|  |  |
| --- | --- |
| Державний університет «Житомирська політехніка»  Гірничо-екологічний факультет  Кафедра екології  Спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища»  Освітній рівень «Бакалавр» | |
| «ЗАТВЕРДЖУЮ»  Проректор з НПР \_\_\_\_\_\_\_\_\_А.В. Морозов  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020 р. | Затверджено на засіданні кафедри екології  протокол №\_1\_від «25\_»\_січня\_\_\_\_\_2020р.  Завідувач кафедри \_\_\_\_\_\_\_\_\_І.Г. Коцюба  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020 р. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №;  з/п | Текст завдання |  |
| 1. | Найменша кількість речовини, що здатна викликати загибель окремих організмів, це: |  |
| 2. | Середня смертельна доза при введенні в шлунок: |  |
| 3. | Середня смертельна концентрація при вдиханні пилу або газу: |  |
| 4. | Коефіцієнт можливого інгаляційного отруєння розраховується за формулою: |  |
| 5. | Якщо значення КМІО є більшим за 300, то отруйна речовина відноситься до класу: |  |
| 6. | Ступінь токсичності речовини включає поняття: |  |
| 7. | Крива доза-ефект має вигляд: |  |
| 8. | Зона хронічної дії розраховується за формулою: |  |
| 9. | Зона гострої дії розраховується за формулою: |  |
| 10. | Зона специфічної дії розраховується за формулою: |  |
| 11. | Відношення середньосмертельної концентрації до порогової концентрації при одноразовому впливі – це зона: |  |
| 12. | Відношення порога гострої дії за інтегральними показниками до відповідного порогу специфічної дії – це зона: |  |
| 13. | Відношення мінімальної концентрації речовини, що викликає зміну біологічних показників на рівні всього організму, до мінімальної концентрації, що викликає шкідливу дію протягом не менше чотирьох місяців – це зона: |  |
| 14. | Відношення limac/limch характеризує зону: |  |
| 15. | Відношення limch/limac характеризує зону: |  |
| 16. | Відношення limac(integ) /limsp характеризує зону: |  |
| 17. | Відношення ЛД50(ЛК50) /limac характеризує зону: |  |
| 18. | Відношення limch/limac характеризує зону: |  |
| 19. | Відношення limac/ЛД50(ЛК50) характеризує зону: |  |
| 20. | Відношення limsp/limac(integ) характеризує зону: |  |
| 21. | Кумулятивна здатність речовини більша, коли коефіцієнт кумуляції: |  |
| 22. | Індекс кумуляції розраховується за формулою: |  |
| 23. | Етіопатогенетичний принцип класифікації поділяє отруєння: |  |
| 24. | Нозологічний принцип класифікації поділяє отруєння: |  |
| 25. | Клінічний принцип класифікації поділяє отруєння: |  |
| 26. | За умовами (місцем) розвитку - на виробничі, побутові та ятрогенні (лікарські) отруєння поділяє принцип класифікації: |  |
| 27. | За шляхом надходження отрути - на пероральні (через рот) , інгаляційні (через дихальні шляхи) і перкутанні (нашкірні) отруєння поділяє принцип класифікації: |  |
| 28. | За особливостями клінічного перебігу отруєння поділяє принцип класифікації: |  |
| 29. | За назвами окремих отрут, їх груп або класів отруєння поділяє принцип класифікації: |  |
| 30. | На впливі конкретних хімічних речовин або груп речовин заснован принцип класифікації отруєнь: |  |
| 31. | Канцерогенні речовини – це речовини, вплив яких: |  |
| 32. | Канцерогенна небезпека включає в себе: |  |
| 33. | Канцерогенні речовини умовно поділяють на групи |  |
| 34. | Класифікація канцерогенних речовин МАВР поділяє їх на: |  |
| 35. | Речовини, виробничі чи інші фактори, для яких є безумовними доказами небезпеки виникнення пухлин у людини, включає група канцерогенів за МАВР: |  |
| 36. | Речовини, що ймовірно або можливо канцерогенні для людини, включає група канцерогенів за МАВР: |  |
| 37. | Речовини, що ймовірно канцерогенні для людини, включає група канцерогенів за МАВР: |  |
| 38. | Речовини, що можливо канцерогенні для людини, включає група канцерогенів за МАВР: |  |
| 39. | Речовини, які в даний час не можуть бути строго класифіковані щодо їх канцерогенного ризику для людини, включає група канцерогенів за МАВР: |  |
