|  |  |
| --- | --- |
| Держаний університет «Житомирська політехніка»  Гірничо-екологічний факультет  Кафедра екології  Спеціальності 101 «Екологія  Освітній рівень «Магістр» | |
| «ЗАТВЕРДЖУЮ»  Проректор з НПР \_\_\_\_\_\_\_\_\_А.В. Морозов  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020 р. | Затверджено на засіданні кафедри екології  протокол №\_\_ від «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020 р.  Завідувач кафедри \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ І. Г. Коцюба «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020 р. |

|  |
| --- |
| ТЕСТОВІ ЗАВДАННЯ  Реабілітація забруднених територій |

|  |  |
| --- | --- |
| №;  з/п | Текст завдання |
| 1. | На грунтах, що обробляються, радіонукліди розміщені: |
| 2. | Зменшенню надходження радіонуклідв у молоко сприяє: |
| 3. | Випасання худоби при травостої висотою до 10 см: |
| 4. | До основних грунтотворних процесів Житомирського Полісся не відноситься: |
| 5. | За критичністю надходження 137Cs грунти розташовані таким чином: |
| 6. | Вапно доцільно використовувати на: |
| 7. | Фермвей – це продукт біологічної формації за участю (відмітити невірне): |
| 8. | Який вираз є невірним? |
| 9. | У якому продукті технологічної переробки молока концентрація стронцію-90 у кінцевому продукті менша, ніж у висхідному? |
| 10. | Дозволяють встановити спектр радіонуклідів: |
| 11. | Агротехнічні заходи не включають: |
| 12. | Досівання бобових видів трав проводять при: |
| 13. | Зона зі As 137Cs 1-5 Кі/км2 |
| 14. | Агрохімічні заходи проводяться: |
| 15. | Комплекс контрзаходів у рослинництві не включає: |
| 16. | Який продукт тваринництва є найбільш критичним у радіаційному відношенні? |
| 17. | За напрямком руху виділяють міграцію: |
| 18. | Тип випадінь, характерний для віддалених на значну відстань від ЧАЕС ділянок: |
| 19. | Одиниці виміру потужності експозиційної дози |
| 20. | Коефіцієнт переходу розраховується за формулою: |
| 21. | Коефіцієнт накопичення розраховується за формулою: |
| 22. | Одиниці виміру експозиційної дози |
| 23. | Тип випадінь, характерний для територій, прилеглих до ЧАЕС: |
| 24. | За походженням міграцію поділяють на: |
| 25. | Який продукт тваринництва є найменш критичним у радіаційному відношенні? |
| 26. | Підвищена кислотність грунтів: |
| 27. | Агрохімічні заходи включають: |
| 28. | Зона зі As 137Cs 5-15 Кі/км2 |
| 29. | Досівання бобових видів трав недоцільно проводити при: |
| 30. | Агротехнічні заходи включають: |
| 31. | Спектрометри призначені для вимірювання: |
| 32. | У якому продукті технологічної переробки молока концентрація стронцію-90 у кінцевому продукті більша, ніж у висхідному? |
| 33. | Який вираз є вірним? |
| 34. | Біогумус – це продукт переробки органічних решток: |
| 35. | Вапно недоцільно використовувати на: |
| 36. | Грунти, що утворилися на територіях з близьким заляганням грунтових вод (відмітити невірне) |
| 37. | Сприяє зменшенню надходження радіонуклідів до організму ВРХ: |
| 38. | Радіонукліди розміщені порівняно рівномірно: |
| 39. | Найкритичніші в радіаційному відношенні грунти Житомирського Полісся: |
| 40. | Ентеросорбенти – це сполуки, які: |
| 41. | Ступінь забруднення тваринницької продукції залежить від: |
| 42. | Дерново-підзолисті грунти утворилися на територіях: |
| 43. | Замість вапна недоцільно використовувати: |
| 44. | Продукт переробки органічних решток дощовими черв’яками – це: |
| 45. | Вівчарство можна вести при рівнях забруднення 137Cs: |
| 46. | При якому виді технологічної переробки продукції тваринництва концентрації радіонукліду більша ніж у висхідному: |
