

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакогнозии		044-66-09
Контрольно – измерительные средства		1 стр из 45

КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА

Техническая спецификация и тестовые задания (вопросы билетов для рубежного контроля или другие задания) для рубежного контроля 1 (2) или промежуточной аттестации

Название ОП: 7М10143-«Фармация»

Код дисциплины: М-LR

Название дисциплины: Лекарственное ресурсоведение

Объем учебных часов/ кредитов: 90 (3 кредита)

Курс и семестр изучения: 2 курс, 3 семестр

Шымкент, 2023-2024 г.

1. Вопросы программы для рубежного контроля 1

1. Лекарственное ресурсоведение, его роль и место в системе рационального использования лекарственных растений.
2. Основные цели и методы лекарственного ресурсоведения.
3. Теоретические аспекты задач лекарственного ресурсоведения.
4. Методики определения запасов лекарственных растений.
5. Динамика растительного покрытия. Фитоценоз, его строение, классификация.
6. Основные этапы определения запасов ЛРС.
7. Перспективные и ресурсные зоны ресурсоведческих исследований Республики Казахстан.
8. Современные состояния научно-исследовательских работ в сфере исследования лекарственных растений.
9. Основные понятия и термины в ресурсоведении.
10. Основные этапы проведения ресурсных исследований.
11. Научные направления в изучении лекарственных растений.
12. Сырьевая база лекарственных растений.
13. Методы оценки запасов растительного сырья.
14. Критерии выбора методов определения запасов лекарственных растений.
15. Картографирование ресурсоведческих материалов. Приемы картирования ареалов: точечный, контурный, сеточный методы.
16. Ареал, виды ареалов, их строение и динамика.
17. Подготовительные работы перед ведением ресурсных исследований лекарственных растений.
18. Роль экологоценотических исследований растений в ресурсных исследованиях.
19. Растительные объекты первоочередного ресурсоведческого изучения. Объекты, не представляющие интереса для проведения ресурсоведческих исследований.
20. Дикорастущие лекарственные растения для расширения сырьевой базы.
21. Ход и выбор проведения маршрутов ресурсоведческих исследований.
22. Общий анализ видового состава дикорастущих лекарственных растений, подлежащих заготовке.
23. Состояние и динамика использования ресурсов дикорастущих лекарственных растений (водорослей, лишайников, грибов, споровых и сосудистых растений).
24. Экспедиционное ресурсоведческое обследование. Этапы экспедиционного ресурсоведческого обследования.
25. Отбор (выбор) объектов ресурсоведческого обследования.
26. Полевые исследования по результатам собранных данных. Камеральная обработка.
27. Методы определения зарослей лекарственных растений и площадей.
28. Что понимают под эксплуатационным запасом сырья? Как рассчитывается объем эксплуатационного запаса сырья? Расчет годового объема (эксплуатационного запаса) заготовки сырья.
29. Дайте определение понятию «растительность». Перечислите растительные зоны Казахстана.
30. Лесостепная зона Казахстана. Растительность лесостепной зоны.
31. Полупустынная зона Казахстана. Растительность полупустынной зоны.
32. Степная зона Казахстана. Растительность степной зоны.
33. Пустынная зона Казахстана. Растительность пустынной зоны

34. Характеристика высотной поясности гор Казахстана. Растительность высотной поясности гор.
35. Методы определения ресурсов дикорастущих лекарственных растений на примере травянистых растений.
36. Методы определения ресурсов дикорастущих лекарственных растений на примере древесных растений.
37. Методы определения ресурсов дикорастущих лекарственных растений на примере кустарниковых растений.
38. Определение урожайности методом проективного покрытия.
39. Определение и расчет урожайности методом модельных экземпляров.
40. Определение урожайности (плотность запаса сырья). Определение урожайности на учетных площадках

Составитель: к.ф.н. и.о.проф. Орынбасарова К.К.

Заведующая кафедрой к.ф.н. и.о.проф. Орынбасарова К.К.

Протокол № 19 Дата: 02.06.23 ж.

2. Вопросы программы для рубежного контроля № 2

1. Флора Казахстана как источник лекарственных растений.
2. Растительный покров Казахстана.
3. Научная организация системы охраны растительных ресурсов РК.
4. Природоохранные мероприятия.
2. Система охраны природных ресурсов лекарственных растений РК.
3. Система рационального использования природных ресурсов лекарственных растений и их охрана.
4. Лекарственные растения РК запасы, которых имеют промышленное значение.
5. Лекарственные растения РК, перспективные для дальнейшего изучения и использования.
6. Научная организация системы охраны растительных ресурсов РК. Природоохранные мероприятия.
7. Охраняемые территории РК (заповедники, заказники, памятники природы, национальные парки).
8. Как осуществляется организация охраняемых территорий в РК?
9. Система государственного контроля за рациональным использованием растительных ресурсов. Законодательная база в области охраны природы.
10. Лекарственные растения с ограниченным ареалом, занесенные в Красную книгу, а также виды - источники дефицитного сырья.
11. Определение по внешним признакам лекарственных растений в различных сообществах и местообитаниях.
12. Направления научно-исследовательских работ в области изучения растительных ресурсов РК.
13. Пути изучения лекарственного растительного сырья.
14. Поиск лекарственных растений-аналогов импортируемого лекарственного сырья во флоре Казахстана.

15. Выявление биологически активных веществ в растениях, близких по родству к официальным.
16. Экологическая обстановка на территории РК.
17. Экологические факторы, оказывающие влияние на лекарственные растительные ресурсы.
18. Основные группы веществ-загрязнителей ЛР.
19. Растения - концентраторы токсических веществ
20. Полициклические углеводороды и источники загрязнения.
21. Металлы-загрязнители, источники их поступления в ткани растений, негативное влияние избыточных количеств металлов на организм человека.
22. Какие зоны загрязнений выделяют вокруг действующего промышленного предприятия, чем они характеризуются?
23. Как влияют геохимические факторы на метаболизм растений и накопление действующих веществ?
24. Нитраты, гербициды и пестициды и их влияние на экологию лекарственных растений.
25. Радионуклиды как наиболее опасные источники загрязнения дикорастущих лекарственных растений.
26. Какие растения можно считать концентраторами токсических веществ?
27. Какие правила заготовки экологически чистого сырья необходимо соблюдать сборщику?
28. Среда обитания. Экологические факторы, классификация. Экосистемы. Понятие о биосфере
29. Экологическая обстановка на территории РК. Экологические факторы, оказывающие влияющие на лекарственные растительные ресурсы.
30. Причины экологического кризиса на современном этапе. Классификация экологических ситуаций.
31. Структура экосистем, два основных компонента экосистемы – биотический и абиотический.
32. Разнообразие видов как основной фактор устойчивости экосистем.
33. Основные загрязняющие вещества в гидросфере. Роль сточных вод. Загрязнение окружающей среды сточными водами.
34. Методы улучшения качества питьевой воды: очистка и обеззараживание.
35. Литосфера. Состав почвы и ее экологическое значение. Источники загрязнения литосферы. Нормирование экзогенных химических веществ в почве.
36. Здоровье населения в связи с состоянием почвы населенных мест. Экологические проблемы санитарной охраны почвы.
37. Гигиенические требования к качеству питьевой воды при централизованном и местном водоснабжении.
38. Основные методы очистки и обеззараживания питьевой воды.
39. Законодательство в области охраны водоемов и источников водоснабжения.
40. Состав почвы и ее экологическое значение. Источники загрязнения литосферы. Нормирование экзогенных химических веществ в почве.
41. Значение состояния почвы для качества лекарственных сборов. Мероприятия по санитарной охране почв

Составитель: к.ф.н. и.о.проф. Орынбасарова К.К.

Заведующая кафедрой



к.ф.н. и.о.проф. Орынбасарова К.К.

Протокол № 19 Дата: 02.06.23 ж.

3. Вопросы программы для промежуточной аттестации

(экзаменационная сессия)

1. Лекарственное ресурсоведение, его роль и место в системе рационального использования лекарственных растений.
2. Основные цели и методы лекарственного ресурсоведения.
3. Теоретические аспекты задач лекарственного ресурсоведения.
4. Методики определения запасов лекарственных растений.
5. Динамика растительного покрова. Фитоценоз, его строение, классификация.
6. Основные этапы определения запасов ЛРС.
7. Перспективные и ресурсные зоны ресурсоведческих исследований Республики Казахстан.
8. Современные состояния научно-исследовательских работ в сфере исследования лекарственных растений.
9. Основные понятия и термины в ресурсоведении.
10. Основные этапы проведения ресурсных исследований.
11. Научные направления в изучении лекарственных растений.
12. Сырьевая база лекарственных растений.
13. Методы оценки запасов растительного сырья.
14. Критерии выбора методов определения запасов лекарственных растений.
15. Картографирование ресурсоведческих материалов. Приемы картирования ареалов: точечный, контурный, сеточный методы.
16. Ареал, виды ареалов, их строение и динамика.
17. Подготовительные работы перед ведением ресурсных исследований лекарственных растений.
18. Роль экологоценотических исследований растений в ресурсных исследованиях.
19. Растительные объекты первоочередного ресурсоведческого изучения. Объекты, не представляющие интереса для проведения ресурсоведческих исследований.
20. Дикорастущие лекарственные растения для расширения сырьевой базы.
21. Ход и выбор проведения маршрутов ресурсоведческих исследований.
22. Общий анализ видового состава дикорастущих лекарственных растений, подлежащих заготовке.
23. Состояние и динамика использования ресурсов дикорастущих лекарственных растений (водорослей, лишайников, грибов, споровых и сосудистых растений).
24. Экспедиционное ресурсоведческое обследование. Этапы экспедиционного ресурсоведческого обследования.
25. Отбор (выбор) объектов ресурсоведческого обследования.
26. Полевые исследования по результатам собранных данных. Камеральная обработка.
27. Методы определения зарослей лекарственных растений и площадей.
28. Что понимают под эксплуатационным запасом сырья? Как рассчитывается объем эксплуатационного запаса сырья? Расчет годового объема (эксплуатационного запаса) заготовки сырья.
29. Дайте определение понятию «растительность». Перечислите растительные зоны Казахстана.
30. Лесостепная зона Казахстана. Растительность лесостепной зоны.
31. Полупустынная зона Казахстана. Растительность полупустынной зоны.
32. Степная зона Казахстана. Растительность степной зоны.
33. Пустынная зона Казахстана. Растительность пустынной зоны.
34. Характеристика высотной поясности гор Казахстана. Растительность высотной поясности гор.
35. Методы определения ресурсов дикорастущих лекарственных растений на примере

травянистых растений.

36. Методы определения ресурсов дикорастущих лекарственных растений на примере древесных растений.

37. Методы определения ресурсов дикорастущих лекарственных растений на примере кустарниковых растений.

38. Определение урожайности методом проективного покрытия.

39. Определение и расчет урожайности методом модельных экземпляров.

40. Определение урожайности (плотность запаса сырья). Определение урожайности на учетных площадках

41. Флора Казахстана как источник лекарственных растений.

42. Растительный покров Казахстана.

43. Научная организация системы охраны растительных ресурсов РК.

44. Природоохранные мероприятия.

45. Система охраны природных ресурсов лекарственных растений РК.

46. Система рационального использования природных ресурсов лекарственных растений и их охрана.

47. Лекарственные растения РК запасы, которых имеют промышленное значение.

48. Лекарственные растения РК, перспективные для дальнейшего изучения и использования.

49. Научная организация системы охраны растительных ресурсов РК. Природоохранные мероприятия.

50. Охраняемые территории РК (заповедники, заказники, памятники природы, национальные парки).

51. Как осуществляется организация охраняемых территорий в РК?

52. Система государственного контроля за рациональным использованием растительных ресурсов. Законодательная база в области охраны природы.

53. Лекарственные растения с ограниченным ареалом, занесенные в Красную книгу, а также виды - источники дефицитного сырья.

54. Определение по внешним признакам лекарственных растений в различных сообществах и местообитаниях.

55. Направления научно-исследовательских работ в области изучения растительных ресурсов РК.

56. Пути изучения лекарственного растительного сырья.

57. Поиск лекарственных растений-аналогов импортируемого лекарственного сырья во флоре Казахстана.

58. Выявление биологически активных веществ в растениях, близких по родству к официальным.

59. Экологическая обстановка на территории РК.

60. Экологические факторы, оказывающие влияние на лекарственные растительные ресурсы.

61. Основные группы веществ-загрязнителей ЛР.

62. Растения - концентраторы токсических веществ

63. Полициклические углеводороды и источники загрязнения.

64. Металлы-загрязнители, источники их поступления в ткани растений, негативное влияние избыточных количеств металлов на организм человека.

65. Какие зоны загрязнений выделяют вокруг действующего промышленного предприятия, чем они характеризуются?

66. Как влияют геохимические факторы на метаболизм растений и накопление действующих веществ?

67. Нитраты, гербициды и пестициды и их влияние на экологию лекарственных растений.

68. Радионуклиды как наиболее опасные источники загрязнения дикорастущих лекарственных растений.
69. Какие растения можно считать концентраторами токсических веществ?
70. Какие правила заготовки экологически чистого сырья необходимо соблюдать сборщику?
71. Среда обитания. Экологические факторы, классификация. Экосистемы. Понятие о биосфере
72. Экологическая обстановка на территории РК. Экологические факторы, оказывающие влияющие на лекарственные растительные ресурсы.
73. Причины экологического кризиса на современном этапе. Классификация экологических ситуаций.
74. Структура экосистем, два основных компонента экосистемы – биотический и абиотический.
75. Разнообразие видов как основной фактор устойчивости экосистем.
76. Основные загрязняющие вещества в гидросфере. Роль сточных вод. Загрязнение окружающей среды сточными водами.
77. Методы улучшения качества питьевой воды: очистка и обеззараживание.
78. Литосфера. Состав почвы и ее экологическое значение. Источники загрязнения литосферы. Нормирование экзогенных химических веществ в почве.
79. Здоровье населения в связи с состоянием почвы населенных мест. Экологические проблемы санитарной охраны почвы.
80. Гигиенические требования к качеству питьевой воды при централизованном и местном водоснабжении.
81. Основные методы очистки и обеззараживания питьевой воды.
82. Законодательство в области охраны водоемов и источников водоснабжения.
83. Состав почвы и ее экологическое значение. Источники загрязнения литосферы. Нормирование экзогенных химических веществ в почве.
84. Значение состояния почвы для качества лекарственных сборов. Мероприятия по санитарной охране почвы

Составитель: к.ф.н. и.о.проф. Орынбасарова К.К.

