**Питання для підготовки до екзамену**

1. Охарактеризуйте поняття екологічного контролю та його значення для сталого розвитку.
2. Визначте основні завдання екологічного контролю в сучасних умовах.
3. Проаналізуйте роль екологічного контролю у зменшенні негативного впливу на довкілля.
4. Дослідіть основні етапи розвитку екологічного контролю в Україні та світі.
5. Оцініть взаємозв’язок екологічного контролю з екологічним правом та екологічною політикою.
6. Визначте суб’єкти та об’єкти екологічного контролю.
7. Оцініть вплив екологічного контролю на економічний розвиток підприємств.
8. Проаналізуйте принципи, на яких базується екологічний контроль.
9. Охарактеризуйте основні проблеми реалізації екологічного контролю в Україні.
10. Запропонуйте шляхи вдосконалення системи екологічного контролю.
11. Охарактеризуйте основні законодавчі акти України у сфері екологічного контролю.
12. Дослідіть міжнародні екологічні угоди та їх вплив на екологічну політику України.
13. Оцініть значення Орхуської конвенції у забезпеченні доступу громадськості до екологічної інформації.
14. Проаналізуйте екологічне законодавство Європейського Союзу та його гармонізацію з українським законодавством.
15. Визначте роль Конституції України у формуванні екологічного законодавства.
16. Дослідіть механізми реалізації екологічного контролю в Україні відповідно до Закону «Про охорону навколишнього природного середовища».
17. Охарактеризуйте основні нормативні документи, що регулюють проведення екологічного контролю в Україні.
18. Проаналізуйте міжнародний досвід екологічного регулювання та можливості його застосування в Україні.
19. Визначте відповідальність підприємств за недотримання екологічних норм і стандартів.
20. Оцініть ефективність екологічного законодавства України та запропонуйте напрями його вдосконалення.
21. Охарактеризуйте структуру державного екологічного контролю в Україні.
22. Визначте функції Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України у сфері екологічного контролю.
23. Дослідіть роль Державної екологічної інспекції України у здійсненні контролю за станом довкілля.
24. Охарактеризуйте діяльність міжнародних екологічних організацій (ЮНЕП, Європейське агентство з довкілля).
25. Визначте основні завдання та повноваження місцевих органів влади у сфері екологічного контролю.
26. Оцініть роль громадських організацій та екологічного активізму у здійсненні екологічного контролю.
27. Проаналізуйте принципи функціонування екологічного контролю в Європейському Союзі.
28. Дослідіть механізми співпраці між Україною та міжнародними екологічними структурами.
29. Визначте взаємодію державних органів екологічного контролю з підприємствами.
30. Оцініть ефективність державних і міжнародних екологічних структур у сфері захисту довкілля.
31. Охарактеризуйте основні принципи екологічного моніторингу.
32. Визначте методи вимірювання забруднення повітря, води та ґрунтів.
33. Дослідіть значення біоіндикації та біотестування у системі екологічного моніторингу.
34. Оцініть роль дистанційного зондування Землі у сучасному екологічному моніторингу.
35. Визначте особливості моніторингу промислових об’єктів.
36. Охарактеризуйте основні методи радіоекологічного моніторингу.
37. Проаналізуйте використання ГІС-технологій у системі екологічного моніторингу.
38. Дослідіть методи спостереження за станом біорізноманіття.
39. Визначте ключові проблеми впровадження ефективного екологічного моніторингу в Україні.
40. Оцініть значення міжнародних екологічних стандартів у сфері моніторингу довкілля.
41. Охарактеризуйте основні види екологічних стандартів і нормативів.
42. Дослідіть класифікацію екологічних нормативів за рівнями їх дії.
43. Визначте роль державних та міжнародних екологічних нормативів у захисті довкілля.
44. Проаналізуйте вплив європейських екологічних стандартів на українське законодавство.
45. Дослідіть механізм впровадження нормативів щодо гранично допустимих концентрацій забруднюючих речовин.
46. Визначте ключові нормативи щодо обмеження промислових викидів у повітря.
47. Оцініть ефективність екологічного маркування продукції.
48. Проаналізуйте роль екологічної сертифікації у формуванні «зеленої» економіки.
49. Дослідіть взаємозв’язок між екологічними стандартами та міжнародними торговими угодами.
50. Оцініть перспективи вдосконалення екологічних стандартів в Україні.
51. Охарактеризуйте систему екологічного менеджменту ISO 14000.
52. Дослідіть основні етапи впровадження екологічного менеджменту на підприємствах.