| 47. | Радіометри призначені для вимірювання: |
| 48. | Зона, з якої було проведено евакуацію населення у 1986 р: |
| 49. | Бобові трави без обмежень можна вирощувати при рівнях As: |
| 50. | Допустимий рівень Am стронцію-90 для молока дорівнює: |
| 51. | Найбільш вагомий фактор, що обумовлює інтенсивність міграції радіонуклідів у грунтах, що не обробляються: |
| 52. | Конденсаційна форма випадінь в більшості містить: |
| 53. | Одиниці виміру поглинутої дози: |
| 54. | Щільність радіоактивного забруднення грунту розраховується за формулою: |
| 55. | Щільність радіоактивного забруднення грунту 10 Кі/км2 еквівалентна: |
| 56. | Одиниці виміру еквівалентної дози: |
| 57. | Ризик швидкої міграції радіонуклідів виникає при застосуванні такого контрзаходу: |
| 58. | Допустимий рівень Am стронцію-90 для молока дорівнює: |
| 59. | У травосумішах з зерновими бобові трави можна використовувати при рівнях As: |
| 60. | Зона зі As 137Cs > 15 Кі/км2 |
| 61. | Якщо у складі травостою збереглося менше 50% цінних видів трав, проводять: |
| 62. | Дозиметри призначені для вимірювання: |
| 63. | Який вид технологічної переробки продукції тваринництва не сприяє зменшенню концентрації радіонукліду у кінцевому продукті: |
| 64. | Вівчарство можна вести при рівнях забруднення 137Cs: |
| 65. | Продукт переробки за участю термофільних бактерій та пташиного посліду – це: |
| 66. | Якщо у складі травостою збереглося не менше 50% цінних видів трав, проводять: |
| 67. | Зона з As 137Cs 0,15-3 Кі/км2: |
| 68. | Для вимірювання питомої активності радіонуклідів у продуктах застосовують: |
| 69. | Зменшенню концентрації 137Cs у м’ясі не сприяє: |
| 70. | Без обмежень за As (до 15 Кі/кмБ) можна займатися: |
| 71. | Внесення підвищених доз органічних добрив: |
| 72. | Замість вапна доцільно використовувати (відмітити невірне): |
| 73. | Грунти, що сформувалися у Житомирському Поліссі під покривом лісової рослинності (відмітити невірне) |
| 74. | У порівнянні з іншими типами грунтів, на чорноземах рослини накопичують радіонукліди: |
| 75. | Сполуки, що сприяють виведенню радіонуклідів із організму тварин: |
| 76. | Склад раціону ВРХ: |
| 77. | У лісових грунтах основний запас радіонуклідів розміщенийу товщі до: |
| 78. | За критичністю надходження 137Cs грунти розташовані таким чином: |
| 79. | Гіпсування проводять на: |
| 80. | Допустимий рівень Am 137Cs для молока дорівнює: |
| 81. | Одиниці виміру ефективної дози: |
| 82. | Щільність радіоактивного забруднення грунту 370 кБк/м2еквівалентна: |
| 83. | Щільність радіоактивного забруднення грунту 37 кБк/м2еквівалентна: |
| 84. | Коефіцінт якості випромінювання враховує доза: |
| 85. | Допустимий рівень Am 137Cs для м'яса дорівнює: |
| 86. | Зона відчуження – це зона: |
| 87. | На територіях, де As 137Cs 1-5 Кі/км2 , проводять: |
| 88. | Для вимірювання радіоактивності поверхонь застосовують: |
| 89. | Зменшенню концентрації 137Cs у м’ясі сприяє: |
| 90. | Без обмежень за As (до 15 Кі/кмБ)не можна займатися: |
| 91. | Внесення підвищених доз органічних добрив (відмітити невірне): |
| 92. | Гіпсування недоцільно проводити на: |
| 93. | Зміна пасовищного утримання ВРХ на стійлове: |
| 94. | Який контрзахід є найбільш ефективним для очищення грунту від радіонуклідів: |
| 95. | За критичністю надходження 137Cs грунти розташовані таким чином: |
| 96. | На лужних грунтах не проводять: |
| 97. | Знижує надходження радіонуклідів до рослин: |
| 98. | При забрудненні території 15 Кі/км2 доцільно займатися: |
| 99. | У твердому сирі концентрація стронцію-90 у порівнянні з молоком: |