| 40. | Речовини, для яких існують переконливі докази відсутності канцерогенної небезпеки для людства включає група за МАВР: |  |
| 41. | Розчинники – це група речовин, що володіє властивостями: |  |
| 42. | Комерційні розчинники – це: |  |
| 43. | Розчинники можуть надходити в організм шляхами: |  |
| 44. | Зі збільшенням атомної маси важких металів їх токсичність: |  |
| 45. | Токсичність важких металів залежить від: |  |
| 46. | Унітіол є антидотом при отруєнні: |  |
| 47. | Хімічні перетворення речовин, в результаті яких вони перетворюються у нешкідливі та виводяться з організму, називаються: |  |
| 48. | Природна детоксикація в організмі відбувається: |  |
| 49. | Утворення при взаємодії з отрутами більш складних, але нетоксичних речовин – це реакції: |  |
| 50. | Летальний синтез пов’язаний з реакціями: |  |
| 51. | До методів посилення природних процесів очищення організму відноситься: |  |
| 52. | До методів штучної детоксикації відносяться: |  |
| 53. | Метод розведення доцільно поєднувати з методом: |  |
| 54. | Високомолекулярні сполуки можна видалити з організму за допомогою метода: |  |
| 55. | За допомогою гемодіалізу з організму можна видалити сполуки: |  |
| 56. | Токсикологія - це наука про потенційну небезпеку шкідливого впливу речовин на: |  |
| 57. | Токсикодинаміка - це розділ: |  |
| 58. | Екологічна токсикологія – це наука про вплив людської діяльності на: |  |
| 59. | Розділ токсикології, що досліджує захворювання людини внаслідок дії хімічних речовин |  |
| 60. | Токсикокінетика- це розділ: |  |
| 61. | Зооциди знищують: |  |
| 62. | Гербіциди застосовують для: |  |
| 63. | Інсектидици використовують для знищення: |  |
| 64. | Акарициди знищують: |  |
| 65. | Для знищення рослин використовують |  |
| 66. | Високонебезпечні шкідливі речовини відносяться до класу токсичності: |  |
| 67. | Надзвичайно небезпечні шкідливі речовини відносяться до класу токсичності: |  |
| 68. | .Клас токсичності малонебезпечних речовин: |  |
| 69. | Перший клас ОР за гігієнічною класифікацією: |  |
| 70. | У токсикологічній класифікації ОР поділяються: |  |
| 71. | Хлорофос відноситься до: |  |
| 72. | Пестидици викликають гипоксію: |  |
| 73. | ФОС викликають дію: |  |
| 74. | Синильна кислота викликає дію: |  |
| 75. | Рецепторами токсичності можуть бути: |  |
| 76. | У якості рецепторів токсичності можуть виступати: |  |
| 77. | Ступінь зв’язку ОР з рецептором: |  |
| 78. | ФОС можуть виступити у ролі: |  |
| 79. | Гідроксильні групи можуть виступати у ролі: |  |
| 80. | Гіпокальцемія розвивається внаслідок утворення зв’язку: |  |
| 81. | Для підтримки просторовою структури білків мають значення з’язок: |  |
| 82. | Найменша енергія утворення зв’язку: |  |
| 83. | Який зв'язок може забезпечити міцну фіксацію ксенобіотика при утворенні комплексу «токсикантбіомішень»: |  |
| 84. | Найбільш важко оборотний звязок: |  |
| 85. | Функція ліпідів |  |
| 86. | Мембранотоксиканти - це речовини, які: |  |
| 87. | Функції фосфоліпідів: |  |
| 88. | До денатурації білків можуть призводити: |  |
| 89. | Фосфоліпіди: |  |
| 90. | Надходження токсиканту в організм погіршується зі: |  |
| 91. | Токсичність газів та пари посилюється зі: |  |
| 92. | Розподіл токсиканту в органах і тканинах прямо пропорційний його: |  |
| 93. | Чим полярніше молекула ОР тим краще вона розчиняється у: |  |
| 94. | Найбльшу біологічну активність мають ОР, розчинні у: |  |
| 95. | До стійких ОР відносяться речовини з: |  |
| 96. | До нестійких ОР відносяться речовини з: |  |
| 97. | В залежності від пори року можна судити про токсичність ОР яка має: |  |
| 98. | Небезпека інгаляційного отруєння в приземних шарах атмосфери тим більша, чим: |  |
| 99. | Тривалий і значний біологічний вплив ОР може надавати за умови: |  |
| 100. | Послідовна дія ОР - це: |  |
| 101. | Адитивний коергізм – це: |  |
