Державний університет «Житомирська політехніка»

Гірничо-екологічний факультет

Кафедра екології

Спеціальність: 183 «Технології захисту навколишнього середовища»

Освітній ступінь: «бакалавр»

ЗАПИТАННЯ ДЛЯ СКЛАДАННЯ ІСПИТУ З ДИСЦИПЛІНИ

«МОНІТОРИНГ ДОВКІЛЛЯ»

1. Система спостережень, збору, обробки, передачі, зберігання й аналізу інформації про стан навколишнього природного середовища, прогнозування її змін і розробка науково обґрунтованих рекомендацій для винесення управлінських рішень – це …
2. Оптимальна кількість пунктів спостереження об'єднаних у єдину інформаційно-технологічну мережу, яка дає можливість на основі оцінки й прогнозування стану навколишнього середовища регулярно розробляти управлінські рішення на всіх рівнях – це …
3. Спостереження в реальному масштабі часу за окремими об'єктами – джерелами підвищеного екологічного ризику, які визначені як зони надзвичайної екологічної ситуації, а також у районах аварій зі шкідливими екологічними наслідками з метою забезпечення оперативного реагування на кризові ситуації й створення безпечних умов для населення.
4. Спеціальні високоточні спостереження за всіма компонентами навколишнього середовища, а також за характером, складом, кругообігом і міграцією забруднюючих речовин, за реакцією організмів на забруднення на рівні окремих популяцій, екосистем і біосфери в цілому.
5. Як називається рівень екологічного моніторингу, залежно від масштабу, що здійснюється на території окремих об'єктів (підприємств), на ділянках ландшафтів?
6. Як називається рівень екологічного моніторингу, залежно від масштабу, що здійснюється у границях адміністративно-територіальних одиниць, на територіях економічних і природних регіонів?
7. Як називається рівень екологічного моніторингу, залежно від масштабу, що здійснюється на території країни в цілому моніторинг означає статистичну обробку й аналіз даних про забруднення навколишнього середовища від регіональних систем, зі штучних супутників Землі й космічних орбітальних станцій?
8. Як називається рівень екологічного моніторингу, залежно від масштабу, що використовуються для досліджень і охорони природи й здійснюються на основі міжнародних угод у цій сфері?
9. Міністерство охорони навколишнього природного середовища веде спостереження за:
10. Державний комітет з гідрометеорології (Держкомгідромет) веде спостереження:
11. Стаціонарні пости спостережень призначені для:
12. Маршрутні пости спостережень призначені для:
13. Підфакельні пости здійснюють:
14. Міністерство охорони здоров'я проводить вибіркові спостереження:
15. Міністерство сільського господарства веде:
16. Державне агентство з водного господарства проводить:
17. Державне агентство з геології й використанню надр проводить:
18. Державне агентство лісового господарства контролює:
19. Державне агентство житлово-комунального господарства веде:
20. Які стандарти якості навколишнього середовища встановлюють гранично припустимі норми антропогенного впливу на навколишнє середовище, перевищення яких несе небезпеку здоров'ю людини, згубно впливає на рослинний та тваринний світ?
21. Які стандарти якості навколишнього середовища регламентують екологічно безпечний режим роботи виробничого, комунально-побутового й іншого об'єктів?
22. Кількість шкідливої речовини в навколишньому середовищі, віднесене до маси або обсягу її конкретного компонента, що при постійному контакті або при впливі в окремий проміжок часу практично не впливає на здоров'я людини й не викликає несприятливих наслідків у його потомства – це:
23. До технологічних заходів щодо поліпшення якості навколишнього середовища відносяться:
24. Архітектурно-планувальні заходи щодо поліпшення якості навколишнього середовища – це:
25. Інженерно-організаційні заходи щодо поліпшення якості навколишнього середовища – це:
26. Правові заходи щодо поліпшення якості навколишнього середовища – це:
27. Економічні заходи щодо поліпшення якості навколишнього середовища – це:
28. Встановлювані в законодавчому порядку, обов'язкові для виконання всіма відомствами, органами й організаціями припустимі рівні вмісту хімічних і інших речовин в об'єктах навколишнього середовища – це:
29. "Екологічна інформація" означає будь-яку інформацію в письмовій, аудіовізуальній, електронній чи будь-якій іншій матеріальній формі про:
30. До основних джерел впливу на навколишнє середовище відносяться:
31. Маса речовини в газах, максимально допустима до викиду в атмосферу в одиницю часу – це:
32. Маса речовини в стічних водах, максимально допустима до відведення з встановленим режимом у даному пункті водного об'єкта в одиницю часу – це:
33. Метод дослідження складних об’єктів, явищ і процесів шляхом їх спрощеної імітації, який базується на теорії подібності з об’єкт-аналогом називається …
34. Будь-яке передбачення чи конкретний висновок про будь-що (будь-кого) чи про прояв якоїсь події в майбутньому називається …
35. Передбачення змін природного середовища на локальному, регіональному і глобальному рівні – це:
36. Попереднє визначення об’ємів природних ресурсів, які можуть бути використані в господарській діяльності людини, з врахуванням економічних, соціальних, технічних і екологічних обмежень і можливостей – це:
37. Передбачення стійких змін в природному середовищі, які відбуваються в результаті складних реакцій, що пов’язані з прямим чи опосередкованим впливом людини на середовище – це:
38. Передбачення змін в природному середовищі внаслідок впливу на нього господарської діяльності – це:
39. Блокові системи чи системи, які характеризують залежність між процесами у вигляді таблиці-графіка називаються …
40. За часом виділяють такі види прогнозів:
41. За масштабом прогнози поділяють на такі групи:
42. За змістом прогнози проділяють на:
43. До логічних методів прогнозування відносять методи:
44. Формалізовані методи прогнозування поділяють на:
45. Який з методів прогнозування ґрунтується на кількісних показниках, які дають можливість зробити висновок про темпи розвитку процесу в майбутньому?
46. Яким з методів прогнозування встановлюють причинні зв’язки предметів і явищ, а також риси подібності і відмінності між об’єктами, робляться перші спроби узагальнення?
47. При якому з методів прогнозування йдуть від загального до часткового?
48. Який з методів використовують при відсутності про об’єкт прогнозування достовірних відомостей і, якщо об’єкт не підлягає математичному аналізу?
49. Який з методів полягає в тому, що закономірності розвитку одного процесу з певними поправками можна перенести на інший процес, для якого потрібно зробити прогноз?
50. Який з методів прогнозування полягає в перенесенні встановленого характеру розвитку певної території чи процесу в майбутнє.
51. Поширення висновків, отриманих унаслідок спостереження за однією частиною явища, на іншу частину – це:
52. Встановлення проміжних значень об’єкта на підставі деяких відомих його значень – це:
53. Який з методів прогнозування полягає у побудові моделей, які розглядають з урахуванням імовірної або бажаної зміни прогнозованого явища на певний період, користуючись прямими або опосередкованими даними про масштаби та напрями змін?
54. Сучасна комп’ютерна технологія для картування та аналізу об’єктів реального світу, а також подій, що відбуваються на нашій планеті – це:
55. Біотична складова фонового моніторингу охоплює:
56. До абіотичної складової фонового моніторингу належать:
57. Імпактний рівень глобального моніторингу полягає у …
58. Регіональний рівень глобального моніторингу охоплює …
59. Фоновий рівень глобального моніторингу передбачає …
60. До геофізичного кліматичного моніторингу відноситься:
61. До біологічного кліматичного моніторингу відноситься:
62. Система спостережень, оцінювання і прогнозування зміни клімату – це:
63. Комплексна інформаційно-технічна система спостережень, досліджень, оцінювання й прогнозування радіаційного стану біосфери, територій поблизу АЕС і потерпілих від радіаційних аварій – це:
64. Який з напрямів радіоекологічного моніторингу здійснюють за допомогою мережі пунктів спостережень, яка охоплює всю територію країни, включаючи служби радіаційного контролю на ядерному виробництві?
