырлары <question>Ассоциация біркелкі жағдайдағы ... қауымы. <variant>өсімдіктер <variant>вирустар <variant>бактериялар <variant>зоопланктондар <variant>жануарлар <question>Жер-шарының геоботаникалық картасының классификациясы: <variant>флоралық <variant>генетикалық <variant>динамикалық <variant>био-экологиялық <variant>физиономиялық <question>Геоботаникалық карталардың толықтығына, масштабына қарай саны: <variant>6 <variant>2 <variant>3 <variant>4 <variant>1 <question>Геоботаникалық карталардың мақсатына қарай саны: <variant>4 <variant>2 <variant>1 <variant>5 <variant>6 <question>Гидрофит ... өсетін өсімдік. <variant>суда <variant>топырақта <variant>кұрлықта <variant>ауа орталығында <variant>кұрлықта, суда <question>Гигрофит ... өсетін өсімдік. <variant>ылғалды жерлерде <variant>кұрлықта <variant>ауада <variant>топырақта <variant>тасты жерлерде <question>Биоценология ... туралы ғылым. <variant>биоценоздар <variant>жануарлар қауымдастықтары <variant>микроорганизмдер қауымдастықтары	<variant>алқаптарды зерттеу <variant>биология <question>Абориген ... өсімдіктер. <variant>белгілі бір аймақта өсетін байырғы <variant>шөлде өсетін <variant>адырда өсетін <variant>кең территорияда өсетін <variant>тауда өсетін <question>Биологиялық өнімдер күн сәулесін сіңіріп жинайды. <variant>органикалық заттарды <variant>тұзды <variant>биоорганикалық заттарды <variant>азот бірікпелерін <variant>суды <question>Катаклизм - өсімдіктер қауымының ... әсерінен өзгеруі. <variant>антропоген <variant>жануарлар <variant>микроорганизмдер <variant>саңырауқұлақтар <variant>бактериялар <question>Ценопопуляция - фитоценоз ішіндегі ... түр особьтарының жиынтығы. <variant>бір <variant>екі <variant>үш <variant>төрт <variant>бес <question>Экология ботаниканың дербес саласы болып ... жылы қабылданды. <variant>1880 <variant>1870 <variant>1850 <variant>1900 <variant>1910 <question>Паразит өсімдіктер дегеніміз ... есебінен қоректенетін өсімдіктер. <variant>өсімдіктер <variant>микроорганизмдер <variant>топырақтың <variant>шырындылар <variant>жануарлар
---	---

<question>Қазақстанда табиғи ресурстарды қорғау мақсатында ... қорықша ұйымдастырылды.

<variant>57

<variant>80

<variant>67

<variant>49

<variant>19

<question>Раункиер бойынша өсімдіктердің тіршілік формаларының саны:

<variant>20

<variant>50

<variant>60

<variant>10

<variant>15

<question>Су режиміне байланысты өсімдіктердің ... тобы бар.

<variant>4

<variant>1

<variant>2

<variant>3

<variant>5

<question>Суға қатысты өсімдіктердің экологиялық топтары:

<variant>гигрогалофит, гидрофит, гидатофит

<variant>мезофит, гидрофит, галофит

<variant>псаммофит, мезофит

<variant>эугалофит, гидрофит

<variant>гликогалофит, гидрофит

<question>Суккуленттерге жататын өсімдіктер:

<variant>агава, кактус, алоэ

<variant>коланхоэ, эхинацея

<variant>хризантема

<variant>ланолин

<variant>ланол

<question>Гидрофиттер тобына ... топша жатады:

<variant>5

<variant>2

<variant>3

<variant>4

<variant>1

<question>Жарыққа қатысты өсімдіктер ... топқа бөлінеді.

<variant>5

<variant>2

<variant>3

<variant>4

<variant>1

<question>Галофиттер - ... өсетін өсімдіктер.

<variant>тұзды топырақта

<variant>тұзсыз топырақта

<variant>сулы ортада

<variant>таза суда

<variant>ылғалды топырақта

<question>Псаммофиттер - ... өсетін өсімдіктер.

<variant>кұмда

<variant>адыр жерде

<variant>тауда

<variant>лайлы жерде

<variant>судың бетінде

<question>Тіршілік формасы терминін енгізген ғалым:

<variant>Варминг

<variant>Аристотель

<variant>Теофраст

<variant>Геккель

<variant>Декандаль

<question>Тіршілік формалары өсімдіктің ... белгілеріне негізделген.

<variant>сыртқы көрінісінің

<variant>физиологиясының

<variant>қауымының

<variant>түр ерекшелігінің

<variant>құрылысының

<question>Эугалофиттер ... өсімдіктер.

<variant>суыққа шыдамды

<variant>ыстыққа шыдамды

<variant>көлеңкеге шыдамды

<variant>тұзға шыдамды

<variant>суға шыдамды

<question>Гликогалофиттер ... өсетін өсімдіктер.

<variant>өте жоғары тұздықта

<variant>жоғары тұздықта

<variant>орта тұздықта

<variant>клеткалары тұзды өткізбейтін
<variant>клеткалары тұзды өткізетін
<question>Галомезофиттер ... өсетін өсімдіктер.
<variant>төмен мөлшерлі тұзда
<variant>жоғары тұздықта
<variant>орта тұздықта
<variant>өте жоғары тұздықта
<variant>клеткалары тұзды өткізетін
<question>Литофиттер ... өсетін өсімдіктер.
<variant>тасты жерлерде
<variant>батпақта
<variant>құмда
<variant>тұзды топырақта
<variant>суда
<question>Галофит ... өсетін өсімдіктер.
<variant>тұзды топырақта
<variant>тұзсыз топырақта
<variant>тұщы суда
<variant>таза ауада
<variant>суда
<question>Эндем ареал жер шарында ... территорияда таралған түр, туыс, тұқымдас.
<variant>тар
<variant>teric
<variant>топ-тобымен
<variant>азды-көпті
<variant>көп
<question>Өсімдіктер ареалының үзіліп қалу себебі:
<variant>құрлықтың бөлектеніп кетуі
<variant>ауа райының күрт өзгеруі
<variant>өсімдіктің өспей қалуы
<variant>өсімдікті мәдени өсіру
<variant>орманның өртенуі
<question>Дәрілік қасиеті бойынша әлемде теңдесі жоқ Оңтүстік Қазақстанда өсетін өсімдік:
<variant>дермене жусан
<variant>алқызыл долана
<variant>мамыр меруертгүлі
<variant>дәрілік түймедақ
<variant>түзу қазтабан

<question>Жер шары жылулық мөлшеріне байланысты ... зоналары болып бөлінеді.
<variant>тундра, субтропик, тропик, арктик
<variant>ауа, су, жел
<variant>орман, тоғай, шалғын, дала
<variant>ыстық, суық, құрғақ
<variant>ылғал, құрғақ, дымқыл
<question>Суға байланысты өсімдіктердің топтары:
<variant>гидрофиттер, гигрофиттер
<variant>терофиттер, криптофиттер
<variant>гемикриптофиттер, гелиофиттер
<variant>ксерофиттер, терофиттер
<variant>гелиофиттер, терофиттер
<question>Экологиялық факторлар ... топқа бөлінеді.
<variant>3
<variant>2
<variant>1
<variant>4
<variant>5
<question>Биологиялық бірліктердің түрлері – белгілі мекен – жайда ... түр түзетін бірліктер.
<variant>бір
<variant>екі
<variant>үш
<variant>төрт
<variant>бес
<question>Тамырлардың, тамырсабақтардың, қабықтардың жапырақтардың, ұсақ шөптің түрлерінен басқасын ... орамдайды.
<variant>теңдерге
<variant>қаптарға
<variant>пакеттерге
<variant>ағаш жәшіктерге
<variant>картон жәшіктерге
<question>Сусымалы және нәзік дәрілік өсімдік шикізаттарын ... орамдайды.
<variant>ағаш жәшіктерге
<variant>картон жәшіктерге
<variant>теңдерге
<variant>қаптарға
<variant>пакеттерге

<question>Биоценозды түзуші
элементтердің классификациясы:
<variant>симбиоздар, продуценттер,
консументтер, редуценттер
<variant>мезофиттер, гидрофиттер,
галофиттер
<variant>псаммофиттер, мезофиттер
<variant>эугалофиттер, гидрофиттер
<variant>гликогалофиттер, гигрофиттер
<question>Биоценоздағы жанама түрішілік
қатынастар ... түрге бөлінеді.
<variant>4
<variant>2
<variant>3
<variant>6
<variant>5
<question>Экологиялық ниша терминінің
авторы:
<variant>Ж. Гринелла
<variant>В.К.Беклемишов
<variant>В.М. Вернадский
<variant>И.М.Культиасов
<variant>Ю.Одум
<question>Мата қаптарда орамдалатын
дәрілік өсімдік шикізаттарының салмағы
... кг-нан аспауы керек.
<variant>50
<variant>20
<variant>30
<variant>15
<variant>25
<question>Қағаз және полиэтилен қаптарда
орамдалатын дәрілік өсімдік
шикізаттарының салмағы ... кг-нан аспауы
керек.
<variant>15
<variant>20
<variant>25
<variant>30
<variant>35
<question>Орманда ... ярус бар.
<variant>4
<variant>2
<variant>3
<variant>1
<variant>5

<question>Кері байланыс ... деңгейден
ауытқушылық.
<variant>қалыпты
<variant>қалыпты емес
<variant>үлкен
<variant>кіші
<variant>орта
<question>Жалпы бастапқы өнімділік -
фотосинтез процесінде ... заттардың
жинақталуы.
<variant>органикалық
<variant>бейорганикалық
<variant>қатты
<variant>сулы
<variant>тұзды
<question>Туындаушы өнімділік
органикалық заттардың ... деңгейінде
жинақталу жылдамдығы.
<variant>консументтер
<variant>продуценттер
<variant>симбиоздар
<variant>жанама организмдер
<variant>бөтен организмдер
<question>Қауымдастықтың таза өнімділігі
... пайдаланбаған органикалық заттар.
<variant>гетеротрофтар
<variant>олиготрофтар
<variant>мезотрофтар
<variant>сапротрофтар
<variant>хемотрофтар
<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

<question>Ағаш жәшіктерге орамдалатын дәрілік өсімдік шикізаттарының салмағы ... кг-нан аспауы керек.

<variant>30

<variant>20

<variant>25

<variant>15

<variant>45

<question>Алмасу қорының түзілу жолдары:

<variant>жануарлар экскрециясы,

микроорганизмдер детриттері

<variant>бейорганикалық қалдықтар

<variant>өсімдіктер қалдықтары,

жануарлар өлексесі

<variant>балдырлар тұнбасы

<variant>крахмал дәндері, балдырлар тұнбасы

<question>Минералдық заттардың активті блоктары:

<variant>тірі организмдер

<variant>өлі органикалық детриттер

<variant>бейорганикалық заттар

<variant>тұзды заттар

<variant>химикаттар

<question>Күрделі фитоценоз ... түрден құралған.

<variant>көп

<variant>аз

<variant>екі

<variant>бір

<variant>үш

<question>Өсімдіктер түрлерінің кездесуі Друде шкаласы бойынша ... балдан тұрады.

<variant>6

<variant>1

<variant>2

<variant>3

<variant>4

<question>Өсімдіктер қауымдастықтарының толық жабынлануы ... пайызды құрайды.

<variant>100-90

<variant>20-10

<variant>30-20

<variant>40-30

<variant>50-40

<question>Фитоценотикалық оптимум - фитоценотикалық конкуренция ... жеріндегі өсімдік түрінің өркендеуі.

<variant>жоқ

<variant>аз

<variant>көп

<variant>өркендеу

<variant>бар

<question>Фитоценоздардың флорасы:

<variant>өсімдіктер түрлерінің құрамы

<variant>өсімдіктер биотоптарының жиынтығы

<variant>өсімдіктер экотоптарының құрамы

<variant>өсімдіктер түрлерінің салмағы

<variant>өсімдіктер түрлерінің мөлшері

<question>Фитоценоздардың геометриялық структурасы өсімдіктер ... орналасуы.

<variant>жапырағының

<variant>гүлінің

<variant>өркенінің

<variant>тамырының

<variant>жемісінің

<question>Фитоценоздың тәуліктік өзгерісі - ... ішінде өсімдіктің барлық қызметтерінің өзгеруі.

<variant>бір тәулік

<variant>бір сағат

<variant>бір минут

<variant>бір секунд

<variant>бір маусым

<question>И.В.Борисов бойынша өсімдіктердің феноритмі:

<variant>5

<variant>1

<variant>2

<variant>3

<variant>4

<question>Эфемер - вегетациялық кезеңі... өсімдік.

<variant>қысқа

<variant>екі жылдық

<variant>үш жылдық

<variant>төрт жылдық
<variant>ұзақ
<question>Картон жәшіктерге
орамдалатын дәрілік өсімдік
шикізаттарының салмағы ... кг-нан аспауы
керек.
<variant>25
<variant>35
<variant>45
<variant>20
<variant>10
<question>Тіршілік формасы терминін
бірінші рет ұсынған ғалым:
<variant>И.А.Варминг
<variant>В.В.Алехин
<variant>Б.А.Быков
<variant>А.Гумбольт
<variant>Б.А.Келлер
<question>Тіршілік формалары ... топқа
бөлінеді.
<variant>5
<variant>2
<variant>3
<variant>4
<variant>6
<question>Өсімдіктер, жануарлар,
микроорганизмдер байланысын үйрететін
ғылым:
<variant>биогеоценоз
<variant>экосистема
<variant>биоценоз
<variant>ландшафт
<variant>флора
<question>В.Н. Сукачев ... ғылымның
негізін салды.
<variant>биогеоценоз
<variant>экосистема
<variant>биоценоз
<variant>ландшафт
<variant>флора
<question>Тэнсли ғылымға ... терминін
енгізді.
<variant>экосистема
<variant>биоценоз
<variant>биогеоценоз
<variant>ландшафт

<variant>флора
<question>Б.Б. Палынов ғылымға ...
терминін енгізді.
<variant>ландшафт
<variant>экосистема
<variant>биогеоценоз
<variant>биоценоз
<variant>флора
<question>Экосистема ерекшеліктері:
<variant>эмергент
<variant>экосистема
<variant>биогеоценоз
<variant>ландшафт
<variant>флора
<question>Өсімдіктер органдарының
орналасу реті:
<variant>фитоценоздар структурасы
<variant>фитоценоздар ярустылығы
<variant>фитоценоздардың геометриялық
структурасы
<variant>фитоценоздардың
морфологиялық структурасы
<variant>фитоценоздардың
конституциялық структурасы
<question>Ярустарға, қалқаларға,
биогеоценоздарға бөліну реті:
<variant>фитоценоздар ярустылығы
<variant>фитоценоздар структурасы
<variant>фитоценоздардың геометриялық
структурасы
<variant>фитоценоздардың
морфологиялық структурасы
<variant>фитоценоздардың
конституциялық структурасы
<question>Өсімдіктер жапырағының
орналасу реті:
<variant>фитоценоздардың геометриялық
структурасы
<variant>фитоценоздардың ярустылығы
<variant>фитоценоздар структурасы
<variant>фитоценоздардың
морфологиялық структурасы
<variant>фитоценоздардың
конституциялық структурасы

<question>Жоңғар Алатауының флорасында дәрілік өсімдіктің ... түрі кездеседі.

<variant>100

<variant>200

<variant>150

<variant>250

<variant>300

<question>Вегетациялық кезеңі қысқа өсімдіктер:

<variant>эфемерлер

<variant>галофиттер

<variant>ксерофиттер

<variant>гидрофиттер

<variant>гигрофиттер

<question>Өсімдіктер арқылы бір-бірімен қарым-қатынастағы өсімдіктер тобы:

<variant>ценоұялық

<variant>эфемер

<variant>ксерофит

<variant>гидрофит

<variant>гигрофит

<question>Ортаның абиотикалық факторларының үйлесуі:

<variant>экотоп

<variant>биотоп

<variant>индукция

<variant>синузия

<variant>ценоұялық

<question>Өсімдіктердің тіршілік орны:

<variant>биотоп

<variant>экотоп

<variant>индукция

<variant>синузия

<variant>ценоұялық

<question>Ортаның жағдайын өсімдік арқылы анықтау:

<variant>индикация

<variant>синузия

<variant>экотоп

<variant>биотоп

<variant>ценоұялық

<question>Қазақстанның өсімдіктері фитохимиялық тұрғыдан аз зерттелген территориясы:

<variant>Шығыс Қазақстан

<variant>Орталық Қазақстан

<variant>Батыс Қазақстан

<variant>Оңтүстік Қазақстан

<variant>Солтүстік Қазақстан

<question>Қазақстан Республикасында кездесетін жусанның 81 түрінің ... Іле Алатауында және Шу-Іле тауларында кездеседі.

<variant>29

<variant>39

<variant>25

<variant>35

<variant>40

<question>Қаратауда ... үлкен алқапты алып жатыр.

<variant>Бунге киікоты

<variant>қызыл мия

<variant>кәдімгі жұпаргүл

<variant>түркістан шүйгіншөбі

<variant>самарқан салаубасы

<question>Қырғыз Алатауы ресурстық зерттеуде перспективті аудан болып келеді, онда ... қоры бар.

<variant>қосүйлі қалақай, түркістан

сасықшөп, түркістан шүйгүншөп

<variant>дәрілік түймедақ, қызғылт

семізот, үлкен сүйелшөпп

<variant>кәдімгі зіре, далалық қырықбуын

<variant>жөке, өгейшөп

<variant>жұмыршак, адыраспан

<question>ҚР «Қызыл кітабына» енген өсімдіктер:

<variant>көктемгі жанаргүл, мақсары ропонтикум

<variant>биік аңдыз, тасшөп

<variant>кәдімгі өгейшөп, үлкен бақажапырак

<variant>кәдімгі жұпаргүл, үлкен

сүйелшөп, ащы жусан

<variant>дәрілік шелна, қосүйлі қалақай

<question>Жанаргүл шикізаты ... ретінде сақталады .

