

ПЕРЕЛІК ТЕОРЕТИЧНИХ ПИТАНЬ

Теоретичні питання для поточного та підсумкового модульного контролю з дисципліни «Ресурсознавство ЛР»

Поточний контроль змістового модулю 1

1. Дайте визначення поняттю «природні рослинні ресурси».
2. Охарактеризуйте цілі та основні задачі ресурсознавства лікарських рослин.
3. Поясніть цілі прямого та непрямого використання природних рослинних ресурсів.
4. Охарактеризуйте проблеми щодо стану рослинного світу України.
5. Назвіть законодавчі акти України, що регулюють відносини у сфері охорони, використання й відновлення природних рослинних ресурсів.
6. Які центральні й місцеві органи влади України контролюють раціональне використання та охорону рослинних природних ресурсів?
7. На які групи поділяються природні рослинні ресурси за своєю цінністю?
8. Які об'єкти належать до природних рослинних ресурсів загальнодержавного значення?
9. В чому полягає загальне та спеціальне використання рослинних природних ресурсів?
10. Хто має право на безкоштовне загальне використання природних рослинних ресурсів?
11. Які особи та установи звільняються від оплати за спеціальне використання природних рослинних ресурсів?
12. В яких випадках на спеціальне використання природних рослинних ресурсів не потребується дозволу?
13. Охарактеризуйте основні типи фітоценозів України.
14. Назвіть групи адвентивних рослин за місцем зростання.
15. Обґрунтуйте критерії вибору лікарських рослин для першочергового ресурсознавчого обстеження.
16. На основі яких даних плануються терміни ресурсознавчої експедиції?
17. Дайте визначення термінам: “асоціація”, “зарость”, “ценоареал”, “формація”, “промисловий масив”, “облікова ділянка”, “бонітет”, “оточення”, “проективне покриття”, “трансекта”, “едафотоп”, “ярус”.
18. Назвіть джерела літературних, картографічних і звітних даних, на основі яких планується вивчення запасів лікарських рослин. В яких відомствах та установах ці дані можна отримати?
19. Які типи спеціалізованих геоботанічних карт використовуються в ресурсознавчих дослідженнях.
20. Від чого залежить розміри площі пробної ділянки для геоботанічного опису угруповання?
21. Опишіть основні принципи складання робочих маршрутів.
22. Які завдання виконуються експедицією під час проходження робочих маршрутів?

23. Яких розмірів закладають пробні ділянки для опису рослинності луку, трав'янистого ярусу лісу, пасовища та сегетального травостою?
24. Які яруси виділяють в рослинних угрупованнях?
25. Назвіть етапи й фенологічні фази розвитку рослин.
26. Назвіть градації життєвості рослин.

Поточний контроль змістового модуля 2

1. Як визначається площа зарості лікарських рослин?
2. Від яких факторів залежить вибір методу визначення врожайності рослинної сировини на конкретних заростях?
3. Назвіть методи оцінки величини запасів сировини для багаторічних трав'янистих рослин, які утворюють суцільні зарості.
4. Охарактеризуйте метод визначення врожайності сировини багаторічних трав'янистих рослин, у яких заготовляється трава.
5. Охарактеризуйте метод визначення врожайності сировини багаторічних трав'янистих рослин, у яких заготовляються підземні органи.
6. Охарактеризуйте метод визначення врожайності сировини деревних рослин.
7. Що таке біологічний запас сировини, як він розраховується?
8. Що таке експлуатаційний запас сировини, як він розраховується?
9. В яких випадках можна заготовляти щорічно рослинну сировину в обсязі експлуатаційного запасу?
10. Як розраховується обсяг допустимого щорічного використання?
11. Які дані експедиційного обстеження, необхідні для складання звіту ресурсних досліджень регіону.
12. На підставі яких даних формуються та з якими організаціями узгоджуються планові завдання в регіоні на лікарську рослинну сировину з обсягу і номенклатури?
13. Назвіть дані, необхідні для складання карт розміщення заростей лікарських рослин і обсягів запасів сировини.
14. Якими нормативними документами регламентується використання і охорона природних рослинних ресурсів в Україні?
15. Назвіть основні заходи щодо охорони рослинних ресурсів регіону.
16. Яку відповідальність несуть заготівельники за недотримання правил заготівлі лікарської рослинної сировини?
17. Назвіть офіційні лікарські рослини, занесені до Червоної книги України. Які заходи передбачені державою для збереження та відновлення цих видів рослин?
18. Які об'єкти вносяться до Зеленої книги України?
19. Назвіть категорії об'єктів природно-заповідного фонду України.
20. Які завдання виконують природні та біосферні заповідники?
21. З якою метою створюються регіональні ландшафтні парки, заказники, заповідні урочища, пам'ятки природи?
22. На території яких об'єктів природно-заповідного фонду України може здійснюватися будь-яка діяльність, що не загрожує природному комплексу?

23.3 якою метою вводиться Державний кадастр рослинного світу України? Яка його структура?