Заведующая кафедрой к.ф.н. и.о.проф. Орынбасарова К.К.

Протокол № 19 Дата: 02.06.23 ж.

4. Перечень практических навыков по дисциплине (должны быть составлены в соответствии с результатами обучения, программой дисциплины, формами обучения)

1. Определяет по внешним признакам лекарственных растений в различных сообществах и местообитаниях, проводит количественные оценки запасов лекарственных растений и определяет скорости восстановления зарослей после заготовок;
2. Проводит геоботаническое описание фитоценозов, гербаризацию ценных лекарственных видов растений, мероприятия по охране редких и исчезающих видов лекарственных растений;
3. Владеет приемами возделывания и методами определения ресурсов лекарственных растений, химического состава дикорастущих и культивируемых лекарственных растений;
4. Диагностирует по систематическим признакам полезные, лекарственные и ядовитые

виды растений, распознает возрастные особенности растений в процессе онтогенеза;

5. Умеет давать заключение об экологическом благополучии, возможности заготовки лекарственного сырья на определенной территории, оценивать качество ЛРС по данным лабораторного анализа, самостоятельно работать с учебной, научной, нормативной и справочной литературой, вести поиск, превращать полученную информацию в средство для решения профессиональных задач;

6. Использует полученные знания в профессиональной деятельности фармацевта при разработке мероприятий по предупреждению неблагоприятных воздействий на организм, сохранению и укреплению здоровья.

Составитель: к.ф.н. и.о.проф. Орынбасарова К.К.



Заведующая кафедрой

к.ф.н. и.о.проф. Орынбасарова К.К.

Протокол № 19 Дата: 02.06.23 ж.

1. Цель разработки:

Тесты разработаны для проведения промежуточной аттестации магистрантов 2-го курса 2023-2024 учебного года по специальности «Фармация»

2. Задача:

Определение уровня теоретической подготовки студентов по дисциплине

3. Содержание и план теста:

Тесты содержат учебный материал по дисциплине в соответствии с модульной учебной программой 2023-2024 учебного года по следующим темам:

шифр	Содержание	Количество заданий
1.	Ресурсоведение и экология лекарственных растений как наука и его положение в системе научных знаний фармацевта	20
2.	Ресурсные зоны и перспективы ресурсоведческих исследований в Республике Казахстан	40
3.	Методика полевого изучения лекарственных растений	40
4.	Изучение запасов дикорастущих лекарственных растений	40
5.	Руководящие принципы ВОЗ по надлежащей практике культивирования и сбора (GACP) лекарственных растений	30
6.	Надлежащая практика культивирования лекарственного растительного сырья	40
7.	Надлежащая практика сбора и сушки лекарственного растительного сырья	50
8.	Надлежащая практика обработки лекарственного растительного сырья	40
9.	Экология лекарственных растений. Влияние внешних условий на образование и накопление действующих веществ в лекарственных растениях	40
10.	Основы законодательства РК по вопросам экологии и рационального природопользования	20
		360

4. Характеристика содержания задания:

Тестовые задания позволяют выявить у магистрантов уровень теоретической подготовки по дисциплине.

5. Среднее время выполнения заданий:

Время выполнения одного задания - 1,0 минут. Общее время выполнения теста –1 час

6. Число заданий в одном варианте теста:

Общее количество тестовых заданий – 360 (1:4). По уровням трудности тестовые задания подразделяются на запоминание (уровень А) – **60** заданий (10%±2%), понимание (уровень В) – **200** заданий (60%±2%) и применение (уровень С) – **100** заданий (30%±2%)

7. Форма заданий:

Тестовые задания представлены в закрытой форме. Нужно выбрать один ответ из 5 предложенных вариантов ответов.

8. Оценка выполнения отдельных заданий:

За каждый правильный ответ присуждается 2 балла, во всех остальных случаях – 0.

9. Апробация заданий:

Тесты апробируются на магистрантов 2-го курса специальности «Фармация»

Составитель: к.ф.н. и.о.проф. Орынбасарова К.К.



Заведующая кафедрой

к.ф.н. и.о.проф. Орынбасарова К.К.

Протокол № 19 Дата: 02.06.23 ж.

Экзаменационные тесты по дисциплине «Лекарственное ресурсоведение» для 7М101143 «Фармация» – 2 курс, 360 тестов

<question>При закладке учетных площадок, для максимального охвата заросли сохраняется принцип:

<variant>равномерности

<variant>случайности

<variant>субъективного выбора

<variant>выбор типичных мест

<variant>обильных зарослей

<question>Размер учетных площадок считается достаточным:

<variant>если помещаются 5 взрослых растений

<variant>во всех случаях 100 м²

<variant>постоянно, если площадь равна 1 м²

<variant>постоянно, если площадь равна 0,25 м²

<variant>во всех случаях 4 м²

<question>Сырье, не подлежащее сбору на учетных площадках:

<variant>всходы, ювенильные,

поврежденные экземпляры

<variant>не соответствующее требованиям ГФ РК

<variant>в цветущем виде

<variant>подземные органы

<variant>сырье с созревшими плодами

<question>Необходимые показатели при определении урожайности методом модельных экземпляров:

<variant>численность экземпляров на единицу площади

<variant>средняя масса сырья с одного побега

<variant>численность сырья на заросли

<variant>численность экземпляров на заросли

<variant>вес сырья на заросли

<question>Вид растения, широко распространенный в Южном Казахстане:

<variant>дикая морковь

<variant>мята перечная

<variant>строфант Комбе

<variant>панакс гинсенг

<variant>боярышник кроваво-красный

<question>При определении урожайности сырья подземных органов, среднее число модельных экземпляров составляет:

<variant>40-60

<variant>30-50

<variant>20-40

<variant>10-30

<variant>5-20

<question>При определении урожайности сырья надземных органов экземпляров, среднее число модельных экземпляров составляет:

<variant>100

<variant>80

<variant>60

<variant>40

<variant>20

<question>Модельные экземпляры выбирают ... , при сильной вариации степени развития изучаемого растения.

<variant>по одному главному признаку

<variant>только хорошо развитое растение

<variant>плодоносящее растение

<variant>подбирая только вегетативные экземпляры

<variant>по всем признакам

<question>Во флоре Казахстана есть больше ... тысяч видов высших растений.

<variant>6

<variant>8

<variant>1

<variant>4

<variant>3

<question>Во флоре Казахстана около ... представителей являются эндемиками.

<variant>200

<variant>700

<variant>900

<variant>500

<variant>400

<question>В 1935 году на научно-исследовательской конференции, проведенной в Ташкенте, растительные ресурсы разделили на ... групп.

<variant>5

<variant>3

<variant>4

<variant>6

<variant>2

<question>Лекарственные растения, применяющиеся в отечественной медицине составляют ... % от всех лекарственных препаратов.

<variant>15

<variant>30

<variant>40

<variant>50

<variant>20

<question> В поймах рек Урала и Сырдарьи самый большой запас солодки голой 140 тонн массива, занимает ... тыс.га.

<variant>52

<variant>50

<variant>60

<variant>20

<variant>33

<question>В поймах рек Урал и Сырдарья самый большой запас солодки голой ... тонн массива, занимает 52 тыс.га.

<variant>140

<variant>59

<variant>80

<variant>137

<variant>76

<question>Труд М.И Горяева “Эфирные масла флоры СССР” в Казахстане опубликован в:

<variant>1952

<variant>1980

<variant>1975

<variant>1960

<variant>1946

<question>Раздел экологии, изучающий действия различных факторов внешней среды на отдельные организмы и популяции:

<variant>аутэкология

<variant>демэкология

<variant>синэкология

<variant>наука о биосфере
<variant>наука о экосистеме
<question>В Казахстане в традиционной и народной медицине применяются свыше ... видов растений.

<variant>150

<variant>250

<variant>100

<variant>300

<variant>250

<question>Флору Казахстана образуют более ... видов высших растений.

<variant>6000

<variant>5000

<variant>3000

<variant>1500

<variant>4000

<question>К абиотическим факторам относится:

<variant>температура

<variant>растения

<variant>симбиоз

<variant>кооперация

<variant>размножение

<question>На сегодняшний день в

Казахстане среди лекарственных растений полностью исследована группа растений:

<variant>дубильные

<variant>алкалоидные

<variant>феноловые

<variant>витаминные

<variant>жирные

<question>Ветер, воздух, атмосферное давление и дождь относятся к ... факторам.

<variant>климатическим

<variant>эдафическим

<variant>топографическим

<variant>биотик

<variant>антропогенные

<question>Температура, влажность и свет являются ... факторами.

<variant>климатическими

<variant>эдафическими

<variant>топографическими

<variant>биотическими

<variant>антропогенными

<question>Понятие, характеризующие степень чувствительности растительных

организмов к воздействию ионизирующих излучений:

<variant>радиочувствительность

<variant>фотопериодизм

<variant>фотосинтез

<variant>репродукция

<variant>кооперация

<question>Те факторы среды, которые оказывают какое-либо действие на организмы и вызывают у них приспособительные реакции называются ... факторами.

<variant>экологическими

<variant>лимитирующими

<variant>антропогенными

<variant>биотические

<variant>оптимальные

<question>Правило количественности по ... – «обилие растений в установившемся равновесном ценозе строго закономерны».

<variant>Л.Г. Раменскому

<variant>М.И Горяеву

<variant>В.Н. Сукачеву

<variant>В.А. Тихомирову

<variant>И.А. Двигубскому

<question>К биотическим факторам относится:

<variant>симбиоз

<variant>человеческая деятельность

<variant>вода

<variant>температура

<variant>свет

<question>Антропогенный фактор:

<variant>вырубка лесов

<variant>межвидовое взаимоотношение

<variant>химизм воды

<variant>течение океанов

<variant>солнечная радиация

<question>Одним из основных методов проведения ресурсоведческих работ является определение запасов на:

<variant>конкретных зарослях

<variant>культивируемых

<variant>дикорастущих

<variant>общих

<variant>берегу рек и озер

<question>Одним из основных методов проведения ресурсоведческих работ является определение запасов:

<variant>методом ключевых участков

<variant>культивируемых

<variant>дикорастущих

<variant>общих

<variant>методом основных участков

<question>При применении метода ключевых участков получают данные:

<variant>неточные, но полные и стабильные

<variant>точные, полные и стабильные

<variant>точные, но неполные

<variant>полные

<variant>стабильные

<question>Метод ключевых участков применяют при ... планировании ресурсов ЛРС.

<variant>долгосрочном

<variant>краткосрочном

<variant>4- летнем

<variant>5 –летнем

<variant>10- летнем

<question>Оценка запасов на конкретных зарослях используется для :

<variant>организации заготовки сырья

<variant>долгосрочного планирования

<variant>краткосрочного планирования

<variant>определение общего запаса сырья

<variant>определение эксплуатационного запаса сырья

<question>Для полевых обследований создается:

<variant>экспедиция

<variant>комиссия

<variant>общество

<variant>организация

<variant>армия

<question>Для определения запаса ЛРС необходимо знать:

<variant>площадь заросли и ее урожайность

<variant>площадь заросли

<variant>урожайность

<variant>количество учетных площадок

<variant>вес сырья

<question>Урожайность – это:

<variant>величина сырьевой фитомассы, полученная с единицы площади заросли

<variant>величина сырьевой фитомассы,

полученная со всей площади заросли

<variant>количество растений, полученных с

единицы площади

<variant>вес сырья с одного квадратного метра

<variant>сумма веса сырья и количества модельных экземпляров

<question>Урожайность определяют по:

<variant>учетным площадкам

<variant>весу сырья

<variant>количеству экземпляров

<variant>сумме веса и количества сырья

<variant>общей фитомассе

<question>Урожайность определяют по:

<variant>проективному покрытию

<variant>весу сырья

<variant>количеству экземпляров

<variant>сумме веса сырья и количества его экземпляров

<variant>общей фитомассе

<question>Урожайность определяют по:

<variant>модельным экземплярам

<variant>весу сырья

<variant>количеству экземпляров

<variant>сумме веса сырья и количества его экземпляров

<variant>общей фитомассе

<question>Выбор метода определения урожайности зависит от:

<variant>жизненной формы и габитуса

<variant>качества

<variant>наименования растения

<variant>веса

<variant>строения

<question>При определении урожайности некрупных травянистых растений и кустарников применяют метод:

<variant>учетных площадок

<variant>модельных экземпляров

<variant>проективного покрытия

<variant>определения массы сырья

<variant>определения количества сырья

<question>При определении урожайности крупных растений или подземных органов применяют метод:

<variant>модельных экземпляров

<variant>учетных площадок

<variant>проективного покрытия
 <variant>определения массы сырья
 <variant>определения количества сырья
 <question>При определении урожайности
 для низкорослых травянистых и
 кустарниковых растений применяют метод:
 <variant>проективного покрытия
 <variant>учетных площадок
 <variant>модельных экземпляров
 <variant>определения массы сырья
 <variant>определения количества сырья
 <question>Совокупность растительных
 организмов на относительно однородном
 участке, находящихся в сложных
 взаимоотношениях друг с другом, с
 животными и с окружающей средой.
 <variant>фитоценоз
 <variant>биоценоз
 <variant>цитология
 <variant>фитонцид
 <variant>ассоциация
 <question>По Каяндеру, ... – это
 совокупность фитоценозов, в которых
 доминирует один и тот же вид (или одни и те
 же виды), образующие некое единство.
 <variant>растительная ассоциация
 <variant>фитоценоз
 <variant>сообщество растений
 <variant>ярусность растительности
 <variant>растительный покров
 <question>Ученый, объяснивший
 фитоценологию как науку о фитоценозах и
 растительных сообществах и
 взаимоотношениях растений, образующих
 эти сообщества:
 <variant>В.Н. Сукачев
 <variant>В.А. Тихомиров
 <variant>И.А. Двигубский
 <variant>П.С. Паллас
 <variant>Б.М. Миркин
 <question>По ..., фитоценоз – это условно
 ограниченный и однородный (на глаз)
 контур растительности, часть биоценоза и
 биогеоценоза.
 <variant>Б.М. Миркину
 <variant>В.Н. Сукачеву
 <variant>В.А. Тихомирову
 <variant>И.А. Двигубскому

<variant>П.С. Палласу
 <question>Сложная природная система,
 объединяющая живые организмы с
 мертвыми компонентами на основе обмена
 веществ и энергии:
 <variant>биогеоценоз
 <variant>фитоценоз
 <variant>зооценоз
 <variant>микробиоценоз
 <variant>биоценоз
 <question>Совокупность растений,
 животных, микроорганизмов, населяющих
 относительно однородное жизненное
 пространство:
 <variant>биоценоз
 <variant>фитоценоз
 <variant>зооценоз
 <variant>микробиоценоз
 <variant>биогеоценоз
 <question>Функциональная система
 состоящая из совокупности живых
 организмов и их среды обитания:
 <variant>экосистема
 <variant>филогенетика
 <variant>антогенетика
 <variant>геоботаника
 <variant>экобиоморфия
 <question>Основная единица классификации
 растительного покрова:
 <variant>ассоциация
 <variant>фитоценоз
 <variant>экосистема
 <variant>антогенетика
 <variant>геоценоз
 <question>Флористический состав
 фитоценозов:
 <variant>совокупность всех видов растений,
 произрастающих в лесу
 <variant>процесс подбора видов, способных
 существовать совместно
 <variant>составление списка видов растений
 <variant>совокупность цветковых растений
 леса
 <variant>зависит от способности растений
 приспособляться
 <question>Фитоценозы бывают ... в
 зависимости от количества видов в своем
 составе.