<variant>күшті әсер ететін өсімдік

<variant>жемістер мен тұқымдар

<variant>ұлы әсер ететін өсімдік

<variant>эфирмайлы өсімдік

<variant>жалпы өсімдік

<question>Панакс гинсенгтің тіршілік формасы:

<variant>көпжылдық шөптесін өсімдік

<variant>біржылдық шөптесін өсімдік

<variant>бұта

<variant>ағаш

<variant>шырмауық

<question>Көк көкшегүлдің тіршілік формасы:

<variant>көпжылдық шөптесін өсімдік

<variant>бұташық

<variant>бұта

<variant>біржылдық шөптесін өсімдік

<variant>ағаш

<question>Биік (маньчжур) аралияның өсу аймақтары:

<variant>Қиыр Шығыс

<variant>Сібір

<variant>Кауказ

<variant>РФ еуропалық бөліктері

<variant>Орал

<question>Биік эхинопанакстың шикізаты:

<variant>тамырсабақтары тамырларымен

<variant>тамырлары

<variant>шөбі

<variant>тамырсабақтары

<variant>тамырсабақтары мен тамырлары

<question>Батпақты ақшайырдың өсу аймақтары:

<variant>кебетін батпақтар, егістіктер және тың жерлер

<variant>құрғақ құмды топырақтар

<variant>өзен жағалаулары

<variant>қылқанды ормандар, таулар және ылғалды жерлер

<variant>тау өзендері жағалаулары

<question>Дала қырықбуыны ... кездеседі.

<variant>РФ барлық аймақтарында

<variant>тек тропикалық елдерде

<variant>тек Қиыр Шығыста

<variant>тек Кауказда

<variant>тундра аудандарында

<question>Сасықшөптің шөбін дайындау мерзімі:

<variant>шанақтану, гүлдеу алдында

<variant>толық гүлдеу кезеңінде

<variant>жемісі піскен кезінде

<variant>гүлдей бастағаннан жеміс піскенге дейін

<variant>бүршіктенуден жеміс піскенге дейін

<question>Түзу қазтабан шикізатының жинау мерзімі:

<variant>жазда, гүлдеу кезеңінде

<variant>күзде, вегетация аяғында

<variant>ерте көктемде

<variant>жазда, жеміс беру кезеңінде

<variant>күз аяғында

<question>Мамыр меруертгүлінің жапырақтарын дайындау:

<variant>гүлдеу алдында және гүлдей бастағанда топырақтан 3-5 см биіктікте кесу арқылы

<variant>гүлдеу алдында, сабақ

жапырақтарын сағақсыз жұлу арқылы

<variant>гүлдеп тұрған кезінде, жоғары гүлдеп тұрған бөлігін кесіп алып,

кептіргеннен соң бастыру арқылы

<variant>гүлдеу соңында топырақтан 3-5 см биіктікте кесу арқылы

<variant>гүлдеу алдында және гүлдей бастағанда топырақтан 1-6 см биіктікте

кесу арқылы

<question>Көкшегүлдің шикізатын сақтау ережесі:

<variant>жалпы тізім бойынша

<variant>эфирмайлы дәрілік өсімдік шикізаты ретінде

<variant>жемістер мен тұқымдар ретінде

<variant>күшті әсер ететін дәрілік өсімдік шикізаты ретінде

<variant>бөлек, А тізімі ретінде

<question>Сана жапырақтарын дайындау:

<variant>гүлдеу және жеміс беру

кезеңінде, өсімдіктің үстіңгі бөлігін ору арқылы

<variant>гүлдеу кезеңінде, жапырақтарын қолмен жұлу арқылы

<variant>гүлдеп болғаннан кейін,

жапырақтарын қолмен жұлу арқылы

<variant>гүлдеу алдында, өсімдіктің
үстіңгі бөлігін ору арқылы
<variant>гүлдеу және жеміс беру
кезеңінде, өсімдіктің астыңғы бөлігін ору
арқылы
<question>Жылқы қымыздықтың тіршілік
формасы:
<variant>көпжылдық шөптесін өсімдік
<variant>бұта
<variant>шырмауық
<variant>ағаш
<variant>біржылдық шөптесін өсімдік
<question>Жылан таран
тамырсабақтарының дайындалатын
өсімдік түрі:
<variant>тек жабайы түрінен
<variant>тек мәдени түрінен
<variant>жабайы және мәдени түрінен
<variant>импортпен түседі
<variant>дайындамайды
<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
<question>Қырықбуын қылшаның тіршілік
формасы:
<variant>бұта
<variant>көпжылдық шөптесін өсімдік
<variant>шырмауық
<variant>ағаш
<variant>біржылдық шөптесін өсімдік
<question>Қырықбуын қылша шөбінің
дайындау кезеңі:
<variant>шілдеден басқа, бүкіл вегетация
кезеңі бойынша
<variant>қарашадан басқа, бүкіл вегетация
кезеңі бойынша
<variant>вегетация аяғында
<variant>гүлдеу кезеңінде
<variant>жеміс беру кезеңінде
<question>Меруертгүлдің жапырақтарын
дайындайтын түрі:

<variant>тек жабайы өсетін
<variant>тек мәдени өсетін
<variant>жабайы және мәдени өсетін
<variant>Ресейде дайындамайды
<variant>Қазақстанда дайындамайды
<question>Түкті дигиталистің
жапырақтарын дайындайтын түрі:
<variant>тек мәдени өсетін
<variant>тек жабайы өсетін
<variant>жабайы және мәдени өсетін
<variant>Ресейде дайындамайды
<variant>Қазақстанда дайындамайды
<question>Бұрыш жалбыздың
жапырақтарын дайындалатын түр:
<variant>тек мәдени өсетін
<variant>тек жабайы өсетін
<variant>жабайы және мәдени өсетін
<variant>Ресейде дайындамайды
<variant>Қазақстанда дайындамайды
<question>Сасық мендуана жапырақтарын
кептіру температурасы:
<variant>40-50°C
<variant>50-60°C
<variant>35-40°C
<variant>80-90°C
<variant>100°C-тан жоғары
<question>Қара мендуана шикізатының
сақталуы:
<variant>жеке, күшті әсер ететіндер
сияқты
<variant>жеке, эфирмайлы сияқты
<variant>жеке, жемістер мен тұқымдар
сияқты
<variant>жалпы топтың сақталуы бойынша
<variant>жас күйінде пайдаланады
<question>Сары тұңғиық тамырсабақтарын
... дайындайды
<variant>гүлдеу фазасынан – жеміс
бергенге дейін
<variant>гүлдегенге дейін
<variant>вегетация аяғында
<variant>гүлдеу кезеңінде
<variant>жеміс бергенде
<question>Сүйелшөптің шөбінің сақталу
ережесі:

<variant>жеке, күшті әсер ететіндер сияқты
<variant>жеке, жемістері мен тұқымдары сияқты
<variant>жеке, эфирмайы сияқты
<variant>жалпы сақтау тобы бойынша
<variant>3 сағаттан артық емес, себебі жас күйінде қолданылады
<question>Өсімдік ресурсына ... өсімдіктер жатады.
<variant>кез келген
<variant>емдік мақсаттағы
<variant>тек жабайы
<variant>тек мәдени
<variant>бағалы
<question>Шикізатын тек мәдени түрінен дайындайтын өсімдіктің атауы:
<variant>дәрілік қырмызыгүл гүлдері
<variant>үлкен бақажапырақ шөбі
<variant>жылан таран тамыры
<variant>дәрілік жалбызтікен тамыры
<variant>кәдімгі емен қабығы
<question>Шикізатын тек жабайы түрінен дайындайтын өсімдіктің атауы:
<variant>жалаң мия тамыры
<variant>дәріханалық түймедақ гүлдері
<variant>шүйгіншөп тамыры
<variant>жүректік сасықшөп шөбі
<variant>жалбыз жапырағы
<question>Оңтүстік Қазақстан үшін эндемдік дәрілік өсімдік түрі:
<variant>дермене жусан
<variant>ащы жусан
<variant>дәрілік түймедақ
<variant>кәдімгі түймешетен
<variant>қара жемісті арония
<question>Қазақстан Республикасының массивінде ерекше қорғалатын территориялар:
<variant>халықтық саябақтар, қорықтар, қорықшалар, табиғат ескерткіштері
<variant>мәдени және демалыс саябақтары
<variant>табиғат және сәулеттік ескерткіштер
<variant>халықтық курорттар, бау-бақшалар, жайылымдар, ормандар

<variant>курорттық зоналар және таулы аймақтар
<question>ҚР жойылып бара жатқан өсімдік:
<variant>көктемгі жанаргүл
<variant>кәдімгі түймешетен
<variant>құс таран
<variant>жалаң мия
<variant>жұмыршақ
<question>Көптеген шөптесін өсімдіктерді дайындағанда қорғау шаралары:
<variant>алқапты таптамау, тамырымен жұлмау, дайындау ауданын ауыстыру, өсімдіктің бір бөлігін тұқымдыққа алып қалу
<variant>өсімдікті тамырымен жұлу, орнына тұқым себу
<variant>дайындау ауданын ауыстырып отыру, тұқымдыққа 50% өсімдікті алып қалу, тыңайтқыш енгізу
<variant>тек 1 кв метрге 2-3 өсімдік экземплярларын қалдыру, жерді тыңайту, суғару
<variant>орманшылардың рұқсатымен ғана жинау
<question>Көпжылдық шөптесін өсімдіктердің жер асты мүшелерін дайындағанда қорғау шаралары:
<variant>бір кв метр алқапта 50 пайыз зақымдалмаған өсімдікті қалдырады
<variant>жер асты мүшелерінің 30 пайызға жуығын жинайды
<variant>бұтақтарын сындырмайды
<variant>бір кв метр алқапқа 2-10 пайыз зақымдалмаған өсімдікті қалдырады
<variant>орманшылардың рұқсатымен 30 пайызға жуығын жинайды
<question>Біріншілік ресурстанулық зерттеулер жүргізуге жататын өсімдіктер:
<variant>Қызыл кітапқа енген, сирек және жойылып бара жатқан түрлер
<variant>дәрілік маңызы жоқ, көп және кең таралған түрлер
<variant>жабайы және мәдени түрге енгізілген түрлер

<variant>тағамдық маңызы бар дәрілік шикізаттар
<variant>қажеттіліктен асатын табиғи қорлар
<question>Қазақстанда кәсіптік қоры мол дәрілік өсімдік шикізаты:
<variant>жалаң мия
<variant>домалақ эукалипт
<variant>Комбе строфанты
<variant>панакс гинсенг
<variant>үлкен амми
<question>Қазақстанда кәсіптік қоры аз дәрілік өсімдік шикізаты:
<variant>мақсары рапонтикум
<variant>шілтержапырақты шайқурай
<variant>биік аңдыз
<variant>кәдімгі мыңжапырақ
<variant>кәдімгі өгейшөп
<question>Бөлек сақтайды:
<variant>долана жемістерін
<variant>жылан таран тамырсабақтарын
<variant>сасықшөп шөбін
<variant>шелна тамырлары мен тамырсабақтарын
<variant>итошаған шөбін
<question>Улы дәрілік өсімдікке жатады:
<variant>дақты убалдырған
<variant>кәдімгі жұмыршақ
<variant>кәдімгі жусан
<variant>су бұрышы
<variant>дәрілік шелна
<question>Улы дәрілік өсімдікке жатады:
<variant>жоңғар акониті
<variant>жалаң мия
<variant>далалық қырықбуын
<variant>кәдімгі зіре
<variant>батпақты иір
<question>Күн астында кептіруге болады:
<variant>тамырларды, қабықтарды
<variant>жапырақтарды, шөптерді
<variant>гүлдерді, жапырақтарды
<variant>кептіруге болмайды
<variant>жемістерді, жидектерді
<question>Құрамында алкалоидтары бар дәрілік өсімдік шикізаттарын кептіру температурасы:

<variant>50°C дейін
<variant>60-70°C
<variant>30-40°C
<variant>30°C дейін
<variant>80-90°C
<question>Құрамында эфир майы бар өсімдіктерді дайындау және кептіру ерекшеліктері:
<variant>ауа құрғақ кезде түске дейін жинап, қалың қабаттап 30 - 40°C –да жайлапкептіреді
<variant>құрғақ ауа-райында түстен кейін жинап, жұқа қабаттап күн астында кептіреді
<variant>барлық ауа-райында жинап, жұқа қабаттап кептіргіште 70 - 80°C-да кептіреді
<variant>ауа құрғақ кезде түске дейін жинап, жұқа қабаттап 50 - 60°C-да кептіргіште тез арада кептіреді
<variant>құрғақ ауа-райында жинап, көлеңкеде солдырады, кейін 50 - 60°C-да кептіреді
<question>Құрамында аскорбин қышқылы бар шикізатты кептіру температурасы:
<variant>70 - 80°C
<variant>50 - 60°C
<variant>40°C дейін
<variant>20-30°C
<variant>40-50°C
<question>Құрамында жүрек гликозидтері бар шикізаттарды ... жыл сақтайды.
<variant>бір
<variant>екі
<variant>үш
<variant>төрт
<variant>бес
<question>Құрамында жүрек гликозидтері бар препараттарды сақтау жолы:
<variant>бөлек, Б тізімі бойынша (күшті әсер ететін)
<variant>жалпы тізім бойынша
<variant>бөлек, А тізімі бойынша (ұлы әсер ететін)
<variant>бөлек, эфир-майлы өсімдік ретінде

<variant>бөлек, жемістер мен жидектер ретінде

<question>Құрамында жүрек гликозидтері бар шикізаттарды кептіру режимі:

<variant>жүрек гликозидтерінің бұзылмауын сақтау үшін 35 – 45°C температурада кептіреді

<variant>ферменттердің белсенділігін төмендету үшін 25 – 30°C-да, баяу ауа-көлеңкеде кептіреді

<variant>ферменттердің инактивациясы үшін 50 – 60°C -да кептіргіште, тез арада кептіреді

<variant>алдын-ала солдырып, 40°C кептіргіште кептіреді, ферментативтік үдерісті күшейті үшін үнемі дымкылдап, баяу кептіреді

<variant>150° С температурадағы кептіргіш шкафта

<question> «Тамырлары» шикізатын әдетте ... дайындайды.

<variant>жемістері толық пісіп жетілгенде

<variant>бутондану кезеңінде

<variant>гүлдеу кезеңінде

<variant>ерте көктемде сөл жүру кезеңінде

<variant>бүршіктері пайда болғанда

<question>Эфир-майлы шикізатты ... сақтайды.

<variant>бөлек, жалпы ереже бойынша

<variant>бөлек, Б тізімі бойынша (күшті әсер ететін)

<variant>жалпы тізім бойынша

<variant>бөлек, А тізімі бойынша (улы әсер ететін)

<variant>бөлек, жемістер мен жидектер ретінде

<question>Жемістерді ... сақтайды.

<variant>қойма зиянкестерімен тез зақымданатындықтан, бөлек , жел өтінде немесе хлороформмен бірге

<variant>құрамында эфир майы болғандықтан бөлек

<variant>кеуіп кетуден сақтау үшін ауасы жоғары ылғалды бөлмеде бөлек

<variant>хлороформмен бірге

<variant>жалпы ереже бойынша құрғақ бөлмеде бөлек, жақсы тығындалған ыдыста

<question>Тамырлардың кепкенін төмендегі белгілеріне қарай анықтайды:

<variant>өзіне тән сатырлаған дыбыспен сынады

<variant>тамыр сынығында қараяды

<variant>тамыр созылмалы, жұмсақ болады

<variant>топырақ тамырдан тез бөлінеді

<variant>өзіне тән иілгіштікпен сынады

<question>Дәрілік өсімдіктердің гүлдерін дайындау барысындағы сұрыптау жұмысы:

<variant>елегенде артық ұсақталған және түсі өзгерген шикізатты алып тастау

<variant>елегенде барлық бүтіндігі бұзылған гүлдерді алып тастау

<variant>кептіргеннен кейін түсі өзгерген шикізатты алып тастау

<variant>гүлдерді өлшеміне қарай

сұрыптау

<variant>құрамындағы әсер етуші заттарға қарай сұрыптау

<question>Дәрілік өсімдік шикізатын сақтауға арналған бөлмеге қойылатын талаптар:

<variant>18-25°C-да да қойма

зиянкестерімен зақымдалмаған, күн сәулесінен қорғалған, құрғақ, таза, бөгде иіссіз бөлме

<variant>10-12°C-да қойма зиянкестерімен зақымдалмаған, күн сәулесінен қорғалған, <variant>құрғақ, таза бөлме 8-16°C-да қойма зиянкестерімен зақымдалмаған, күн сәулесінен қорғалған,

<variant>таза, ауасы 60% -дан төмен ылғалды бөлме 18-22°C-да қойма

зиянкестерімен зақымдалмаған, тікелей күн сәулесі түсетін,

<variant>таза бөлме 18°C-тан төмен емес температурада қойма зиянкестерімен

зақымдалмаған, жылыту жүйесімен, сейфпен жабдықталған, қорғалатын, таза, құрғақ бөлме

<question>Дәрілік өсімдік шикізатын жылу арқылы кептіру түріне жатқызады:

<variant>конвективтік және

терморadiaциялық

<variant>ауа-көлеңкелік және күн сәулесінде

<variant>ауа-көлеңкелік және құрғақ-оттық

<variant>күн сәулесінде және радиациялық

<variant>ауа-көлеңкелік және конвективтік

<question>Дәрілік өсімдік шикізатын

сақтайтын қойма бөлмелерін

дезинфекциялауды ... жүргізеді.

<variant>күкірт көміртегі немесе

хлорпикринмен

<variant>дезинфекциялаушы заттармен

<variant>тышқанаулағыш және арнайы

ұстағыш бөшкемен

<variant>антисептиктік заттармен

<variant>бөлмені үнемі желдету арқылы

<question>Дәрілік өсімдік шикізатын

сақтайтын қойма бөлмелерін

дератизациялауды ... жүргізеді.

<variant>тышқанаулағыш және ұстағыш

бөшкелер көмегімен

<variant>дезинфекциялаушы заттардың

көмегімен

<variant>күкірт көміртегі немесе

хлорпикрин көмегімен

<variant>антисептиктер көмегімен

<variant>бөлмені үнемі желдету арқылы

<question>Қойма зиянкестерімен

зақымданудың 3-ші дәрежесі:

<variant>1 кг шикізатта 10 жәндіктен көп

болса немесе кенелер массаны киіздей

тұтас басып жатса

<variant>шикізат үстінде жылжып жүрген

кенелер 20-дан көп болса

<variant>1 кг шикізатта 5 жәндік немесе 20

көп емес кенелер болса

<variant>10 кг шикізатта 5 жәндік немесе

20 көп емес кенелер болса

<variant>1 кг шикізатта жәндіктердің

нәжістері тұтас басып жатса

<question>Нақты алқапта дәрілік

өсімдіктің өнімділігін ... арқылы

анықтайды:

<variant>есептік алаң

<variant>алқаптың барлық ауданында

нұсқаны тікелей санау

<variant>алқаптағы барлық нұсқаның

фитомассасын анықтау

<variant>жобалық алаңшалар

<variant>республика, облыс шегінде

кілттік аймақ

<question>Моделді нұсқа әдісімен

өнімділікті анықтауды ... үшін қолданады.