Підсумковий модульний контроль

1. Дайте визначення поняттю «природні рослинні ресурси».
2. Охарактеризуйте цілі та основні задачі ресурсознавства лікарських рослин.
3. Поясніть цілі прямого та непрямого використання природних рослинних ресурсів.
4. Охарактеризуйте проблеми щодо стану рослинного світу України.
5. Назвіть законодавчі акти України, що регулюють відносини у сфері охорони, використання й відновлення природних рослинних ресурсів.
6. Які центральні й місцеві органи влади України контролюють раціональне використання та охорону рослинних природних ресурсів?
7. На які групи поділяються природні рослинні ресурси за своєю цінністю?
8. Які об'єкти належать до природних рослинних ресурсів загальнодержавного значення?
9. В чому полягає загальне та спеціальне використання рослинних природних ресурсів?
10. Хто має право на безкоштовне загальне використання природних рослинних ресурсів?
11. Які особи та установи звільняються від оплати за спеціальне використання природних рослинних ресурсів?
12. В яких випадках на спеціальне використання природних рослинних ресурсів не потребується дозволу?
13. Охарактеризуйте основні типи фітоценозів України.
14. Назвіть групи адвентивних рослин за місцем зростання.
15. Обґрунтуйте критерії вибору лікарських рослин для першочергового ресурсознавчого обстеження.
16. На основі яких даних плануються терміни ресурсознавчої експедиції?
17. Дайте визначення термінам: “асоціація”, “зарость”, “ценоареал”, “формація”, “промисловий масив”, “облікова ділянка”, “бонітет”, “оточення”, “проективне покриття”, “трансекта”, “едафотоп”, “ярус”.
18. Назвіть джерела літературних, картографічних і звітних даних, на основі яких планується вивчення запасів лікарських рослин. В яких відомствах та установах ці дані можна отримати?
19. Які типи спеціалізованих геоботанічних карт використовуються в ресурсознавчих дослідженнях.
20. Від чого залежить розміри площі пробної ділянки для геоботанічного опису угруповання?
21. Опишіть основні принципи складання робочих маршрутів.
22. Які завдання виконуються експедицією під час проходження робочих маршрутів?
23. Яких розмірів закладають пробні ділянки для опису рослинності луку, трав'янистого ярусу лісу, пасовища та сегетального травостою?

24. Які яруси виділяють в рослинних угрупованнях?
25. Назвіть етапи й фенологічні фази розвитку рослин.
26. Назвіть градації життєвості рослин.
27. Як визначається площа зарості лікарських рослин?
28. Від яких факторів залежить вибір методу визначення врожайності рослинної сировини на конкретних заростях?
29. Назвіть методи оцінки величини запасів сировини для багаторічних трав'янистих рослин, які утворюють суцільні зарості.
30. Охарактеризуйте метод визначення врожайності сировини багаторічних трав'янистих рослин, у яких заготовляється трава.
31. Охарактеризуйте метод визначення врожайності сировини багаторічних трав'янистих рослин, у яких заготовляються підземні органи.
32. Охарактеризуйте метод визначення врожайності сировини деревних рослин.
33. Що таке біологічний запас сировини, як він розраховується?
34. Що таке експлуатаційний запас сировини, як він розраховується?
35. В яких випадках можна заготовляти щорічно рослинну сировину в обсязі експлуатаційного запасу?
36. Як розраховується обсяг допустимого щорічного використання?
37. Які дані експедиційного обстеження, необхідні для складання звіту ресурсних досліджень регіону.
38. На підставі яких даних формуються та з якими організаціями узгоджуються планові завдання в регіоні на лікарську рослинну сировину з обсягу і номенклатури?
39. Назвіть дані, необхідні для складання карт розміщення заростей лікарських рослин і обсягів запасів сировини.
40. Якими нормативними документами регламентується використання і охорона природних рослинних ресурсів в Україні?
41. Назвіть основні заходи щодо охорони рослинних ресурсів регіону.
42. Яку відповідальність несуть заготівельники за недотримання правил заготівлі лікарської рослинної сировини?
43. Назвіть офіційні лікарські рослини, занесені до Червоної книги України. Які заходи передбачені державою для збереження та відновлення цих видів рослин?
44. Які об'єкти вносяться до Зеленої книги України?
45. Назвіть категорії об'єктів природно-заповідного фонду України.
46. Які завдання виконують природні та біосферні заповідники?
47. З якою метою створюються регіональні ландшафтні парки, заказники, заповідні урочища, пам'ятки природи?
48. На території яких об'єктів природно-заповідного фонду України може здійснюватися будь-яка діяльність, що не загрожує природному комплексу?
49. З якою метою вводитьися Державний кадастр рослинного світу України? Яка його структура?

ПЕРЕЛІК РОЗРАХУНКОВИХ ЗАДАЧ

1. Площа зарості бруслини складає 1,7 га. З 1 дм² кожної з 15 закладених облікових ділянок (1 м²) була зібрана сировина і одержані такі дані (див. табл.). Вкажіть метод визначення врожайності. Розрахуйте врожайність, біологічний і експлуатаційний запас, можливий об'єм щорічних заготівель.