53. Визначте значення сертифікації ISO 14001 для підприємств.
54. Оцініть переваги та недоліки впровадження ISO 14000 для економіки.
55. Проаналізуйте досвід країн ЄС у впровадженні систем екологічного менеджменту.
56. Охарактеризуйте порядок проведення екологічних інспекцій.
57. Дослідіть особливості складання екологічних звітів та протоколів.
58. Визначте основні вимоги до документації екологічного контролю.
59. Охарактеризуйте види екологічного контролю та їхню роль у збереженні довкілля.
60. Дослідіть методи попереджувального екологічного контролю.
61. Охарактеризуйте основні методи моніторингу якості атмосферного повітря.
62. Дослідіть принципи роботи автоматичних станцій спостереження за повітрям.
63. Визначте ключові забруднювачі повітря та методи їх визначення.
64. Оцініть ефективність мобільних лабораторій у контролі стану повітря.
65. Проаналізуйте використання лазерної спектроскопії для аналізу атмосферних забруднень.
66. Дослідіть значення моделювання якості повітря в системах екологічного моніторингу.
67. Визначте роль метеорологічних параметрів у оцінці стану атмосферного повітря.
68. Оцініть можливості біоіндикаційного моніторингу атмосферного повітря.
69. Проаналізуйте вплив транспортних викидів на якість повітря у містах.
70. Дослідіть сучасні міжнародні стандарти моніторингу повітря.
71. Охарактеризуйте фізико-хімічні методи аналізу води.
72. Дослідіть методи біологічного аналізу водних екосистем.
73. Проаналізуйте значення показників БПК і ХПК для оцінки якості води.
74. Оцініть використання хроматографічних методів для аналізу забруднення води.
75. Визначте основні антропогенні фактори забруднення водних ресурсів.
76. Проаналізуйте особливості моніторингу підземних вод.
77. Дослідіть методи контролю токсичних речовин у воді.
78. Оцініть ефективність дистанційних методів оцінки стану водних ресурсів.
79. Проаналізуйте міжнародні стандарти оцінки якості води.
80. Дослідіть використання біоіндикаторів у контролі водних екосистем.
81. Охарактеризуйте основні методи контролю забруднення ґрунтів.
82. Дослідіть методи відбору проб ґрунту для аналізу.
83. Проаналізуйте роль спектрального аналізу в оцінці стану ґрунтів.
84. Визначте вплив важких металів на родючість ґрунтів.
85. Дослідіть методи контролю пестицидного забруднення ґрунтів.
86. Оцініть значення біотестування в екологічному контролі ґрунтів.
87. Проаналізуйте сучасні підходи до відновлення деградованих ґрунтів.
88. Визначте значення гумусового показника у оцінці якості ґрунтів.
89. Дослідіть моніторинг ґрунтів у сільськогосподарських регіонах.
90. Оцініть значення міжнародних стандартів у сфері контролю якості ґрунтів.
91. Охарактеризуйте основні групи біоіндикаторів та їх роль у моніторингу довкілля.
92. Дослідіть значення ліхеноіндикації у оцінці якості повітря.
93. Проаналізуйте методи використання водоростей для оцінки стану водних екосистем.
94. Оцініть використання мікроорганізмів у біомоніторингу ґрунтів.
95. Визначте роль фітопланктону у визначенні рівня евтрофікації водойм.
96. Проаналізуйте застосування біотестів у контролі токсичності середовища.
97. Дослідіть значення біоакумуляційних процесів у контролі важких металів.
98. Оцініть переваги використання тваринних біоіндикаторів у моніторингу.
99. Проаналізуйте біоіндикаційні методи оцінки радіаційного забруднення.
100. Дослідіть міжнародний досвід у сфері біомоніторингу.
101. Охарактеризуйте основні методи радіаційного моніторингу.
102. Дослідіть принципи роботи дозиметричних приладів.
103. Проаналізуйте методи контролю рівня радіонуклідів у продуктах харчування.
104. Оцініть значення геохімічного аналізу у визначенні джерел радіаційного забруднення.
105. Визначте вплив Чорнобильської катастрофи на систему радіаційного контролю в Україні.
106. Проаналізуйте радіоекологічний моніторинг водних ресурсів.
107. Дослідіть вплив природної радіації на здоров’я людини.
108. Оцініть особливості контролю радіоактивних відходів.
109. Проаналізуйте міжнародні норми щодо рівня радіаційного забруднення.
110. Дослідіть методи дезактивації радіаційно забруднених територій.
111. Охарактеризуйте основні методи аналізу хімічного забруднення довкілля.
