

## Питання до заліку:

1. Особливості водних та наземних біоценозів.
2. Просторова структура водних біоценозів. Класифікація водних мешканців.
3. Сезонна та добова циклічність у водних біоценозах. Фізичні фактори водного середовища.
4. Метеорологічні дослідження в біоценозах.
5. Методики дослідження видового складу та чисельності фітопланктону.
6. Методи збору і знаряддя для відбору проб в водних біоценозах та методи концентрації і консервації.
7. Методи дослідження вищої водної рослинності.
8. Методи обліку водних безхребетних.
9. Методи дослідження мікрофауни та мезофауни ґрунту.
10. Вивчення фауни некрофагів (мертвоїдів) та копрофілів.
11. Вивчення кронних безхребетних і ушкоджень листової пластинки.
12. Використання безхребетних у судово-медичній експертизі.
13. Маршрутний метод обліку безхребетних та метод виборок безхребетних.
14. Визначення коефіцієнту спільності двох біотопів.
15. План морфологічного опису комах та система життєвих форм комах.
16. Методи кількісного обліку кровосисних двокрилих. Облік кровососів на тваринах.
17. Облік і виловлювання дорослих мошок і комарів в приміщеннях. Вилов на світло та «калюжі смерті».
18. Обстеження біотопів розвитку гнусу. Фіксація, збереження і реєстрація зборів.
19. Збір ектопаразитів мишовидних гризунів.
20. Методи збору гамазових кліщів.
21. Збір кліщів з тварин. Збір імаго та німф пасовищних видів кліщів.
22. Виявлення шкідників зернопродуктів. Обробка і збереження матеріалів.
23. Біоіндикація масової появи шкідників, яка викликана антропогенними стресорами.
24. Дослідження пилу, на наявність алергійних членистоногих.
25. Збір побутового пилу для виявлення членистоногих.
26. Виявлення членистоногих у пробах пилу.
27. Методика виготовлення препаратів.
28. Вибір цільової групи та підбір методів їх збору.
29. Фауністичні збори та систематичні колекції. Поняття про колекцію.
30. Етикетування, систематичні та географічні етикетки.
31. Визначення виду безхребетних та визначення поліфілетичність таксонів за допомогою методів молекулярної біології.
32. Напрямки розвитку колекційних фондів. Каталоги колекційних матеріалів.
33. Оформлення й друк етикеток для зразків з використанням інформації, внесеної до каталогу. Використання мультимедійних файлів до зразків каталогів.
34. Умови зберігання колекційних фондів в навчальних закладах та наукових інститутах. Організація обмінного фонду фауністичним матеріалом.
35. Загальні засади та об'єкт фауністичних досліджень.
36. Вибірковий метод досліджень. Поняття репрезентативності.
37. Планування фауністичних досліджень.
38. Методи інвентаризації регіональної фауни.
39. Дослідження біології та екології хребетних. Особливості дослідження рідкісних та мало чисельних видів.

40. Фіксація спостережень: щоденник спостережень, картування, фотографування, аудіозапис, відеозапис.
41. Визначення тварин в польових умовах.
42. Методи візуального спостереження за тваринами. Спостереження слідів життєдіяльності хребетних.
43. Методи прижиттєвого визначення віку та статі хребетних. Вимірювання хребетних.
44. Сховища хребетних: їх будова, класифікування та методи дослідження.
45. Методи дослідження динамічних процесів в популяціях хребетних.
46. Методи дослідження добової та сезонної активності хребетних.
47. Методи обліку батрахогерпітофауни, орнітофауни, теріофауни та навколоводних хребетних.
48. Методи дослідження особливостей живлення представників різних класів хребетних.
49. Методи дослідження особливостей розмноження представників різних класів хребетних.
50. Методологія моніторингу біоти. Мета та завдання біомоніторингу.
51. Принципи вибору полігону для спостережень. Об'єкти моніторингу біоти.
52. Екологічні властивості досліджуваних об'єктів. Схема опису об'єктів біомоніторингу.
53. Екологічні параметри досліджуваного угруповання: видове різноманіття, мінливість структури та складу угруповань, динаміка чисельності видів, домінування, наявність синантропів, сталість виду, стабільність угруповання, структура (статевовікова, просторова) популяцій.
54. Аналіз матеріалів біологічного моніторингу.
55. Загальні засади організації та проведення моніторингу за популяціями хребетних.
56. Особливості організації та проведення моніторингу за популяціями мисливської фауни.
57. Особливості організації та проведення моніторингу за популяціями рідкісні та зникаючі видів.
58. Поняття та показник рясності. Шкали бального оцінювання рясності видів.
59. Оцінка частини видів та їх груп у фауністичних зборах.
60. Аналіз фенології видів, просторового розподілу видів, трофічних зв'язків тварин та видового різноманіття.
61. Порівняння фауністичних зборів.
62. Індeksi спільності за якісними та кількісними даними.
63. Показники відповідності та своєрідності.
64. Застосування показників подібності.
65. Кількісний аналіз в зоогеографії.
66. Зоологічні бази даних Державного природознавчого музею НАН України.
67. «Зоологічні музеї» державних закладів освіти.
68. Проблеми комплектування, утримання та використання зоологічних колекцій.
69. Збір та зберігання музейних колекцій.
70. Зоологічні колекції музеїв України.