<variant>бұталар мен жеміс беретін

ағаштар

<variant>кез келген тырбық өсетін

шөптесін өсімдік

<variant>ірі емес шөптесін дәрілік

өсімдіктердің жер үсті бөлігі

<variant>кез келген шөптесін

өсімдіктердің шөбі мен жапырақтары

<variant>тығыз дерновник түзіп, тырбық

өсетін дәрілік өсімдіктер

<question> «Моделді нұсқа»:

<variant>массасы бойынша белгілі нақты

кәсіптік алқап үшін дәрілік өсімдіктің орта

статистикалық тауарлық нұсқасы (немесе

өркен)

<variant>сыртқы көрінісі бойынша белгілі

нақты кәсіптік алқап үшін дәрілік

өсімдіктің орта статистикалық тауарлық

нұсқасы (немесе өркен)

<variant>биіктігі бойынша белгілі нақты

кәсіптік алқап үшін дәрілік өсімдіктің орта

статистикалық нұсқасы (немесе өркен)

<variant>ботаникалық сипаттамасы

бойынша анықтамалық мәліметтерге

сәйкес келетін дәрілік өсімдік нұсқасы

<variant>нормативтік құжаттарға сәйкес

әсер етуші заттары анықталған дәрілік

өсімдік нұсқасы

<question> «Моделді нұсқа» әдісімен

өнімділікті анықтау мақсатында нұсқа

(өркен) санын есептеуді ... жүргізеді.

<variant>өлшемі 0,25 тен 10м² лік есептік

алаңшада немесе трансектада нақты

алқапта барлық тауарлық экзemplярд
тікелей санау арқылы
<variant>өсімдіктің жер үсті бөлігінің
жобалық бүркеу ауданын анықтау арқылы
<variant>барлық алқап территориясында
10м² төмен емес экстраполяция
ауданымен, алқаптағы учаскеде
<variant>алқаптың 30 пайыздан төмен емес
барлық ауданында тауарлық экзemplярд
<variant>барлығын тікелей санау арқылы
<question>Шілтержапырақты шайқурай
өнімділігін анықтау үшін ең тиімді ...
әдісін қолдану.
<variant>есептік алаң
<variant>жобалық бүркеу
<variant>моделді нұсқа
<variant>кілттік аймақ
<variant>моделді нұсқа және жобалық
бүркеу
<question>Өнімділікті «Жобалық жабын»
әдісімен анықтауды әдетте ... үшін
қолданады.
<variant>тығыз дерновник түзетін тырбық
шөптесін өсімдіктер
<variant>ірі бұталар
<variant>дәрілік өсімдіктің жерасты бөлігі
<variant>жемісті ағаштар
<variant>кез келген ірі емес шөптесін
және бұталы өсімдіктер
<question>Аюжидек өнімділігін анықтау
үшін ең тиімді ... әдісін қолдану.
<variant>жобалық жабын
<variant>есептік алаң
<variant>моделді нұсқа
<variant>кілттік аймақ
<variant>моделді салмақ
<question>Түзу қазтабан өнімділігін
анықтау үшін ... қолданады.
<variant>моделді нұсқа
<variant>жобалық жабын
<variant>есептік алаң
<variant>кілттік аймақ
<variant>моделді салмақ
<question>Дәрілік өсімдік шикізатының
мүмкін болатын жылдық дайындау
көлемін ... бөлу арқылы анықтайды:

<variant>эксплуатациялық қорды
дайындау айналымына
<variant>жалпы биологиялық және
эксплуатациялық қор жиынтығын
дайындау айналымына
<variant>жалпы биологиялық қорды
алқаптың қайта қалпына келу кезеңіне
<variant>эксплуатациялық қор мәнін
<variant>эксплуатациялық қор мәнін
дайындау айналымына көбейту
<question>Дайындау айналымы:
<variant>алқаптың толық қалпына келу
кезеңіне бір жылды қосу
<variant>алқаптың толық қалпына келу
кезеңі
<variant>дәрілік өсімдік шикізатын жылда
дайындау көлемі
<variant>эксплуатациялық қорға бір
жылды қосу
<variant>алқаптың толық қалпына келу
кезеңіне он жылды қосу
<question>Ресурстанулық зерттеулер
мәліметтерін камералды өңдеуге жатады:
<variant>есеп құру және дала жағдайында
жүргізу тиімсіз болғанда есеп жасау
<variant>дала жағдайында дәрілік
өсімдіктердің өнімділігіне есеп жасау
<variant>өнімділікті бағалау үшін есептік
алаң санын анықтау
<variant>зерттелетін түрдің өсетін жерін,
өсімдік қоғамдастығын толық сипаттау
және дәрілік өсімдіктің таралуын картаға
түсіру
<variant>картографиялық материалдар
бойынша дәрілік өсімдік алқаптарын
пайдаланатын жерлердің потенциалды-
өнімділігін анықтау
<question>Барлық тексерілетін
территорияның кілттік аймақта алынған
экстраполяциялық мәліметтерін ... үшін
жүргізуге болады.
<variant>өсімдік жабынының тек біртүрлі
жағдайында белгілі дәрілік өсімдіктің
түрін анықтау

<variant>зерттелетін территорияда өмір сүретін барлық өсімдіктер қоғамдастығын бір мезгілде анықтау

<variant>кілттік аймақта өсетін жеріне қарамай белгілі бір дәрілік өсімдік түрі

<variant>кілттік аймақта өнімділікті анықтау

<variant>тек кілттік аймақта өнімділік мәнінде 10 пайыздан көп емес айырмашылық болған жағдай

<question>Кілттік аймақ әдісімен жұмыс жасағанда қажет:

<variant>тек потенциалды өнімділікке пайдаланатын жерлердің ауданы 10 пайыздан төмен емес қамтылуы

<variant>дәрілік өсімдіктер тек кілттік аймақта тегіс өсуі

<variant>тек потенциалды өнімділікке пайдаланатын жерлердің ауданы 50 пайыздан төмен емес қамтылуы

<variant>тек потенциалды өнімділікке пайдаланатын жерлердің ауданы 100 пайыздан төмен емес қамтылуы

<variant>барлық өсімдіктер қоғамдастығындағы өсетін зерттелетін дәрілік өсімдік түрі барлық кілттік аймақта біркелкі өсуі

<question>Қазақстанның тегістік бөліктерінде, шөлдерде және далаларда флораның әртүрлілігі және өзіндік ерекшелігі ... қарай бағытта айтарлықтай ұлғаяды.

<variant>Шығыстан Батысқа

<variant>Оңтүстіктен Солтүстікке

<variant>Батыстан Шығысқа

<variant>Солтүстіктен Оңтүстікке

<variant>Тегістіктен тауға

<question>Кешенді пайдаланылатын техникалық өсімдіктер:

<variant>кәдімгі қамыс, ақ ший

<variant>дәрілік аюқұлақ, кәдімгі бақбақ

<variant>қара мендуана, бояулық риян

<variant>кәдімгі адыраспан, кәдімгі темекі

<variant>кәдімгі мыңжапырақ, қара гүлшекіре

<question>Қазақстан ресурсының молдығына байланысты дәрілік өсімдіктердің ... түрлерін экспортқа шығара алады.

<variant>қырықбуын қылша, жалаң мия, Орал миясы

<variant>биік аңдыз, дәрілік жалбызтікен, шілтержапырақты шайқурай

<variant>дәрілік календула, жұмырбас лакса, мақсыр рапонтикумы

<variant>кәдімгі шашыратқы, кәдімгі бақбақ, дәрмене жусан

<variant>кәдімгі жаңғақ, кәдімгі түймешетен, дәрілік календула

<question>Қазақстандағы орман алқаптары ... мың гектар жерді алып жатыр.

<variant>12300,2

<variant>18500,1

<variant>24568,2

<variant>58920,4

<variant>9500,5

<question>Орманды дала аймағының орманын түзуші өсімдіктер:

<variant>қара сексеуіл, кәдімгі қарағай, көктерек

<variant>ақ сексеуіл, қотыр қайың, тал

<variant>қотыр қайың, үлкен қайың, көктерек, тал

<variant>көктерек, Сібір самырсыны, Сібір шыршасы

<variant>үлкен қайың, қара сексеуіл, жиде

<question>Шөл аймағының ормандарын құрайтын өсімдіктер:

<variant>көктерек, жоңғар доланасы, ақ сексеуіл

<variant>қара сексеуіл, ақ сексеуіл

<variant>кәдімгі қарағай, көктерек, ақ сексеуіл

<variant>ақтал, ақтерек, қара сексеуіл

<variant>кәдімгі қарағай, ақ сексеуіл, көктерек

<question>Қазақстан өзендері бойындағы тоғайлы ормандар ... ағаштар түрлерінен құралған.

<variant>қотыр қайың, көктерек , кәдімгі қарағай, сібір қарағайы
<variant>тораңғы, тораңғыл, таласс терегі, жиде
<variant>үлкен қайың, кәдімгі қарағай, жиде
<variant>көктерек, тораңғы, үлкен қайың
<variant>семенов үйеңкісі, тораңғыл, қотыр қайың
<question>Солтүсік Тянь-Шань және Жоңғар Алатауындағы таулардың төменгі белдеулерінде ағаштардың ... түрлері кездеседі.
<variant>кәдімгі бадам, грек жаңғағы
<variant>Семенов үйеңкісі, Сиверс алмасы
<variant>Самырсын, қарағай, бадам
<variant>Сібір бал қарағайы, қара арша
<variant>самырсын қарағайы, Шренк шыршасы
<question>Солтүстік Тянь-Шань және Жоңғар Алатауындағы таулардың ортаңғы белдеулерінде ағаштардың ... түрлері кездеседі.
<variant>самырсын қарағайы, Сібір бал қарағайы
<variant>Шренк шыршасы, қара арша
<variant>жоңғар доланасы, Семенов үйеңкісі
<variant>көктерек , Сібір аршасы
<variant>Семенов үйеңкісі, Сивере алмасы
<question>Қазақстанның ... жерлерінде жоғары өнімді қамыстар деградацияға ұшырады.
<variant>Іле, Сырдария, Шу өзендері
<variant>Қаратау, Солтүсік Тянь-Шань
<variant>Талас, Түрген, Арыс өзендері
<variant>Үстірт, Бетпақдала, Сарыарқа
<variant>Ертіс, Шелек, Талас өзендері
<question>Қазақстанның XX ғасырында ботаник ресурстанушылар мектебін құрушылар:
<variant>М.М. Ильин, А. Федоров, Н.В. Павлов
<variant>Н.В. Павлов, Б.А. Быков, В.П. Михайлова, М.К., Кукунов

<variant>М.С. Байтенов, И.О. Байтулин, С.А. Бедарев, В.С. Корнилова
<variant>Э.К. Кузьмин, Р.А. Егеубаева, Г.Х. Бижанова
<variant>Ф.А. Полымбетова, Б.С. Сарсенбаев, Г.Х. Бижанова
<question>Қазақстанда баспадан шыққан бірінші «Ботаникалық ресурстану» оқулығының авторы:
<variant>академик Н.В. Павлов
<variant>академик Б.А. Быков
<variant>профессор В.Т. Михайлова
<variant>профессор М.К. Кукунов
<variant>профессор Э.К. Кузьмин
<question>Профессор М.М. Ильиннің анықтамасы бойынша шикізаттық өсімдіктер:
<variant>құрамында техникалық экстракт заттары бар өсімдіктер
<variant>тағамдық өсімдіктер
<variant>мәдени өсімдіктер қатарына ендірілетін табиғи флора өкілдері
<variant>дәрілік, тағамдық, құрылыс және бұйымдық өсімдіктер тобы
<variant>малазықтық, сәндік, көгалдандыратын, және целлюлозалылық өсімдіктер тобы
<question>1935 ж өсімдіктер ресурстары туралы Ташкент қаласында өткен ғылыми конференцияда өсімдіктер ресурстарын ... топтарына бөлуге шешім қабылданды.
<variant>дәрілік өсімдіктер ресурстары, техникалық өсімдіктер ресурстары, ауыл шаруашылық өсімдіктер ресурстары
<variant>өндірістік өсімдіктер ресурстары, ауыл шаруашылық өсімдіктер ресурстары, көгалдандыру, астық және фитомелиоративтік өсімдіктер ресурстары
<variant>тағамдық өсімдіктер ресурсы, техникалық өсімдіктер ресурстары, малазықтық өсімдіктер ресурстары
<variant>техникалық өсімдіктер ресурстары, дәрілік өсімдіктер ресурстары, малазықтық өсімдіктер ресурстары

<variant>өндірістік өсімдіктер ресурсы,
малазықтық өсімдіктер ресурстары,
отындық және орман-химиялық өсімдіктер
ресурсы

<question>Профессор А. Федоров
бойынша “Өсімдіктер ресурсы”:

<variant>өсімдіктер құрамындағы
заттарды, флора және өсімдіктер
жамылғысындағы бар байлық
<variant>пайдалы өсімдіктердің
табиғаттағы алабын зерттейтін ғылым
саласы

<variant>бүкіл флорадағы және жер
шарындағы өсімдіктер жамылғысындағы
бар потенциалдық байлық

<variant>өсімдіктер құрамындағы әртүрлі
заттар қосылыстарын зерттейтін ғылым

<variant>шаруашылықтағы және
медицинадағы маңызы бар әртүрлі
өсімдіктерді оқитын ғылым

<question> «Ботаникалық ресурстану»
өзінің зерттеулерін ... деңгейде жүргізеді.

<variant>ағзалық, популяциялық, түрлік

<variant>түрлік, ценотикалық

<variant>ұлпалық, мүшелік, ағзалық

<variant>молекулалық, биогеографиялық

<variant>жасушалық, ағзалық, түрлік

<question>Қазақстанда ботаника
саласындағы зерттеу жұмыстарын ...
кезеңге бөлуге болады.

<variant>үш

<variant>бес

<variant>алты

<variant>төрт

<variant>жеті

<question>Өсімдіктер ресурстарына
катысты химия-технологиялық анықтама
... жылдары баспадан шықты.

<variant>1920-1932

<variant>1934-1941

<variant>1921-1962

<variant>1950-1980

<variant>1963-1983

<question>ҚСРО Ғылым академиясының
Ботаника институты «Өсімдік
шикізаттары» деген атпен ғылыми

еңбектер сериясын ... жылдан бастап
шығара бастады.

<variant>1920

<variant>1941

<variant>1938

<variant>1956

<variant>1963

<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

<question>Қазақстанда құрамында каучугы
бар ... өсімдігі табылды.

<variant>таусағыз

<variant>бақбақ

<variant>гүлкекіре

<variant>бақажапырақ

<variant>камыс

<question>Қазақстанның өсімдіктер
ресурстарын жоспарлы түрде зерттеуді ...
бастады.

<variant>акад. Н.В. Павлов, 1937 жылы

<variant>проф. А.Ф. Гаммерман, 1948

жылы

<variant>Массагетов 1921 жылы

<variant>Д.В.Л. Марков 1917 жылы

<variant>профессор В.С.Корнилова, 1948
жылы

<question>Марковтың зерттеген ілік
өсімдіктерінің ішіндегі ең маңыздысы:

<variant>кермек

<variant>балқарағай

<variant>бадан

<variant>астрагал

<variant>андыз

<question>Акад. Н.П. Павлов ... еңбегі үшін мемлекеттік сыйлық алды.

<variant>«Ботаническая география СССР»

<variant>«Растительные ресурсы Южного Казахстана»

<variant>«Флора Казахстана» I-IX тт

<variant>«Растительные сырье Казахстана»

<variant>«Дикие полезные и технические растения СССР»

<question>Қазақстанда профессор В.П. Михайлованың жетекшілігімен зерттелген құрамында танині бар өсімдіктер:

<variant>таран, раушан, кымыздық туыстарының өкілдері

<variant>бадан, тасжарған, казтабан туыстары өкілдері

<variant>лабазник, андыз, лотос туыстары өкілдері

<variant>астрагал, кекіре, мия

<variant>зығыр, казтабан

<question>1960 жылдары Қазақстанда алғашқы жүйелі түрде зерттелген дәрілік өсімдіктер:

<variant>кәдімгі жұпаргүл, ішдәрі

<variant>қаражеміс, сарыбас шайқурай

<variant>қырықбуын қылша, кәдімгі адыраспан, коянжапырак

<variant>киікоты, дәрілік календула, кәдімгі шәңкіш

<variant>кызыл кендір, томар бояу кермек

<variant>қосүйлі калакай, дәрілік шелна, кәдімгі зығыр

<question>Қазақстандағы мия популяциясының ең мол алқабы ... өзендері жайылмаларында.

<variant>Орал және Сырдария

<variant>Орал және Іле

<variant>Іле және Ертіс

<variant>Шу және Арыс

<variant>Қаратал және Талас

<question>1991 жылы Қазақстан Ғылым академиясының Ботаника институты ... өсімдікке байланысты Бүкілодақтық симпозиум өткізді.

<variant>үлкен сүйелшөпке

<variant>дәрілік шалфейге

<variant>қырықбуын қылша

<variant>мия туысына

<variant>дәрмене жусанына

<question>Қазақстанда XX ғасырдың 70-80 жылдарынан бастап ресурстық

жұмыстардың бағытының өзгеруі:

<variant>дәрілік өсімдіктерді, жеке

ботаникалық региондарды зерттеу

<variant>техникалық өсімдіктерді,

географиялық зоналарды зерттеу

<variant>ресурстық инвентаризациялық зерттеу

<variant>шиді, мияны, дәрменені жан-жақты оқып білу

<variant>эфир майлы өсімдіктердің биологиялық ерекшеліктерін және химиялық құрамын тану

<question>Қазақстандағы шикізаттық өсімдіктерді зерттеуді проф. М.К. Көкенов бойынша ... кезеңге бөлуге болады.

<variant>3

<variant>4

<variant>5

<variant>1

<variant>2

<question>Қазақстанда «Флора Қазақстана» деген 9 томдық еңбек ... жетекшілігімен және редакциялық басшылығымен құрастырылды.

<variant>акад. Б.А. Быковтың

<variant>акад. Г.В. Бияшовтың

<variant>акад. И.О. Байтулинның

<variant>акад. Н.В. Павловтың

<variant>проф. М.С. Байтеновтың

<question>Акад. Н.В. Павлов Қазақстанда ғылымда бірінші рет ... өсімдіктер түрлеріне сипаттама берді.