65. Який з напрямів радіоекологічного моніторингу формується на основі діяльності територіальних служб спостереження і контролю радіоекологічних параметрів навколишнього середовища на територіях, де виникли несприятливі радіологічні ситуації?
66. Який з напрямів радіоекологічного моніторингу реалізує координуючі структури на базі науково-дослідних закладів (підрозділів АН України), які розробляють методи та програми радіологічних досліджень?
67. Радіоекологічний моніторинг, що ґрунтується на інформації, отриманій внаслідок здійснення базових видів радіаційного моніторингу називається
68. Основними складовими радіоекологічного моніторингу є:
69. Який вид моніторингу забезпечує система спостережень і контролю за станом потенційно небезпечних радіаційних об’єктів, до яких відносять АЕС, а також об’єкт “Укриття”?
70. Який вид моніторингу є основним джерелом отримання регулярної і системно-організованої інформації про просторовий розподіл радіоактивних, зокрема техногенних, елементів або їх ізотопів і закономірності їх мобілізації, транзиту, локалізації та фіксації?
71. Основною причиною здійснення якого виду моніторингу було потрапляння великої кількості радіоактивних опадів у водозбори рік Прип’ять, Десна, Дніпро, які є основними водними артеріями водосховищ Дніпровського каскаду?
72. При якому виду моніторингу у 30-кілометровій зоні проводяться режимні спостереження на гідрогеологічних постах, дренажних та осушувальних системах, на певних ділянках ґрунту, свердловинах?
73. Який вид моніторингу ґрунтується на інформації, отриманій внаслідок здійснення базових видів радіаційного моніторингу?
74. Види моніторингу при нестандартних ситуаціях:
75. Масштаб локального моніторингу:
76. Яка періодичність контролю вмісту гумусу в ґрунті?
77. Який посуд використовують при вакуумному відборі проб повітря?
78. Вид моніторингу для місць із мінімальним антропогенним навантаженням:
79. Частота визначення показників ранньої діагностики ґрунту:
80. Клас небезпеки свинцю та його сполук:
81. Переваги ПЕЛ перед іншими засобами контролю:
82. Недолік полімерних сорбентів:
83. Відстань розташування фонового створу від місця локального джерела впливу:
84. Відстань розташування фонового створу від місця локального джерела впливу:
85. Частота визначення короткострокових показників змін ґрунту:
86. Який вид моніторингу передбачає сейсмічні дослідження:
87. Скільки існує категорій постів з контролю за повітрям?
88. Масштаб регіонального моніторингу
89. Віддаль розташування контрольного створу від місця локального впливу на водотоці:
90. Предмет моніторингу НПС:
91. До якого рівня моніторингу відносяться пересувні пости?
92. Частота добового контролю повітря за повною програмою:
93. Призначення установки “Тайфун:”
94. На якій відстані від дна водойми відбирається придонна проба води?
95. Періодичність визначення показників довготривалих змін ґрунту:
96. Яка періодичність контролю рН ґрунту?
97. Відстань розташування фонового створу від місця локального джерела впливу на водотоці:
98. Частота визначення короткострокових показників ґрунту:
99. Допустимий вміст солей у питній воді:
100. Скільки існує категорій постів з контролю за повітрям?
101. У якому вигляді можуть бути мікродомішки у повітрі?
102. Які умови впливають на відстань від місця локального джерела впливу до контрольного створу?
103. Ознака хімічної деградації ґрунтів
104. Яка періодичність контролю вмісту гумусу в ґрунті?
105. Частота добового пробовідбору за скороченою програмою:
106. Вид моніторингу для місць із мінімальним антропогенним навантаженням:
107. Яка періодичність контролю вмісту гумусу в ґрунті?
108. Частота добового пробовідбору за скороченою програмою:
109. Вид моніторингу для місць із мінімальним антропогенним навантаженням:
110. Яка періодичність контролю вмісту гумусу в ґрунті?
111. Частота добового пробовідбору за скороченою програмою:
112. Джерелом локального впливу на водотік є:
113. Яка періодичність пробовідбору стічних та технологічних вод?
114. Прилад, який заміряє об’єм повітря пропущеного через сорбент:
115. Росини за ознаками ушкодження якої визначають кількість забруднюючі речовини у довкілля:
116. Періодичність відбору проб води у місці відпочинку в період купального сезону:
117. Вид моніторингу при обстеженні НПС у нестандартних ситуаціях:
118. Біоіндикатор, що реагує значним відхиленням від норми має назву:
119. Який інгредієнт можна віднести до “основних” забруднювачів?
120. Об’єкт моніторингу НПС:
121. На скількох рівнях ґрунтується організаційна структура моніторингу?
122. Кількість постів для міста із населенням 200-300 тис.:
123. Які умови впливають на визначення відстані від місця локального впливу до створу повного змішування?
124. Сполуками яких елементів обумовлена “твердість” води?
125. Який показник відображає загальний вміст органічних домішок у воді?
126. Ознака хімічної деградації ґрунтів
127. Вид ґрунтового моніторингу для одержання інформації підвищеної точності:
128. Вид моніторингу для визначення фактичних рівнів забруднення:
129. Яка періодичність пробовідбору стічних та технологічних вод?
130. До якого рівня відноситься надзвичайна ситуація, яка розвивається на території двох чи більше областей, або загрожує транскордонним перенесенням, а також у разі, коли для її ліквідації необхідні ресурси в обсягах, що перевищують можливості окремої області.
131. До якого рівня відноситься надзвичайна ситуація, яка розгортається на території двох чи більше адміністративних районів, або загрожує перенесенням на територію суміжної області, а також у разі, коли для її ліквідації необхідні ресурси в обсягах, що перевищують можливості окремого району.
132. До якого рівня відноситься надзвичайна ситуація, яка виходить за межі потенційно небезпечного об’єкта, загрожує поширенням на сусідні населені пункти , інженерні споруди, а також у разі, коли для її ліквідації необхідні ресурси в обсягах, що перевищують можливості потенційно небезпечного об’єкта.
133. До якого рівня відносяться надзвичайні ситуації, які не підпадають під зазначені визначення.
134. Транспортні аварії (катастрофи) пожежі, неспровоковані вибухи або їхня погроза, аварії з викидами (погрози викиду) небезпечних хімічних, радіоактивних, біологічних речовин, раптове руйнування споруджень і будинків, аварії на інженерних мережах і спорудженнях життєзабезпечення, гідродинамічні аварії на греблях, дамбах тощо відносяться до:
135. Небезпечні геологічні, метеорологічні, гідрологічні морські й прісноводні явища, деградація ґрунтів або надр, природні пожежі, зміни стану повітряного басейну, інфекційна захворюваність людей, сільськогосподарських тварин, масової поразки сільськогосподарські рослини хворобами й шкідниками, зміна стану водних ресурсів і біосфери тощо відносяться до:
136. Пов'язані із протиправними діями терористичного й антиконституційного напрямку: здійснення або реальна погроза терористичного акту (збройний напад, захоплення важливих об'єктів, ядерних установок і матеріалів, систем зв'язку й телекомунікацій, напад або замах на екіпаж повітряного або морського судна), викрадення (спроба викрадення) або знищення судів, захоплення заручників, установлення вибухових устроїв у громадських місцях, викрадення або захоплення зброї тощо відносяться до:
137. Пов'язані з наслідками застосування зброї масової поразки або звичайних способів поразки, під час яких виникають вторинні фактори поразки населення внаслідок руйнування атомних і гідроелектричних станцій, складів і сховищ радіоактивних і токсичних відходів, нафтопродуктів, вибухівки тощо відносяться до:
138. Який розмір СЗЗ першого класу А, до якої належать особливо небезпечні об'єкти (АЕС та ін.)?
139. Який розмір СЗЗ першого класу Б до якої належать хімічні, нафтопереробні, паперово-целюлозні та металургійні заводи й підприємства, що займаються випалюванням коксу, вторинною переробкою кольорових металів, видобутком нафти, природного газу та кам'яного вугілля?
140. Який розмір СЗЗ другого класу до якої належать цементні, гіпсові, вапнякові та азбестові заводи й підприємства, що виробляють свинцеві акумулятори , пластичні маси, видобувають горючі сланці, кам'яне та інше вугілля?