| 102. | Спільний ефект ОР більший за суму ефектів кожної з ОР при: |  |
| 103. | Агоніст - це речовина, яка викликає: |  |
| 104. | Антагоністи: |  |
| 105. | Елімінація – це: |  |
| 106. | Антагонізм – це: |  |
| 107. | Спільний ефект нижчий за суму ефектів кожної з ОР: |  |
| 108. | Найбільш швидкий шлях проникнення ОР в організм: |  |
| 109. | Хемобіокинетика - це область токсикології, що вивчає: |  |
| 110. | Область токсикології, що вивчає процеси проходження ОР через організм, називається: |  |
| 111. | Який процес не вивчає токсикометрія: |  |
| 112. | Область токсикології, що вивчає процеси розподілу ОР в організмі, називається: |  |
| 113. | Які речовини довго переходять в кров з повітря? |  |
| 114. | Які частинки осідають у верхніх дихальних шляхах? |  |
| 115. | Частинки розміром 3-10 мкм осідають у: |  |
| 116. | Частинки розміром 1-2 мкм осідають у: |  |
| 117. | Частинки розміром більше 10 мкм осідають у: |  |
| 118. | В якому відділі всмоктуються метали? |  |
| 119. | Кислоти та основи у кишечнику: |  |
| 120. | Середовище кишкового соку може |  |
| 121. | Всмоктування ОР з ШКТ відбувається в основному: |  |
| 122. | З порожнини рота можуть всмоктуватися: |  |
| 123. | Перешкоджає резорбції багатьох ОР: |  |
| 124. | Небезпеку інтоксикації при проникненні через шкіру представляють: |  |
| 125. | Перехід ОР в кров залежить від здатності розчинятися у: |  |
| 126. | Перешкоджає резорбції багатьох ОР: |  |
| 127. | Меншу небезпеку інтоксикації при проникненні через шкіру представляють: |  |
| 128. | Шляхи зовнішнього надходження та розповсюдження ОР визначає фактор: |  |
| 129. | Основна частина ОР надходить у нирки при отруєнні шляхом: |  |
| 130. | Період елімінаці - це: |  |
| 131. | Основна частина ОР надходить у печінку при отруєнні: |  |
| 132. | Соматогенна фаза - складова фактора: |  |
| 133. | Період резорбції належить до |  |
| 134. | Водорозчинні ОР здатні розподілятися у |  |
| 135. | При позаклітинному розподілі отрути виведення ОР відбувається: |  |
| 136. | Де накопичується адреналін? |  |
| 137. | Коли можна швидше очистити сектор від отрути: |  |
| 138. | У випадку гострого отруєння ОР надходять: |  |
| 139. | Синонім біотрансформації: |  |
| 140. | Наслідками метаболізму може бути: |  |
| 141. | Кон’югат – це: |  |
| 142. | Реакції кон’югації - це: |  |
| 143. | Токсичні продукти біотрансформації ОР називаються: |  |
| 144. | Токсифікація - це: |  |
| 145. | До утворення реакційно здатних проміжних продуктів у процесі метаболізму здатні: |  |
| 146. | Які сполуки видаляються з організму в першу чергу: |  |
| 147. | Провідним процесом виведення ОР через нирки є: |  |
| 148. | Основний механізм виведення ОР через легені: |  |
| 149. | Виведення ОР через легені швидше: |  |
| 150. | Які ОР не виводяться через ШКТ? |  |
| 151. | Який орган є органом метаболізму ОР, що потрапили у кровотік? |  |
| 152. | Які ОР виводяться через ШКТ? |  |
| 153. | Характер дії і небезпека екотоксикантів оцінюється в прояві їх дії на рівнях: |  |
| 154. | Механізми формування проявів, наслідків негативної дії чужорідних навколишньому середовищу речовин на біоценоз і окремі види вивчає: |  |
| 155. | Розглядає поведінку ксенобіотиків у навколишньому середовищі (надходження, розподіл в елементах навколишнього середовищА. : |  |
| 156. | Найкращі умови для біоакумуляції сполук забезпечує: |  |
| 157. | Ксенобіотики розкладаються швидше за допомогою: |  |
| 158. | До вибуху чисельності популяції внаслідок знищення виду-конкурента може призводити дія токсикантів: |  |
| 159. | До основних факторів стану навколишнього середовища, що враховуються при оцінці екологічного ризику відносяться: |  |
| 160. | Дія ксенобіотичного профілю середовища на біотичні або абіотичні елементи середовища проживання популяції, в результаті якої умови і ресурси середовища перестають бути оптимальними для існування виду, може призвести до: |  |