<variant>2 туысқа, 150-ге жуық

<variant>3 туысқа, 90-ға жуық

<variant>1 туысқа, 200

<variant>2 туысқа, 300

<variant>1 туысқа, 40 шамасында

<question>Қазақстанда мияны жан-жақты зерттеудің бастаушысы ... болды.

<variant>академик Н.В. Павлов
<variant>академик Б.А. Быков
<variant>проф. В.П. Михайлова
<variant>проф. М. Куkenов
<variant>проф. В.С. Корнилова
<question>Профессор М.Қ. Көкенов
студенттерге арнап ... атты оқулық жазды.
<variant>Қазақстанның дәрілік өсімдіктері
және олардың қолданылуы
<variant>Қазақстанның жабайы өсімдіктері
және олардың қолданылуы
<variant>ботаникалық география
<variant>жабайы пайдалы өсімдіктер
<variant>биогеоценология негіздері
<question>Ғалымдардың мәліметтері
бойынша Қазақстан территориясында ...
пайыз жер антропогендік деградацияға
ұшырап, шөлге айналып бара жатыр.
<variant>20
<variant>40
<variant>60
<variant>70
<variant>30
<question>Этноботаникалық зерттеулер:
<variant>шикізат ресурстары таусылған
өсімдіктерді толық айырбастай алатын
жаңа шикізат көздерін іздеу
<variant>шаруашылық үшін бағалы
қасиеттері және белгілері бар
перспективті өсімдіктерді тереңірек
зерттеу
<variant>әртүрлі региондар флорасында
пайдалы өсімдіктердің биологиялық
алуантүрлілігін зерттеу
<variant>жергілікті халық пайдаланатын
жеке өсімдіктердің пайдалы қасиеттері
туралы мәліметтер жинау
<variant>табиғатта тапшы және сирек
кездесетін пайдалы өсімдіктерді
жерсіндіру жұмыстарымен айналысу
<question>Профессор А.Ф. Гаммерманның
«Дәрілік өсімдіктер шикізатының
диагностикалық курсына» енгізілген
мәселелер:
<variant>өсімдіктердің анатомиялық
құрылысын сипаттай білу

<variant>өсімдіктерді анықтап білу
<variant>тауартанушылық және
фитохимиялық талдау жасай білу
<variant>өсімдіктерден препарат ала білу
<variant>өсімдіктерді меденилендіру
жолдарын білу
<question>Ең алғаш дәрілік өсімдіктер
шикізатының диагностикалық курсына ...
жасап шығарды.
<variant>А.Ф. Гаммерман
<variant>Д.А. Муравьева
<variant>Г.П. Яковлева
<variant>Д.М. Щербачев
<variant>А.Я. Томингас
<question>ҚСРО-да бірінші фармакогнозия
оқулығының авторы:
<variant>А.Ф. Гаммерман
<variant>А.Я. Томингас
<variant>Д.М. Щербачев
<variant>Д.А. Муравьева
<variant>Г.П. Яковлев
<question>Дәрілік өсімдікті жинаудың
нақтылы күнтізбесі ... байланысты немесе
бағынышты.
<variant>өсімдіктің тіршілік формасына
<variant>өсімдіктің систематикалық
формасына
<variant>өсімдіктің ішкі құрылысының
ерекшеліктеріне
<variant>географиялық аймаққа, климат
жағдайларына
<variant>өсімдіктің биологиялық
ерекшеліктеріне
<question>Дәрілік өсімдіктер
шикізаттарының сапасы ... талаптарына
сәйкес болуы керек.
<variant>мемлекеттік органдар бекіткен
стандарттар
<variant>мемлекеттік органдар бекіткен
бұйрықтар
<variant>шикізатты өңдеуге қабылдайтын
зауыттар
<variant>шикізаттарды ауруларға
ұсынатын дәрігерлер
<variant>шикізаттарды тікелей ішіп
қабылдайтын аурулар

<question>КСРО-да 1922 жылдары шетелге шығарылған дәрілік өсімдік шикізаттары:

<variant>үлкен бақажапырақ, дәрмене жусан, сүйекті аққурай

<variant>түркістан сасықшөбі, Алтай рауғашы, қызғылт семізот

<variant>түймедақ, жөке ағашы, мия

<variant>дәрілік түймедақ, Сібір шетен, көкшіл көкшегул

<variant>алтай рауғашы, қызғылт семізот, Түркістан сасықшөбі

<question>1941-1945 Ұлы Отан соғысы жылдары жабайы өсетін ... өсімдіктер топтарын іздеуге көбірек көңіл бөлінді.

<variant>тағамдық және дәрілік

<variant>малазықтық және эфир майлы

<variant>құрамында алкалоидтар бар

<variant>құрамында флавоноидтар бар

<variant>құрамында кумариндер бар

<question>1966, 1969, 1987 және 1998 жылдары ... қатысты IV Бүкілодақтық симпозиум өткізілді.

<variant>астрагалдарға

<variant>көксағыздарға

<variant>мияға

<variant>дәрменеге

<variant>адыраспанға

<question>1930 жылы Сырдария

Қаратауынан құрамында каучук бар ... өсімдігі табылып ұсынылды.

<variant>таусағыз

<variant>кендір

<variant>мия

<variant>эфедра

<variant>адыраспан

<question>1931 жылы проф. Родин

Орталық Тянь-Шаньнан (Кеген ауданы) құрамында каучугы бар ... өсімдігін тауып зерттеуге ұсынды.

<variant>көк-сағыз

<variant>таран

<variant>паушан

<variant>таусағыз

<variant>бадан

<question>Қазақстандағы 2008 жылы шыққан «Қызыл кітапқа» енгізілген өсімдіктер саны:

<variant>400

<variant>300

<variant>500

<variant>600

<variant>700

<question>Ертеде өсімдіктерден препараттарды экстракт әдісімен өндіруді ... ұсынған.

<variant>Арабияда Хасан

<variant>Қытай да Ган-чу

<variant>Үндістанда Ганур

<variant>Римде Д.Гален

<variant>Грецияда Е.Диосфен

<question>Біздің дәуірімізден 3000 жыл бұрын Қытайда ең белгілі «травникті» ... құрастырған.

<variant>Бен-Цин

<variant>Ли-Ши-Чжеи

<variant>Ли-Пен

<variant>Джур-Ши

<variant>Жани-Ган

<question>Үндістанда ең белгілі еңбек – «Аюрведа»-ны ... өңдеген.

<variant>Сушрут

<variant>Прасад

<variant>Шастрид

<variant>Сураян

<variant>Паушан

<question>977 жылы алғашқы

«Фармакогнозия» кітабын ... жазды.

<variant>Қытайда Бен-Цин

<variant>Қытайда Ли-Ши-Чжен

<variant>Арабияда Абу Манзур Мувофин

<variant>Тәжікстанда Абу Али Ибн-Сина

<variant>Өзбекстанда Абу Райхан Бируни

<question> Әбу Әли Ибн-Синаның дүние жүзінде әйгілі еңбегі:

<variant>Канон Врачебной науки

<variant>Джуд-шу

<variant>Китаб-ас-Сайдана

<variant>Аюрведа

<variant>Сигнатура

<question> Егерде шипалық қасиеті бар заттар өсімдіктің бүршігінде жинақталса, бүршікті ... жинайды.

<variant>ерте көктемде, бүршік ісінген кезде

<variant>гүлдеу алдында

<variant>гүлдей басталғанда

<variant>жаз айында жаңбырдан кейін

<variant>ерте күзде, бүршік түскен кезде

<question> Егер шипалық қасиеті бар заттар өсімдік гүлдерінде жиналса, гүлдерді ... кезеңде жинайды.

<variant>гүлдеу енді басталған

<variant>өсімдік толық гүлдеп біткен

<variant>гүлдеу бітіп, жеміс пісуі басталған

<variant>өсімдік қурай бастаған

<variant>гүл бүршіктері әлі ашылмаған

<question> Егерде шипалық қасиеті бар заттар тамырда және тамырсабақта болса оларды ... кезеңінде жинайды.

<variant>күзде өсімдіктің жер үсті мүшелері сола бастаған

<variant>өсімдіктің виргинильдік

<variant>өсімдік генеративтік

<variant>өсімдік толық гүлдеген

<variant>күзде өсімдікте жемістер пайда бола бастаған

<question> Тамырлары, тамырсабақтары және қабықтары шикізаттарын сақтау ... аспауы керек.

<variant>5 жылдан

<variant>1 жылдан

<variant>2 жылдан

<variant>3 жылдан

<variant>10 жылдан

<question> ТМД елдерінде, соның ішінде Ресейде бұрыннан белгілі 2000 дәрілік өсімдіктердің ... түріне фитохимиялық талдау жасалған:

<variant>1000

<variant>1500

<variant>5000

<variant>1800

<variant>3000

<question> Солтүстік Қазақстан регионьында дәрілік өсімдіктері жеткіліксіз зерттелген аудандар:

<variant>Щучинск регионьы, Баянауыл таулары

<variant>Мұғалжар таулары, Орталық Қазақстан ұсақ шоқылары

<variant>Қарқаралы таулары, Мұғалжар таулары

<variant>Ұлытау және өзендер алқаптары, Батыс Қазақстан ұсақ шоқылары

<variant>Сарысу өзен алқаптары, Шығыс Қазақстан ұсақ шоқылары

<question> Орал өзені аңғарьында өсетін өте бағалы пайдалы өсімдік:

<variant>мия

<variant>алқызыл долана

<variant>кәдімгі жұмыршақ

<variant>шілтержапырақты шайқурай

<variant>оносма

<question> Қазақстандағы 1981 жылы шыққан Қызыл кітапқа енгізілген өсімдіктер саны:

<variant>279

<variant>349

<variant>400

<variant>500

<variant>540

<question> Оңтүстік Қазақстанда өндірістік масштабта жинауға болатын бағалы өсімдіктер қорлары:

<variant>құмдық салаубас, Альберт раушаны, көкнар раушаны, кәдімгі адыраспан, кіші сепкілгүл

<variant>долана, раушан, шайқурай, жұпаргүл

<variant>кіші сепкілгүл, Шренк қызғалдағы, салалы гүлкекіре, Сібір бөріқарақаты

<variant>құртқашаш, мыңжапырақ, түймедақ

<variant>шайқурай, Альберт раушаны, Сібір бөріқарасы, кәдімгі адыраспан, долана

<question> Биологиялық ресурстар:

<variant>өсімдіктер, жануарларлар

<variant>кұм, тас

<variant>ауа, жер

<variant>дәрілік заттар, препараттар

<variant>су, топырақ

<question>Біржылдық шикізаты гүлі және жемісі болып табылатын өсімдіктер үшін қайта қалпына келу жылы:

<variant>1-2

<variant>4-6

<variant>5-6

<variant>15-20

<variant>10-30

<question>Көпжылдық өсімдіктердің жер үсті бөліктері үшін қайта қалпына келу жылы:

<variant>4-6

<variant>1-2

<variant>5-6

<variant>15-20

<variant>10-30

<question>Өсімдіктердің жерасты бөліктері үшін үшін қайта қалпына келу жылы:

<variant>15-20

<variant>4-6

<variant>1-2

<variant>5-6

<variant>10-30

<question>Қазақстанда өсімдіктер ресурстары бойынша жүргізілген алғашқы жинақ 1943 жылғы ... жұмысы болып саналады.

<variant>Н.И.Рубцов

<variant>Н.В.Павлов

<variant>Ф.Н.Русанов

<variant>А.С.Каримов

<variant>В.П.Марков

<question>П.С.Массагетов ... дәрмене жусанның және бұйырғының популяцияларын зерттеген.

<variant>1926 жылы

<variant>1932 жылы

<variant>1942 жылы

<variant>1947 жылы

<variant>1975 жылы

<question>Өсімдіктер мен жануарлар түрлерінің, туысының, тұқымдасының құрлықта не суда таралған аймағы:

<variant>ареал

<variant>шекара

<variant>карта

<variant>масштаб

<variant>контур

<question>Бүр түрдің ең алғаш ерекше қалыптасқан аймағы... ареал деп аталады.

<variant>бастапқы

<variant>тұтас

<variant>үзілмелі

<variant>реликті

<variant>космополитті

<question>Бүр түрдің тіршілік етуіне қолайлы мекендерге таралуы ... ареал деп аталады.

<variant>тұтас

<variant>үзілмелі

<variant>реликті

<variant>космополитті

<variant>бастапқы

<question>Өсімдіктердің тұқым алмасуы арқылы бір біріне қатынаса алмайтындай, шалғай орналасқан аймағы ... ареал деп аталады.

<variant>үзілмелі

<variant>реликті

<variant>космополитті

<variant>тұтас

<variant>бастапқы

<question>Ертеде кең таралған түрлердің әр түрлі себептер мен тіршілік ету аймағының таралуы ... ареал деп аталады.

<variant>реликті

<variant>космополитті

<variant>тұтас

<variant>бастапқы

<variant>үзілмелі

<question>Өсімдіктердің жер шарына жаппай таралу аймағы ... ареал деп аталады.

<variant>космополитті

<variant>тұтас

<variant>бастапқы

<variant>үзілмелі
<variant>реликті
<question>Өсімдіктер мен жануарлардың шектеулі аймақтарды мекендеуі ... ареал деп аталады.
<variant>эндемикті
<variant>жыртылған
<variant>тұтас
<variant>бастапқы
<variant>үзілмелі
<question>Ареалдарды картаға түсіру әдістері:
<variant>нүктелік, контурлық, топ
<variant>штрихтық, сызықтық
<variant>овалдық, алаңдық, электік
<variant>аймақтық, үзіктік
<variant>тұтастық, алқаптық
<question>Түрлердің таралу аймағының арасында кеңістік болып, 2-3 ке бөлініп кету аймағы ... ареал деп аталады.
<variant>жыртылған
<variant>тұтас
<variant>бастапқы
<variant>үзілмелі
<variant>эндемикті
<question>Қазақстан өсімдіктер жабынын ... тұқымдасқа жататын жоғарғы сатыдағы өсімдіктер жасайды.
<variant> 128
<variant> 130
<variant>132
<variant>134
<variant>136
<question>Қазақстаннан экспортқа шығарылатын дәрілік өсімдіктер:
<variant>қырықбуын, мия
<variant>ақшайыр, итшомырт
<variant>қырмызыгүл, жұмыршақ
<variant>шырғанақ, қоянжапырақ
<variant>шәңкіш, түймедақ
<question>1926 жылы Оңтүстік Қазақстан облысы Талас Алатауы мен Өгем жотасында ұйымдастырылған қорық:
<variant>Ақсу Жабағылы
<variant>Наурызым
<variant>Алматы

<variant>Үстірт
<variant>Алакөл
<question>1934 жылы Қостанай облысында ұйымдастырылған қорық:
<variant>Наурызым
<variant>Алматы
<variant>Үстірт
<variant>Алакөл
<variant>Ақсу Жабағылы
<question>1939 жылы Арал теңізінің Солтүстік Батыс бөлігінде ұйымдастырылған қорық:
<variant>Барсакелмес
<variant>Наурызым
<variant>Үстірт
<variant>Алакөл
<variant>Ақсу Жабағылы
<question>1964 жылы Іле өзені Аққұм-Қалқаны маңында ұйымдастырылған қорық:
<variant>Алматы
<variant>Наурызым
<variant>Үстірт
<variant>Алакөл
<variant>Марқакөл
<question>1968 жылы Ақмола облысында ұйымдастырылған қорық:
<variant>Қорғалжың
<variant>Наурызым
<variant>Үстірт
<variant>Марқакөл
<variant>Алматы
<question>1976 жылы Алтай тауының Күршім мен Азутау жотасы маңында ұйымдастырылған қорық:
<variant>Марқакөл
<variant>Қорғалжың
<variant>Наурызым
<variant>Үстірт
<variant>Алакөл
<question>1984 жылы Маңғыстау облысында ұйымдастырылған қорық:
<variant>Үстірт
<variant>Марқакөл
<variant>Қаратау
<variant>Алакөл

<variant>Барсакелмес
<question>1998 жылы Алматы облысында ұйымдастырылған қорық:
<variant>Алакөл
<variant>Үстірт
<variant>Марқакөл
<variant>Қаратау
<variant>Наурызым
<question>2004 жылы Жамбыл, Оңтүстік Қазақстан облысында ұйымдастырылған қорық:
<variant>Қаратау
<variant>Үстірт
<variant>Марқакөл
<variant>Наурызым
<variant>Алакөл
<question>Шикізаттың ... қорын есептеуді өнімділіктің жоғары шегі бойынша есептейді.
<variant>биологиялық
<variant>эксплуатациялық
<variant>жалпы
<variant>шикізаттық
<variant>өсімдік
<question>Шикізаттың ... қорын есептеуді өнімділіктің төменгі шегі бойынша есептейді.
<variant>эксплуатациялық
<variant>биологиялық
<variant>жалпы
<variant>шикізаттық
<variant>өсімдік
<question>Дайындауға арналған түрлі жер бөліктерінде жарамды және жарамсыз шикізат фитомассаларының өлшемі:
<variant>биологиялық қор
<variant>эксплуатациялық қор
<variant>шикізаттың жалпы салмағы
<variant>шикізаттың саны
<variant>өсімдік массасы
<question>Кәсіптік дайындауға жарамды жер бөліктерінде тауарлық нұсқа түрінде түзілген шикізат фитомассасының өлшемі:
<variant>эксплуатациялық қор
<variant>биологиялық қор
<variant>шикізаттың жалпы салмағы

<variant>шикізаттың саны
<variant>өсімдік массасы
<question>Өнімділікті, жобалық жабынды, санын зерттеу үшін салынатын жіңішке тікбұрышты алаңшаны ... деп атайды.
<variant>трансекта
<variant>аудан
<variant>алқап
<variant>палетка
<variant>жер телімі
<question>Біріншілік ресурстанулық зерттеулерге жататын өсімдіктер:
<variant>Қызыл кітапқа енген
<variant>тұрғындар орналасқан жерлерде өсетін
<variant>мәдени өсірілетін
<variant>барлық жерлерде өсетін
<variant>қиын жерлерде өсетін
<question>Біріншілік ресурстанулық зерттеулерге жататын өсімдіктер:
<variant>дефицитті шикізат көздері
<variant>тұрғындар орналасқан жерлерде өсетін
<variant>мәдени өсірілетін
<variant>барлық жерлерде өсетін
<variant>қиын жерлерде өсетін
<question>Аудан бірлігіндегі фитоценоз түрлерінің саны:
<variant>түр молдылығы
<variant>өнімділік
<variant>тығыздық
<variant>таралушылық
<variant>бастапқы жиынтық
<question>Өсімдіктің жерүсті проекциясын алып жататын аудан:
<variant>жобалық жабын
<variant>есептік алаң
<variant>түр молдылығы
<variant>өнімділік
<variant>тығыздық
<question>Өсімдік қауымдастығының кеңістікте таралуы:
<variant>құрылым
<variant>биоценоз
<variant>түр молдылығы
<variant>өнімділік

