**Питання до заліку**

1. Необхідність створення системи моніторингу довкілля.

2. Вибір забруднюючих речовин для контролю атмосфери.

3. Суб'єкти та об'єкти моніторингу морських вод в Україні.

4. Місце екологічного моніторингу в структурі концепції сталого розвитку.

5. Методи відбору проб повітря.

6. Показники порушення геологічного середовища.

7. Історичні аспекти формування моніторингу.

8. Відбір проб повітря методом заповнення посудин обмеженої ємкості.

9. Контроль змін в геологічному середовищі.

10.Основні напрямки моніторингу довкілля.

11.Прилади для відбору проб повітря.

12.Еколого-геологічні дослідження та їх стадії.

13.Структура системи моніторингу.

14.Висота, тривалість та умови відбору проб повітря.

15.Особливості моніторингу грунтів.

16.Класифікація систем моніторингу

17.Організація хімічного аналізу проб повітря.

18.Джерела і види деградації грунтів.

19.Основні рівні державного моніторингу.

20.Метеорологічні спостереження при відборі проб повітря.

21.Грунтові критерії та їх види.

22.Класифікація систем моніторингу в контексті спостережень.

23.Проведення підфакельних спостережень.

24.Спостереження за рівнем забруднення грунтів.

25.Система моніторингу в контексті екологічного менеджменту.

26.Збирання і обробка результатів хімічних аналізів проб повітря.

27.Відбір проб при спостереженні за грунтами.

28.Основні типи інтегральних показників.

29.Безперервна реєстрація забруднення атмосфери.

30.Глобальний моніторинг та його результати.

31.Завдання державної системи моніторингу.

32.Джерела забруднення поверхневих вод.

33.Організація фонового моніторингу.

34.Принципи створення та функціонування Державної системи моніторингу.

35.Види забруднення поверхневих вод.

36.Кліматичний моніторинг та його завдання.

37.Структура Державної системи моніторингу України.

38.Основні види стічних вод та їх походження.

39.Перший розділ кліматичного моніторингу.

40.Суб'єкти Державної системи моніторингу.

41.Моніторинг поверхневих вод.

42.Другий розділ кліматичного моніторингу.

43.Метрологічне забезпечення Державної системи моніторингу.

44.Об'єкти моніторингу поверхневих вод.

45.Третій розділ кліматичного моніторингу.

46.Методологічне забезпечення Державної системи моніторингу.

47.Основні положення Водної рамкової директиви 2000/06/ЕС.

48.Четвертий розділ кліматичного моніторингу.

49.Взаємовідносини суб'єктів системи моніторингу.

50.Пункти спостереження за станом поверхневих вод.

51.Супутниковий кліматичний моніторинг.

52.Проект системи моніторингу м. Києва.

53.Місця обов'язкового встановлення пунктів спостереження за

поверхневими водами.

54.Радіаційний моніторинг.

55.Поняття "моніторингу атмосфери" та "забруднення атмосфери"

56.Категорії пунктів спостереження на поверхневих водоймах.

57.Система радіоекологічного моніторингу "ГАММА".

58.Розвиток систем спостереження за станом атмосфери.

59.Визначення створів при спостереженні за поверхневими водоймами.

60.Біотичний моніторинг.

61.Задачі мережі моніторингу атмосфери.

62.Програми спостережень за поверхневими водами.

63.Принципи проведення біотичного моніторингу з допомогою рослин.

64.Природне забруднення атмосфери.

65.Методу відбору проб води з поверхневих водойм.

66.Принципи проведення біотичного моніторингу з допомогою тварин.

67.Штучне забруднення атмосфери.

68.Терміни відбору проб води з поверхневих водойм.

69.Еколого-гігієнічний моніторинг.

70.Основні джерела забруднення атмосфери.

71.Гідробіологічні спостереження за якістю поверхневих вод.

72.Оцінка токсико-мутагенного фону грунтів та водних джерел.

73.Класифікація техногенних джерел забруднення атмосфери.

74.Гідробіологічні спостереження за донними осадами поверхневих водойм.

75.Оцінка токсичності за допомогою "Ростового фітотесту".

76.Визначення кількості постів спостереження за атмосферою.

77.Класи та категорії якості поверхневих вод.

78.Моніторинг лісових екосистем.

79.Вибір місця розташування постів спостереження за атмосферою.

80.Інтегральні показники якості поверхневих вод.

81.Програми агроекологічного моніторингу.

82.Програми спостереження за атмосферою.

83.Моніторинг питної води та питного водопостачання.

84.Агроекологічний моніторинг.

85.Періодичність та тривалість спостережень за атмосферою.

86.Джерела і види забруднень морів та океанів.

87.Соціально-екологічний моніторинг.

88.Види ГДК в атмосфері.

89.Спостереження за забрудненням морських вод.

90.Громадський екологічний моніторинг.