<variant>редкие и обильные
 <variant>простые и сложные
 <variant>густые и редкие
 <variant>редкие и сложные
 <variant>высокие и низкие
 <question>Для определения запаса лекарственного сырья необходимо знать:
 <variant>площадь заросли
 <variant>количество кустарников
 <variant>размер кустов
 <variant>вид растений
 <variant>приуроченность растений
 <question>Для определения запаса лекарственного сырья необходимо знать ... запаса сырья.
 <variant>плотность
 <variant>объем
 <variant>размер
 <variant>масштаб
 <variant>вид
 <question>Структура фитоценозов:
 <variant>вертикальная и горизонтальная
 <variant>простая и сложная
 <variant>составная и сложная
 <variant>анатомическая и физиологическая
 <variant>антогенетическая и геоценозная
 <question>Величина сырьевой фитомассы, полученная с единицы площади, занятой зарослью называется:
 <variant>урожайностью
 <variant>ресурсом
 <variant>запасом сырья
 <variant>урожаем
 <variant>лекарственное сырье
 <question>Урожайность в разных зарослях зависит от:
 <variant>ресурсов
 <variant>посева
 <variant>плодов
 <variant>сырья
 <variant>фитомассы
 <question> На практике урожайность определяют ... способами.
 <variant>3
 <variant>5
 <variant>7
 <variant>4
 <variant>2

<question>Один способов определения урожайности на практике:
 <variant>учетная площадка
 <variant>учетный объем
 <variant>посевная площадь
 <variant>посевное измерение
 <variant>масса сырья
 <question>При определении урожая подземных органов метод ... наиболее рационален.
 <variant>модельных экземпляров
 <variant>проективного покрытия
 <variant>проективного посева
 <variant>модельного покрытия
 <variant>не модельных экземпляров
 <question>Способ определения запасов сырья лекарственных растений, не приуроченных к определенным фитоценозам:
 <variant>на конкретных зарослях
 <variant>лесотаксационный
 <variant>геоботанический
 <variant>на ключевых участках
 <variant>на всех участках
 <question>Метод поиска новых лекарственных растений:
 <variant>родства
 <variant>ревизии
 <variant>научный
 <variant>народный
 <variant>постоянства
 <question>Метод поиска новых лекарственных растений:
 <variant>«сита»
 <variant>ревизии
 <variant>научный
 <variant>народный
 <variant>постоянства
 <question>Метод поиска новых лекарственных растений:
 <variant>опыт народной медицины
 <variant>ревизии
 <variant>опыт научной медицины
 <variant>народный
 <variant>постоянства
 <question>Для определения константности видов Браун-Бланке разработал шкалу-....

<variant>систему балльных оценок для совместного определения проективного покрытия иобилия видов
 <variant>систему балльных оценок для определения проективного покрытия отдельно от обилия видов
 <variant>систему процентных оценок для поэтапного определения проективного покрытия иобилия видов
 <variant>для определения урожайности и эксплуатационного запаса
 <variant>5-балльную для проективного покрытия,3-балльную для определения обильности
 <question>Запас сырья, находящийсяна потенциально и фактически доступной территории:
 <variant>биологический
 <variant>валовый
 <variant>эксплуатационный
 <variant>годовой
 <variant>всеобщий
 <question>Для травянистых видов или кустарничков закладывают площадки размером от:
 <variant>0,25 до 4 м2
 <variant>0,35 до 4 м2
 <variant>0,45- до 5 м2
 <variant>0,5 до 5 м2
 <variant>0,65 до 4 м2
 <question>Собранное с площадки сырье взвешивают с точностью:
 <variant>±5%
 <variant>±4%
 <variant>±3%
 <variant>±2%
 <variant>±1%
 <question>... называют площадь, занятую проекциями надземных частей этого растения.
 <variant>Проективным покрытием
 <variant>Проективным экземпляром
 <variant>Урожайностью растения
 <variant>Точный экземпляр
 <variant>Учетной площадкой
 <question>Урожайность невысоких или стелющихся растений (брусника, толокнянка или чабрец) определяют методом:

<variant>проективного покрытия
 <variant>проективных экземпляров
 <variant>урожайности
 <variant>точных экземпляров
 <variant>учетных площадок
 <question>Простейший, но неточный способ определения проективного покрытия:
 <variant>глазомерно
 <variant>сеточкой Раменского
 <variant>квадратной сеткой
 <variant>треугольной сеткой
 <variant>круглой сеточкой
 <question>Ареал аира болотного в Казахстане:
 <variant>Зайсан, Алтай, Иртыш, Джунгарский Алатау, Алматы и Алматинская область
 <variant>Шымкент, Каратау и Северо-Казакстанская область
 <variant>Зайсан, Алтай и Западно-Казакстанская область
 <variant>Джунгарский Алатау, Алматы и Алматинская область
 <variant>Северо-Казакстанская и Западно-Казакстанская области
 <question>Один из видов геоботанических карт земного шара:
 <variant>флористическая
 <variant>генетическая
 <variant>динамическая
 <variant>био-экологическая
 <variant>физиономическая
 <question>Число геоботанических карт по масштабу и полноте:
 <variant>6
 <variant>2
 <variant>3
 <variant>4
 <variant>1
 <question>Число геоботанических карт в зависимости от цели:
 <variant>4
 <variant>2
 <variant>1
 <variant>5
 <variant>6
 <question>Гидрофит – это растение, произрастающее:

<p><variant>в воде</p> <p><variant>в почве</p> <p><variant>на суше</p> <p><variant>в воздушной среде</p> <p><variant>на суше, в воде</p> <p><question>Гигрофит – это растение, произрастающее:</p> <p><variant>во влажных местах</p> <p><variant>на суше</p> <p><variant>в воздушной среде</p> <p><variant>в почве</p> <p><variant>в каменистой почве</p> <p><question>Биоценология – наука о:</p> <p><variant>биоценозах</p> <p><variant>сообществах животных</p> <p><variant>сообществах микроорганизмов</p> <p><variant>исследование зарослей</p> <p><variant>биологии</p> <p><question>Аборигены – ... растения.</p> <p><variant>обитающие на определенной территории коренные</p> <p><variant>произрастающие в пустынной местности</p> <p><variant>обитающие на возвышенной местности</p> <p><variant>широко распространенные акклиматизированные</p> <p><variant>обитающие в горной местности</p> <p><question>Биологические продукты собирают ..., впитывая солнечный свет.</p> <p><variant>органические вещества</p> <p><variant>соли</p> <p><variant>биоорганические вещества</p> <p><variant>соединения азота</p> <p><variant>воду</p> <p><question>Катаклизм – изменение растительного сообщества под действием:</p> <p><variant>человека</p> <p><variant>животных</p> <p><variant>микроорганизмов</p> <p><variant>грибов</p> <p><variant>бактерий</p> <p><question>Ценопопуляция – совокупность особей ... в фитоценозе</p> <p><variant>одного вида</p> <p><variant>двух видов</p> <p><variant>трех видов</p> <p><variant>четырёх видов</p>	<p><variant>пяти видов</p> <p><question>Экологию признали отдельным разделом ботаники в ... году.</p> <p><variant>1880</p> <p><variant>1870</p> <p><variant>1850</p> <p><variant>1900</p> <p><variant>1910</p> <p><question>С целью защиты природных ресурсов в Казахстане создано ... заказников.</p> <p><variant>57</p> <p><variant>80</p> <p><variant>67</p> <p><variant>49</p> <p><variant>28</p> <p><question>Число жизненных форм растений по Раункиеру:</p> <p><variant>20</p> <p><variant>50</p> <p><variant>60</p> <p><variant>10</p> <p><variant>15</p> <p><question>В зависимости от водного режима различают ... группы растений.</p> <p><variant>4</p> <p><variant>1</p> <p><variant>2</p> <p><variant>3</p> <p><variant>5</p> <p><question>Экологические группы по отношению к воде:</p> <p><variant>гигрогалофиты, гидрофиты, гидатофиты</p> <p><variant>мезофиты, гидрофиты, галофиты</p> <p><variant>псаммофиты, мезофиты</p> <p><variant>эуголофиты, гидрофиты</p> <p><variant>гликоголофиты, гигрофиты</p> <p><question>Растения, относящиеся к суккулентам:</p> <p><variant>агава, кактус, алоэ</p> <p><variant>коланхоэ, эхинацея</p> <p><variant>хризантема, роза</p> <p><variant>ланолин, спермацет</p> <p><variant>роза, кактус, саксаул</p> <p><question>К группе гидрофиты относятся ... подгрупп.</p> <p><variant>5</p> <p><variant>2</p>
---	--

<variant>3

<variant>4

<variant>1

<question>По отношению к свету растения делятся на ... групп.

<variant>5

<variant>2

<variant>3

<variant>4

<variant>1

<question>Галофиты – это растения, растущие на:

<variant>засоленных почвах

<variant>бессольной почве

<variant>водной среде

<variant>в чистой воде

<variant>влажной почве

<question>Псаммофиты – это растения, обитающие на:

<variant>песках

<variant>холмах

<variant>в горной местности

<variant>глинистой почве

<variant>водной поверхности

<question>Ученый, внесший термин

«жизненная форма»:

<variant>Варминг

<variant>Аристотель

<variant>Теофраст

<variant>Геккель

<variant>Декандоль

<question>Жизненная форма основана на признаках:

<variant>внешнего вида

<variant>физиологии

<variant>сообщества

<variant>особенностей вида

<variant>строения

<question>Эугалофиты – это растения:

<variant>выносливые к холоду

<variant>выносливые к жаре

<variant>тенелюбные

<variant>выносливые к соли

<variant>выносливые к воде

<question>Гликогалофиты – это растения, растущие:

<variant>в очень высокой засоленности

<variant>в высокой засоленности

<variant>в средней засоленности

<variant>во влажной местности

<variant>на лесных полянах

<question>Галомезофиты – это растения, растущие:

<variant>в низкой засоленности

<variant>в высокой засоленности

<variant>в средней засоленности

<variant>в очень высокой засоленности

<variant>на лесных полянах

<question>Литофиты – это растения, растущие:

<variant>на каменистой почве

<variant>на болотах

<variant>на песках

<variant>на соленой почве

<variant>во влажной местности

<question>Галофиты – это растения, растущие:

<variant>на соленой почве

<variant>на пресной почве

<variant>в соленой воде

<variant>на свежем воздухе

<variant>в воде

<question>Эндемичный ареал – род, вид, семейство, распространенное на ... территории земного шара.

<variant>узкой

<variant>гладкой

<variant>комплексной

<variant>неоднородной

<variant>многих

<question>Причина разрыва растительного ареала:

<variant>разделение земной поверхности

<variant>резкое изменение погоды

<variant>остановка роста растения

<variant>культивирование растения

<variant>лесные пожары

<question>Растение, произрастающее в

Южном Казахстане, у которого нет аналогов в мире по фармакологическому действию:

<variant>полынь цитварная

<variant>боярышник кроваво-красный

<variant>ландыш майский

<variant>ромашка аптечная

<variant>лапчатка прямостоячая

<question>Земной шар в зависимости от количества тепла делится на зоны:
<variant>тундры, субтропические, тропические, арктические
<variant>воздушные, водные, ветровые
<variant>леса, луга, пустыня, степь
<variant>жаркие, водные, сухие
<variant>влажные, сухие, сырые
<question>Группы растений по отношению к воде:

<variant>гидрофиты, гигрофиты
<variant>терофиты, криптофиты
<variant>гемикриптофиты, гелиофиты
<variant>ксерофиты, терофиты
<variant>гелиофиты, терофиты
<question>Экологические факторы делятся на ... группы.

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

<question>Виды биологических единиц – единицы образующие ... на определенной территории.

<variant>один вид
<variant>два вида
<variant>три вида
<variant>четыре вида
<variant>пять видов

<question>Растительное сырье, кроме корней, корневищ, коры, листьев и мелких травянистых растений, упаковывают в:

<variant>тюки
<variant>мешки
<variant>пакеты
<variant>деревянные ящики
<variant>картонные ящики

<question>Сыпучее и нежное лекарственное растительное сырье упаковывают в:

<variant>деревянные ящики
<variant>картонные ящики
<variant>тюки
<variant>мешки
<variant>пакеты

<question>Классификация элементов образующих биоценоз:

<variant>симбиозы, продуценты, консументы, редуценты
<variant>мезофиты, гидрофиты, галофиты
<variant>псаммофиты, мезофиты
<variant>эуголофиты, гидрофиты
<variant>гликоголофиты, гидрофиты
<question>Косвенные межвидовые отношения в биоценозе делятся на ... типа.

<variant>4
<variant>2
<variant>3
<variant>6
<variant>5

<question>Автор термина «экологическая ниша»:

<variant>Ж. Гринелла
<variant>В.К.Беклемишов
<variant>В.М. Вернадский
<variant>И.М.Культиасов
<variant>Ю.Одум

<question>Вес лекарственного растительного сырья в тканевых мешках не должен превышать ... кг.

<variant>50
<variant>20
<variant>30
<variant>15
<variant>25

<question>Вес растительного сырья, упакованного в бумажные и полиэтиленовые мешки не должен превышать ... кг.