<variant>орташа тығыздық
<question>Қауымдастықта жеке немесе шашылып кездесетін түрлер:
<variant>спутниктер
<variant>эндемиктер
<variant>космополиттер
<variant>псаммофиттер
<variant>мезофиттер
<question>Бірлік ауданынан алынған шикізат фитомассасының мәні:
<variant>өнімділік
<variant>түр молдылығы
<variant>құрылым
<variant>орташа тығыздық
<variant>бастапқы жиынтық
<question>Трансекта ені ... болуы керек
<variant>1-2 м
<variant>1-4 м
<variant>10-25 м
<variant>2-5 м
<variant>10-15 м
<question>Түрлерді маршруттық зерттеу кезінде ... қолданады.
<variant>Друде шкаласын
<variant>Раменский торын
<variant>палетканы
<variant>Уранов шкаласын
<variant>есептік алаңды
<question>Фитоценоз қасиетін анықтайтын өсімдік түрлері:
<variant>эдификаторлар
<variant>ассектаторлар
<variant>неистон
<variant>псаммофиттер
<variant>мезофиттер
<question>Өз ортасын құруға аз әсер ететін өсімдік түрлері:
<variant>ассектаторлар
<variant>эдификаторлар
<variant>неистон
<variant>псаммофиттер
<variant>мезофиттер
<question>Жаңбырлы тропикалық ормандарда өсетін өсімдіктер:
<variant>эпифиттер
<variant>гигрофиттер

<variant>гидрофиттер
<variant>псаммофиттер
<variant>мезофиттер
<question>Өсімдіктердің даму фазасын зерттейтін ботаника бөлімі:
<variant>фенология
<variant>систематика
<variant>морфология
<variant>анатомия
<variant>эмбриология
<question>Өсімдіктердің ортамын және басқа ағзалармен қарым-қатынасын зерттейді:
<variant>экология
<variant>систематика
<variant>анатомия
<variant>эмбриология
<variant>морфология
<question>Адамдардың өсімдіктерді қолдану аспектіні қарастырады:
<variant>ресурстану
<variant>систематика
<variant>анатомия
<variant>эмбриология
<variant>морфология
<question>Ағзадағы ішкі құбылыстың қайта құрылуына байланысты күрделі үдеріс:
<variant>акклиматизация
<variant>интродукция
<variant>эмбриология
<variant>анатомия
<variant>экология
<question> Үштармақты итошағанның шикізаты ретінде ... қолданады.
<variant>шөбін
<variant>жапырақтарын
<variant>гүлдерін
<variant>тамырларын
<variant>жемістерін
<question>Құс таранның шикізаты ретінде ... қолданады.
<variant>шөбін
<variant>жапырақтарын
<variant>гүлдерін
<variant>тамырларын

<variant>жемістерін
<question>Итшомырт шырғанақтың
шикізаты ретінде ... қолданады.
<variant>балғын жемістерін
<variant>қабығын
<variant>тұқымдарын
<variant>балғын өркендерін
<variant>кепкен жемістерін
<question>Кәдімгі жұпаргүл ... өседі.
<variant>орман алаңқайларында және
шеттерінде
<variant>арамшөп ретінде егістікте және
бақшада
<variant>батпақты шалғындарда
<variant>торфты саздарда
<variant>тасты жарларда
<question>Иілген таушымылдық ... өседі.
<variant>өзен жағалауында
<variant>суармалы шалғында
<variant>алуантүрлі шөптік қырларда
<variant>тау жоталарында
<variant>өзен және көл жағалауларында
<question>Үшжапырақты сүбеденің
шикізаты ретінде ... қолданады.
<variant>шөпті және мүкті батпақтарда
<variant>кұрғақ шалғындарда
<variant>сазды кеңжапырақты ормандарда
<variant>тақырларда және жол
жиектерінде
<variant>арам шөп ретінде егістікте және
бақшаларда
<question>Қырықбуынды қылшаның
өсетін жері:
<variant>Орта Азия
<variant>Кауказ
<variant>Қиыр шығыс
<variant>Шеткі батыс
<variant>РФ еуропалық бөлігі
<question>Жылан таранның тіршілік
формасы:
<variant>көпжылдық шөптесін өсімдік
<variant>шырмауық
<variant>бұташық
<variant>біржылдық шөптесін өсімдік
<variant>ағаш

<question>Биік андыздың шикізаты
ретінде ... дайындайды.
<variant>тамырсабақтары және тамырлары
<variant>тамырлары
<variant>шөбі
<variant>тамырсабақтары тамырларымен
<variant>гүлдері
<question>Жабайы дәрілік өсімдік
түрлерінің қорын және таралуын
зерттейтін фармакогнозия ғылымының
бөлімі:
<variant>Дәрілік өсімдіктер ресурстануы
<variant>Ботаника
<variant>Дәрілік өсімдіктер физиологиясы
<variant>Дәрілік өсімдіктер систематикасы
<variant>Морфология
<question>Дәрілік өсімдіктер
ресурстануының негізгі мақсаты ... болып
келеді.
<variant>медицина қажеттілігінне қарай
өсімдік ресурсын мобилизациялау
<variant>жаңа өсімдіктерді іздеу
<variant>құрамында табиғи белсенді
заттар бар жаңа түрлерді анықтау
<variant>өсімдіктердің беркелкі таралу
заңдылықтарын зерттеу
<variant>өсімдіктердің ғылыми жіктелу
ұстанымдарын құру
<question>Бір фитоценозбен шектелген
популяция немесе оның бөлігі:
<variant>ценопопуляция
<variant>фитоценоз
<variant>эдификатор
<variant>эдафотоп
<variant>массив
<question>Кіліттік аймақ ... деп аталады.
<variant>шикізат қоры бойынша
өсімдіктердің осы түрінің эталоны болып
табылатын алаң
<variant>белгілі түрдің бірнеше жақын
орналасқан алқаптары
<variant>генеративті немесе ересек
вегетативті зақымданбаған даналар
<variant>тауар даналарынан алынатын
шикізат фитомассасының саны
<variant>шикізат жинау жүргізілетін кезең

<variant>шикізат орамдау кезең
<question>Ресурс танушылық зерттеулер кезінде зерттеудің ең аз алаңы болуы ... тиіс.
<variant>0,01-0,5 га
<variant>1,0-2,5 га
<variant>0,01-0,1 га
<variant>0,5-1,0 га
<variant>0,05-0,9 га
<question>... тексерудің ауданы 0,01 га-дан аз болмауы тиіс .
<variant>плаундарды
<variant>кәдімгі қаражидекті
<variant>саз қазанақты
<variant>кәдімгі аюқұлақты
<variant>шілтер жапырақты шайқурайды
<question>Өсімдіктер санын есептеу үшін маршруттық жүріс бойымен салынатын тар тікбұрышты алаң:
<variant>Трансекта
<variant>маршруттық жүру
<variant>есеп алаңдары
<variant>негізгі аумақ
<variant>фитоценоз
<question>Дайындық кезеңінде жүргізілетін үдеріс:
<variant>территорияны зерттеу бағытын құрау
<variant> өсімдіктердің табиғи ресурстарын экспедициялық зерттеу
<variant>материалдарды статистикалық өңдеу
<variant>есеп беру құжаттарын жасау
<variant>ДӨШ дайындауды ұйымдастыру бойынша ұсынымдар дайындау
<question>... - құрамында ағаш өсімдіктері басым болатын табиғи фитоценоз:
<variant>Орман
<variant>Шалғын
<variant>Дала
<variant>Батпақ
<variant>Шөл
<question>Қоқысты арамшөптерге жатады:
<variant>бес салалы сасықшөп
<variant>көк гүлкекіре
<variant>егістік қанатжеміс

<variant>ланцетті жолжелкен
<variant>үлкен сүйелшөп
<question>Кәдімгі сарысоюу ... арамшөптеріне жатады.
<variant>табиғи алқап
<variant>қоқысты
<variant>сегментті
<variant>жол бойындағы
<variant>адвентивті
<question>ДӨШ ... – шикізат сапасын қамтамасыз етудің маңызды міндеті
<variant>Стандарттау
<variant>Ұйымдастыру
<variant>Зерттеу
<variant>Іздеу
<variant>Сипаттау
<question>Санкт-Петербург ботаникалық бағында «Дәрілік өсімдіктер бөлімі» ... жылы құрылды.
<variant>1915
<variant>1912
<variant>1930
<variant>1917
<variant>1934
<question>1915 жылы ботаникалық бақта «дәрілік өсімдіктер бөлімі» ... бастамасымен құрылды.
<variant>Н. А. Монтевердің
<variant>П. С. Палластың
<variant>В. К. Варлихтің
<variant>В. Л. Комаровтың
<variant>Е.В.Кучеровтың
<question>Жалпы орта ауқымды геоботаникалық карталардың ауқымы (масштабы):
<variant>1:600000 –1:2 500 000
<variant>1:50 000 – 1:20000
<variant>1:5 000 – 1:2500
<variant>1:500000 –1:2 500 000
<variant>1:60000–1:50000
<question>Түбегейлі ірі геоботаникалық карталардың ауқымы:
<variant>1:5 000 – 1:2500
<variant>1:600000 –1:2 500 000
<variant>1:50 000 – 1:20000
<variant>1:500000 –1:2 500 000

<variant>1:60000–1:50000

<question>... геоботаникалық карталардың нысаны қауымдастықтың негізгі топтары мен класстары болып табылады.

<variant>Жалпы орта масштабты

<variant>Жалпыланған ірі масштабты

<variant>Түбегейлі ірі масштабты

<variant>Мамандандырылған

<variant>Түбегейлі орташа масштабты

<question>... геоботаникалық карталар шаруашылық маңыздылығы тұрғысынан өсімдік жамылғысын сипаттайды.

<variant>Мамандандырылған

<variant>Жалпы орта масштабты

<variant>Жалпыланған ірі масштабты

<variant>Түбегейлі ірі масштабты

<variant>Түбегейлі орташа масштабты

<question>.. ормандардың картографиялық бейнесін береді.

<variant>Орман екпелерінің жоспарлары

<variant>Орман карталары

<variant>Облыстық жерге орналастыру карталары

<variant>Жерге орналастыру материалдары

<variant>Орман шаруашылықтарының сызбасы

<question>Орман екпелерінің жоспарында ... алқаағаштар қалыңырақ түспен бейнеленеді.

<variant>орта жастағы

<variant>пісіп жетілген

<variant>жетілген

<variant>қурап қалған

<variant>жас

<question>Орман екпелерінің жоспарында ... алқаағаштар орташа қалың түспен бейнеленеді.

<variant>пісіп жетілген

<variant>орта жастағы

<variant>жетілген

<variant>қурап қалған

<variant>жас

<question>Дәрілік өсімдіктердің жабайы түрлерінің қорын, олардың таралуын зерттейтін фармакогнозия бөлімі:

<variant>Дәрілік өсімдіктердің ресурстануы

<variant>Ботаника

<variant>Дәрілік өсімдіктердің физиологиясы

<variant>Дәрілік өсімдіктердің жүйеленуі

<variant>Морфология

<question>Дәрілік өсімдіктер ресурстануының негізгі міндеті ... болып табылады.

<variant>медицина қажеттілігі үшін өсімдік ресурстарын жұмылдыру

<variant>жаңа өсімдіктерді іздеу

<variant>құрамында табиғи белсенді заттар бар түрлерді анықтау

<variant>өсімдіктердің таралу

зандылықтарын зерттеу

<variant>өсімдіктерді ғылыми жіктеу қағидаларын әзірлеу

<question>Орман екпелерінің жоспарында ... алқаағаштар ең қалың түспен бейнеленеді.

<variant>жетілген

<variant>пісіп жетілген

<variant>орта жастағы

<variant>қурап қалған

<variant>жас

<question>Ботаникалық және шаруашылық көрсеткіштермен ... контурлары сипатталады.

<variant>жеке жер пайдалану картасының

<variant>аудандық жерге орналастыру карталарының

<variant>орман екпелерінің жоспарларының

<variant>жерге орналастыру материалдарының

<variant>орман шаруашылықтары сызбаларының

<question>... басым тұқымдылар бойынша бояумен ормандардың сызбаланған бейнесін білдіреді.

<variant>Орман шаруашылықтарының схемалары

<variant>Жерге орналастыру материалдары

<variant>Жеке жер пайдалану картасы
<variant>Облыстық жерге орналастыру карталарының
<variant>Орман екпелерінің жоспарлары
<question>... мақсаты - таксациялық материалдардың кейбір деректерін нақтылау үшін алдын ала тексеріп шығу жолдарын жүргізу.
<variant>экспедициялық кезең
<variant>дайындық кезеңі
<variant>камералдық өңдеу
<variant>модельдік даналар әдісі
<variant>жобалық жабу әдісі
<question>Жердің өсімдік жамылғысын, құрылысын, тіршілік әрекетін, дамуын және фитоценоздың тәжірбиелік мәнін зерттеумен айналысатын ғылым ... деп аталады.
<variant>геоботаника
<variant>морфология
<variant>география
<variant>экология
<variant>стандарттау
<question>Шалғын жерлердің сынақ алаңының мөлшері:
<variant>10-25
<variant>5-10
<variant>25-100
<variant>1-4
<variant>50-200
<question>Мүктердің сынақ алаңының мөлшері:
<variant>1-4
<variant>10-25
<variant>5-10
<variant>25-100
<variant>50-200
<question>Жайылымның сынақ алаңының мөлшері:
<variant>5-10
<variant>1-4
<variant>10-25
<variant>25-100
<variant>50-200
<question>Орманның I қабатының құрамына ... кіреді.

<variant>биік шетен
<variant>өзекті жөке
<variant>сынғақ итшомырт
<variant>мамыр меруертгүлі
<variant>құмдық салаубас
<question>Орманның II қабатының құрамына ... кіреді.
<variant>үшкір жапырақты үйеңкі
<variant>биік шетен
<variant>іш жүргізетін қаражеміс
<variant>мамыр меруертгүлі
<variant>құмдық салаубас
<question>Орманның III қабатының құрамына ... кіреді.
<variant>жабайы алмұрт
<variant>үшкір жапырақты үйеңкі
<variant>биік шетен
<variant>өзекті жөке
<variant>құмдық салаубас
<question>Орманның IV қабатының құрамына ... кіреді.
<variant>іш жүргізетін қаражеміс
<variant>үшкір жапырақты үйеңкі
<variant>биік шетен
<variant>өзекті жөке
<variant>құмдық салаубас
<question>Орманның V қабатының құрамына ... кіреді.
<variant>құмдық салаубас
<variant>биік шетен
<variant>өзекті жөке
<variant>сынғақ итшомырт
<variant>кәдімгі арша
<question>I қабатта ... өседі.
<variant>ірі ағаштар
<variant>шөп
<variant>бұталар
<variant>саңырауқұлақтар
<variant>жартылай бұталар
<question>Кәдімгі қарағай орманның ... қабатында өседі.
<variant>I
<variant>II
<variant>III
<variant>IV
<variant>V

<question>Үшкір жапырақты үйеңкі
орманның ... қабатында өседі.

<variant>II

<variant>I

<variant>III

<variant>IV

<variant>V

<question>Жабайы алма орманның ...
қабатында өседі.

<variant>III

<variant>II

<variant>I

<variant>IV

<variant>V

<question>Түрлі долана түрлері орманның
... қабатында өседі.

<variant>IV

<variant>III

<variant>II

<variant>I

<variant>V

<question>Түсініксіз балшытыр
орманның ... қабатында өседі.

<variant>V

<variant>IV

<variant>III

<variant>II

<variant>I

<question>Дала фитоценоздарын әдетте ...
қабатқа бөледі.

<variant>3

<variant>7

<variant>9

<variant>5

<variant>2

<question>Дала фитоценоздарындағы
жоғарғы қабаттың биіктігі:

<variant>50-100 см

<variant>5 м

<variant>25-50 см

<variant>5-25 см

<variant>2,5 м

<question>Дала фитоценоздарындағы
ортаңғы қабаттың биіктігі:

<variant>25-50 см

<variant>50-100 см

<variant>5 м

<variant>5-25 см

<variant>2,5 м

<question>Дала фитоценоздарындағы
төменгі қабаттың биіктігі:

<variant>5-25 см

<variant>25-50 см

<variant>50-100 см

<variant>5 м

<variant>2,5 м

<question>Ұсақ шөпті және бұта
өсімдіктерінің өнімділігін анықтау үшін ...
әдісі қолданылады.

<variant>есептік алаң

<variant>модельдік нұсқа

<variant>жобалық бүркеу

<variant>кілттік аймақтар

<variant>нақты алқаптар

<question>Шөпті өсімдіктері үшін алқап
алаңын анықтау кезінде ... көлемді алаңдар
салынады.

<variant>0,25-тен 4 м² дейін

<variant>0,2-ден 0,4 м² дейін

<variant>10-нан 25 м² дейін

<variant>0,5-тен 4 м² дейін

<variant>0,3-тен 3 м² дейін

<question>Алқаптан жиналған шикі
шикізатты бірден ... дәлме-дәл өлшейді.

<variant>± 5%

<variant>± 7%

<variant>± 15%

<variant>± 10%

<variant>± 2%

<question>Алқап ауданын анықтау ...
ресурстық зерттеу кезінде жүргізіледі.

<variant>экспедициялық

<variant>дайындық

<variant>камералдық

<variant>тікелей

<variant>жанама

<question>... – бұл зерттелетін өсімдік
түрінің жер үсті бөліктерінің топырақ
бетіндегі кескіні.