№ ділянки	Маса сировини з 1 дм ² , г	% проективного покриття	№ ділянки	Маса сировини з 1 дм ² , г	% проективного покриття	№ ділянки	Маса сировини з 1 дм ² , г	% проективного покриття
1	10	70	6	17	80	11	9	86
2	16	83	7	13	85	12	16	90
3	11	75	8	18	83	13	11	88
4	19	85	9	15	79	14	19	83
5	7	76	10	14	83	15	20	85

2. На ділянці площею 100 м x 1500 м росте шипшина. Чисельність товарних екземплярів визначали на 15 відрізках маршрутного ходу по 100 кроків в смузі шириною 2 метри. Середня довжина кроку - 65 см. Були відмічені екземпляри шипшини трьох категорій: дрібні, середні та великі. Середня маса сировини з дрібного модельного екземпляру склала 15 г, з середнього - 25 г, з великого - 45 г. Вкажіть метод визначення врожайності. Розрахуйте врожайність, біологічний і експлуатаційний запас, можливий об'єм щорічних заготівель плодів шипшини, якщо були отримані наступні дані:

№ відр.	число екземплярів			№ відр.	число екземплярів			№ відр.	число екземплярів		
	др.	сер.	вел.		др.	сер.	вел.		др.	сер.	вел.
1	3	5	4	6	4	3	2	11	2	2	3
2	2	3	2	7	1	4	-	12	4	5	1
3	2	5	3	8	-	3	-	13	3	6	3
4	1	2	3	9	3	-	4	14	3	2	2
5	1	4	4	10	1	6	5	15	2	5	4

3. Промислова зарость чебрецю склала 5 га. З 1 дм² кожної з 15 закладених ділянок (1 м²) була зібрана сировина і одержані наступні дані (див. табл.). Вкажіть метод визначення врожайності. Розрахуйте врожайність, біологічний і експлуатаційний запас, можливий об'єм щорічних заготівель.

№ ділянки	Маса сировини з 1 дм ² , г	% проективного покриття	№ ділянки	Маса сировини з 1 дм ² , г	% проективного покриття	№ ділянки	Маса сировини з 1 дм ² , г	% проективного покриття
1	6,5	85	6	5,3	86	11	8,0	67

2	2,5	80	7	3,2	74	12	3,9	56
3	4,8	75	8	0,0	80	13	6,1	49
4	5,6	68	9	0,5	67	14	4,3	78
5	7,8	67	10	4,8	87	15	1,5	77

4. Площа зарості мучниці складає 500 м x 700 м. З 1 дм² кожної з 10 закладених ділянок (1 м²) була зібрана сировина і одержані такі дані (див. табл.). Вкажіть метод визначення врожайності. Розрахуйте врожайність, біологічний і експлуатаційний запас, можливий об'єм щорічних заготівель.

№ ділянки	Маса сирі сировини з 1 дм ² , г	% проєктивного покриття	№ ділянки	Маса сирі сировини з 1 дм ² , г	% проєктивного покриття
1	10	70	6	17	80
2	16	83	7	13	85
3	11	75	8	18	83
4	19	85	9	19	83
5	7	76	10	20	85

5. Промислова зарость барвінку малого склала 1 га. З 1 дм² кожної з 10 закладених ділянок (1 м²) була зібрана сировина і одержані наступні дані (див. табл.). Вкажіть метод визначення врожайності. Розрахуйте врожайність, біологічний і експлуатаційний запас, можливий об'єм щорічних заготівель.

№ ділянки	Маса сирі сировини з 1 дм ² , г	% проєктивного покриття	№ ділянки	Маса сирі сировини з 1 дм ² , г	% проєктивного покриття
1	0,5	67	6	5,3	86
2	4,8	87	7	3,2	74
3	8,0	67	8	0,0	80
4	5,6	68	9	3,9	56
5	7,8	67	10	6,1	49

6. Площа зарості брусниці складає 1,7 га. З 1 дм² кожної з 15 закладених облікових ділянок (1 м²) була зібрана сировина і одержані такі дані (див. табл.). Вкажіть метод визначення врожайності. Розрахуйте врожайність, біологічний і експлуатаційний запас, можливий об'єм щорічних заготівель.

№ ділянки	Маса сирі сировини з 1 дм ² , г	% проєктивного покриття	№ ділянки	Маса сирі сировини з 1 дм ² , г	% проєктивного покриття	№ ділянки	Маса сирі сировини з 1 дм ² , г	% проєктивного покриття
1	10	70	6	17	80	11	9	86
2	16	83	7	13	85	12	16	90
3	11	75	8	18	83	13	11	88
4	19	85	9	15	79	14	19	83
5	7	76	10	14	83	15	20	85