<variant>15
<variant>20
<variant>25
<variant>30
<variant>35

<question>В лесу есть ... яруса.

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

<question>Обратная связь – это отклонение от ... уровня.

<variant>нормального
<variant>ненормального
<variant>большого
<variant>маленького

<variant>среднего

<question>В процессе фотосинтеза общая первоначальная продуктивность – это накопление ... веществ.

<variant>органических

<variant>неорганических

<variant>твердых

<variant>водных

<variant>засоленных

<question>Вторичная продуктивность – это скорость накопления органических веществ на уровне:

<variant>консументов

<variant>продуцентов

<variant>симбиозов

<variant>побочных организмов

<variant>чужеродных организмов

<question>Чистая продуктивность сообщества – это не использованные ... органические вещества:

<variant>гетеротрофами

<variant>олиготрофами

<variant>мезотрофами

<variant>сапротрофами

<variant>хемотрофами

<question>Вес лекарственного растительного сырья, упакованного в тюки, не должен превышать ...кг.

<variant>200

<variant>100

<variant>250

<variant>150

<variant>300

<question>Встречающиеся в природе ...

видов химических элементов необходимы для организмов.

<variant>30-40

<variant>20-30

<variant>35-45

<variant>40-50

<variant>30-55

<question>Вес лекарственного растительного сырья, упакованного в деревянные ящики, не должен превышать ...кг.

<variant>30

<variant>20

<variant>25

<variant>15

<variant>45

<question>Пути образования обменного фонда веществ:

<variant>эксекреция животных, детриты микроорганизмов

<variant>неорганические остатки

<variant>растительные остатки, трупы животных

<variant>настои водорослей

<variant>крахмальные зерна, настои водоросли

<question>Активные блоки минеральных веществ:

<variant>живые организмы

<variant>мертвые органические детриты

<variant>неорганические вещества

<variant>соленые вещества

<variant>химикаты

<question>Сложный фитоценоз состоит из видов:

<variant>многих

<variant>немногих

<variant>двух

<variant>одного

<variant>трех

<question>Встречаемость видов растений по шкале Друде состоит из ... баллов.

<variant>6

<variant>1

<variant>2

<variant>3

<variant>4

<question>Полное покрытие растительными сообществами составляет ...%.

<variant>100-90

<variant>20-10

<variant>30-20

<variant>40-30

<variant>50-40

<question>Фитоценотический оптимум – преобладание вида растения на месте, где фитоценотическая конкуренция:

<variant>отсутствует

<variant>наименьшее

<variant>большая

<variant>присутствует

<variant>преобладает

<question>Флора фитоценозов:

<variant>состав видов растений
 <variant>собрание растительных биотопов
 <variant>состав экотопов растений
 <variant>вес видов растений
 <variant>количество видов растений
 <question>Геометрическая структура
 фитоценозов – это расположение ... растения.
 <variant>листа
 <variant>цветка
 <variant>побега
 <variant>корня
 <variant>плода
 <question>Суточное изменение фитоценозов
 – это изменение всех функций растения в
 течении:
 <variant>одних суток
 <variant>одного часа
 <variant>одной минуты
 <variant>одной секунды
 <variant>одного сезона
 <question>Феноритмов растений по
 И.В.Борисову:
 <variant>5
 <variant>1
 <variant>2
 <variant>3
 <variant>4
 <question>Эфемеры – это растения с ...
 сроком вегетаций.
 <variant>коротким
 <variant>двухгодичным
 <variant>трехгодичным
 <variant>четырёхгодичным
 <variant>пятигодичным
 <question>Вес лекарственного растительного
 сырья, упаковемого в картонные ящики, не
 должен превышать ... кг.
 <variant>25
 <variant>35
 <variant>45
 <variant>20
 <variant>10
 <question>Ученый, впервые предложивший
 термин «жизненная форма»:
 <variant>И.А.Варминг
 <variant>В.В.Алехин
 <variant>Б.А.Быков
 <variant>А.Гумбольдт

<variant>Б.А.Келлер
 <question>Жизненные формы делятся на ...
 групп.
 <variant>5
 <variant>2
 <variant>3
 <variant>4
 <variant>6
 <question>Наука о связи растений, животных
 и микроорганизмов:
 <variant>биогеоценоз
 <variant>экосистема
 <variant>биоценоз
 <variant>ландшафт
 <variant>флора
 <question>В.Н. Сукачев заложил основу
 науки:
 <variant>биогеоценоз
 <variant>экосистема
 <variant>биоценоз
 <variant>ландшафт
 <variant>флора
 <question>Тэнсли ввел в науку термин:
 <variant>экосистема
 <variant>биоценоз
 <variant>биогеоценоз
 <variant>ландшафт
 <variant>флора
 <question>Б.Б. Палынов ввел в науку термин:
 <variant>ландшафт
 <variant>экосистема
 <variant>биогеоценоз
 <variant>биоценоз
 <variant>флора
 <question>Особенность экосистем:
 <variant>эмережент
 <variant>экосистема
 <variant>биогеоценоз
 <variant>ландшафт
 <variant>флора
 <question>Порядок расположения органов
 растений:
 <variant>структура фитоценозов
 <variant>ярусность фитоценозов
 <variant>геометрическая структура
 фитоценозов
 <variant>морфологическая структура
 фитоценозов

<variant>конституционная структура
фитоценозов
<question>Порядок деления на ярусы, пологи
и биогоризонты:
<variant>ярусность фитоценозов
<variant>структура фитоценозов
<variant>геометрическая структура
фитоценозов
<variant>морфологическая структура
структура фитоценозов
<variant>конституционная структура
фитоценозов
<question>Порядок листорасположений
растений:
<variant>геометрическая структура
фитоценозов
<variant>ярусность фитоценозов
<variant>структура фитоценозов
<variant>морфологическая структура
фитоценозов
<variant>конституционная структура
фитоценозов
<question>Во флоре Джунграского Алатау
встречаются ... видов лекарственных
растений.
<variant>100
<variant>200
<variant>150
<variant>250
<variant>300
<question>Растения с коротким
вегетационным периодом:
<variant>эфемеры
<variant>галофиты
<variant>ксерофиты
<variant>гидрофиты
<variant>гигрофиты
<question>Группа растений с
взаимоотношениями через среду:
<variant>ценоячейка
<variant>эфемер
<variant>ксерофит
<variant>гидрофит
<variant>гигрофит
<question>Сочетание абиотических факторов
среды:
<variant>экотоп
<variant>биотоп

<variant>индукция
<variant>синузия
<variant>ценоячейка
<question>Место жизни растений:
<variant>биотоп
<variant>экотоп
<variant>индукция
<variant>синузия
<variant>ценоячейка
<question>Определение состояния среды
через растение:
<variant>индикация
<variant>синузия
<variant>экотоп
<variant>биотоп
<variant>ценоячейка
<question>Малоизученная территория, с
точки зрения фитохимии растений
Казахстана:
<variant>Восточный Казахстан
<variant>Центральный Казахстан
<variant>Западный Казахстан
<variant>Южный Казахстан
<variant>Северный Казахстан
<question>В Республике Казахстан
встречаются 81 вид полыни, ... из которых
встречаются в Зайлиском Алатау и в Чу-
Илийских горах.
<variant>29
<variant>39
<variant>25
<variant>35
<variant>40
<question>... занимает обширный массив в
Капатау.
<variant>Зизифора Бунге
<variant>Солодка голая
<variant>Душица обыкновенная
<variant>Валериана лекарственная
<variant>бессмертник самаркандский
<question>Киргизский Алатау является
перспективным для ресурсных исследований
растений:
<variant>крапивы двудомной, пустырника
туркестанского, валерьяны туркестанской
<variant>ромашки аптечной, родиолы
розовой, чистотела большого

<variant>тмина обыкновенного, хвоща полевого
<variant>липы, мать-и-мачехи
<variant>пастушьей сумки, гармалы
<question>Растения, занесенные в Красную книгу РК:
<variant>горицвет весенний, левзея софлоровидная
<variant>девясил высокий, чабрец
<variant>мать-и-мачеха, подорожник большой
<variant>душица обыкновенная, чистотел большой, полынь горькая
<variant>кровохлебка лекарственная, крапива двудомная
<question> К растительным ресурсам относятся ...
растения.<variant>любые<variant>лекарственные<variant>только дикорастущие
<variant>только культивируемые<variant>ценные
<question>Название растительного сырья, заготавливаемого только в культивируемом виде:
<variant>цветки календулы лекарственной
<variant>трава подорожника большого
<variant>корни горца змеиноного
<variant>корни алтея лекарственного
<variant>кора дуба обыкновенного
<question>Название растительного сырья, заготавливаемого только в дикорастущем виде:
<variant>корни солодки голой
<variant>цветки ромашки аптечной
<variant>корни валерианы
<variant>трава пустырника сердечного
<variant>листья мяты перечной
<question>Вид лекарственного растения, эндемичного для Южного Казахстана:
<variant>полынь цитварная
<variant>полынь горькая
<variant>ромашка аптечная
<variant>пижма обыкновенная
<variant>рябина черноплодная
<question>К особо охраняемым территориям в массивах Республики Казахстан относят:

<variant>национальные парки, заповедники, заказники, памятники природы
<variant>парки культуры и отдыха
<variant>заказники, заповедники, памятники архитектуры
<variant>памятники природы, памятники архитектуры, парки отдыха
<variant>парки культуры и отдыха, курортные зоны
<question>Исчезающий вид растения в РК:
<variant>адонис весенний
<variant>пижма обыкновенная
<variant>горец птичий
<variant>солодка голая
<variant>пастушья сумка
<question>Охранные мероприятия при заготовке большинства травянистых растений:
<variant>не вытаптывать заросли, не вырывать с корнем, чередовать районы заготовки, оставлять часть растений для обсеменения
<variant>вырывать растение с корнем, в образовавшуюся лунку помещать семена
<variant>чередовать районы заготовки, оставлять 50% растений для обсеменения, вносить удобрение
<variant>собирать только 2-5 экземпляров растений на 1 квадратный метр заросли, удобрять землю, поливать
<variant>собирать только с разрешения лесничества
<question>Охранные мероприятия при заготовке подземных органов многолетних травянистых растений:
<variant>оставлять не менее 50% неповрежденных растений на квадратный метр заросли
<variant>собирать не более 30% подземных органов не ломать ветки
<variant>оставлять по 2-10 растений на квадратный метр заросли
<variant>заготавливать в лесных хозяйствах
<variant>заготавливать только на вырубках с разрешения лесничества
<question>Растения, относящиеся к объектам первоочередного ресурсоисследовательского исследования:

<variant>введенные в Красную книгу, редкие и исчезающие виды
<variant>не имеющие медицинского значения, широко распространенные виды
<variant>виды внесенные в культуру и интродуцированные
<variant>лекарственные растения, имеющие пищевое значение
<variant>природные запасы, превышающие потребности
<question>Казахстан имеет значительные промышленные запасы лекарственного растительного сырья:
<variant>корень солодки
<variant>эвкалипт шариковый
<variant>строфант Комбе
<variant>корень женьшеня
<variant>плоды амми большой
<question>В Казахстане нет больших промышленных запасов лекарственного растения:<variant>левзея сафлоровидная
<variant>зверобой продырявленный
<variant>девясил высокий
<variant>тысячелистник обыкновенный
<variant>мать-и-мачеха
<question>Отдельно хранят:
<variant>плоды боярышника
<variant>корневища змеевика
<variant>траву череды
<variant>траву пустырника
<variant>корневища с корнями кровохлебки
<question>К ядовитым лекарственным растениям относится:
<variant>болиголов пятнистый
<variant>пастушья сумка
<variant>полынь обыкновенная
<variant>горец перечный
<variant>кровохлебка лекарственная
<question>К ядовитым лекарственным растениям можно отнести:
<variant>аконит джунгарский
<variant>хвощ полевой
<variant>солодка голая
<variant>тимьян обыкновенный
<variant>аир болотный
<question>На солнце можно сушить:
<variant>корни и кору
<variant>листья, травы

<variant>цветки
<variant>солнечная сушка не используется
<variant>плоды, ягоды
<question>Температура сушки лекарственного растительного сырья, содержащего алкалоиды:
<variant>до 50° С
<variant>60-70° С
<variant>30-40° С
<variant>до 30° С
<variant>80-90° С
<question>Особенности заготовки и сушки эфирномасличного сырья:
<variant>собирают в сухую погоду в первой половине дня, медленно сушат при температуре 30-40° С, разложив сырье толстым слоем
<variant>собирают сырье в сухую погоду в первой половине дня, быстро сушат сушилках при 50-60° С тонким слоем
<variant>собирают сырье в сухую погоду во второй половине дня, сушат на солнце тонким слоем
<variant>собирают в любую погоду, раскладывают тонким слоем, сушат в сушилках при температуре 70-80° С
<variant>собирают в сухую погоду, подвяливают в тени, затем досушивают в сушилках при 50-60° С
<question>Температура сушки сырья, содержащего аскорбиновую кислоту:
<variant>70-80° С
<variant>50-60° С
<variant>40° С
<variant>20-30° С
<variant>40-50° С
<question>Срок хранения сырья, содержащего сердечные гликозиды:
<variant>один год
<variant>два года
<variant>три года
<variant>пять лет
<variant>четыре года
<question>Препараты, содержащие сердечные гликозиды, хранят:
<variant>отдельно, по списку “Б” (сильнодействующее)
<variant>по общему списку

<variant>отдельно, по списку “А” (ядовитое)
 <variant>отдельно, как эфирномасличное
 <variant>отдельно, как плоды и семена
 <question>Указать режим сушки сырья,
 содержащего гликозиды и обосновать:
 <variant>при температуре 35-45° С для
 предотвращения разрушения сердечных
 гликозидов
 <variant>медленная, воздушно-тенева, при
 25-30° С для снижения активности
 ферментов
 <variant>после предварительного
 подвяливания досушивают в сушилках при
 40° С
 <variant>быстрая, в тепловых сушилках при
 50-60 ° С для инактивации ферментов
 <variant>медленная, при постоянном
 увлажнении для усиления ферментативных
 процессов
 <question>Сырье корни обычно
 заготавливают:
 <variant>в период полной зрелости плодов
 <variant>в фазу бутонизации
 <variant>в период цветения
 <variant>ранней весной в период
 сокодвижения
 <variant>в период набухания почек
 <question>Эфирномасличное сырье хранят:
 <variant>по общим правилам отдельно
 <variant>по общим правилам
 <variant>под замком в помещениях с
 сигнализацией в сейфах
 <variant>по списку А, как ядовитое
 <variant>по списку Б, как
 сильнодействующее
 <question>Плоды хранят:
 <variant>отдельно, на сквозняке или с
 хлороформом, так как легко поражаются
 амбарными вредителями
 <variant>отдельно, так как содержат
 эфирные масла
 <variant>отдельно, в помещениях с повышенной
 влажностью воздуха для избежания
 пересыхания
 <variant>по общим правилам
 <variant>отдельно, в герметичной таре, в
 сухом помещении