112. Дослідіть методи хроматографічного аналізу токсичних речовин.
113. Проаналізуйте вплив важких металів на довкілля та методи їх контролю.
114. Оцініть ефективність газоаналізаторів у визначенні промислових викидів.
115. Визначте вплив органічних забруднень на водні екосистеми.
116. Охарактеризуйте принципи роботи геоінформаційних систем у моніторингу довкілля.
117. Дослідіть можливості використання ГІС у прогнозуванні екологічних катастроф.
118. Проаналізуйте застосування ГІС у моніторингу стану лісових екосистем.
119. Оцініть роль ГІС-технологій у дослідженні змін клімату.
120. Дослідіть використання ГІС у системі управління водними ресурсами.
121. Охарактеризуйте основні методи дистанційного зондування Землі.
122. Дослідіть роль супутникового моніторингу у визначенні рівня забруднення довкілля.
123. Проаналізуйте використання аерофотознімання у вивченні екосистем.
124. Оцініть значення супутникового моніторингу у спостереженні за змінами клімату.
125. Визначте перспективи використання дистанційного зондування Землі в екологічному моніторингу.
126. Охарактеризуйте поняття екологічного аудиту та його роль у системі екологічного менеджменту.
127. Визначте основні принципи екологічного аудиту.
128. Дослідіть етапи проведення екологічного аудиту підприємств.
129. Оцініть різницю між внутрішнім і зовнішнім екологічним аудитом.
130. Проаналізуйте нормативно-правову базу екологічного аудиту в Україні.
131. Визначте методи збору та аналізу екологічної інформації під час аудиту.
132. Охарактеризуйте основні типи екологічного аудиту та сфери їх застосування.
133. Дослідіть міжнародні стандарти екологічного аудиту (ISO 14010, ISO 14011, ISO 14012).
134. Оцініть роль екологічного аудиту у зниженні екологічних ризиків на підприємствах.
135. Запропонуйте шляхи вдосконалення системи екологічного аудиту в Україні.
136. Охарактеризуйте поняття оцінки впливу на довкілля (ОВД) та її значення в екологічній політиці.
137. Визначте основні методологічні підходи до проведення ОВД.
138. Дослідіть етапи проведення ОВД та їх зміст.
139. Проаналізуйте основні законодавчі вимоги до ОВД в Україні.
140. Оцініть процедуру громадського обговорення у процесі оцінки впливу на довкілля.
141. Дослідіть методи оцінки кумулятивного впливу господарської діяльності на довкілля.
142. Визначте основні виклики у впровадженні системи ОВД в Україні.
143. Проаналізуйте вплив європейських директив на розвиток процедури ОВД в Україні.
144. Оцініть роль державних органів у здійсненні контролю за дотриманням вимог ОВД.
145. Запропонуйте шляхи вдосконалення процедури оцінки впливу на довкілля.
146. Охарактеризуйте поняття екологічної експертизи та її значення для охорони довкілля.
147. Визначте основні види екологічних експертиз та їх особливості.
148. Дослідіть етапи проведення державної екологічної експертизи.
149. Проаналізуйте законодавче регулювання екологічної експертизи в Україні.
150. Оцініть роль громадської екологічної експертизи у забезпеченні екологічної безпеки.
151. Дослідіть порядок проведення державних екологічних перевірок.
152. Визначте права та обов’язки суб’єктів господарювання під час проходження перевірок.
153. Проаналізуйте механізми відповідальності за порушення екологічного законодавства під час перевірок.
154. Оцініть взаємодію державних органів із підприємствами у процесі екологічного контролю.
155. Запропонуйте заходи для підвищення ефективності екологічних експертиз та перевірок.
156. Охарактеризуйте основні джерела викидів парникових газів та їх вплив на зміну клімату.
157. Визначте методи вимірювання та оцінки викидів парникових газів.
158. Дослідіть міжнародні угоди та ініціативи щодо скорочення парникових газів (Кіотський протокол, Паризька угода).
159. Проаналізуйте систему торгівлі квотами на викиди парникових газів.
160. Оцініть механізми державного регулювання викидів парникових газів в Україні.
161. Дослідіть методи зниження викидів парникових газів у промисловості.
162. Визначте процедуру звітності про викиди парникових газів відповідно до міжнародних стандартів.
163. Проаналізуйте перспективи розвитку «вуглецевого податку» та його вплив на економіку.
164. Оцініть вплив альтернативної енергетики на скорочення викидів парникових газів.
165. Запропонуйте заходи для вдосконалення системи контролю викидів парникових газів в Україні.