**ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ ДО ЕКЗАМЕНУ**

**з навчальної дисципліни**

**«НОРМУВАННЯ АНТРОПОГЕННОГО НАВАНТАЖЕННЯ НА НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ»**

для здобувачів вищої освіти освітнього рівня «бакалавр»

спеціальності 101 «Екологія» галузі знань 10 «Природничі науки»

гірничо-екологічний факультет

кафедра екології

Схвалено на засіданні кафедри екології

протокол від «28» серпня 2021 р. № 7

Зав. кафедри екології

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ірина КОЦЮБА

Розробник: к.е.н., доц. кафедри екології Анна КІРЕЙЦЕВА

Житомир

2021

1. Мета нормування.
2. Завдання нормування.
3. Часові категорії екологічного нормування.
4. Основні характеристики санітарно-гігієнічного нормування.
5. Підходи санітарно-гігієнічного нормування.
6. Дайте визначення екологічному нормуванню та його показникам.
7. В яких випадках застосовується науково-технічне нормування?
8. За якими принципами здійснюється нормування СЗЗ?
9. Дайте визначення антропогенного забруднення.
10. Наведіть приклади основних антропогенних джерел забруднення довкілля.
11. У чому полягає мета правових основ охорони навколишнього середовища?
12. У чому полягає мета нормативних основ охорони навколишнього середовища?
13. Принципи нормування надійності, диференціації та інтеграції, реалістичності, оптимальності, «слабкої ланки», цілі, компромісу між поколіннями, ненульового ризику.
14. Правова основа нормування у галузі охорони навколишнього природного середовища.
15. Міжнародні організації з екологічного нормування.
16. Назвіть основні складові атмосферного повітря.
17. Наведіть приклади основних джерел забруднення повітря.
18. Що таке якість повітря?
19. Дайте визначення гранично допустимої концентрації шкідливої речовини у повітрі робочої зони.
20. З якою метою застосовується гранично допустима концентрація максимально разова в повітрі населених пунктів?
21. У яких випадках застосовують гранично допустиму концентрацію середньодобову?
22. Які основні екологічні функції води?
23. Назвіть основні види забруднення води.
24. Наведіть приклади основних джерел забруднення води.
25. Які основні нормативні показники якості води?
26. В чому полягає суть інтегральної оцінки якості води?
27. В якому разі застосовують метод сумарного ефекту?
28. Які критерії використовуються для комплексної оцінки рівня забрудненості води за заданою ЛОШ ?
29. В яких випадках вводиться показник ефтрофікації ?
30. Яке значення для біосфери має ґрунт?
31. Які ви знаєте види забруднення ґрунтів?
32. Назвіть основні джерела забруднення ґрунтів.
33. Дайте визначення гранично допустимій концентрації шкідливої речовини в орному шарі ґрунту.
34. На яки види поділяють ґрунти за ступенем забруднення?
35. Що таке санітарне число?
36. Скільки існує класів небезпечності хімічних сполук? У чому полягають відмінності між ними?
37. В якому разі застосовується ТДК?
38. В чому полягає принцип харчування як біологічної потреби людини?
39. Основні напрямки роботи запобіжного санітарного нагляду з питань гігієни харчування.
40. Шлях потрапляння нітратів у харчові продукти.
41. Яка добова норма нітратів у продуктах харчування? Що потрібно робити з продуктами харчування, у яких вміст нітратів перевищує допустимі рівні?
42. Як поділяються пестициди за призначенням?
43. Ступінь небезпечності пестицидів для людей і тварин.
44. В чому полягає токсичність фосфорорганічних сполук?
45. В яких продуктах харчування вміст фосфатів не допускається?
46. З якою метою використовуються сполуки, які містять мідь?
47. Яка допустима добова доза міді у продуктах харчування?
48. Які важкі метали відносяться до першого класу небезпечності?
49. На які важкі метали нормується вміст їх у харчових продуктах?
50. Яке ГДК арсенуму (As) в харчових продуктах?
51. Дайте визначення впливу.
52. За якими показниками характеризується вплив?
53. Дайте визначення гранично допустимому викиду.
54. Що ми розуміємо під гранично допустимим скидом?
55. За яких обставин використовують тимчасово узгоджені викиди та скиди?
56. У чому полягає загальний принцип встановлення ГДС?
57. Джерела утворення відходів та їх класифікація.
58. У чому полягає загальний принцип нормування показників накопичення відходів?
59. Дайте визначення іонізуючому випромінюванню.
60. Дайте стислу характеристику основним видам іонізуючого випромінювання.
61. Чим відрізняються поглинена доза від еквівалентної?
62. Які категорії населення встановлюються у відповідності до НРБУ-97?
63. За якими показниками визначається ефективна доза?
64. Які основні класифікаційні ознаки та характеристики шуму?
65. Дайте визначення основних параметрів шуму.
66. В чому полягає суть шумового забруднення довкілля?
67. Суть та основні принципи нормування шуму.
68. Основні принципи нормування інфразвукових шумів.
69. Які основні причини виникнення ультразвуку?
70. Суть нормування ультразвукових шумів.
71. Які є основні джерела вібрації?
72. Суть та основні принципи нормування вібрації.
73. Санітарне нормування вібрацій.
74. Що являють собою електромагнітні поля, та які причини їх виникнення?
75. Назвіть джерела електромагнітних полів антропогенного походження.
76. Які основні параметри складових електромагнітного поля?
77. Наведіть показники гранично допустимих рівнів складових електромагнітного поля на робочих місцях і для населення.
78. Від чого залежать гранично допустимі рівні електромагніт­ного поля промислової частоти?
79. При яких обставинах застосовуються гранично допустимі значення енергетичної експозиції?
80. До яких наслідків призводять електромагнітні випроміню­вання на людину та об’єкти довкілля?
81. Від чого залежить ступінь впливу ІЧ-випромінювань?
82. За якими показниками здійснюється нормування допустимої тривалості неперервного опромінювання ІЧ-променями?
83. В чому полягає біологічне значення ультрафіолетового випромінювання?
84. Наведіть рівні інтенсивності УФ-випромінювань.
85. Що визначає ГДР енергетичної експозиції?
86. У чому полягає суть економічного принципу природокористування?
87. Чому економічний принцип природокористування замінили еколого-економічним?
88. Які існують заходи впливу на матеріальні інтереси ОГД?
89. Які важливі економічні методи управління природоохоронною діяльністю?
90. Які є види екологічних збитків? Охарактеризуйте їх.
91. З яких витрат складаються екологічні збитки?
92. За якою формулою обчис­люють плату за викиди забруднюючих речовин від стаціонарних джерел забруднення?
93. За якою формулою обчис­люють плату за скиди забруднюючих речовин?
94. За якою формулою обчис­люють суму збору за викиди пересувними джерелами забруднення?
95. За якою формулою обчис­люють суму збору за розміщення відходів?
96. Дозвіл на викиди. Загальні положення видачі дозволів на викиди.
97. Вимоги до одержання дозволу.
98. Повідомлення про необхідність отримання дозволу на викиди.
99. Клопотання про видачу дозволу на викиди.
100. Вплив атмосферних процесів на розсіювання забруднюючих речовин.