7. На ділянці площею 100 м x 1500 м росте шипшина. Чисельність товарних екземплярів визначали на 15 відрізках маршрутного ходу по 100 кроків в смузї шириною 2 метри. Середня довжина кроку - 65 см. Були відмічені екземпляри шипшини трьох категорій: дрібні, середні та великі. Середня маса сировини з дрібного модельного екземпляру склала 15 г, з середнього - 25 г, з великого - 45 г. Вкажіть метод визначення врожайності. Розрахуйте врожайність, біологічний і експлуатаційний запас, можливий об'єм щорічних заготівель плодів шипшини, якщо були отримані наступні дані:

№ відр.	число екземплярів			№ відр.	число екземплярів			№ відр.	число екземплярів		
	др.	сер.	вел.		др.	сер.	вел.		др.	сер.	вел.
1	3	5	4	6	4	3	2	11	2	2	3
2	2	3	2	7	1	4	-	12	4	5	1
3	2	5	3	8	-	3	-	13	3	6	3
4	1	2	3	9	3	-	4	14	3	2	2
5	1	4	4	10	1	6	5	15	2	5	4

8. Промислова зарость чебрецю склала 5 га. З 1 дм² кожної з 15 закладених ділянок (1 м²) була зібрана сировина і одержані наступні дані (див. табл.). Вкажіть метод визначення врожайності. Розрахуйте врожайність, біологічний і експлуатаційний запас, можливий об'єм щорічних заготівель.

№ ділянки	Маса сировини з 1 дм ² , г	% проективного покриття	№ ділянки	Маса сировини з 1 дм ² , г	% проективного покриття	№ ділянки	Маса сировини з 1 дм ² , г	% проективного покриття
1	6,5	85	6	5,3	86	11	8,0	67
2	2,5	80	7	3,2	74	12	3,9	56
3	4,8	75	8	0,0	80	13	6,1	49
4	5,6	68	9	0,5	67	14	4,3	78
5	7,8	67	10	4,8	87	15	1,5	77

9. Площа зарості мучниці складає 500 м x 700 м. З 1 дм² кожної з 10 закладених ділянок (1 м²) була зібрана сировина і одержані такі дані (див. табл.). Вкажіть метод визначення врожайності. Розрахуйте врожайність, біологічний і експлуатаційний запас, можливий об'єм щорічних заготівель.

№ ділянки	Маса сировини з 1 дм ² , г	% проективного покриття	№ ділянки	Маса сировини з 1 дм ² , г	% проективного покриття
1	10	70	6	17	80
2	16	83	7	13	85
3	11	75	8	18	83
4	19	85	9	19	83
5	7	76	10	20	85

10. Промислова зарость барвінку малого склала 1 га. З 1 дм² кожної з 10 закладених ділянок (1 м²) була зібрана сировина і одержані наступні дані (див. табл.). Вкажіть метод визначення врожайності. Розрахуйте врожайність, біологічний і експлуатаційний запас, можливий об'єм щорічних заготівель.

№ ділянки	Маса сировини з 1 дм ² , г	% проективного покриття	№ ділянки	Маса сировини з 1 дм ² , г	% проективного покриття
1	0,5	67	6	5,3	86
2	4,8	87	7	3,2	74
3	8,0	67	8	0,0	80
4	5,6	68	9	3,9	56
5	7,8	67	10	6,1	49

11. Площа зарості брусниці складає 1,7 га. З 1 дм² кожної з 15 закладених облікових ділянок (1 м²) була зібрана сировина і одержані такі дані (див. табл.). Вкажіть метод визначення врожайності. Розрахуйте врожайність, біологічний і експлуатаційний запас, можливий об'єм щорічних заготівель.

№ ділянки	Маса сировини з 1 дм ² , г	% проективного покриття	№ ділянки	Маса сировини з 1 дм ² , г	% проективного покриття	№ ділянки	Маса сировини з 1 дм ² , г	% проективного покриття
1	10	70	6	17	80	11	9	86
2	16	83	7	13	85	12	16	90
3	11	75	8	18	83	13	11	88
4	19	85	9	15	79	14	19	83
5	7	76	10	14	83	15	20	85

12. На ділянці площею 100 м x 1500 м росте шипшина. Чисельність товарних екземплярів визначали на 15 відрізках маршрутного ходу по 100 кроків в смузі шириною 2 метри. Середня довжина кроку - 65 см. Були відмічені екземпляри шипшини трьох категорій: дрібні, середні та великі. Середня маса сировини з дрібного модельного екземпляру склала 15 г, з середнього - 25 г, з великого - 45 г. Вкажіть метод визначення врожайності. Розрахуйте врожайність, біологічний і експлуатаційний запас, можливий об'єм щорічних заготівель плодів шипшини, якщо були отримані наступні дані:

№ відр.	число екземплярів			№ відр.	число екземплярів			№ відр.	число екземплярів		
	др.	сер.	вел.		др.	сер.	вел.		др.	сер.	вел.
1	3	5	4	6	4	3	2	11	2	2	3
2	2	3	2	7	1	4	-	12	4	5	1
3	2	5	3	8	-	3	-	13	3	6	3
4	1	2	3	9	3	-	4	14	3	2	2
5	1	4	4	10	1	6	5	15	2	5	4

13. Промислова зарость чебрецю склала 5 га. З 1 дм² кожної з 15 закладених ділянок (1 м²) була зібрана сировина і одержані наступні дані (див. табл.). Вкажіть метод визначення врожайності. Розрахуйте врожайність, біологічний і експлуатаційний запас, можливий об'єм щорічних заготівель.