<question>Окончание сушки корней
 определяют по следующим признакам:
 <variant>корни ломаются с характерным
 треском
 <variant>корни на изломе темнеют
 <variant>корни становятся эластичными,
 мягкими
 <variant>земля легко отделяется от корней
 <variant>корни не пачкают рук
 <question>В рамках заготовительного
 процесса работа по сортировке цветков ЛР
 заключается в:
 <variant>отсеве избытка измельченного
 сырья и удалении сырья, изменившего
 окраску
 <variant>удалении всех потерявших
 целостность цветков
 <variant>удалении сырья, сколько-нибудь
 изменившего окраску после сушки
 <variant>сортировке цветков по размеру
 <variant>сортировке цветков в зависимости
 от содержания в них действующих веществ
 <question>Требования к помещениям для
 хранения лекарственного растительного
 сырья:
 <variant>сухие, чистые помещения,
 защищенные от прямых солнечных лучей, не
 зараженные амбарными вредителями при
 температуре 10-12° С
 <variant>сухие, чистые помещения, без
 посторонних запахов, защищенные от
 прямых солнечных лучей, не зараженные
 вредителями при температуре 18-25° С
 <variant>чистые помещения, с влажностью
 воздуха не менее 60%, защищенные от
 прямых солнечных лучей, не зараженные
 амбарными вредителями при температуре 8-
 16 ° С
 <variant>чистые помещения, с доступом
 прямых солнечных лучей, не зараженные
 амбарными вредителями, при температуре
 18-22° С
 <variant>сухие, чистые охраняемые
 помещения, оборудованные сейфами, с
 отопительной системой, не зараженные
 амбарными вредителями, при температуре не
 ниже 18° С

<question>К тепловым видам сушки ЛРС относят:

<variant>конвективную и терморadiационную

<variant>воздушно-теневую и солнечную

<variant>воздушно-теневую и сухожаровую

<variant>солнечную и радиационную

<variant>воздушно-теневую и конвективную

<question>Дезинсекцию в складских помещениях хранения лекарственного растительного сырья проводят:

<variant>с помощью сероуглерода или хлорпикрина

<variant>с помощью мышеловок и ловчих бочек

<variant>с помощью дезинфицирующих веществ

<variant>с помощью антисептиков

<variant>регулярным проветриванием помещения

<question>Дератизацию в складских помещениях для хранения лекарственного растительного сырья проводят:

<variant>с помощью мышеловок и ловчих бочек

<variant>с помощью дезинфицирующих веществ

<variant>с помощью антисептиков

<variant>с помощью сероуглерода или хлорпикрина

<variant>регулярным проветриванием помещения

<question>3-я степень загрязнения амбарными вредителями:

<variant>клещи образуют сплошные войлочные массы, или более 10 насекомых в 1 кг сырья

<variant>более 20 клещей, передвигающихся на поверхности сырья

<variant>не более 20 клещей или 5 насекомых в 1 кг сырья

<variant>не более 20 клещей или 5 насекомых в 10 кг сырья

<variant>обнаружены экскременты насекомых

<question>Урожайность лекарственных растений на конкретных зарослях определяют методом:

<variant>учетных площадок

<variant>прямого подсчета экземпляров на всей площади заросли

<variant>определения фитомассы всего ЛРС на заросли

<variant>проективных площадок

<variant>ключевых участков в пределах области, республики

<question>Определение урожайности методом модельных экземпляров используют для:

<variant>плодоносящих деревьев и кустарников

<variant>любых низкорослых трав

<variant>наземных частей некрupных травянистых лекарственных растений

<variant>листьев и трав любых травянистых растений

<variant>низкорослых лекарственных растений, образующих плотные дерновники

<question> «Модельный экземпляр» – это:

<variant>среднестатистический по массе товарный экземпляр (или побег) лекарственного растения, определенный для конкретной промысловой заросли

<variant>среднестатистический по внешнему виду товарный экземпляр (или побег) лекарственного растения, определенный для конкретной промысловой заросли

<variant>экземпляр лекарственного растения наиболее соответствующий по ботанической характеристике к справочным данным

<variant>экземпляр лекарственного растения, в котором определено количество действующего вещества, соответствующее нормативной документации

<variant>среднестатистический по высоте экземпляр (или побег) лекарственного растения на конкретной промысловой заросли

<question>Подсчет численности экземпляров (побегов) с целью определения

<variant>урожайности методом «модельных экземпляров» производят: на учетных площадках размером от 0,25 до 10 м² или на трансектах

<variant>путем прямого подсчета всех товарных экземпляров на конкретной заросли
 <variant>путем определения площади проективного покрытия наземных частей растений
 <variant>на участке заросли, площадью не менее 10м² с экстраполяцией на всю территорию заросли
 <variant>путем прямого подсчета всех товарных экземпляров на не менее 30% всей площади заросли
 <question>Для определения урожайности зверобоя продырявленного наиболее целесообразно использование метода:
 <variant>учетных площадок
 <variant>проективного покрытия
 <variant>модельных экземпляров
 <variant>ключевых участков
 <variant>модельных экземпляров и проективного покрытия
 <question>Метод определения урожайности «проективным покрытием» обычно используется для:
 <variant>низкорослых травянистых растений, образующих плотные дерновник
 <variant>крупных кустарников
 <variant>подземных органов лекарственных растений
 <variant>подовых деревьев
 <variant>любых некрупных травянистых растений и кустарников
 <question>При определении урожайности побегов толокнянки наиболее рационально использовать методику:
 <variant>проективного покрытия
 <variant>модельных экземпляров
 <variant>учетных площадок
 <variant>модельных экземпляров и проективного покрытия
 <variant>проективного покрытия и учетных площадок
 <question>При определении урожайности корневищ лапчатки используют метод:
 <variant>модельных экземпляров
 <variant>учетных площадок
 <variant>проективного покрытия

<variant>модельных экземпляров и проективного покрытия
 <variant>проективного покрытия и учетных площадок
 <question>Возможный объем ежегодных заготовок лекарственного сырья определяется как:
 <variant>эксплуатационный запас, деленный на оборот заготовки
 <variant>сумма общего биологического и эксплуатационного запаса, деленная на оборот заготовки
 <variant>общебиологический запас, деленный на период восстановления зарослей
 <variant>величина эксплуатационного запаса
 <variant>величина эксплуатационного запаса, умноженная на оборот заготовки
 <question>Оборот заготовки – это:
 <variant>период полного восстановления зарослей плюс один год
 <variant>период полного восстановления зарослей
 <variant>ежегодный объем заготовки лекарственного сырья
 <variant>эксплуатационный запас
 <variant>количество посевного материала, требуемого для полного восстановления зарослей
 <question>Камеральная обработка данных ресурсоведческого исследования включает:
 <variant>произведение расчетов, которые нецелесообразно проводить в полевых условиях и составление отчета
 <variant>произведение расчетов урожайности лекарственных растений в полевых условиях
 <variant>определение количества учетных площадок для оценки урожайности
 <variant>составление карты распространения лекарственного растения и подробное
 <variant>описание растительных сообществ, где произрастает изучаемый вид
 <variant>определение потенциально-продуктивных угодий с зарослями лекарственных растений по картографическим материалам

<question>Экстраполяцию данных, полученных на ключевых участках, на всю обследуемую территорию можно проводить:

<variant>для определенного вида ЛР только при однотипных условиях растительного покрова

<variant>одновременно для всех растений сообщества, обитающих на исследуемой территории для определенного вида лекарственных растений не зависимо от произрастания его на ключевых участках

<variant>без определения урожайности на ключевых участках

<variant>только при условии расхождений в величинах урожайности на ключевых участках не более 10%

<question>При работе методом ключевых участков требуется:

<variant>чтобы ими было охвачено не менее 10% площади потенциально продуктивных угодий

<variant>чтобы ЛР произрастало равномерно по всем ключевым участкам

<variant>чтобы ими было охвачено не менее 50% площади потенциально продуктивных угодий

<variant>чтобы все растения сообщества, в котором обитает изучаемый вид ЛР, произрастали на всех ключевых участках равномерно

<variant>чтобы ими было охвачено 100% площади потенциально продуктивных угодий

<question>Разнообразие и специфические особенности флоры равнин, пустынь и степей Казахстана ... заметно увеличиваются.

<variant>с востока на запад

<variant>с юга на север

<variant>с запада на восток

<variant>от равнин к горам

<variant>от озер к горам

<question>Технические растения, применяющиеся комплексно:

<variant>камыш обыкновенный, белый чий

<variant>толокнянка обыкновенная, одуванчик лекарственный

<variant>белена черная, марена красильная

<variant>гармала обыкновенная, табак обыкновенный

<variant>тысячелистник обыкновенный, василек синий

<question>В связи с обильностью лекарственных растений Казахстан может экспортировать такие виды, как:

<variant>эфедра хвощевая, солодка голая, солодка уральская

<variant>девясил высокий, алтей лекарственный, зверобой продырявленный

<variant>календула лекарственная, мордовник шароголовый, левзея софлоровидная

<variant>цикорий обыкновенный, одуванчик обыкновенный, полынь цитварная

<variant>орех обыкновенный, пижма обыкновенная, календула лекарственная

<question>Лесной массив Казахстана занимает ... тыс.гектар земли.

<variant>12300,2

<variant>18500,1

<variant>24568,2

<variant>58920,4

<variant>9500,5

<question>Растения, образующие леса в лесостепных зонах:

<variant>сосна обыкновенная, черный саксаул, осина

<variant>осина, боярышник джунгарский, белый саксаул

<variant>черный саксаул, белый саксаул

<variant>сосна обыкновенная, осина, белый саксаул

<variant>ива, тополь серебристый, черный саксаул

<question>Растения образующие леса в пустынных зонах:

<variant>осина, боярышник джунгарский, белый саксаул

<variant>черный саксаул, белый саксаул

<variant>сосна обыкновенная, осина, белый саксаул

<variant>ива, тополь серебристый, черный саксаул

<variant>сосна обыкновенная, белый саксаул, осина

<question>Густые леса по берегам рек Казахстана образованы видами деревьев:
 <variant>береза бородавчатая, осина, сосна обыкновенная, сосна сибирская
 <variant>тополь сизолистный, тополь черный, тополь лавролистный, лох
 <variant>береза большая, сосна обыкновенная, лох серебристый
 <variant>осина, тополь сизолистный, береза большая
 <variant>клен Семенова, тополь сизолистный, береза бородавчатая
 <question>В нижних поясах гор Северный Тянь-Шань и Джунгарский Алатау встречаются виды деревьев:
 <variant>миндаль обыкновенный, орех грецкий
 <variant>клен Семенова, яблоня Сиверса
 <variant>пихта, сосна, бадан
 <variant>лиственница сибирская, можжевельник черный
 <variant>пихта, сосна, ель Шренка
 <question>В средних поясах гор Северный Тянь-Шань и Джунгарский Алатау встречаются виды деревьев:
 <variant>пихта, сосна, лиственница сибирская
 <variant>ель Шренка, можжевельник черный
 <variant>боярышник джунгарский, клен Семенова
 <variant>осина, можжевельник сибирский
 <variant>клен Семенова, яблоко Сиверса
 <question>Высокопродуктивные тростники подверглись деградации в:
 <variant>долинах рек Или, Сырдария, Чу
 <variant>Каратау, Северный Тянь-Шань
 <variant>долинах рек Талас, Тургень, Арыс
 <variant>Устюрт, Бетпақдала, Сарыарқа
 <variant>долинах рек Иртыш, Шелек, Талас
 <question>Основатели школы ботаников-ресурсоведов в XX в., в Казахстане:
 <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. Корнилов

<variant>Э.К. Кузьмин, Р.А. Егеубаева, Г.Х. Бижанова
 <variant>Ф.А. Польшбетова, Б.С. Сарсенбаев, Г.Х. Бижанова
 <question>Автор первого учебника "Ботаническое ресурсоведение", изданного в Казахстане:
 <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>По определению профессора М.М. Ильина, сырьевые растения:
 <variant>растения, в составе которых есть технические экстрактивные вещества
 <variant>пищевые растения
 <variant>представители природной флоры, вводящиеся в культуру
 <variant>группы растений лекарственных, пищевых, строительных и вещевых
 <variant>группы растений кормовых, декоративных, озеленяющих и целлюлозных растений
 <question>Решение о разделении растительных ресурсов на ... было принято в 1935 г на научной конференции, прошедшей в г. Ташкент.
 <variant>ресурсы лекарственных растений, ресурсы технических растений, ресурсы сельскохозяйственных растений
 <variant>ресурсы растений производства, ресурсы сельскохозяйственных растений, для озеленения, пищевые и фитомелиоративные ресурсы растений
 <variant>ресурсы пищевых растений, ресурсы технических растений, ресурсы кормовых растений
 <variant>ресурсы технических растений, ресурсы лекарственных растений, ресурсы кормовых растений
 <variant>ресурсы растений производства, ресурсы кормовых растений, ресурсы растений для дров и лесохимии
 <question>По профессору А. Федорову, "растительные ресурсы" – это:

<variant>все богатство флоры и растительного покрова, вещества в составе растения

<variant>раздел науки изучающий заросли полезных растений в природе

<variant>потенциальное богатство всей флоры и растительного покрова земного шара

<variant>наука, изучающая разнообразные соединения веществ в составе растений

<variant>наука, изучающая разные растения, имеющие значимость в хозяйстве и ведицине

<question>Уровни исследований в ботаническом ресурсоведении:

<variant>организм, популяция, вид

<variant>вид, ценоз

<variant>ткань, орган, организм

<variant>молекула, биогеография

<variant>клетка, организм, вид

<question>В области ботанических исследований в Казахстане можно выделить ... периода.

<variant>три

<variant>пять

<variant>шесть

<variant>четыре

<variant>семь

<question>Химико-технологический справочник, касательно растительных ресурсов, был издан в ... годы.

