**Питання для підготовки:**

1. Які природні водойми відносять до об’єктів моніторингу водних джерел?

2. На які види поділяється державна система моніторингу водних джерел?

3. Як здійснюють вибір місць пробовідбору при водоспоживанні?

4. На які категорії за цільовим призначенням поділяються водні об’єкти?

5. Як здійснюють пробовідбір із підземних водних джерел?

6. Яким чином здійснюють відбір проб атмосферних опадів?

7. Яким вимогам повинні відповідати пристрої, які застосовуються для відбору проб льоду?

8. Як виникають донні відклади і якими мінеральними і органічними частинками вони представлені?

9. Як здійснюється організація відбору проб донних відкладів в експедиції?

10. Які застосовують технічні засоби та методи пробовідбору поверхневих вод?

11. Як проводять пробовідбір на водотоках?

12. Що передбачає удосконалення та розвиток державного моніторингу вод?

13. Моніторинг у сфері поводження з відходами.

14. Метеорологічні спостереження при відборі проб повітря.

15. Автоматизовані системи спостереження і контролю за атмосферним повітрям.

16. Методи і терміни відбору проб системи моніторингу поверхневих вод.

17. Прилади і системи контролювання забруднення водного середовища.

18. Будова і принцип дії автоматичних систем контролю якості води.

19. Оцінювання природної якості води в період маловодної фази стоку.

20. Процеси самоочищення морського середовища від забруднюючих речовин.

21. Завдання і програми спостережень за забрудненням морського середовища.

22. Оцінювання і контролювання нафтових забруднень поверхні моря.

23. Особливості екологічного стану Чорного й Азовського морів.

24. Наукові і організаційні засади створення ґрунтового моніторингу.

25. Особливості організації спостереження і контролювання забруднення ґрунтів пестицидами.

26. Організація моніторингу забруднення ґрунтів важкими металами.

27. Моніторинг меліорованих земель.

28. Основи розробки схеми розміщення постійних (стаціонарних) постів спостереження та програми їх роботи.

29. Принципи картографічного моделювання.

30. Класифікація екологічних карт за практичною спрямованістю.

31. Науково-методичні підходи в екологічному картографуванні.

32. Охарактеризуйте основні джерела забруднення атмосферного повітря в

Україні.

33. У чому полягає сутність проведення безперервних спостережень забруднення атмосферного повітря?

34. Назвіть комплекс антропогенних факторів-впливів, що визначає сучасний

рівень забруднення поверхневих вод суші. Які види забруднення гідросфери

Ви знаєте?

35. Охарактеризуйте дистанційні методи спостереження за елементами

навколишнього середовища.

36. Що називають радіаційним моніторингом? Назвіть джерела і фактори

радіоактивного забруднення.

37. Перерахуйте особливості супутникового кліматичного моніторингу.

38. Вкажіть найбільш вагомі антропогенні причини змін клімату.

39. Що передбачає програма агроекологічного моніторингу?

40. Що таке GPS і яку інформацію можна отримати за допомогою GPS? Які Ви знаєте основні методи математичної обробки даних моніторингу?