№ ділянки	Маса сировини з 1 дм ² , г	% проективного покриття	№ ділянки	Маса сировини з 1 дм ² , г	% проективного покриття	№ ділянки	Маса сировини з 1 дм ² , г	% проективного покриття
1	6,5	85	6	5,3	86	11	8,0	67
2	2,5	80	7	3,2	74	12	3,9	56
3	4,8	75	8	0,0	80	13	6,1	49
4	5,6	68	9	0,5	67	14	4,3	78
5	7,8	67	10	4,8	87	15	1,5	77

14. На ділянці площею 500 м x 500 м, розташованій вздовж лісової дороги росте конвалія травнева. При ресурсному обстеженні було закладено 15 облікових ділянок площею 1 м². Маса свіжозібраної сировини з кожної ділянки склала відповідно: 189 г, 193 г, 160 г, 150 г, 80 г, 230 г, 167 г, 190 г, 70г, 72 г, 100 г, 150 г, 189 г, 146 г, 125 г. Вкажіть метод визначення врожайності. Розрахуйте врожайність, біологічний і експлуатаційний запас, можливий об'єм щорічних заготівель.

15. Площа зарості цмину піскового складає 0,5 га. При ресурсному обстеженні зарості було закладено 20 облікових ділянок площею 1 м². Маса свіжозібраної сировини з кожної ділянки склала відповідно: 16 г, 9 г, 18 г, 2 г, 5 г, 12 г, 4 г, 7 г, 8 г, 6 г, 2 г, 6 г, 19 г, 5 г, 11 г, 16 г, 4 г, 15 г, 7 г, 3 г. Вкажіть метод визначення врожайності. Розрахуйте врожайність, біологічний і експлуатаційний запас, можливий об'єм щорічних заготівель.

16. Площа зарості звіробою звичайного складає 3,5 га. При ресурсному обстеженні зарості було закладено 20 облікових ділянок площею 1 м². Маса свіжозібраної сировини з кожної ділянки склала відповідно: 97 г, 179 г, 139 г, 170 г, 160 г, 93 г, 58 г, 90 г, 129 г, 70 г, 0 г, 87 г, 70 г, 158 г, 76 г, 43 г, 76 г, 75 г, 138 г, 175 г. Вкажіть метод визначення врожайності. Розрахуйте врожайність, біологічний і експлуатаційний запас, можливий об'єм щорічних заготівель.

17. На ділянці площею 500 м x 150 м росте родовик лікарський. Чисельність товарних екземплярів визначалась на 20 облікових ділянках 2 м x 2 м і склала відповідно: 5, 7, 10, 6, 3, 0, 7, 4, 5, 9, 9, 7, 3, 8, 5, 5, 6, 8, 10, 2. Маса сировини модельного екземпляру склала 104 г. Вкажіть метод визначення врожайності. Розрахуйте врожайність, біологічний і експлуатаційний запас, можливий об'єм щорічних заготівель.

18. На ділянці площею 1500 м x 500 м росте цмин пісковий. При ресурсному обстеженні було закладено 15 облікових ділянок площею 1 м². Маса свіжозібраної сировини з кожної ділянки склала відповідно: 18 г, 19 г, 16 г, 150 г, 80 г, 23 г, 67 г, 90 г, 70 г, 67 г, 100 г, 150 г, 189 г, 43 г, 125 г. Вкажіть

метод визначення врожайності. Розрахуйте врожайність, біологічний і експлуатаційний запас, можливий об'єм щорічних заготівель.

19. Зарость оману високого займає площу 500 м x 100 м. Численність товарних екземплярів визначали на 20 відрізках маршрутного ходу по 20 кроків в смузі шириною 2 м. Середня довжина кроку 65 см. Були одержані наступні дані: середня маса одного модельного екземпляру 187 г, кількість товарних екземплярів на відрізках - 10, 7, 12, 5, 9, 6, 4, 3, 2, 0, 11, 4, 8, 7, 15, 7, 11, 3, 8, 5. Вкажіть метод визначення врожайності. Розрахуйте врожайність, біологічний і експлуатаційний запас, можливий об'єм щорічних заготівель.

20. На ділянці площею 500 м x 500 м росте собача кропива звичайна. При ресурсному обстеженні було закладено 15 облікових ділянок площею 1 м². Маса свіжозібраної сировини з кожної ділянки склала відповідно: 189 г, 193 г, 160 г, 150 г, 80 г, 230 г, 167 г, 190 г, 70 г, 72 г, 100 г, 150 г, 189 г, 146 г, 125 г. Вкажіть метод визначення врожайності. Розрахуйте врожайність, біологічний і експлуатаційний запас, можливий об'єм щорічних заготівель.