<variant>1920-1932

<variant>1934-1941

<variant>1921-1962

<variant>1950-1980

<variant>1963-1983

<question>Ботанический институт академии наук КазССР начал выпускать серию научных трудов под названием "Растительное сырье" с ... года.

<variant>1920

<variant>1941

<variant>1931

<variant>1956

<variant>1963

<question>Основные пути исследования сырьевых растений Казахстана:

<variant>исследование лекарственных растений, эфирно-масличных растений, кормовых растений

<variant>сбор информации о фармакологии и химическом составе вида растения или схожих видов

<variant>сбор информации об эколого-фитоценологических особенностях и географии видов растений

<variant>поиск в Казахстане аналогов продуктов, ввозимых из других стран

<variant>исследование массивов полезных растений в природе

<question>В Казахстане найдено каучукосодержащее растение:

<variant>Таусагыз

<variant>Одуванчик

<variant>Василек

<variant>Подорожник

<variant>камыш

<question>... начал планоно изучать ресурсы растений в Казахстане.

<variant>акад. Н.В. Павлов, в 1937 году

<variant>проф. А.Ф. Гаммерман, в 1948 году

<variant>Массагетов, в 1921 году

<variant>Д.В.Л. Марков, в 1917 году

<variant>проф. В.С.Корнилова, в 1948 году

<question>Самое значимое растение среди дубильных растений, изученных Марковым:

<variant>Кермек

<variant>лиственница

<variant>бадан

<variant>астрагал

<variant>девясил

<question>Акад. Н.П. Павлов за труд ... получил Государственную премию.

<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>Растения, содержащие танин, исследованные в Казахстане под руководством В.П. Михайловой:

<variant>горец, шиповник, представители рода календула

<variant>бадан, чабрец, представители рода лапчатка
<variant>лабазник, девясил, представители рода лотос
<variant>астрагал, василек, солодка
<variant>лен, лапчатка
<question>Лекарственные растения, впервые систематически изученные в 1960г., в Казахстане:
<variant>душица обыкновенная, жостер слабительный, зверобой желтоголовый
<variant>эфедра хвощевая, гармала обыкновенная, зайцегуб
<variant>зизифора, календула лекарственная, калина обыкновенная
<variant>кендырь красный, кермек
<variant>крапива двудомная, кровохлебка лекарственная, лен обыкновенный
<question>Самые обильные заросли популяций солодки Казахстана в поймах рек:
<variant>Урал и Сырдария
<variant>Урал и Или
<variant>Или и Иртыш
<variant>Чу и Арыс
<variant>Каратал и Талас
<question>В 1991 году Ботанический институт Научной академии Казахстана провел Всесоюзный симпозиум касательно растения:
<variant>чистотел большой
<variant>шалфей лекарственный
<variant>эфедра хвощевая
<variant>род солодки
<variant>полынь цитварная
<question>Изменение направления ресурсных работ с 70-80 годов XX века в Казахстане:
<variant>исследование лекарственных растений и отдельных ботанических регионов
<variant>исследование технических растений, географических зон
<variant>исследование ресурсной инвентаризации
<variant>всестороннее изучение чия, солодки и полыни

<variant>определение химического состава и биологических особенностей эфирно-масличных растений
<question>По проф. М.К. Кукунову, исследование сырьевых растений Казахстана можно разделить на ... периода.
<variant>3
<variant>4
<variant>5
<variant>1
<variant>2
<question>В Казахстане 9-томный труд “Флора Казахстана” был создан под руководством и редакцией:
<variant>акад. Б.А. Быкова
<variant>акад. Г.В. Бияшова
<variant>акад. И.О. Байтулина
<variant>акад. Н.В. Павлова
<variant>проф. М.С. Байтенова
<question>Акад. Н.В. Павлов впервые дал описание ... растений в Казахстане.
<variant>2 родам, около 150 видам
<variant>3 родам, около 90 видам
<variant>1 роду, 200 видам
<variant>2 родам, 300 видам
<variant>1 роду, около 40 видам
<question>В Казахстане основоположником всестороннего изучения солодки был:
<variant>академик Н.В. Павлов
<variant>академик Б.А. Быков
<variant>проф. В.П. Михайлова
<variant>проф. М. Кукунов
<variant>проф. В.С. Корнилова
<question>Профессор М.К. Кукунов написал специально для студентов учебник под названием:
<variant>Лекарственные растения Казахстана и их применение
<variant>Дикорастущие растения Казахстана и их применение
<variant>Ботаническая география
<variant>Дикие полезные растения
<variant>Основы биогеоценологии
<question>По данным ученых на территории Казахстана ... процентов земли подвергаются антропогенной деградации и превращаются в пустыню.
<variant>20

<variant>40

<variant>60

<variant>70

<variant>30

<question>Этноботанические исследования:

<variant>поиск новых источников сырья,

которые могут полностью заменить

истощенные сырьевые ресурсы растений

<variant>глубокое исследование

перспективных растений, имеющих ценные

свойства и качества для хозяйства

<variant>исследование биологической

разнообразности полезных растений флоры

разных регионов

<variant>сбор данных о полезных свойствах

отдельных растений, используемых в

народной медицине

<variant>проведение работ по интродукции

дефицитных и редких полезных растений

<question>Проблемы, внесенные в

«Диагностический курс лекарственного

растительного сырья», профессором А.Ф.

Гаммерман:

<variant>умение описывать анатомическое

строение растений

<variant>умение определять растения

<variant>умение проводить товароведческий

и фитохимический анализ

<variant>умение получать препараты из

растений

<variant>знание путей культивирования

растений

<question>Впервые курс диагностики

лекарственного растительного сырья

создала:

<variant>А.Ф. Гаммерман

<variant>Д.А. Муравьева

<variant>Г.П. Яковлев

<variant>Д.М. Щербачев

<variant>А.Я. Томингас

<question>Автор первого учебника по

фармакогнозии в СССР:

<variant>А.Ф. Гаммерман

<variant>А.Я. Томингас

<variant>Д.М. Щербачев

<variant>Д.А. Муравьева

<variant>Г.П. Яковлев

<question>Точный календарь сбора

лекарственных растений зависит от:

<variant>жизненной формы растения

<variant>систематической формы растения

<variant>особенности внутреннего строения

<variant>географической зоны,

климатических условий

<variant>биологических особенностей

растения

<question>Качество лекарственного

растительного сырья должно

соответствовать:

<variant>стандартам, утвержденным

государственными органами

<variant>приказам, утвержденным

государственными органами

<variant>заводам, принимающим сырье на

обработку

<variant>врачам, предлагающим пациентам

сырье

<variant>пациентам, употребляющим сырье

<question>Лекарственное растительное

сырье, вывозимое за границу из КазССР

в 1922 г:

<variant>подорожник большой, полынь

цитварная, псоралея костянковая

<variant>пустырник туркестанский, ревеня

алтайский, родиола розовая

<variant>ромашка, липа, солодка

<variant>ромашка аптечная, рябина

сибирская, синюха голубая

<variant>ревеня алтайский, родиола розовая ,

пустырник туркестанский

<question>В 1941-1945 годы во время

Великой Отечественной Войны большое

внимание уделялось ... группам растений.

<variant>пищевым и лекарственным

<variant>кормовым и эфирномасличным

<variant>алколоидсодержащим

<variant>флавоноидсодержащим

<variant>кумариносодержащим

<question>В 1966, 1969, 1987 и 1998 годы

были проведены Всесоюзные симпозиумы,

касающиеся:

<variant>Астрагалов

<variant>Коксагызов

<variant>Солодки

<variant>Полыни

<variant>гармалы

<question>В 1930 году было в Сырдарьинском Каратау найдено и предложено каучукосодержащее растение:

<variant>таусагыз

<variant>кендырь

<variant>солодка

<variant>эфедра

<variant>армала

<question> В 1931 году в Центральном Тянь-Шане (район Кеген) проф. Родиным было найдено и предложено каучукосодержащее растение:

<variant>Коксагыз

<variant>Горец

<variant>Шиповник

<variant>Таусагыз

<variant>бадан

<question>Численность растений, внесенных в Красную книгу Казахстана, вышедшую в 2008 г.:

<variant>400

<variant>300

<variant>500

<variant>600

<variant>700

<question>В древние времена производство препаратов методом экстракции предложил:

<variant>Хасан в Арабии

<variant>Ган-чу в Китае

<variant>Ганур в Индии

<variant>Гален в Греции

<variant>Диосфен в Греции

<question>3000 лет назад до н.э. самый известный труд «Травник» составил:

<variant>Бен-Цин

<variant>Ли-Ши-Чжеи

<variant>Ли-Пен

<variant>Джур-Ши

<variant>Жани-Ган

<question>В Индии самый известный труд «Аюрведа» переработал:

<variant>Сушрут

<variant>Прасад

<variant>Шастрид

<variant>Сураян

<variant>Раушан

<question>В 977 году написал первый учебник “Фармакогнозия”:

<variant>Бен-Цин в Китае

<variant>Ли-Ши-Чжен в Китае

<variant>Абу Манзур Мувофин в Арабии

<variant>Абу Али Ибн-Сина в Таджикистане

<variant>Абу Райхан Бируни в Узбекистане

<question>Всемирно известный труд Абу Али Ибн-Сины:

<variant>Канон Врачебной науки

<variant>Джуд-шу

<variant>Китаб-ас-Сайдана

<variant>Аюрведа

<variant>Сигнатура

<question>Если вещества, имеющие целебные свойства накапливаются в почках, почки собирают:

<variant>до цветения

<variant>в начале цветения

<variant>ранней весной, когда почки набухают

<variant>летом, после дождя

<variant>раней осенью, когда опадают почки

<question>Если вещества, имеющие целебные свойства, накапливаются в цветках, цветки собирают:

<variant>в начале цветения

<variant>после отцветания растения

<variant>после отцветания, в начале созревания плодов

<variant>в начале отмирания растения

<variant>когда почки еще не раскрылись

<question>Если вещества, имеющие целебные свойства, накапливаются в корнях и корневищах, их собирают:

<variant>осенью, когда надземная часть начинает высыхать

<variant>в начале отмирания растения

<variant>до цветения

<variant>когда растение цветет

<variant>осенью, когда начинают появляться плоды

<question>Срок хранения корней, корневищ, коры не должен превышать:

<variant>5 лет

<variant>1 года

<variant>2 лет

<variant>3 года

<variant>10 лет

<question>В странах СНГ, а именно в России, фитохимические исследования провели на ... видов из 2000 ранее известных лекарственных растений:

<variant>1000

<variant>1500

<variant>5000

<variant>1800

<variant>3000

<question>Регионы Северо-Казакстанской области, лекарственные растения которых недостаточно изучены:

<variant>регион Щучинск, горы Баянаул

<variant>горы Мугаджары, сопки

Центрального Казакстана

<variant>горы Каркаралы, горы Мугаджары

<variant>поймы рек и Улытау, сопки

Западного Казакстана

<variant>пойма реки Сарысу, сопки

Восточного Казакстана

<question>Полезное растение,

произрастающее в долине реки Урал:

<variant>солодка

<variant>боярышник

<variant>пастушья сумка

<variant>зверобой

<variant>оносма

<question>Численность растений, занесенных в Красную книгу, выпущенную в 1981 году в Казакстане:

<variant>279

<variant>349

<variant>400

<variant>500

<variant>540

<question>Ценные запасы растений Южного Казакстана, которые можно собирать в производственном масштабе:

<variant>бессмертник песчаный, шиповник Альберта, мак самосейка

<variant>гармала обыкновенная, рябчик малый

<variant>боярышник, шиповник, зверобой, душица

<variant>рябчик малый, тюльпан Шренка, василек, барбарис Сибирский

<variant>касатик водяной, тысячелистник, ромашка

<question>К биологическим ресурсам относятся:

<variant>растения, животные

<variant>песок, камень

<variant>воздух, земля

<variant>лекарственные вещества, препараты

<variant>вода, почва

<question>Срок восстановления однолетних растений, сырьем которых являются цветки и плоды:

<variant>1-2 года

<variant>4-6 лет

<variant>5-6 лет

<variant>15-20 лет

<variant>10-30 лет

<question>Срок восстановления многолетних растений, сырьем которых являются надземные части:

<variant>4-6 лет

<variant>1-2 года

<variant>5-6 лет

<variant>15-20 лет

<variant>10-30 лет

<question>Срок восстановления растений, сырьем которых являются подземные органы:

<variant>15-20 лет

<variant>4-6 лет

<variant>1-2 года

<variant>5-6 лет

<variant>10-30 лет

<question>Первым трудом по растительным ресурсам Казакстан считается работа ... 1943 года.

<variant>Н.И.Рубцова

<variant>Н.В.Павлова

<variant>Ф.Н.Русанова

<variant>А.С.Каримова

<variant>В.П.Маркова

<question>П.С.Массагетов исследовал популяции полыни цитварной и биюргуна в ... году.

<variant>1926

<variant>1932

<variant>1942

<variant>1947

<variant>1975

<question>Область распространения семейств, родов, видов животных и растений:

<variant>ареал

<variant>граница

<variant>карта

<variant>масштаб

<variant>контур

<question>... ареал представляет пространство, на котором происходит становление вида.

<variant>Первичный

<variant>Сплошной

<variant>Разорванный

<variant>Реликтовый

<variant>Космополитный

<question>Распространение одного вида на местах, подходящих для их жизнедеятельности называют ... ареалом.

<variant>сплошным

<variant>разорванным

<variant>реликтовым

<variant>космополитным

<variant>первичным

<question>Пространство обитания, распадающееся на несколько разобщенных территорий, которые настолько удалены друг от друга, что любой контакт невозможен, называют ареалом.

<variant>дизъюнктивным

<variant>реликтовым

<variant>космополитным

<variant>сплошным

<variant>первичным

<question>Остаточный, небольшой по площади ареал древнего, некогда гораздо более широко распространенного таксона называют ... ареалом.

<variant>реликтовым

<variant>космополитным

<variant>сплошным

<variant>начальным

<variant>дизъюнктивным

<question>Обитание растений и животных на всей поверхности земли называют ... ареалом.

<variant>космополитным

<variant>рванным

<variant>сплошным

<variant>начальным

<variant>дизъюнктивным

<question>Обитание растений и животных на ограниченной зоне называют ... ареалом.