<variant>Жобалық жабын

<variant>Кілттік аймақ

<variant>Биологиялық қор

<variant>Эксплуатациялық қор
<variant>Модельдік нұсқа
<question>... – бұл қажетті өсімдіктің
шикізат қоры бойынша эталон болып
табылатын белгілі бір үлгідегі алқаптың
ауданы.
<variant>Кілттік аймақ
<variant>Биологиялық қор
<variant>Эксплуатациялық қор
<variant>Модельдік нұсқа
<variant>Жобалық жабын
<question>Гүл шоғырының массасын
анықтау кезінде шикізаттан ... экземпляр
жинау жеткілікті.
<variant>40-60
<variant>95-100
<variant>10-30
<variant>55-70
<variant>20-30
<question>Жер үсті мүшелердің массасын
анықтау кезінде даналар саны:
<variant>100
<variant>55
<variant>30
<variant>40
<variant>250
<question>Жер асты мүшелердің
өнімділігін бағалау кезінде әдісі
қолданылады.
<variant>модельдік нұсқа
<variant>есептік алаң
<variant>жобалық жабын
<variant>кілтті аймақтар
<variant>нақты алқаптар
<question>Таңқурайдың өнімділігін
бағалау кезінде әдісі қолданылады.
<variant>модельдік нұсқа
<variant>есептік алаң
<variant>жобалық жабын
<variant>кілтті аймақтар
<variant>нақты алқаптар
<question>Кәдімгі долананың өнімділігін
бағалау кезінде әдісі қолданылады.
<variant>модельдік нұсқа
<variant>есептік алаң
<variant>жобалық жабын

<variant>кілтті аймақтар
<variant>нақты алқаптар
<question>Аз өсетін шөпті өсімдіктердің
өнімділігін анықтау үшін ... әдісін қолдану
ыңғайлы.
<variant>жобалық жабын
<variant>модельдік нұсқа
<variant>есептік алаң
<variant>кілтті аймақтар
<variant>нақты алқаптар
<question>Шикізаттың эксплуатациялық
қоры биологиялық қордың шамасынан
шартты түрде ... тең.
<variant>85 %
<variant>55%
<variant>90%
<variant>15%
<variant>30%
<question>Бір жылдық өсімдіктердің гүл
шоғырына арналған шикізатты қалпына
келтіру мерзімі :
<variant>2 жылда 1 рет
<variant>14-16 жылда 1 рет
<variant>1 жылда 1 рет
<variant>4-6 жылда 1 рет
<variant>15-20 жылда 1 рет
<question>Бір жылдық өсімдіктердің жер
үсті мүшелері үшін шикізатты қалпына
келтіру мерзімі:
<variant>2 жылда 1 рет
<variant>14-16 жылда 1 рет
<variant>1 жылда 1 рет
<variant>4-6 жылда 1 рет
<variant>15-20 жылда 1 рет
<question>Көп жылдық өсімдіктердің жер
үсті мүшелері үшін шикізатты қалпына
келтіру мерзімі:
<variant>4-6 жылда 1 рет
<variant>2 жылда 1 рет
<variant>14-16 жылда 1 рет
<variant>1 жылда 1 рет
<variant>15-20 жылда 1 рет
<question>Көп жылдық өсімдіктердің жер
асты мүшелері үшін шикізатты қалпына
келтіру мерзімі:
<variant>15-20 жылда 1 рет

<variant>4-6 жылда 1 рет
<variant>2 жылда 1 рет
<variant>2-3 жылда 1 рет
<variant>1 жылда 1 рет
<question>Өсімдік шикізаты -
жапырақтарын дайындау бір аумақта ...
жүргізіледі:
<variant>5 жылда 1 рет
<variant>10 жылда 1 рет
<variant>1 жылда 1 рет
<variant>15 жылда 1 рет
<variant>2 жылда 1 рет
<question>... – статистикалық әдістерді
пайдалана отырып ресурстарды анықтау
бойынша экспедициялық деректерді
камералдық өңдеу.
<variant>Статистикалық талдау
<variant>Камеральды талдау
<variant>Экспедициялық талдау
<variant>Дайындық талдауы
<variant>Жанама талдау
<question>Мыңжапырақ шөбі пен гүлдерін
дайындауды кемінде ... аралықпен
жүргізеді
<variant>3 жыл
<variant>5 жыл
<variant>15 жыл
<variant>1 жыл
<variant>2 жыл
<question>... – осы аймақ (облыс),
формация үшін бөтен өсімдік.
<variant>Адвентивті өсімдіктер
<variant>Өсімдіктер қауымдастығы
<variant>Бонитет
<variant>Өсімдіктер алқабы
<variant>Ассектатор
<question>Шикізатты жинау мен кептіру
арасындағы мерзім ... сағаттан аспауы тиіс.
<variant>2
<variant>24
<variant>5
<variant>1,5
<variant>12
<question>Көктемгі шикізат жинау кезеңі
... айларын қамтиды.
<variant>наурыз-мамыр

<variant>ақпан-наурыз
<variant>тамыз-қыркүйек
<variant>маусым-шілде
<variant>қазан-желтоқсан
<question>Жазғы жиын кезеңінде ...
жинайды.
<variant>гүлдерді
<variant>бүршіктерді
<variant>қабығын
<variant>тұқымын
<variant>жер асты бөліктерін
<question>Жемістерді ... айларында
жинайды.
<variant>тамыз-қыркүйек
<variant>наурыз-мамыр
<variant>ақпан-наурыз
<variant>маусым-шілде
<variant>қазан-желтоқсан
<question>... бар шикізат таңертең
жиналады, өйткені жоғары температурада
ұшып кетеді.
<variant>Эфир майы
<variant>Алкалоидтар
<variant>Гликозидтер
<variant>Полисахаридтер
<variant>Флаваноидтар
<question>Оймақгүлді жинау
кезінде шикізаттың микрофлорасы өнім
тиімділігінің ... төмендеуіне әкеледі.
<variant>50%
<variant>20%
<variant>5%
<variant>65%
<variant>90%
<question>Кең жапырақты орманда-
дубравада ... эдификатор болып табылады
<variant>емен
<variant>қарағай
<variant>ырғай
<variant>аморфа
<variant>қайың
<question>... көпжылдық шөптесін
өсімдіктерден тұратын өсімдік
қауымдастықтары жатады.
<variant>Шалғындарға
<variant>Ормандарға

<variant>Шөлдерге
<variant>Батпақтарға
<variant>Жартылайшөлдерге
<question>Шалғындарда ... , орташа
ылғалдану жағдайында өсетін өсімдіктер
өседі.
<variant>мезофиттер
<variant>литофиттер
<variant>псаммофиттер
<variant>ксерофиттер
<variant>галофиттер
<question>... – ксерофиттік түрлерден
тұратын жабық шөптесін өсімдік түрі.
<variant>Дала
<variant>Орман
<variant>Шалғын
<variant>Батпақ
<variant>Шөл
<question>Дала – ... түрлерден тұратын
жабық шөптесін өсімдік түрі.
<variant>ксерофиттік
<variant>мезофиттік
<variant>литофиттік
<variant>псаммофиттік
<variant>галофиттік
<question>Дала қауымдастығының өкілі:
<variant>кәдімгі мыңжапырақ
<variant>кәдімгі қарағай
<variant>батпақты иір
<variant>үш жапырақты сүбеде
<variant>бұрыш таран
<question>Дала қауымдастығының өкілі:
<variant>көктемгі жанаргүл
<variant>кәдімгі қарағай
<variant>батпақты иір
<variant>үш жапырақты сүбеде
<variant>бұрыш таран
<question>Сулы-батпақты фитоценоздың
өкілі болып табылады:
<variant>батпақты ақшайыр
<variant>көктемгі жанаргүл
<variant>құмдық салаубас
<variant>қосүйлі қалақай
<variant>кәдімгі емен
<question>Сулы-батпақты фитоценоздың
өкілі болып табылады:

<variant>Лобел томардәрісі
<variant>көктемгі жанаргүл
<variant>құмдық салаубас
<variant>қосүйлі қалақай
<variant>кәдімгі емен
<question>Үшжапырақты сүбеде ... өкілі
болып табылады.
<variant>сулы-батпақты фитоценоздың
<variant>дала қауымдастығының
<variant>арамшөптердің
<variant>қылқан жапырақты орманның
<variant>ну орман
<question>Сегеталды арамшөптерге
жатады:
<variant>кәдімгі меңдуана
<variant>қосүйлі қалақай
<variant>бессалалы сасықшөп
<variant>қара меңдуана
<variant>тілсіз түймедақ
<question>Сегеталды арамшөптерге
жатады:
<variant>далалық қамыт
<variant>қосүйлі қалақай
<variant>бессалалы сасықшөп
<variant>қара меңдуана
<variant>тілсіз түймедақ
<question>Сегеталды арамшөптерге
жатады:
<variant>дәрілік бақ-бақ
<variant>қосүйлі қалақай
<variant>бессалалы сасықшөп
<variant>қара меңдуана
<variant>тілсіз түймедақ
<question>Жол бойындағы арамшөптерге
жатады:
<variant>кәдімгі жұмыршақ
<variant>көк көкшегүл
<variant>ярутка полевая
<variant>ланцентті бақажапырақ
<variant>кәдімгі меңдуана
<question>Жол бойындағы арамшөптерге
жатады:
<variant>құс таран
<variant>көк көкшегүл
<variant>ярутка полевая
<variant>ланцентті бақажапырақ

<variant>кәдімгі меңдуана
<question>Жол бойындағы арамшөптерге жатады:
<variant>кәдімгі шетен
<variant>көк көкшегүл
<variant>ярутка полевая
<variant>ланцентті бақажапырақ
<variant>кәдімгі меңдуана
<question>Қара меңдуана ... жатады.
<variant>табиғи алқаптардың арамшөптері
<variant>рудералды арапшөптерге
<variant>сегеталды арапшөптерге
<variant>жол шетіндегі арапшөптерге
<variant>адвентивті арапшөптерге
<question>Басқа елдер мен құрлықтардан енгізілген арамшөптер:
<variant>адвентивті
<variant>рудеральнды
<variant>сегетальнды
<variant>жол бойындағы
<variant>қоқыстық
<question>Адвентивті арамшөптерге жатады:
<variant> канадалық ұсақжапырақ
<variant>қосүйлі қалақай
<variant>бессалалы сасықшөп
<variant>көк көкшегүл
<variant>дадалық қамыт
<question>Адвентивті арамшөптерге жатады:
<variant>шашақты гринделия
<variant>қосүйлі қалақай
<variant>бессалалы сасықшөп
<variant>көк көкшегүл
<variant>далалық қамыт
<question>Адвентивті арамшөптерге жатады:
<variant>амброзия полинолистная
<variant>қосүйлі қалақай
<variant>бессалалы сасықшөп
<variant>көк көкшегүл
<variant>далалық қамыт
<question>Ормансыз аудандардың аумағы:
<variant>Тундра
<variant>Дубраве
<variant>Қылқан жапырақты орман

<variant>Бор
<variant>Джунгли
<question>Друданың өсімдіктердің молдық шкаласы бойынша жалғыз данада кездесетін өсімдіктер:
<variant>Solitaries
<variant>Sparsal
<variant>Unicum
<variant>Sociales
<variant>Copiosal
<question>Молшылық :
<variant>белгілі бір алаңға жатқызылған және балмен көрсетілген дарақтардың саны
<variant>шикізат қорын қалпына келтіру үшін қажетті дайындау жылы мен жылдар санын қамтитын кезең
<variant>әр түрлі масштабтағы жер беті нысандарының жиынтығы
<variant>санын зерттеуге арналған тар тікбұрышты алаң
<variant>осы түрдің жаппай өсуі байқалатын таралу аймағының бөлігі
<question>Эдафотоп:
<variant>топырақ жағдайлары бойынша біртекті учаске
<variant>белгілі бір алаңға жатқызылған және балмен көрсетілген дарақтардың саны
<variant>осы түрдің жаппай өсуі байқалатын таралу аймағының бөлігі
<variant>әр түрлі масштабтағы жер беті нысандарының жиынтығы
<variant>санын зерттеуге арналған тар тікбұрышты алаң
<question>Кәсіптік массив -...
<variant>дайындамаларды ұйымдастыру үшін жарамды зерттелетін түрдің бірнеше жақын орналасқан өрістері
<variant>белгілі бір алаңға жатқызылған және балмен көрсетілген дарақтардың саны
<variant>осы түрдің жаппай өсуі байқалатын таралу аймағының бөлігі
<variant>әр түрлі масштабтағы жер беті нысандарының жиынтығы

<variant>санын зерттеуге арналған тар
тікбұрышты алаң
<question>... - әр түрлі масштабтағы жер
беті нысандарының жиынтығы
<variant>Рельеф
<variant>Трансекта
<variant>Өнімділік
<variant>Кәсіптік массив
<variant>Алқап
<question>Осы түрдің жаппай өсуі
байқалатын ареалдың бөлігі.
<variant>Ценоареал
<variant>Трансекта
<variant>Өнімділік
<variant>Кәсіптік массив
<variant>Алқап
<question>... – бұл осы түрдің
популяциялары шоғырланған қазіргі
өсімдіктер топтарының жиынтығы.
<variant>Ценокомплекс
<variant>Өнімділік
<variant>Ценоареал
<variant>Кәсіптік массив
<variant>Алқап
<question>Ассектатор:
<variant>тұрақты, бірақ қауымдастықта
басым емес түрлер
<variant>тұрақты, бірақ қауымдастықта
басым түрлер
<variant>ауыспалы, бірақ қауымдастықта
басым түрлер
<variant>айнымалы, бірақ қауымдастықта
үстем емес түрлер
<variant>қоғамдастықтағы тұрақты,
рецессивті түрлер
<question>Қара мендуана шикізатын ...
сақтайды
<variant>Б тізімі бойынша
<variant>эфирмайлы
<variant>жалпы тізім бойынша
<variant>А тізімі бойынша
<variant>сейфтерде сигнализациясы бар
үй-жайларда құлып астында
<question>Зығыр шикізатын ... бойынша
сақтайды:
<variant>жемістер мен тұқымдар

<variant>эфирмайлы
<variant>Б тізімі бойынша
<variant>А тізімі бойынша
<variant>жалпы тізім
<question>Раушан жемістерін ... сақтайды:
<variant>жемістер мен тұқымдар
<variant>эфирмайлы
<variant>Б тізімі бойынша
<variant>А тізімі бойынша
<variant>жалпы тізім
<question>Салаубас шикізатын ...
сақбайды:
<variant>жалпы тізім
<variant>жемістер мен тұқымдар
<variant>эфирмайлы
<variant>Б тізімі бойынша
<variant>А тізімі бойынша бөлек
<question>Шелна шикізатын ... сақтайды.
<variant>жалпы тізім
<variant>жемістер мен тұқымдар
<variant>эфирмайлы
<variant>Б тізімі бойынша
<variant>А тізімі бойынша
<question>Құрамында ... бар дәрілік
өсімдік "Б"тізімі бойынша сақталады.
<variant>алкалоидтар
<variant>полисахаридтар
<variant>флаваноидтар
<variant>антрацендер
<variant>эфир майлары
<question>Құрамында дәрумендері бар
дәрілік өсімдік сақталады.
<variant>жалпы тізім
<variant>жемістер мен тұқымдар
<variant>эфирмайлы
<variant>Б тізімі бойынша
<variant>А тізімі бойынша
<question>... - дербес емдеу құралы
ретінде және дәрілік заттарды дайындау
үшін қолданылатын шикізаттың
сапалылығын қамтамасыз етудің маңызды
міндеті.
<variant>ДӨ стандарттау
<variant>ДӨ метрологиясы
<variant>ДӨ сандық анықтау
<variant>ДӨ біріншілік өңдеу

<variant>ДӨ өзі екендігін анықтау
<question>Жабайы дәрілік өсімдіктер
ДӨШ ассортиментінің ... % қамтамасыз
етеді..
<variant>63
<variant>60
<variant>40
<variant>85
<variant>20
<question>Алқап - ...
<variant>дайындау жүргізуге жарамды
учаскеде өсетін бір түрдегі особтердің
өнімді жиынтығы
<variant>белгілі бір алаңға жатқызылған
және балмен көрсетілген особтердің саны
<variant>осы түрдің жаппай өсуі
байқалатын таралу аймағының бөлігі
<variant>әр түрлі масштабтағы жер беті
нысандарының жиынтығы
<variant>санын зерттеуге арналған тар
тікбұрышты алаң
<question>Шикізат дайындауды
ұйымдастыру және жүргізу мүмкін
болатын өсінділердің жиынтығы.
<variant>ықтимал өнімді жер
<variant>биологиялық қор
<variant>ареал
<variant>өнімділік
<variant>тауар көшірмелері
<question>Бағыт барысы - ...
<variant>зерттелетін ДӨ орналасқан
алаңды кесіп өтетін параллельді,
перпендикулярлы немесе Х-бейнелі
қиылысатын сызықтар
<variant>дайындау жүргізуге жарамды
учаскеде өсетін бір түрдегі особтердің
өнімді жиынтығы
<variant>белгілі бір алаңға жатқызылған
және балмен көрсетілген особтердің саны
<variant>осы түрдің жаппай өсуі
байқалатын таралу аймағының бөлігі
<variant>әр түрлі масштабтағы жер беті
нысандарының жиынтығы
<question>Өсімдік қоғамдастығындағы
қарым-қатынас режимін бақылайтын
түрлер:

<variant>Эдификаторлар
<variant>Эдафотоп
<variant>Фитоценоз
<variant>Популяция
<variant>Ценопопуляция
<question>Шілтержапырақты
шайқұрайдың өмірлік түрі:
<variant>көпжылдық шөптесін өсімдік
<variant>лиана
<variant>бір жылдық шөптесін өсімдік
<variant>бұта
<variant>ағаш
<question>Дәрілік шатыраш отаны:
<variant>Жерорта теңізі
<variant>Европа
<variant>Орталық Азия
<variant>Оңтүстік Америка
<variant>Австралия
<question>Дермене жусанның тіршілік
формасы:
<variant>бұта
<variant>көпжылдық шөптесін өсімдік
<variant>лиана
<variant>бір жылдық шөптесін өсімдік
<variant>ағаш
<question>Бастапқы шикізатқа химиялық
немесе микробиологиялық текті ластаушы
заттардың түсуі дәрілік өсімдіктердің ...
деп аталады.
<variant>ластануы
<variant>жинау
<variant>тозаңдануы
<variant>кептіру
<variant>эрозия
<question>... - өндіріс кезінде бастапқы
шикізаттың, аралық немесе дайын өнімнің
басқа бастапқы шикізатпен ластануы.
<variant>айқас ластану
<variant>радиоактивті ластану
<variant>химиялық ластану
<variant>биологиялық ластану
<variant>антропогендік ластану
<question>... ұғымына өсімдіктердің
жапырақтары, гүлдері, жемістері немесе
басқа да бөліктері сияқты тұтас
фрагменттер түрінде немесе ұнтақ түрінде

ұсынылуы мүмкін өсімдіктердің
өңделмеген бөліктері кіреді.

<variant>Өсімдіктер

<variant>Дәрі

<variant>Өсімдіктен алынатын шикізат

<variant>Өсімдік тектес препараттар

<variant>Өсімдіктен алынатын дәрілік
заттар

<question>... өсімдіктерден басқа, жаңа
піскен шырындар, камед, майлы майлар,
эфир майлары, шайырлар және
өсімдіктердің құрғақ ұнтақтары кіреді.