21. Зарость айру тростинного займає площу 400 м x 100 м. Численність товарних екземплярів визначали на 20 відрізках маршрутного ходу по 20 кроків в смузі шириною 1 м. Середня довжина кроку 65 см. Були одержані наступні дані: середня маса одного модельного екземпляру 45 г, кількість товарних екземплярів на відрізках - 10, 15, 12, 15, 17, 6, 4, 13, 21, 0, 11, 14, 8, 17, 15, 17, 11, 3, 15, 5. Вкажіть метод визначення врожайності. Розрахуйте врожайність, біологічний і експлуатаційний запас, можливий об'єм щорічних заготівель.

22. Площа зарості пижма звичайного складає 1,1 га. При ресурсному обстеженні зарості було закладено 15 облікових ділянок площею 1 м². Маса свіжозібраної сировини з кожної ділянки склала відповідно: 9 г, 18 г, 12 г, 4 г, 7 г, 8 г, 6 г, 19 г, 5 г, 11 г, 16 г, 4 г, 15 г, 7 г, 3 г. Вкажіть метод визначення врожайності. Розрахуйте врожайність, біологічний і експлуатаційний запас, можливий об'єм щорічних заготівель.

23. На ділянці площею 300 м x 650 м росте перстач прямостоячий. Численність товарних екземплярів визначалась на 20 облікових ділянках 2 м x 2 м і склала відповідно: 5, 7, 10, 6, 3, 0, 7, 4, 5, 9, 9, 7, 3, 8, 5, 5, 6, 8, 10, 2. Маса сировини модельного екземпляру склала 104 г. Вкажіть метод визначення врожайності. Розрахуйте врожайність, біологічний і експлуатаційний запас, можливий об'єм щорічних заготівель.

24. Площа зарості материнки звичайної складає 600 м x 400 м. При ресурсному обстеженні зарості було закладено 15 облікових ділянок площею 1 м². Маса свіжозібраної сировини з кожної ділянки склала відповідно: 170 г, 160 г, 93 г, 58 г, 90 г, 129 г, 70 г, 0 г, 87 г, 70 г, 158 г, 76 г, 43 г, 76 г, 75 г. Вкажіть метод визначення врожайності. Розрахуйте врожайність, біологічний і експлуатаційний запас, можливий об'єм щорічних заготівель.

25. На ділянці 500 м x 1200 м росте шипшина. В ході товарознавчого обстеження зарості чисельність товарних екземплярів визначали на 20 відрізках маршрутного ходу по 50 кроків у смузі шириною 2 м. Середня

довжина кроку складає 65 см. Були отримані наступні дані: середня вага модельного екземпляру 2,5 кг, кількість товарних екземплярів на відрізках - 12, 7, 10, 6, 9, 9, 5, 0, 15, 11, 7, 10, 12, 14, 8, 10, 8, 3, 12, 11. Визначте біологічний запас і можливий об'єм щорічних заготівель ЛРС. Вкажіть метод визначення врожайності.

26. Зарость алтеї лікарської займає площу 250 м x 400 м. Численність товарних екземплярів визначали на 15 відрізках маршрутного ходу по 20 кроків в смузі шириною 2 м. Середня довжина кроку 65 см. Були одержані наступні дані: середня маса одного модельного екземпляру 187 г, кількість товарних екземплярів на відрізках - 6, 4, 3, 2, 0, 11, 4, 8, 7, 15, 7, 11, 3, 8, 5. Вкажіть метод визначення врожайності. Розрахуйте врожайність, біологічний і експлуатаційний запас, можливий об'єм щорічних заготівель.

27. На ділянці 800 м x 850 м росте собача кропива звичайна. При ресурсному обстеженні було закладено 15 облікових ділянок площею 1 м². Маса свіжозібраної сировини з кожної ділянки склала відповідно: 189 г, 193 г, 160 г, 150 г, 80 г, 230 г, 167 г, 190 г, 70 г, 72 г, 100 г, 150 г, 189 г, 146 г, 125 г. Вкажіть метод визначення врожайності. Розрахуйте врожайність, біологічний і експлуатаційний запас, можливий об'єм щорічних заготівель.

28. На ділянці площею 0,5 га росте родовик лікарський. Численність товарних екземплярів визначалась на 20 облікових ділянках площею 1 м² і склала відповідно: 5, 7, 10, 6, 3, 0, 7, 4, 5, 9, 9, 7, 3, 8, 5, 5, 6, 8, 10, 2. Маса сировини модельного екземпляру склала 104 г. Вкажіть метод визначення врожайності. Розрахуйте врожайність, біологічний і експлуатаційний запас, можливий об'єм щорічних заготівель.

29. На ділянці площею 500 м x 500 м, розташованій вздовж лісової дороги росте конвалія травнева. При ресурсному обстеженні було закладено 15 облікових ділянок площею 1 м². Маса свіжозібраної сировини з кожної ділянки склала відповідно: 189 г, 193 г, 160 г, 150 г, 80 г, 230 г, 167 г, 190 г, 70 г, 72 г, 100 г, 150 г, 189 г, 146 г, 125 г. Вкажіть метод визначення врожайності. Розрахуйте врожайність, біологічний і експлуатаційний запас, можливий об'єм щорічних заготівель.