| 100. | Для вимірювання індивідуальної поглинутої дози застосовують: |
| 101. | На територіях, де As 137Cs 5-15 Кі/км2 , проводять: |
| 102. | Зона безумовного відселення – це зона з As 137Cs: |
| 103. | Допустимий рівень Am 137Cs для свіжих грибів дорівнює: |
| 104. | Коефіцінт якості випромінювання враховує доза: |
| 105. | Щільність радіоактивного забруднення грунту 1 Кі/км2 еквівалентна: |
| 106. | Інтенсивність надходження радіонуклідів до рослин відображає: |
| 107. | Коефіцієнт чутливості органів до випромінення враховує доза: |
| 108. | Допустимий рівень Am 137Cs для сухих грибів дорівнює: |
| 109. | Зона добровільного відселення – це зона з As 137Cs: |
| 110. | Поверхневе поліпшення луків використовують: |
| 111. | Для вимірювання потужності експозиційної дози гамма-випромінювання застосовують: |
| 112. | У вершках концентрація стронцію-90 у порівнянні з молоком: |
| 113. | При забрудненні території до 5 Кі/км2 доцільно займатися: |
| 114. | Які органічні добрива можуть сприяти підвищенню надходження радіонуклідів у рослини? |
| 115. | На лужних грунтах проводять: |
| 116. | Який контрзахід є найменш ефективним для очищення грунту від радіонуклідів: |
| 117. | Грунти, на яких КП у рослини буде максимальним: |
| 118. | На кислих грунтах недоцільно використовувати: |
| 119. | Може сприяти підвищенню надходження 137Cs у рослини: |
| 120. | У вершках концентрація цезію-137 у порівнянні з молоком: |
| 121. | Індивідуальну дозу можна визначити за допомогою: |
| 122. | Поверхневе поліпшення луків не використовують: |
| 123. | Зона посиленого радіоекологічного контролю – це зона з As 137Cs: |
| 124. | Коефіцієнт чутливості органів до випромінення не враховує доза: |
| 125. | Величина коефіцієнтів переходу радіонуклідів до рослин залежить від: |
| 126. | Величина коефіцієнтів накопичення радіонуклідів до рослин залежить від: |
| 127. | Еквівалента доза – це добуток: |
| 128. | Зона відчуження – це зона: |
| 129. | На мало зв’язаних піщаних грунтах застосовують: |
| 130. | Результати вимірювання у Бк/кг характерні для: |
| 131. | У твердому сирі концентрація цезію-137 у порівнянні з молоком: |
| 132. | Внесення свіжого гною: |
| 133. | На кислих грунтах доцільно використовувати: |
| 134. | За критичністю надходження 137Cs грунти розташовані таким чином: |
| 135. | Грунти, на яких інтенсивність накопичення радіонуклідів рослинами буде максимальною: |
| 136. | Грунти, на яких КП у рослини буде мінімальним: |
| 137. | Які добрива повинні переважати на радіоактивно забруднених грунтах: |
| 138. | Внесення свіжого гною: |
| 139. | Який продукт технологічної переробки продукції тваринництва має більший вміст цезію-137 у порівнянні з висхідним: |
| 140. | Результати вимірювання у мкР/год характерні для: |
| 141. | На крутих схилах не можна використовувати: |
| 142. | Зона з As 90Sr 0,15-3 Кі/км2: |
| 143. | Ефектина доза – це добуток: |
| 144. | Енергія, поглинена організмом – це доза: |
| 145. | Зона з As 90Sr 0,02-0,15 Кі/км2: |
| 146. | Докорінне поліпшення луків та пасовищ використовують при: |
| 147. | Результати вимірювання у мкЗв/год характерні для: |
| 148. | Який продукт технологічної переробки продукції тваринництва має менший вміст цезію-137 у порівнянні з висхідним: |
| 149. | Внесення перегною: |
| 150. | Які добрива не повинні переважати на радіоактивно забруднених грунтах: |
| 151. | Грунти, на яких інтенсивність накопичення радіонуклідів рослинами буде мінімальною: |
| 152. | Може сприяти зменшенню КП у рослини: |
| 153. | Якщо існує загроза ерозії грунту, використовують: |