<variant>эндемичным

<variant>рванным

<variant>сплошным

<variant>начальным

<variant>прерывистым

<question>Методы нанесения ареалов на карту:

<variant>точечный, контурный, сеточный

<variant>штриховый, линейный

<variant>овальный, площадочный, ситочный

<variant>комплексный, по заросли

<variant>штриховый, линейный, ситочный

<question>Часть ареала, в пределах которого наблюдается массовое произрастание данного вида, называется:

<variant>ценоареалом

<variant>фитоценозом

<variant>биоареалом

<variant>субареалом

<variant>биоценозом

<question>Растительный покров Казахстана составляют выше 6000 видов высших растений, относящиеся к ... семействам.

<variant>128

<variant>130

<variant>132

<variant>134

<variant>136

<question>Лекарственные растения, экспортируемые из Казахстана:

<variant>хвощ, солодка

<variant>сушеница, крушина

<variant>календула, пастушья сумка

<variant>облепиха, зайцегуб

<variant>калина, ромашка

<question>Заповедник, основанный в 1926 г.

в Южно-Казакстанской области в районе Таласского Алатау и Угамского хребта:

<variant>Аксу-Жабаглинский

<variant>Наурызымский

<variant>Алматинский

<variant>Устюртский

<variant>Алакольский
<question>Заповедник, основанный в 1934 г.
в Костанайской области:
<variant>Наурызымский
<variant>Алматинский
<variant>Устюртский
<variant>Алакольский
<variant>Аксу-Жабаглинский
<question>Заповедник, основанный в 1939 г.
в Аральском районе Кызылординской
области:
<variant>Барсакелмесский
<variant>Наурызымский
<variant>Устюртский
<variant>Алакольский
<variant>Аксу-Жабаглинский
<question>Заповедник, основанный в 1961 г.
на берегу реки Или, с ее знаменитым
«поющим барханом» Аккум Калкан:
<variant>Алматинский
<variant>Коргалжынский
<variant>Наурызымский
<variant>Устюртский
<variant>Маркакольский
<question>Заповедник, основанный в 1968 г.
в Акмолинской области:
<variant>Коргалжынский
<variant>Наурызымский
<variant>Устюртский
<variant>Маркакольский
<variant>Алматинский
<question>Заповедник, основанный в 1976 г.
между Алтайскими горными хребтами
Курчумским и Азутау:
<variant>Маркакольский
<variant>Алакольский
<variant>Қаратауский
<variant>Устюртский
<variant>Наурызымский
<question>Заповедник, основанный в 1984 г.
в Мангистауской области:
<variant>Устюртский
<variant>Алакольский
<variant>Қаратауский
<variant>Маркакольский
<variant>Наурызымский
<question>Заповедник, основанный в 1998 г.
в Алматинской области:

<variant>Алакольский
<variant>Қаратауский
<variant>Устюртский
<variant>Маркакольский
<variant>Наурызымский
<question>Заповедник, основанный в 2004 г.
в Южно-Казахстанской области:
<variant>Қаратауский
<variant>Устюртский
<variant>Маркакольский
<variant>Наурызымский
<variant>Алакольский
<question>Расчет ... запаса сырья ведется по
верхнему пределу урожайности.
<variant>биологического
<variant>эксплуатационного
<variant>общего
<variant>сырьевого
<variant>растительного
<question>Расчет ... запаса сырья ведется по
нижнему пределу урожайности.
<variant>эксплуатационного
<variant>биологического
<variant>общего
<variant>сырьевого
<variant>растительного
<question>Величина сырьевой фитомассы,
образованной всеми экземплярами данного
вида на любых участках, как пригодных, так
и непригодных для заготовки:
<variant>биологический запас
<variant>эксплуатационный запас
<variant>общая масса сырья
<variant>количество сырья
<variant>растительная масса
<question>Величина сырьевой фитомассы,
образованной товарными экземплярами на
участках, пригодных для промысловых
заготовок:
<variant>эксплуатационный запас
<variant>биологический запас
<variant>общая масса сырья
<variant>количество сырья
<variant>растительная масса
<question>Узкая прямоугольная площадка,
закладываемая для изучения численности,
проективного покрытия, урожайности
называют:

<p><variant>трансектой</p> <p><variant>площадью</p> <p><variant>зарослью</p> <p><variant>палеткой</p> <p><variant>участком</p> <p><question>Растения, подлежащие первоочередному ресурсоведческому исследованию:</p> <p><variant>занесенные в Красную книгу</p> <p><variant>растения, произрастающие вблизи населенных пунктов</p> <p><variant>культивируемые растения</p> <p><variant>растения, произрастающие повсеместно</p> <p><variant>растения, произрастающие в труднодоступных местах</p> <p><question>Растения, подлежащие первоочередному ресурсоведческому исследованию:</p> <p><variant>источники дефицитного сырья</p> <p><variant>растения, произрастающие вблизи населенных пунктов</p> <p><variant>культивируемые растения</p> <p><variant>растения, произрастающие повсеместно</p> <p><variant>растения, произрастающие в труднодоступных местах</p> <p><question>Количество видов в фитоценозе на единицу площади:</p> <p><variant>видовая насыщенность</p> <p><variant>урожайность</p> <p><variant>плотность</p> <p><variant>распространенность</p> <p><variant>генеральная совокупность</p> <p><question>Площадь, занимаемая проекцией надземных частей растений:</p> <p><variant>проективное покрытие</p> <p><variant>учетная площадка</p> <p><variant>видовая насыщенность</p> <p><variant>урожайность</p> <p><variant>плотность</p> <p><question>Распределение растительного сообщества в пространстве:</p> <p><variant>структура</p> <p><variant>биоценоз</p> <p><variant>видовая насыщенность</p> <p><variant>урожайность</p> <p><variant>средняя плотность</p>	<p><question>Виды, встречающиеся в сообществе единично или рассеянно:</p> <p><variant>спутники</p> <p><variant>эндемики</p> <p><variant>космополиты</p> <p><variant>псаммофиты</p> <p><variant>мезофиты</p> <p><question>Величина сырьевой фитомассы, полученная с единицы площади:</p> <p><variant>урожайность</p> <p><variant>видовая насыщенность</p> <p><variant>структура</p> <p><variant>средняя плотность</p> <p><variant>генеральная совокупность</p> <p><question>Ширина трансекты должна быть:</p> <p><variant>1-2 м</p> <p><variant>1-4 м</p> <p><variant>10-25 м</p> <p><variant>2-5 м</p> <p><variant>10-15 м</p> <p><question>При маршрутных исследованиях численности вида применяется:</p> <p><variant>шкала Друде</p> <p><variant>сетка Раменского</p> <p><variant>палетка</p> <p><variant>шкала Уранова</p> <p><variant>учетная площадка</p> <p><question>Виды растений, определяющие свойства фитоценозов:</p> <p><variant>эдификаторы</p> <p><variant>ассектаторы</p> <p><variant>неистон</p> <p><variant>псаммофиты</p> <p><variant>мезофиты</p> <p><question>Виды растений, оказывающие малое влияние на создание среды внутри него:</p> <p><variant>ассектаторы</p> <p><variant>эдификаторы</p> <p><variant>неистон</p> <p><variant>псаммофиты</p> <p><variant>мезофиты</p> <p><question>Растения, обитающие в тропических дождевых лесах:</p> <p><variant>эпифиты</p> <p><variant>гигрофиты</p> <p><variant>гидрофиты</p> <p><variant>псаммофиты</p>
--	--

<variant>мезофиты
 <question>Раздел ботаники, изучающий фазы развития растений:
 <variant>фенология
 <variant>систематика
 <variant>морфология
 <variant>анатомия
 <variant>эмбриология
 <question>Взаимоотношения растений со средой и другими организмами изучает:
 <variant>экология
 <variant>систематика
 <variant>анатомия
 <variant>эмбриология
 <variant>морфология
 <question>Аспекты использования растений человеком рассматривает:
 <variant>ресурсоведение
 <variant>систематика
 <variant>анатомия
 <variant>эмбриология
 <variant>морфология
 <question>Сложный процесс, связанный с перестройкой внутренних явлений в организме:
 <variant>акклиматизация
 <variant>интродукция
 <variant>эмбриология
 <variant>анатомия
 <variant>экология
 <question>Основной задачей ресурсоведения лекарственных растений является ...
 <variant>мобилизация растительных ресурсов для нужд медицины
 <variant>поиск новых растений
 <variant>выявление видов, содержащих природные активные вещества
 <variant>исследование закономерностей распределения растений
 <variant>разработка принципов научной классификации растений
 <question>Популяция, или ее часть, ограниченная одним фитоценозом:
 <variant>ценопопуляция
 <variant>фитоценоз
 <variant>эдификатор
 <variant>эдафотоп
 <variant>массив

<question>Ключевым участком называют:
 <variant>площадь, служащую эталоном данного типа растительности по запасам сырья
 <variant>несколько близко расположенных зарослей данного вида
 <variant>генеративные или взрослые вегетативные неповрежденные экземпляры
 <variant>количество сырьевой фитомассы, получаемой от товарных экземпляров
 <variant>период, в течение которых проводится сбор сырья
 <question>Минимальная площадь обследования при ресурсоведческих исследованиях должна быть:
 <variant>0,01 - 0,5 га
 <variant>1,0-2,5 га
 <variant>0,01-0,1га
 <variant>0,5-1,0 га
 <variant>0,05-0,9га
 <question>Минимальная площадь обследования ... должна быть не < 0,01 га.
 <variant>плаунов
 <variant>черники обыкновенной
 <variant>багульника болотного
 <variant>толокнянки обыкновенной
 <variant>зверобоя пронзенного
 <question>... – узкая прямоугольная площадка, закладываемая вдоль маршрутного хода для подсчета численности растений.
 <variant>Трансекта
 <variant>Маршрутный ход
 <variant>Учетные площадки
 <variant>Ключевой участок
 <variant>Фитоценоз
 <question>В подготовительный период ресурсоведческих работ:
 <variant>составляют маршрут обследования территории
 <variant>экспедиционное обследование природных ресурсов растений
 <variant>статистическая обработка материалов
 <variant>составление отчетных документов
 <variant>подготовка рекомендаций по организации заготовки ЛРС

<question> ... – это природный фитоценоз, в составе которого доминируют древесные растения.

<variant>Лес

<variant>Луга

<variant>Степь

<variant>Болота

<variant>Пустыня

<question> К рудеральным сорным растениям относится ...

<variant>пустырник пятилопастной

<variant>василек синий

<variant>ярутка полевая

<variant>подорожник ланцетный

<variant>чистотел большой

<question> Дурнишник обыкновенный относится к

<variant>сорным растениям естественных угодий

<variant>рудеральным сорным растениям

<variant>сегетальным сорным растениям

<variant>придорожным сорным растениям

<variant>адвентивным сорным растениям

<question> ...ЛРС - важнейшая задача обеспечения доброкачества сырья.

<variant>Стандартизация

<variant>Организация

<variant>Изучение

<variant>Поиск

<variant>Описание

<question>В ... г. в Ботаническом саду Санкт-Петербурга был создан «Отдел лекарственных растений».

<variant>1915

<variant>1912

<variant>1930

<variant>1917

<variant>1934

<question> В 1915 г. в Ботаническом саду был создан «Отдел лекарственных растений» во главе с ...

<variant>Н.А. Монтеверде

<variant>П.С.Палласом

<variant>В.К. Варлихом

<variant>В.Л.Комаровым

<variant>Е.В. Кучеровым

<question>Обобщенные среднемасштабные геоботанические карты имеют масштаб - ...

<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>Детальные крупномасштабные геоботанические карты имеют масштаб ...

<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>Объектом ... геоботанических карт являются основные группы и классы ассоциации.

<variant>обобщенных среднемасштабных

<variant>обобщенных крупномасштабных

<variant>детальных крупномасштабных

<variant>специализированных

<variant>детальных среднемасштабных

<question>... геоботанические карты

характеризуют растительный покров под

углом зрения его хозяйственной значимости.

<variant>Специализированные

<variant>Обобщенные среднемасштабные

<variant>Обобщенные крупномасштабные

<variant>Детальные крупномасштабные

<variant>Детальные среднемасштабные

<question> ... дают картографическое изображение лесов по лесничествам.

<variant>Планы лесонасаждений

<variant>Лесные карты

<variant>Областные землеустроительные карты

<variant>Материалы землеустройства

<variant>Схемы лесных хозяйств

<question> В планах лесонасаждений более густым цветом изображают насаждения ...

<variant>среднего возраста

<variant>приспевающие

<variant>спелые

<variant>перестойные

<variant>молодняки

<question>В планах лесонасаждений

средним тоном изображают насаждения ...