30. Площа зарості цмину піскового складає 0,5 га. При ресурсному обстеженні зарості було закладено 20 облікових ділянок площею 1 м². Маса свіжозібраної сировини з кожної ділянки склала відповідно: 16 г, 9 г, 18 г, 2 г, 5 г, 12 г, 4 г, 7 г, 8 г, 6 г, 2 г, 6 г, 19 г, 5 г, 11 г, 16 г, 4 г, 15 г, 7 г, 3 г. Вкажіть метод визначення врожайності. Розрахуйте врожайність, біологічний і експлуатаційний запас, можливий об'єм щорічних заготівель.

31. Площа зарості звіробою звичайного складає 3,5 га. При ресурсному обстеженні зарості було закладено 20 облікових ділянок площею 1 м². Маса свіжозібраної сировини з кожної ділянки склала відповідно: 97 г, 179 г, 139 г, 170 г, 160 г, 93 г, 58 г, 90 г, 129 г, 70 г, 0 г, 87 г, 70 г, 158 г, 76 г, 43 г, 76 г, 75 г, 138 г, 175 г. Вкажіть метод визначення врожайності. Розрахуйте врожайність, біологічний і експлуатаційний запас, можливий об'єм щорічних заготівель.

32. На ділянці площею 500 м x 150 м росте родовик лікарський. Чисельність товарних екземплярів визначалась на 20 облікових ділянках 2 м x 2 м і склала відповідно: 5, 7, 10, 6, 3, 0, 7, 4, 5, 9, 9, 7, 3, 8, 5, 5, 6, 8, 10, 2. Маса сировини модельного екземпляру склала 104 г. Вкажіть метод визначення врожайності. Розрахуйте врожайність, біологічний і експлуатаційний запас, можливий об'єм щорічних заготівель.

33. На ділянці площею 1500 м x 500 м росте цмин пісковий. При ресурсному обстеженні було закладено 15 облікових ділянок площею 1 м². Маса свіжозібраної сировини з кожної ділянки склала відповідно: 18 г, 19 г, 16 г, 150 г, 80 г, 23 г, 67 г, 90 г, 70 г, 67 г, 100 г, 150 г, 189 г, 43 г, 125 г. Вкажіть метод визначення врожайності. Розрахуйте врожайність, біологічний і експлуатаційний запас, можливий об'єм щорічних заготівель.

34. Зарость оману високого займає площу 500 м x 100 м. Численність товарних екземплярів визначали на 20 відрізках маршрутного ходу по 20 кроків в смузї шириною 2 м. Середня довжина кроку 65 см. Були одержані наступні дані: середня маса одного модельного екземпляру 187 г, кількість товарних екземплярів на відрізках - 10, 7, 12, 5, 9, 6, 4, 3, 2, 0, 11, 4, 8, 7, 15, 7, 11, 3, 8, 5. Вкажіть метод визначення врожайності. Розрахуйте врожайність, біологічний і експлуатаційний запас, можливий об'єм щорічних заготівель.

35. На ділянці площею 500 м x 500 м росте собача кропива звичайна. При ресурсному обстеженні було закладено 15 облікових ділянок площею 1 м². Маса свіжозібраної сировини з кожної ділянки склала відповідно: 189 г, 193 г, 160 г, 150 г, 80 г, 230 г, 167 г, 190 г, 70 г, 72 г, 100 г, 150 г, 189 г, 146 г, 125 г. Вкажіть метод визначення врожайності. Розрахуйте врожайність, біологічний і експлуатаційний запас, можливий об'єм щорічних заготівель.

36. Зарость аїру тростинного займає площу 400 м x 100 м. Численність товарних екземплярів визначали на 20 відрізках маршрутного ходу по 20 кроків в смузї шириною 1 м. Середня довжина кроку 65 см. Були одержані наступні дані: середня маса одного модельного екземпляру 45 г, кількість товарних екземплярів на відрізках - 10, 15, 12, 15, 17, 6, 4, 13, 21, 0, 11, 14, 8, 17, 15, 17, 11, 3, 15, 5. Вкажіть метод визначення врожайності. Розрахуйте врожайність, біологічний і експлуатаційний запас, можливий об'єм щорічних заготівель.

37. Площа зарості пижма звичайного складає 1,1 га. При ресурсному обстеженні зарості було закладено 15 облікових ділянок площею 1 м². Маса свіжозібраної сировини з кожної ділянки склала відповідно: 9 г, 18 г, 12 г, 4 г, 7 г, 8 г, 6 г, 19 г, 5 г, 11 г, 16 г, 4 г, 15 г, 7 г, 3 г. Вкажіть метод визначення врожайності. Розрахуйте врожайність, біологічний і експлуатаційний запас, можливий об'єм щорічних заготівель.

