***Питання:***

1. Що таке біосфера?

2. Які основні типи речовин у складі біосфери?

3. Які межі біосфери?

4. Що являють собою «парабіосферні зони»?

5. Які основні висновки витікають із вчення Вернадського про БС?

6. Що являє собою біосфера за структурою?

7. Що таке «жива речовина»?

6. Які біогенні елементи входять до складу живої речовини?

8. Що таке біоіндикатори і біоіндикація?

9. Які хімічні елементи віднесені до групи «циклічних»?

10. Що таке біогеохімічний кругообіг (цикл)?

11. Які основні типи біогеохімічних кругообігів?

12. Опишіть суть кругообігу води.

13. У чому суть кругообігу вуглецю?

14. У чому суть кругообігу кисню?

15. У чому суть кругообігу азоту?

16. Опишіть кругообіги сірки і фосфору.

17. Що таке антропогенна частина біогеохімічних кругообігів?

18. У чому полягає суть «гіпотези Геї»?

19. Які основні етапи еволюції біосфери?

20. Що таке «точки Пастера»? 75

21. Які основні уявлення про ноосферу?

22. Що таке техногенез?

23. Що таке біотехносфера?

24. Яка головна причина деградації біосфери?

25. Які основні показники впливу людини на стан довкілля?

26. Які негативні наслідки «демографічного вибуху»?

27. Перелічить основні глобальні екологічні проблеми.

28. Анаеробні методи мікробіологічної очистки стічних вод.

29. Аеробні методи мікробіологічної очистки стічних вод.

30. Методи очищення від ПАР та нафтопродуктів.

31. Що розуміється під поняттями «антропогенний вплив» і «забруднення»?

32. За якими ознаками розрізняють забруднення?

33. Що таке «ефект бумеранга»?

34. У чому специфіка фізичного забруднення довкілля?

35. Які особливості радіоактивного забруднення довкілля?

36. Що таке хімічне забруднення довкілля?

37. Що таке «полютанти», «ксенобіотики» та «екотоксиканти»?

38. Що таке канцерогенна, мутагенна і тератогенна дія речовин?

39. Які основні причини біологічного забруднення довкілля?

40. Що таке генетично модифіковані організми?

41. Що таке відходи?

42. Які принципи класифікації відходів?

43. Що таке поводження з відходами?

44. Що таке система управління промисловими відходами?

45. Які основні забруднюючі речовини атмосфери?

46. Яка схема трансформації основних забруднюючих речовин атмосфери?

47. Які основні джерела антропогенного забруднення атмосфери?

48. Що таке ГДК речовини в атмосфері?

49. Які причини утворення основних типів смогу?

50. Яким чином утворюються кислотні опади?

51. Які основні причини деградації озонового шару?

52. Які основні причини парникового ефекту?

53. Яку небезпеку для довкілля і здоров’я людини створюють забруднюючі речовини антропогенного походження?

54. Які є шляхи поліпшення повітряного середовища?

55. Які наслідки використання водних ресурсів водокористувачами?

56. Як розрізняють види забруднення водних об’єктів суші?

57. У чому специфіка фізичного, хімічного і біологічного забруднення поверхневих вод суші?

58. Що таке зворотні води?

59. Що таке процес самоочищення?

50. Яка специфіка фізичного, хімічного і біологічного забруднення підземних вод?

51. Які основні причини забруднення морських вод?

52. Які основні фактори евтрофікації водних об’єктів?

53. Що таке педосфера?

54. Які основні причини деградації ґрунтів?

55. Які причини хімічного забруднення ґрунтів?

56. У чому полягає екологічна небезпека агрохімікатів і пестицидів?

56. Які основні методи захисту агроекосистем?

57. У чому суть органічного землеробства?

58. Що таке рекультивація земель?

59. Що таке геологічне середовище?

60. У чому суть ресурсної функції геологічного середовища?

61. У чому суть функцій геологічного середовища?

62. Розкрити суть парникового ефекту.

63. Надати схематичне зображення механізму парникового ефекту.