<variant>приспевающие

<variant>средневозраста

<variant>спелые

<p><variant>перестойные</p> <p><variant>молодняки</p> <p><question>В планах лесонасаждений самым густым цветом изображают насаждения ...</p> <p><variant>спелые</p> <p><variant>приспевающие</p> <p><variant>средневозраста</p> <p><variant>перестойные</p> <p><variant>молодняки</p> <p><question>Контурсы ... характеризуются рядом ботанических и хозяйственных показателей.</p> <p><variant>карт отдельных землепользований</p> <p><variant>районных землеустроительных карт</p> <p><variant>планов лесонасаждений</p> <p><variant>материалов землеустройств</p> <p><variant>схемы лесных хозяйств</p> <p><question>... представляют схематизированное изображение лесов с раскраской по преобладающим породам.</p> <p><variant>Схемы лесных хозяйств</p> <p><variant>Материалы землеустройства</p> <p><variant>Планы отдельных землепользований</p> <p><variant>областные землеустроительные карты</p> <p><variant>Планы лесонасаждений</p> <p><question>Цель ... – проведение рекогносцировочных выходов для уточнения некоторых данных таксационных материалов.</p> <p><variant>экспедиционного этапа</p> <p><variant>подготовительного этапа</p> <p><variant>камеральной обработки</p> <p><variant>метода модельных экземпляров</p> <p><variant>метода проективного покрытия</p> <p><question>Изучением растительного покрова Земли, строения, жизнедеятельности, развития и практического значения фитоценозов занимается ...</p> <p><variant>геоботаника</p> <p><variant>морфология</p> <p><variant>география</p> <p><variant>экология</p> <p><variant>стандартизация</p> <p><question>Размер пробной площадки – луг:</p> <p><variant>10-25</p> <p><variant>5-10</p>	<p><variant>25-100</p> <p><variant>1-4</p> <p><variant>50-200</p> <p><question>Размер пробной площадки – сообщество мхов:</p> <p><variant>1-4</p> <p><variant>10-25</p> <p><variant>5-10</p> <p><variant>25-100</p> <p><variant>50-200</p> <p><question>Размер пробной площадки – пастбище:</p> <p><variant>5-10</p> <p><variant>1-4</p> <p><variant>10-25</p> <p><variant>25-100</p> <p><variant>50-200</p> <p><question>В состав I яруса леса входят:</p> <p><variant>ясень высокий</p> <p><variant>липа сердцелистная</p> <p><variant>крушина ломкая</p> <p><variant>ландыш майский</p> <p><variant>бессмертник песчаный</p> <p><question>В состав II яруса леса входят:</p> <p><variant>клен остролистный</p> <p><variant>ясень высокий</p> <p><variant>жостер слабительный</p> <p><variant>ландыш майский</p> <p><variant>бессмертник песчаный</p> <p><question>В состав III яруса леса входят:</p> <p><variant>дикая груша</p> <p><variant>клен остролистный</p> <p><variant>ясень высокий</p> <p><variant>липа сердцелистная</p> <p><variant>бессмертник песчаный</p> <p><question>В состав IV яруса леса входят:</p> <p><variant>жостер слабительный</p> <p><variant>клен остролистный</p> <p><variant>ясень высокий</p> <p><variant>липа сердцелистная</p> <p><variant>бессмертник песчаный</p> <p><question>В состав V яруса леса входят:</p> <p><variant>ясень высокий</p> <p><variant>липа сердцелистная</p> <p><variant>крушина ломкая</p> <p><variant>можжевельник обыкновенный</p> <p><variant>бессмертник песчаный</p> <p><question>На I ярусе растут:</p>
--	--

<p><variant>крупные деревья</p> <p><variant>трава</p> <p><variant>кустарники</p> <p><variant>грибы</p> <p><variant>полукустарники</p> <p><question>Сосна обыкновенная растет на ... ярусе леса.</p> <p><variant>I</p> <p><variant>II</p> <p><variant>III</p> <p><variant>IV</p> <p><variant>V</p> <p><question>Клен остролистный растет на ... ярусе леса.</p> <p><variant>II</p> <p><variant>I</p> <p><variant>III</p> <p><variant>IV</p> <p><variant>V</p> <p><question>Дикая яблоня растет на ... ярусе леса.</p> <p><variant>III</p> <p><variant>II</p> <p><variant>I</p> <p><variant>IV</p> <p><variant>V</p> <p><question>Разные виды боярышника растут на ... ярусе леса.</p> <p><variant>IV</p> <p><variant>III</p> <p><variant>II</p> <p><variant>I</p> <p><variant>V</p> <p><question>Медуница неясная растет на ... ярусе леса.</p> <p><variant>V</p> <p><variant>IV</p> <p><variant>III</p> <p><variant>II</p> <p><variant>I</p> <p><question>В степных фитоценозах обычно выделяют ... яруса.</p> <p><variant>3</p> <p><variant>7</p> <p><variant>9</p> <p><variant>5</p> <p><variant>2</p>	<p><question>Высота верхнего яруса в степных фитоценозах:</p> <p><variant>50-100 см</p> <p><variant>5 м</p> <p><variant>25-50 см</p> <p><variant>5-25 см</p> <p><variant>2,5 м</p> <p><question>Высота среднего яруса в степных фитоценозах:</p> <p><variant>25-50 см</p> <p><variant>50-100 см</p> <p><variant>5 м</p> <p><variant>5-25 см</p> <p><variant>2,5 м</p> <p><question>Высота нижнего яруса в степных фитоценозах:</p> <p><variant>5-25 см</p> <p><variant>25-50 см</p> <p><variant>50-100 см</p> <p><variant>5 м</p> <p><variant>2,5 м</p> <p><question>Для определения урожайности мелких травянистых и кустарниковых растений используют метод ...</p> <p><variant>учетных площадок</p> <p><variant>модельных экземпляров.</p> <p><variant>проективного покрытия</p> <p><variant>ключевые участки</p> <p><variant>конкретных зарослей</p> <p><question>При определении площади зарослей для травянистых растений закладывают площадки размером... .</p> <p><variant>от 0,25 до 4 м²</p> <p><variant>от 0,2 до 0,4 м²</p> <p><variant>от 10 до 25 м²</p> <p><variant>от 0,5 до 4 м²</p> <p><variant>от 0,3 до 3 м²</p> <p><question>Собранное с площадки сырое сырье сразу взвешивают с точностью</p> <p><variant>± 5%</p> <p><variant>± 7%</p> <p><variant>± 15%</p> <p><variant>± 10%</p> <p><variant>± 2%</p> <p><question>Определение площади заросли производится при ... ресурсном обследовании.</p> <p><variant>экспедиционном</p>
--	--

<variant>подготовительном
 <variant>камеральном
 <variant>прямом
 <variant>косвенном
 <question>... – это проекция надземных частей изучаемого вида растения на поверхность почвы.
 <variant>Проективное покрытие
 <variant>Ключевой участок
 <variant>Биологический запас
 <variant>Эксплуатационный запас
 <variant>Модельные экземпляры
 <question>... – это площадь определенного типа угодий, которая служит эталоном по сырьевым запасам интересующего растения.
 <variant>Ключевой участок
 <variant>Биологический запас
 <variant>Эксплуатационный запас
 <variant>Модельные экземпляры
 <variant>Проективное покрытие
 <question>При определении массы соцветий достаточно собрать сырье с ... экземпляров.
 <variant>40-60
 <variant>95-100
 <variant>10-30
 <variant>55-70
 <variant>20-30
 <question>Число экземпляров при определении массы надземных органов:
 <variant>100
 <variant>55
 <variant>30
 <variant>40
 <variant>250
 <question>При оценке урожайности подземных органов используют метод ...
 <variant>модельных экземпляров
 <variant>учетных площадок
 <variant>проективного покрытия
 <variant>ключевые участки
 <variant>конкретных зарослей
 <question>При оценке урожайности малины используют метод:
 <variant>модельных экземпляров
 <variant>учетных площадок
 <variant>проективного покрытия
 <variant>ключевые участки
 <variant>конкретных зарослей

<question>При оценке урожайности боярышника обыкновенного используют метод:
 <variant>модельных экземпляров
 <variant>учетных площадок
 <variant>проективного покрытия
 <variant>ключевые участки
 <variant>конкретных зарослей
 <question>Для низкорослых травянистых растений урожайность удобно определять по методу...
 <variant>проективного покрытия
 <variant>модельных экземпляров
 <variant>учетных площадок
 <variant>ключевые участки
 <variant>конкретных зарослей
 <question>Эксплуатационный запас сырья условно равен... от величины биологического запаса.
 <variant>85 %
 <variant>55%
 <variant>90%
 <variant>15%
 <variant>30%
 <question>Срок восстановления сырья для соцветий однолетних растений –...
 <variant>1 раз в 2 года
 <variant>1 раз в 14-16лет
 <variant>1 раз в 1 год
 <variant>1 раз в 4-6лет
 <variant>1 раз в 15-20лет
 <question>Срок восстановления сырья для надземных органов однолетних растений –...
 <variant>1 раз в 2 года
 <variant>1 раз в 14-16лет
 <variant>1 раз в 1 год
 <variant>1 раз в 4-6лет
 <variant>1 раз в 15-20лет
 <question>Срок восстановления сырья для надземных органов многолетних растений –...
 <variant>1 раз в 4-6лет
 <variant>1 раз в 2 года
 <variant>1 раз в 14-16лет
 <variant>1 раз в 1 год
 <variant>1 раз в 15-20лет

<question>Срок восстановления сырья для подземных органов многолетних растений

–...

<variant>1 раз в 15-20лет

<variant>1 раз в 4-6лет

<variant>1 раз в 2 года

<variant>1 раз в 2-3лет

<variant>1 раз в 1 год

<question>Заготовка растительного сырья

«Листья» на одной и той же территории проводится:

<variant>1 раз в 5 лет

<variant>1 раз в 10 лет

<variant>1 раз в 1 год

<variant>1 раз в 15 лет

<variant>1 раз в 2 года

<question>... – камеральная обработка

экспедиционных данных по определению ресурсов с использованием статистических методов.

<variant>Статистический анализ

<variant>Камеральный анализ

<variant>Экспедиционный анализ

<variant>Продготовительный анализ

<variant>Косвенный анализ

<question>Заготовку травы и цветков тысячелистника проводят с интервалами не менее

<variant>3 лет

<variant>5 лет

<variant>15 лет

<variant>1 год

<variant>2 года

<question>... – заносные растения для данного региона (области), формации.

<variant>Адвентивные растения

<variant>Ассоциация растений

<variant>Бонитет

<variant>Растения зарослей

<variant>Ассектатор

<question>Срок между сбором и сушкой сырья не должен быть более ... часов.

<variant>2

<variant>24

<variant>5

<variant>1,5

<variant>12

<question>Весенний период сбора сырья включает месяцы ...

<variant>март-май

<variant>февраль-март

<variant>август-сентябрь

<variant>июнь-июль

<variant>октябрь-декабрь

<question>В летний период сбора собирают ...

<variant>цветки

<variant>почки

<variant>кору

<variant>семена

<variant>подземные органы

<question>Плоды собирают в месяцах ...

<variant>август-сентябрь

<variant>март-май

<variant>февраль-март

<variant>июнь-июль

<variant>октябрь-декабрь

<question>Сырье, содержащее ... , собирают утром, т.к. при повышенной температуре они улетучиваются.

<variant>эфирные масла

<variant>алкалоиды

<variant>гликозиды

<variant>полисахариды

<variant>флаваноиды

<question>Микрофлора сырья при сборе наперстянки приводит к ... снижению эффективности продукции.

<variant>50%

<variant>20%

<variant>5%

<variant>65%

<variant>90%

<question>В широколиственном лесу - дубраве эдификатором является ...

<variant>дуб

<variant>сосна

<variant>бузина

<variant>аморфа

<variant>береза

<question>К... относят растительные сообщества, состоящие из многолетних травянистых растений.

<variant>лугам

<variant>лесам

<variant>пустыням
 <variant>болотам
 <variant>полупустыням
 <question>На лугах растут ..., растения, произрастающие в условиях умеренного увлажнения.
 <variant>мезофиты
 <variant>литофиты
 <variant>псаммофиты
 <variant>ксерофит
 <variant>галофит
 <question>... – тип растительности с сомкнутым травостоем, состоящим из ксерофитных видов.
 <variant>Степь
 <variant>Лес
 <variant>Луга
 <variant>Болота
 <variant>Пустыня
 <question>Степь – тип растительности с сомкнутым травостоем, состоящим из ... видов.
 <variant>ксерофитных
 <variant>мезофитных
 <variant>литофитных
 <variant>псаммофитных
 <variant>галофитных
 <question>Представителем степного сообщества является:
 <variant>тысячелистник обыкновенный
 <variant>сосна обыкновенная
 <variant>аир болотный
 <variant>вахта трехлистная
 <variant>горец перечный
 <question>Представителем степного сообщества является:
 <variant>горец весенний
 <variant>сосна обыкновенная
 <variant>аир болотный
 <variant>вахта трехлистная
 <variant>горец перечный
 <question>Представителем водно-болотного фитоценоза является:
 <variant>сушеница топяная
 <variant>горец весенний
 <variant>бессмертник песчаный
 <variant>крапива двудомная
 <variant>дуб обыкновенный

<question>Представителем водно-болотного фитоценоза является:
 <variant>аир болотный
 <variant>горец весенний
 <variant>бессмертник песчаный
 <variant>крапива двудомная
 <variant>дуб обыкновенный
 <question>Вахта трехлистная является представителем ...
 <variant>водно-болотного фитоценоза
 <variant>степного сообщества
 <variant>сорных растений
 <variant>хвойного леса
 <variant>дубраве
 <question>К сегетальным сорным растениям относится:
 <variant>дурман обыкновенный
 <variant>крапива двудомная
 <variant>пустырник пятилопастной
 <variant>белена черная
 <variant>ромашка безъязычковая
 <question>К сегетальным сорным растениям относится:
 <variant>ярутка полевая
 <variant>крапива двудомная
 <variant>пустырник пятилопастной
 <variant>белена черная
 <variant>ромашка безъязычковая
 <question>К сегетальным сорным растениям относится:
 <variant>одуванчик лекарственный
 <variant>крапива двудомная
 <variant>пустырник пятилопастной
 <variant>белена черная
 <variant>ромашка безъязычковая
 <question>К придорожным сорным растениям относится:
 <variant>пастушья сумка
 <variant>василек синий
 <variant>ярутка полевая
 <variant>подорожник ланцетный
 <variant>дурман обыкновенный
 <question>К придорожным сорным растениям относится:
 <variant>горец птичий
 <variant>василек синий
 <variant>ярутка полевая
 <variant>подорожник ланцетный

<variant>дурма нобыкновенный
<question>К придорожным сорным
растениям относится:
<variant>пижма обыкновенная
<variant>василек синий
<variant>ярутка полевая
<variant>подорожник ланцетный
<variant>дурман обыкновенный
<question>Белена черная относится к
<variant>сорным растениям естественных
угодий
<variant>рудеральным сорным растениям
<variant>сегетальным сорным растениям
<variant>придорожным сорным растениям
<variant>адвентивным сорным растениям
<question>Сорняки, занесенные из других
стран и континентов:
<variant>адвентивные
<variant>рудеральные
<variant>сегетальные
<variant>придорожные
<variant>сорные
<question>К адвентивным сорным растениям
относится:
<variant>мелколепестник канадский

<variant>крапива двудомная
<variant>пустырник пятилопастной
<variant>василек синий
<variant>ярутка полевая
<question>К адвентивным сорным растениям
относится:
<variant>гринделия растопыренная
<variant>крапива двудомная
<variant>пустырник пятилопастной
<variant>василек синий
<variant>ярутка полевая
<question>К адвентивным сорным растениям
относится:
<variant>амброзия полынолистная
<variant>крапива двудомная
<variant>пустырник пятилопастной
<variant>василек синий
<variant>ярутка полевая
<question>Территория безлесных районов:
<variant>Тундра
<variant>Дубрава
<variant>Хвойный лес
<variant>Бор
<variant>Джунгли

Составитель: к.ф.н. и.о.проф. Орынбасарова К.К.



Заведующая кафедрой

к.ф.н. и.о.проф. Орынбасарова К.К.

Протокол № 19 Дата: 02.06.23 ж.