<variant>Өсімдік тектес шикізатқа

<variant>Өсімдіктерге

<variant>Дәрілерге

<variant>Өсімдік тектес препараттарға

<variant>Е.Ө алынатын дәрілік заттарға

<question>Өсімдіктердің генетикалық
ресурстарында ... - жабайы өсетін түрден
шығарылған және жалпы генотиптердің
гетерогенді қоспасы бар ауыл
шаруашылығы өсімдіктерінің қандай да
бір түрінің бастапқы мәдени пішіні .. деп
аталады.

<variant>ландрас

<variant>өскін

<variant>панмиксия

<variant>тозаңдану

<variant>таксон

<question>Жыныссыз немесе жыныстық
көбею арқылы жаңа өсімдік өсуі мүмкін
кез келген құрылым:

<variant>ландрас

<variant>өскін

<variant>панмиксия

<variant>тозаңдану

<variant>таксон

<question>Топырақтың су немесе жел
арқылы бір жерден екінші жерге жылжуы:

<variant>эрозия

<variant>ластану

<variant>өскін

<variant>тозаңдану

<variant>ландрас

<question>Топырақтың жұқа біртекті
кабатының жалпы шайылуы эрозия түріне
жатады:

<variant>қабат және қарық

<variant>жыра

<variant>уақытша эрозия

<variant>жел эрозиясы

<variant>сызықтық

<question>Нөсерден кейін күшті су
ағынымен құрылған арналар:

<variant>жыра

<variant>қабат және қарық

<variant>уақытша эрозия

<variant>жел эрозиясы

<variant>сызықтық

<question>Су ағындарынан құралған кең,
терең және ұзын жыралар, бірақ ұсақ және
аз жуылған маусымдық арықтар
эрозияның түріне жатады :

<variant>уақытша эрозия

<variant>жыра

<variant>қабат және қарық

<variant>жел эрозиясы

<variant>сызықтық

<question>Қатты желдер басым жерлерде
жел мен шөгінді жыныстардың
бөлшектерін бұзу ... деп аталады.

<variant>жел эрозиясы

<variant>уақытша эрозия

<variant>жыра

<variant>қабат және қарық

<variant>сызықты

<question>Сақталатын ауыл
шаруашылығының (СА) мақсаты болып
...табылады

<variant>табиғи ресурстарды сақтау,

жақсарту және неғұрлым тиімді пайдалану

<variant>табиғи ресурстарды сақтау,

жақсарту және тиімсіз пайдалану

<variant>түсімділікті және пайдалану

қорын анықтау

<variant>медицина мұқтаждары үшін
өсімдік әлемі ресурстарын жан-жақты
жұмылдыру

<variant>дәрілік өсімдіктерді
фармакологиялық белсенді заттардың көзі
ретінде зерттеу
<question>Суару әдісін таңдағанда ...
ескеру керек.
<variant>әр түрлі суарудың денсаулыққа
тигізетін әсерін
<variant>күннің ұзақтығы, жауын-
шашынның орташа мөлшерін
<variant>қоректік заттар мен органикалық
заттардың қажетті мөлшерін
<variant>дәрілік өсімдіктерден мол өнім
алуды
<variant>ықтимал зақымдануларды азайту
мақсатында тазалық және жақсы реттелген
болуды
<question>Дәрілік өсімдіктерді өсірудің
бірінші кезеңі:
<variant> ДӨ іріктеу
<variant>ДӨ кептіру
<variant>ДӨ өз екендігін анықтау
<variant>ДӨ сандық анықтау
<variant>ДӨ алғашқы өңдеу
<question>ДӨ пластикалық
контейнерлерде сақтағанда ескеру қажет :
<variant>ылғал қалдығын
<variant>механикалық қосулардың
қалдығын
<variant>дәрілік өсімдіктердің құрамын
<variant>контейнердің сапасын
<variant>контейнердің маркасын
<question>Дәрілік өсімдіктерді жинау үшін
экспедицияны жібермес бұрын ... анықтау
қажет.
<variant>географиялық таралуын және
тығыздықты
<variant>дәрілік өсімдіктердің санын
<variant>дәрілік өсімдіктерді пайдалануын
<variant>дәрілік өсімдіктердің өмірлік
формасын
<variant>дәрілік өсімдіктердегі
биологиялық белсенді заттардың құрамын
<question>GACP - бұл ... тиісті
практикасы
<variant>өсіру мен жинаудың
<variant>дистрибьюторлық

<variant>клиникалық
<variant> шаруашылық
<variant>өндірістік
<question>Дәрілік өсімдіктерді кептіру
кезінде қолданылмайтын әдіс:
<variant>тікелей күн сәулесінің әсерінен
ашық ауада
<variant>индукциялық кептіру
<variant>оттың тікелей емес әсерінен
<variant>инфрақызыл сәулелену
аспаптарын пайдалану
<variant>кептіру жақтауларына жұқа
қабаттармен орналастыру
<question>Дәрілік шатыраш шикізатын ...
сақтайды.
<variant>жалпы ережелер бойынша жеке
<variant>жалпы ережелер бойынша
<variant>А тізімі бойынша
<variant>Б тізімі бойынша
<variant>сейфтердегі сигнализациясы бар
үй-жайлардағы құлып астында
<question>Бұрыш жалбыз шикізатын ...
сақтайды.
<variant>жалпы ережелер бойынша жеке
<variant>жалпы ережелер бойынша
<variant>А тізімі бойынша
<variant>Б тізімі бойынша
<variant>сейфтердегі сигнализациясы бар
үй-жайлардағы құлып астында
<question>Шүйгіншөп шикізатын ...
сақтайды.
<variant>жалпы ережелер бойынша жеке
<variant>жалпы ережелер бойынша
<variant>А тізімі бойынша
<variant>Б тізімі бойынша
<variant>сейфтердегі сигнализациясы бар
үй-жайлардағы құлып астында
<question>ДӨ жуу және ылғалды
стерильдеу үрдістері үшін ...
пайдаланылуы тиіс.
<variant>ауыз суы
<variant>тазартылған су
<variant>инъекцияға арналған су
<variant>минералды су
<variant>тұщы су

<question>Орам бойынша жазбалар
жыл бойы сақталуы тиіс.

<variant>3

<variant>4

<variant>5

<variant>2

<variant>10

<question>Қара-қошқыл оймақгүл
жапырақтарын сақтау мерзімі:

<variant>бір жыл

<variant>екі жыл

<variant>үш жыл

<variant>бес жыл

<variant>төрт жыл

<question>Қажет болған жағдайда
өсімдіктен алынатын жаңа дәрілік шикізат
сақталуы тиіс:

<variant>2-8°C кезінде

<variant>2-10°C кезінде

<variant>3-9°C кезінде

<variant>2-12°C кезінде

<variant>8-15°C кезінде

<question>Мүздатылған өнім сақталуы
тиіс:

<variant>-20°C төмен температурада

<variant>-25°C төмен температурада

<variant>-22°C төмен температурада

<variant>20°C төмен температурада

<variant>30°C төмен температурада

<question>Сасықшөп шикізаты .. тобы
бойынша сақталады.

<variant>жалпы сақтау

<variant>эфир майлы ДӨШ

<variant>жемістер мен тұқымдар

<variant>Б тізімі

<variant>А тізімі

<question>Долана гүлдері ... тобы
бойынша сақталады.

<variant>жалпы сақтау

<variant>эфир майлы ДӨШ

<variant>жемістер мен тұқымдар

<variant>Б тізімі

<variant>А тізімі

<question>Өгейшөп шикізаты ... тобы
бойынша сақталады.

<variant>жалпы сақтау

<variant>эфир майлы ДӨШ

<variant>жемістер мен тұқымдар

<variant>Б тізімі

<variant>А тізімі

<question>Семізот шикізаты тобы
бойынша сақталады.

<variant>жалпы сақтау

<variant>эфир майлы ДӨШ

<variant>жемістер мен тұқымдар

<variant>Б тізімі

<variant>А тізімі

<question>Шайқурай шикізаты ... тобы
бойынша сақталады.

<variant>жалпы сақтау

<variant>эфир майлы ДӨШ

<variant>жемістер мен тұқымдар

<variant>Б тізімі

<variant>жеке, а тізімі бойынша

<question>Қоршаған ортаға зиян келтірмей
тұрақты өндірістің ең көп көлемі ... деп
аталады.

<variant>тұрақты өндірісті барынша
арттыру

<variant>дайындамалардың жыл сайынғы
мүмкін көлемі

<variant>пайдалану (кәсіпшілік) қоры

<variant>биологиялық қор

<variant>дайындаманың айналымы

<question>Өсірілген алаң бірлігінен
алынған шикізат фитомассасының
шамасы:

<variant>өнімділік

<variant>пайдалану (кәсіпшілік) қоры

<variant>биологиялық қор

<variant>дайындаманың айналымы

<variant>трансекта

<question>Өнімділікті, жобалық жабынды,
санын зерттеу үшін салынатын тар
тікбұрышты алаң:

<variant>Трансекта

<variant>Өнімділік

<variant>Пайдалану (кәсіпшілік) қоры

<variant>Биологиялық қор

<variant>Дайындаманың айналымы

<question>Біріншілік өңдеуге кірмейді:

<variant>Кептіру

<variant>Жуу
 <variant>Мұздату
 <variant>Фумигация
 <variant>Кептіру алдында кесу
 <question>Тікелей кептіру кезінде жылу көзі ретінде тек қана ... болуы керек.
 <variant>бутан
 <variant>этан
 <variant>метил
 <variant>инфрақызыл сәулелер
 <variant>ультракүлгін сәулелер
 <question>Тікелей кептіру кезінде жылу көзі ретінде тек қана ... болуы керек.
 <variant>пропан
 <variant>этан
 <variant>метил
 <variant>инфрақызыл сәулелер
 <variant>ультракүлгін сәулелер
 <question>Тікелей кептіру кезінде жылу көзі ретінде тек қана ... болуы керек.
 <variant>табиғи газ
 <variant>этан
 <variant>метил
 <variant>инфрақызыл сәулелер
 <variant>ультракүлгін сәулелер
 <question>Буып-түю материалы сақталуы тиіс:
 <variant>зиянкестердің енуінен қорғалған таза және құрғақ жерде
 <variant>зиянкестердің енуінен қорғалған таза және ылғалды жерде
 <variant>күн сәулесі астында
 <variant>мұздатылған орындарда
 <variant>зиянкестердің енуінен қорғалмаған таза және ылғалды жерде
 <question>ДӨ фумигациясы:
 <variant>өсімдіктер ауруларының зиянкестері мен қоздырғыштарын оларды улы бумен немесе газдармен улану жолымен жою
 <variant>гербицидтерді пайдалану арқылы өсімдіктер ауруларының зиянкестері мен қоздырғыштарын жою
 <variant>өсімдіктер ауруларының зиянкестері мен қоздырғыштарын оларды нитраттармен улану жолымен жою

<variant>фунгицидтерді пайдалану арқылы өсімдіктер ауруларының зиянкестері мен қоздырғыштарын жою
 <variant>өсімдіктер ауруларының зиянкестері мен қоздырғыштарын бумен немесе газдармен пайдалану арқылы жою
 <question>Құрамында ... бар дәрілік өсімдіктер "Б"тізімі бойынша сақталады.
 <variant>жүрек гликозидтері
 <variant>полисахаридтер
 <variant>флаваноидтар
 <variant>антрацендер
 <variant>эфир майлары
 <question>Жер беті бойынша түрлер мен басқа да таксономикалық бірліктердің бөлінуін және оны анықтайтын факторларды зерттейтін ғылым... деп аталады.
 <variant>өсімдіктер географиясы
 <variant>дәрілік өсімдіктердің ресурстануы
 <variant>фармакогнозия
 <variant>ботаника
 <variant>токсикология
 <question>Хорология – ...
 <variant>әртүрлі таксондардың кеңістіктік орналасу заңдылықтарын зерттейтін өсімдіктер географиясының бөлімі
 <variant>фитоценоз өмірінің ортасы
 <variant>белгілі түрдің өсімдігі табылған, сипатталған немесе жиналған нақты аумақ, географиялық пункт
 <variant>қандай да бір таксон таралған шектегі жер құрлығының немесе акваторияның бір бөлігі
 <variant>организмдер мен олардың қауымдастықтарының өзара қарым-қатынасын зерттейтін ғылым
 <question>Ареал - ...
 <variant>қандай да бір таксон таралған шектегі жер құрлығының немесе акваторияның бір бөлігі
 <variant>фитоценоз өмірінің ортасы
 <variant>белгілі түрдің өсімдігі табылған, сипатталған немесе жиналған нақты аумақ, географиялық пункт

<variant>әртүрлі таксондардың кеңістіктік орналасу заңдылықтарын зерттейтін өсімдіктер географиясының бөлімі
<variant>организмдер мен олардың қауымдастықтарының өзара қарым-қатынасын зерттейтін ғылым
<question>Экология -...
<variant>ағзалар мен олардың қауымдастықтарының өзара қарым-қатынасын зерттейтін ғылым
<variant>қандай да бір таксон таралған шектегі жер құрлығының немесе акваторияның бір бөлігі
<variant>әр түрлі таксондардың кеңістіктік орналасу заңдылықтарын зерттейтін өсімдіктер географиясының бөлімі
<variant>фитоценоздың өмір сүру ортасы
<variant>белгілі түрдің өсімдігі табылған, сипатталған немесе жиналған нақты аумақ, географиялық пункт
<question>Сыртқы ортаның абиотикалық факторлары:
<variant>климаттық, топырақ, жарық факторлары
<variant>өсімдіктердің биохимиялық бөлінуі
<variant>абиотикалық және биотикалық өзгерістер түрінде пайда болатын факторлар
<variant>климаттық, биохимиялық, жарық факторлары
<variant>биохимиялық өзгерістер түрінде пайда болатын факторлар
<question>Өсімдіктердің экологиялық топтары жылуға байланысты бөлінеді:
<variant>мегатермофилдер, психрофилдер, мезатермофилдер, криофилдер
<variant>гелиофиттер, көлеңке сүйгіш және көлеңкеге шыдамды өсімдіктер
<variant>нитрофилдер, галофиттер, эутотрофтар
<variant>литофиттер, псаммофиттер
<variant>гидрофиттер, гигрофиттер, мезофиттер, ксерофиттер
<question>Өсімдіктердің экологиялық топтары жарыққа байланысты бөлінеді:

<variant>гелиофиттер, көлеңке сүйгіш және көлеңкеге шыдамды өсімдіктер
<variant>мегатермофилдер, психрофилдер, мезатермофилдер, криофилдер
<variant>нитрофилдер, галофиттер, эутотрофтар
<variant>литофиттер, псаммофиттер
<variant>гидрофиттер, гигрофиттер, мезофиттер и ксерофиттер
<question>Өсімдіктердің экологиялық топтары эдафиялық факторларға байланысты бөлінеді:
<variant>нитрофилдер, галофиттер, эутотрофтар
<variant>гелиофиттер, көлеңке сүйгіш және көлеңкеге шыдамды өсімдіктер
<variant>мегатермофилдер, психрофилдер, мезатермофилдер, криофилдер
<variant>литофиттер, псаммофиттер
<variant>гидрофиттер, гигрофиттер, мезофиттер, ксерофиттер
<question>Өсімдіктердің экологиялық топтары топырақтың механикалық құрамына байланысты бөлінеді:
<variant>литофиттер, псаммофиттер
<variant>нитрофилдер, галофиттер, эутотрофтар
<variant>гелиофиттер, көлеңке сүйгіш және көлеңкеге шыдамды өсімдіктер
<variant>мегатермофилдер, психрофилдер, мезатермофилдер, криофилдер
<variant>гидрофиттер, гигрофиттер, мезофиттер, ксерофиттер
<question>Өсімдіктердің экологиялық топтары ылғалдылыққа байланысты бөлінеді:
<variant>гидрофиттер, гигрофиттер, мезофиттер, ксерофиттер
<variant>литофиттер, псаммофиттер
<variant>нитрофилдер, галофиттер, эутотрофтар
<variant>гелиофиттер, көлеңке сүйгіш және көлеңкеге шыдамды өсімдіктер
<variant>мегатермофилдер, психрофилдер, мезатермофилдер, криофилдер
<question>Мегатермофиллалар;

<variant>төмен температураны
көтермейтін өсімдіктер
<variant>қалыпты климаттық аймақтардың
өсімдіктері
<variant>төмен, кейде теріс
температураларда өсетін өсімдіктер
<variant>суық сүйгіш өсімдіктер
<variant>жылу сүйгіш өсімдіктер
<question>Мезатермофиллалар:
<variant>қалыпты климаттық аймақтардың
өсімдіктері
<variant>төмен температураны
көтермейтін өсімдіктер
<variant>төмен, кейде теріс
температураларда өсетін өсімдіктер
<variant>суық сүйгіш өсімдіктер
<variant>жылу сүйгіш өсімдіктер
<question>Психрофиллалар:
<variant>суық сүйгіш өсімдіктер
<variant>қалыпты климаттық аймақтардың
өсімдіктері
<variant>төмен температураны
көтермейтін өсімдіктер
<variant>төмен, кейде теріс
температураларда өсетін өсімдіктер
<variant>жылу сүйгіш өсімдіктер
<question>Криофилдер:
<variant>төмен, кейде теріс
температураларда өсетін өсімдіктер
<variant>суық сүйгіш өсімдіктер
<variant>қалыпты климаттық аймақтардың
өсімдіктері
<variant>төмен температураны
көтермейтін өсімдіктер
<variant>жылу сүйгіш өсімдіктер
<question>Гелиофиттер:
<variant>тіршілік ететін жердің тікелей
күн сәулесімен жарықтандырылған ашық
өсімдіктер
<variant>көлеңкеленген мекендейтін
өсімдіктер
<variant>күн мен түннің белгілі бір
ұзақтығында өз қажеттілігімен
ерекшеленетін өсімдіктер
<variant>төмен, кейде теріс
температураларда өсетін өсімдіктер