38. На ділянці площею 300 м x 650 м росте перстач прямостоячий. Численність товарних екземплярів визначалась на 20 облікових ділянках 2 м x 2 м і склала відповідно: 5, 7, 10, 6, 3, 0, 7, 4, 5, 9, 9, 7, 3, 8, 5, 5, 6, 8, 10, 2. Маса сировини модельного екземпляру склала 104 г. Вкажіть метод

визначення врожайності. Розрахуйте врожайність, біологічний і експлуатаційний запас, можливий об'єм щорічних заготівель.

39. Площа зарості материнки звичайної складає 600 м x 400 м. При ресурсному обстеженні зарості було закладено 15 облікових ділянок площею 1 м². Маса свіжозібраної сировини з кожної ділянки склала відповідно: 170 г, 160 г, 93 г, 58 г, 90 г, 129 г, 70 г, 0 г, 87 г, 70г, 158 г, 76 г, 43 г, 76 г, 75 г. Вкажіть метод визначення врожайності. Розрахуйте врожайність, біологічний і експлуатаційний запас, можливий об'єм щорічних заготівель.

40. На ділянці площею 500 м x 500 м, розташованій вздовж лісової дороги росте конвалія травнева. При ресурсному обстеженні було закладено 15 облікових ділянок площею 1 м². Маса свіжозібраної сировини з кожної ділянки склала відповідно: 189 г, 193 г, 160 г, 150 г, 80 г, 230 г, 167 г, 190 г, 70г, 72 г, 100 г, 150 г, 189 г, 146 г, 125 г. Вкажіть метод визначення врожайності. Розрахуйте врожайність, біологічний і експлуатаційний запас, можливий об'єм щорічних заготівель.

41. Площа зарості цмину піскового складає 0,5 га. При ресурсному обстеженні зарості було закладено 20 облікових ділянок площею 1 м². Маса свіжозібраної сировини з кожної ділянки склала відповідно: 16 г, 9 г, 18 г, 2 г, 5 г, 12 г, 4 г, 7 г, 8 г, 6 г, 2 г, 6 г, 19 г, 5 г, 11 г, 16 г, 4 г, 15 г, 7 г, 3 г. Вкажіть метод визначення врожайності. Розрахуйте врожайність, біологічний і експлуатаційний запас, можливий об'єм щорічних заготівель.

42. Площа зарості звіробою звичайного складає 3,5 га. При ресурсному обстеженні зарості було закладено 20 облікових ділянок площею 1 м². Маса свіжозібраної сировини з кожної ділянки склала відповідно: 97 г, 179 г, 139 г, 170 г, 160 г, 93 г, 58 г, 90 г, 129 г, 70 г, 0 г, 87 г, 70 г, 158 г, 76 г, 43 г, 76 г, 75 г, 138 г, 175 г. Вкажіть метод визначення врожайності. Розрахуйте врожайність, біологічний і експлуатаційний запас, можливий об'єм щорічних заготівель.

43. На ділянці площею 500 м x 150 м росте родовик лікарський. Чисельність товарних екземплярів визначалась на 20 облікових ділянках 2 м x 2 м і склала відповідно: 5, 7, 10, 6, 3, 0, 7, 4, 5, 9, 9, 7, 3, 8, 5, 5, 6, 8, 10, 2. Маса сировини модельного екземпляру склала 104 г. Вкажіть метод визначення врожайності. Розрахуйте врожайність, біологічний і експлуатаційний запас, можливий об'єм щорічних заготівель.

44. На ділянці площею 1500 м x 500 м росте цмин пісковий. При ресурсному обстеженні було закладено 15 облікових ділянок площею 1 м². Маса свіжозібраної сировини з кожної ділянки склала відповідно: 18 г, 19 г, 16 г, 150 г, 80 г, 23 г, 67 г, 90 г, 70 г, 67 г, 100 г, 150 г, 189 г, 43 г, 125 г. Вкажіть метод визначення врожайності. Розрахуйте врожайність, біологічний і експлуатаційний запас, можливий об'єм щорічних заготівель.

45. Зарость оману високого займає площу 500 м x 100 м. Численність товарних екземплярів визначали на 20 відрізках маршрутного ходу по 20 кроків в смузі шириною 2 м. Середня довжина кроку 65 см. Були одержані наступні дані: середня маса одного модельного екземпляру 187 г, кількість товарних екземплярів на відрізках - 10, 7, 12, 5, 9, 6, 4, 3, 2, 0, 11, 4, 8, 7, 15,

7, 11, 3, 8, **46**. Вкажіть метод визначення врожайності. Розрахуйте врожайність, біологічний і експлуатаційний запас, можливий об'єм щорічних заготівель.

На ділянці площею 500 м x 500 м росте собача кропива звичайна. При ресурсному обстеженні було закладено 15 облікових ділянок площею 1 м². Маса свіжозібраної сировини з кожної ділянки склала відповідно: 189 г, 193 г, 160 г, 150 г, 80 г, 230 г, 167 г, 190 г, 70 г, 72 г, 100 г, 150 г, 189 г, 146 г, 125 г. Вкажіть метод визначення врожайності. Розрахуйте врожайність, біологічний і експлуатаційний запас, можливий об'єм щорічних заготівель.