| 154. | Зона з As 90Sr > 3 Кі/км2: |
| 155. | Енергія, поглинена у повітрі (Р), це доза: |
| 156. | Зона безумовного відселення – це зона з As 90Sr: |
| 157. | Може сприяти підвищенню КП у рослини: |
| 158. | Зона добровільного відселення – це зона з As 90Sr: |
| 159. | Зона посиленого радіоекологічного контролю – це зона з As 90Sr: |
| 160. | У зоні з As 137Cs 1-5 Кі/км2 річна ефективна доза для людини може перевищити: |
| 161. | У зоні з As 137Cs 5-15 Кі/км2 річна ефективна доза для людини може перевищити: |
| 162. | У зоні з As 137Cs >15 Кі/км2 річна ефективна доза для людини може перевищити: |
| 163. | У зоні з As 90Sr >3 Кі/км2 річна ефективна доза для людини може перевищити: |
| 164. | У зоні з As 90Sr 0.15-3 Кі/км2 річна ефективна доза для людини може перевищити: |
| 165. | У зоні з As 90Sr 0.02-0.15 Кі/км2 річна ефективна доза для людини може перевищити: |
| 166. | У зоні безумовного відселення річна ефективна доза для людини за рік може перевищити: |
| 167. | У зоні гарантованого відселення річна ефективна доза для людини за рік може перевищити: |
| 168. | У зоні посиленого радіологічного контролю річна ефективна доза для людини за рік може перевищити: |
| 169. | Річна ефективна доза для населення може перевищити 5 мЗв за рік у зоні: |
| 170. | Річна ефективна доза для населення може перевищити 0,5 мЗв за рік у зоні: |
| 171. | Річна ефективна доза для населення може перевищити 1мЗв за рік у зоні: |
| 172. | Для реабілітації у лісових екосистемах застосовують заходи: |
| 173. | Сертифікація лісу на корню це: |
| 174. | Реабілітація лісового господарства включає: |
| 175. | Зразок грунту для оцінки радіоактивного забруднення території відбирається: |
| 176. | Реабілітація лісів – це поступове відновлення: |
| 177. | Реабілітація лісогосподарської діяльності – поступове відновлення: |
| 178. | Реабілітація використання продукції лісового господарства – це поступове відновлення: |
| 179. | Який тип лісорослинних умов найбільш критичний у радіаційному відношенні? |
| 180. | Який тип лісорослинних умов найбльш критичний у радіаційному відношенні? |
| 181. | Який тип лісорослинних умов найбільш критичний у радіаційному відношенні? |
| 182. | Який тип лісорослинних умов найбільш критичний у радіаційному відношенні? |
| 183. | Який тип лісорослинних умов найбільш критичний у радіаційному відношенні? |
| 184. | Який тип лісорослинних умов найбільш критичний у радіаційному відношенні? |
| 185. | Де відбувається найшвидша міграція радіонуклідів? |
| 186. | Цезій-137 є аналогом: |
| 187. | Стронцій-90 є аналогом: |
| 188. | Цезій-137 переважно накопичується: |
| 189. | Стронцій-90 переважно накопичується: |
| 190. | В яких насадженнях у підстилці буде швидша міграція радіонуклідів? |
| 191. | В яких насадженнях у підстилці буде найповільніша міграція радіонуклідів? |
| 192. | В яких насадженнях підстилка тривалий час акумулює радіонукліди? |
| 193. | Чорниці є індикатором типу лісорослинних умов: |
| 194. | Брусниці є індикатором типу лісоррослинних умов: |
| 195. | Які дикорослі гриби є концентраторами цезію-137: |
| 196. | Свинушки (піддубники) відносять до грибів, що накопичують цезій-137: |
| 197. | Яка добавка до корму максимально знижує вміст радіонуклідів у продукції тваринництва: |
| 198. | Додавання яких речовин сприяє зниженню концентрації радіонуклідів у продукції тваринництва: |
| 199. | Який вид тваринництва є «критичним» у радіаційному відношенні: |
| 200. | Споживання дикорослих грибів на радіоактивно забруднених територіях може обумовити збільшення дози вунтрішнього опромінення місцевого населення до: |