<variant>төмен температураны
көтермейтін өсімдіктер
<question>Көлеңке сүйгіш өсімдіктер - ...
<variant>көлеңкелі жерлерді мекендейтін
өсімдіктер
<variant>тіршілік ететін жердің тікелей
күн сәулесімен жарықтандырылған ашық
өсімдіктер
<variant>күн мен түннің белгілі бір
ұзақтығында өз қажеттілігімен
ерекшеленетін өсімдіктер
<variant>төмен, кейде теріс
температураларда өсетін өсімдіктер
<variant>төмен температураны
көтермейтін өсімдіктер
<question>Көлеңке сүйгіш өсімдіктерге
жатады:
<variant>мамыр меруертгүлі
<variant>дәрілік қырмызыгүл
<variant>дәрілік бақ-бақ
<variant>егістік қарақұмық
<variant>дәрілік шатыраш
<question>Көлеңке сүйгіш өсімдіктерге
жатады:
<variant>далалық қырықбуын
<variant>дәрілік қырмызыгүл
<variant>дәрілік бақ-бақ
<variant>егістік қарақұмық
<variant>дәрілік шатыраш
<question>Көлеңке сүйгіш өсімдіктерге
жатады:
<variant>биік аңдыз
<variant>дәрілік қырмызыгүл
<variant>дәрілік бақ-бақ
<variant>егістік қарақұмық
<variant>дәрілік шатыраш
<question>Көлеңкеге төзімді өсімдіктерге
жатады:
<variant>кіші қабіршөп
<variant>ірі гүлді оймақгүл
<variant>кедір-бұдырлы сабынкөк
<variant>егістік қарақұмық
<variant>дәрілік шатыраш
<question>Көлеңкеге төзімді өсімдіктерге
жатады:
<variant>үштүсті шегіргүл

<variant>ірі гүлді оймагүл
<variant>кедір-бұдырлы сабынкөк
<variant>егістік қаракұмық
<variant>дәрілік шатыраш
<question>Нитрофилдер:
<variant>топырақта азоттың жоғары
мөлшерін қажет ететін өсімдіктер
<variant>тұздалған орындарды
мекендейтін өсімдіктер
<variant>күн мен түннің белгілі бір
ұзақтығында өз қажеттілігімен
ерекшеленетін өсімдіктер
<variant>төмен, кейде теріс
температураларда өсетін өсімдіктер
<variant>қоректену элементтеріне
қажеттіліктің аздығына байланысты кедей
топырақта өсетін өсімдіктер
<question>Нитрофилдерге жатады:
<variant>қос үйлі қалақай
<variant>тар жапырақты селеу (қау)
<variant>дәрілік шатыраш
<variant>дөңгелек гүлді шабақ
<variant>кәдімгі аршагүл
<question>Нитрофилдерге жатады:
<variant>кәдімгі таңқурай
<variant>тар жапырақты селеу (қау)
<variant>дәрілік шатыраш
<variant>дөңгелек гүлді шабақ
<variant>кәдімгі аршагүл
<question>Галофиттер - бұл ...
<variant>тұздалған жерлерді мекендейтін
өсімдіктер
<variant>топырақта азоттың жоғары
мөлшерін қажет ететін өсімдіктер
<variant>күн мен түннің белгілі бір
ұзақтығында өз қажеттілігімен
ерекшеленетін өсімдіктер
<variant>төмен, кейде теріс
температураларда өсетін өсімдіктер
<variant>азық-түлік элементтеріне
қажеттіліктің аздығына байланысты кедей
топырақта өсетін өсімдіктер
<question>Бай топырақта өсетін
өсімдіктер:
<variant>Эуотрофтар
<variant>Криофилдер

<variant>Нитрофилдер
<variant>Олиготрофтар
<variant>Гелиофиттер
<question>Эуотрофтарға жатады:
<variant>шалфей шалғынды
<variant>тар жапырақты селеу
<variant>дәрілік шатыраш
<variant>дөңгелек гүлді шабақ
<variant>кәдімгі аршагүл
<question>Олиготрофтар:
<variant>қоректену элементтеріне
қажеттіліктің аздығына байланысты кедей
топырақта өсетін өсімдіктер
<variant>тұздалған мекендеу
орындарының өсімдіктері
<variant>топырақта азоттың жоғары
мөлшерін қажет ететін өсімдіктер
<variant>күн мен түннің белгілі бір
ұзақтығында өз қажеттілігімен
ерекшеленетін өсімдіктер
<variant>төмен, кейде теріс
температураларда өсетін өсімдіктер
<question>Петрофиттер:
<variant>тасты жерлерді мекендейтін
өсімдіктер
<variant>жылжымалы құм өсімдіктері
<variant>тұздалған жерлерді мекендейтін
өсімдіктер
<variant>топырақта азоттың жоғары
мөлшерін қажет ететін өсімдіктер
<variant>күн мен түннің белгілі бір
ұзақтығында өз қажеттілігімен
ерекшеленетін өсімдіктер
<question>Гидрофиттер :
<variant>су ортасында мекендейтін
өсімдіктер
<variant>ауа су буына қаныққан ылғалды
жерлерді мекендейтін өсімдіктер
<variant>орта ылғалдануы бойынша
мекендейтін өсімдіктер
<variant>құрғақ жерлерді мекендейтін
өсімдіктері
<variant>су сақтайтын ұлпасы бар
өсімдіктер
<question>Гидрофитке жатады:
<variant>кәдімгі сарытұңғиық

<variant>үш жапырақты субеде
<variant>су бұрышы
<variant>қызғылт семізот
<variant>дермене жусан
<question>Гидрофитке жатады:
<variant>батпақты аңдыз
<variant>үш жапырақты субеде
<variant>су бұрышы
<variant>қызғылт семізот
<variant>дермене жусан
<question>Гигрофиттер:
<variant>ауа су буына қаныққан ылғалды
жерлерді мекендейтін өсімдіктер
<variant>су ортасында мекендейтін
өсімдіктер
<variant>орта ылғалдануы бойынша
мекендейтін өсімдіктер
<variant>құрғақ жерлерді мекендейтін
жерлердің өсімдіктері
<variant>су сақтайтын ұлпасы бар
өсімдіктер
<question>Гидрофитке жатады:
<variant>кәдімгі аңдыз
<variant>кәдімгі сарытұңғиық
<variant>кәдімгі жусан
<variant>қызғылт семізот
<variant>дермене жусан
<question>Гидрофитке жатады:
<variant>су бұрыш
<variant>кәдімгі сарытұңғиық
<variant>кәдімгі жусан
<variant>қызғылт семізот
<variant>дермене жусан
<question>Мезофиттер:
<variant>орта ылғалдануы бойынша
мекендейтін өсімдіктер
<variant>ауа су буына қаныққан ылғалды
мекендейтін өсімдіктер
<variant>су ортасында тіршілік ететін
өсімдіктер
<variant>құрғақ жерлерде мекендейтін
өсімдіктер
<variant>су сақтайтын ұлпасы бар
өсімдіктер
<question>Ксерофиттер:

<variant>құрғақ жерлерде мекендейтін
өсімдіктер
<variant>орта ылғалдануы бойынша
мекендейтін өсімдіктер
<variant>ауа су буына қаныққан ылғалды
мекендейтін өсімдіктер
<variant>су ортасында тіршілік ететін
өсімдіктер
<variant>су сақтайтын ұлпасы бар
өсімдіктер
<question>Суккуленттер:
<variant>су сақтайтын ұлпасы бар
өсімдіктер
<variant>құрғақ жерлерде мекендейтін
өсімдіктері
<variant>орта ылғалдануы бойынша
мекендейтін өсімдіктер
<variant>ауа су буынан тұратын ылғалды
мекендейтін өсімдіктер
<variant>су ортасында тіршілік ететін
өсімдіктер
<question>Суккуленттерге жатады:
<variant>қызғылт семізот
<variant>су бұрышы
<variant>кәдімгі сарытұңғиық
<variant>кәдімгі жусан
<variant>дермене жусан
<question>Склерофиттер:
<variant>қатты жапырақтары бар немесе
қалың түкпен жабылған өсімдіктер
ылғалды тиімді ұстауға қабілетті
<variant>қуаң мекендейтін жерлердің
өсімдіктері
<variant>орта ылғалдануы бойынша
мекендейтін өсімдіктер
<variant>ауа су буынан тұратын ылғалды
мекендейтін өсімдіктер
<variant>су ортасында тіршілік ететін
өсімдіктер
<question>Склерофитке жатады:
<variant>дермене жусан
<variant>қызғылт семізот
<variant>су бұрыш
<variant>кәдімгі сарытұңғиық
<variant>батпақты иір
<question>Фотопериодизм:

<variant>өсімдіктердің күн мен түннің белгілі бір ұзақтығына қажеттілігі
<variant>өсімдіктердің тасты мекендейтін орындарына қажеттілігі
<variant>өсімдіктердің су ортасында өмір сүруге қажеттілігі
<variant>өсімдіктердің қалыпты климаттық аймақтардағы қажеттілігі
<variant>өсімдіктердің азоттың жоғары құрамындағы қажеттілігі
<question>Барлық дәрілік өсімдіктердің негізгі түріне жататын ең кең топ:
<variant>мезофиттер
<variant>гидрофиттер
<variant>гигрофиттер
<variant>склерофиттер
<variant>ксерофиттер
<question>Дәрілік ресурстануда экологиялық мәселелерді ... бағыт бойынша қарастырады.
<variant>3
<variant>2
<variant>4
<variant>5
<variant>6
<question>Дәрілік өсімдіктерді ластайтын аса қауіпті металдар тобы:
<variant>стронций (Sr), хром (Cr), селен (Se)
<variant>стронций (Sr), күміс (Ag), селен (Se)
<variant>стронций (Sr), күміс (Ag), азот (N)
<variant>мырыш (Zn), күкірт (S), марганец (Mn)
<variant>бром (Br), темір (Fe), марганец (Mn)
<question>Аллюминий металымен ластанған дәрілік өсімдік шикізатын қолданған кезде ... бұзылады.
<variant>минералды зат алмасу, жүйке жүйесінің қызметі
<variant>ас қорыту ферменттерінің белсенділігі
<variant>жүрек-қантaмыр жүйесінің қызметі

<variant>минералды зат алмасу және жүрек-қантaмыр жүйесінің қызметі
<variant>жүйке жүйесінің қызметі және ас қорыту ферменттерінің белсенділігі
<question>Ең көп мөлшерде тұнбалар мен қайнатпаларға ерекше уытты металдар ... ауысады.
<variant>қорғасын және кадмий
<variant>темір және мыс
<variant>марганец және күміс
<variant>висмут және талий
<variant>хром және мырыш
<question>Қоршаған ортаның максималды және әртүрлі шығарындылармен ластану аймағы ... км қашықтықта болады.
<variant>1,5-2,5
<variant>1 -1,5
<variant>2-2,5
<variant>1,5-2
<variant>5-10
<question>Нитраттардың өлім дозасы:
<variant>8-15г
<variant>8-20г
<variant>5-7г
<variant>2-8г
<variant>3-10г
<question>Нитраттардың ДӨШ-нан су тұнбалары мен қайнатпаларынаа өту дәрежесі ... пайыз.
<variant>63-72
<variant>65-70
<variant>70-90
<variant>65-90
<variant>65-82
<question>Өсімдіктерге радионуклидтер ... келіп түседі.
<variant>ауа және топырақ жолымен
<variant>резорбция арқылы зақымданбаған тері арқылы
<variant>пероральды жолмен
<variant>су арқылы
<variant>инъекциялық жолмен
<question>Белгілі бір аймақта таралуы шектелген таксондар:
<variant>Эндемиктер

<variant>Палеоэндемиктер
 <variant>Неоэндемиктер
 <variant>Эврихорлар
 <variant>Стенохорлар
 <question>Таралу аймағын қысқартқан
 ежелгі таксондар:
 <variant>Палеоэндемики
 <variant>Эндемики
 <variant>Неоэндемики
 <variant>Эврихоры
 <variant>Стенохоры
 <question> Үлкен аймақтарға тарала
 алмаған жас таксондар:
 <variant>Неоэндемиктер
 <variant>Палеоэндемиктер
 <variant>Эндемиктер
 <variant>Эврихорлар
 <variant>Стенохорлар
 <question> Кавказ Эндемигі:
 <variant>Ромбожапырақты зиягүл
 <variant>ниппондық диоскорейя
 <variant>торжеміс тегеурінгүл
 <variant>сафлор тәрізді левзея
 <variant>биік эхинопанакс
 <question>Дәрілік өсімдіктерді егу үшін
 орын таңдауға әсер ететін факторлар:
 <variant>экологиялық, географиялық
 <variant>биохимиялық, физикалық
 <variant>химиялық, биологиялық
 <variant>географиялық, химиялық
 <variant>биохимиялық, географиялық
 <question>Өсімдіктердің ластану көзі
 болып табылатын қауіпті радионуклид:
 <variant>цезий-137
 <variant>йод-129
 <variant>америций-241
 <variant>плутоний-241
 <variant>радо - 222
 <question>Өсімдіктердің ластану көзі
 болып табылатын қауіпті радионуклид:
 <variant>стронций-90
 <variant>йод-129
 <variant>америций-241
 <variant>плутоний-241
 <variant>радо - 222

<question>Өгейшөп жапырақтарындағы
 мыстың мөлшері:
 <variant>14,5 мкг/г
 <variant>8,4 мкг/г
 <variant>7,3 мкг/г
 <variant>1,6 мкг/г
 <variant>8,75 мкг/г
 <question>Шайқурай шөбіндегі
 қорғасынның мөлшері:
 <variant>7,34 мкг/г
 <variant>8,4 мкг/г
 <variant>7,3 мкг/г
 <variant>8,6 мкг/г
 <variant>8,75 мкг/г
 <question>Мыңжапырақ шөбіндегі
 кадмийдің мөлшері:
 <variant>0,6 мкг/г
 <variant>0,4 мкг/г
 <variant>0,3 мкг/г
 <variant>1,6 мкг/г
 <variant>0,75 мкг/г
 <question>Абиотикалық факторларға
 жатады:
 <variant>жарық
 <variant>өсімдіктер
 <variant>симбиоз
 <variant>кооперация
 <variant>көбею
 <question>Абиотикалық факторларға
 жатады:
 <variant>ылғалдылық
 <variant>өсімдіктер
 <variant>симбиоз
 <variant>кооперация
 <variant>көбею
 <question>Абиотикалық факторларға
 жатады:
 <variant>тұздардың концентрациясы
 <variant>өсімдіктер
 <variant>симбиоз
 <variant>кооперация
 <variant>көбею
 <question>Абиотикалық факторларға
 жатады:
 <variant>жел
 <variant>өсімдіктер

<variant>симбиоз
<variant>кооперация
<variant>көбею
<question>Абиотикалық факторларға жатады:
<variant>күннің сәулеленуі
<variant>өсімдіктер
<variant>симбиоз
<variant>кооперация
<variant> көбею
<question>Биотикалық факторларға жатады:
<variant>фитонцидтер
<variant>өсімдіктер
<variant>симбиоз
<variant>кооперация
<variant>көбею
<question>Биотикалық факторларға жатады:
<variant>антибиоз
<variant>ылғалдылық
<variant>өсімдіктер
<variant>кооперация
<variant>көбею
<question>Антропогендік факторларға жатады:
<variant>зауыттың газ тәріздес шығарындыларымен қоршаған ортаны ластауы
<variant>өсімдіктер
<variant>ылғалдылық, температура, жарық, концентрация және басқалар
<variant>кооперация
<variant>антибиоз және симбиоз
<question>Полициклді хош иісті көмірсутектер арасынан ... адам ағзасына ең тұрақты, өте күшті канцерогендік әсер көрсетеді.
<variant>бенз- α -пирен
<variant>холантрен
<variant>перилен
<variant>дибенз- α -пирен
<variant>тетрацен
<question>Өсімдіктерге арналған бенз- α -пиреннің мөлшері ... мкг / кг дейін.
<variant>5

<variant>4
<variant>2
<variant>3
<variant>6
<question>Ластану:
<variant>химиялық немесе микробиологиялық текті ластаушы заттардың бастапқы шикізатқа қажетсіз түсуі
<variant>өндіріс кезінде бастапқы шикізаттың, аралық немесе дайын өнімнің басқа бастапқы шикізатпен ластануы
<variant>өсімдіктердің бөлшектер түріндегі немесе ұнтақ түріндегі өңделмеген бөліктері
<variant>жабайы өсетін түрден шығарылған ауыл шаруашылығы өсімдіктерінің қандай да бір түрінің бастапқы мәдени нысаны
<variant>су ағындарынан құралған маусымдық арықтар
<question>Дәрілік өсімдік шикізатын жинау кезінде ескеру керек:
<variant>өсімдіктердің мекендейтін орындары, шикізат базасының жай-күйі
<variant>күн күнінің ұзақтығы, жауын-шашынның орташа саны
<variant>қоректік және органикалық заттардың қажетті саны
<variant>дәрілік өсімдіктердің үлкен өнімдерін алу
<variant>ықтимал зақымдануларды азайту мақсатында тазалық және жақсы реттелген болу
<question>Дәрілік өсімдік шикізатын жинау кезінде ... ескеру керек.
<variant>таралу аймағы мен онтогенезіндегі химиялық өзгергісті
<variant>күнінің ұзақтығы, жауын-шашынның орташа санын
<variant>қоректік және органикалық заттардың қажетті санын
<variant>дәрілік өсімдіктердің үлкен өнімдерін алуды

<variant>ықтимал зақымдануларды азайту
мақсатында тазалық және жақсы реттелген
болуды

<question>Шикізатты жинау мен кептіру
арасындағы мерзім ... сағаттан аспауы
тиіс.

<variant>2

<variant>3

<variant>4

<variant>5

<variant>12

<question>Жоғары температурада тез
кептіруге болмайтын өсімдік:

<variant>дәрілік бақ-бақ

<variant>дәрілік шатыраш

<variant>екі үйлі қалақай

<variant>мамыр раушан

<variant>қара-қошқыл оймақгүл

<question>Егер шикізаттың
морфологиялық тобы ... болса, онда
суықта кептіреді.

<variant>бүршік

<variant>жеміс

<variant>тұқым

<variant>жапырақ

<variant>шөп

<question>Дәрілік өсімдіктерді сақтау
кезінде оңтайлы температура:

Құрастырушылар:

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

2. Ибрагимова З.Е., аға оқытушы

<variant>10-15°C

<variant>8-10°C

<variant>15-20°C

<variant>24°C

<variant>5-8°C

<question>Дәрілік өсімдіктерді сақтау
кезінде оңтайлы ылғалдылық:

<variant>30-40%

<variant>30-45%

<variant>10-20%

<variant>15-40%

<variant>30-50%

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

<variant>акклиматизация

<variant>интродукция

<variant>эмбриология

<variant>анатомия

<variant>экология

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

<variant>флора

<variant>фауна

<variant>биоценоз

<variant>геоценоз

<variant>популяция

Хаттама №19 «02» 06 2023 ж.

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



Орынбасарова К.К.