|  |
| --- |
| **Перелік питань**  Спеціальність: 183 «Технології захисту навколишнього середовища»  Освітній рівень: «бакалавр» |
| УПРАВЛІННЯ ТА ПОВОДЖЕННЯ З ВІДХОДАМИ |

|  |  |
| --- | --- |
| №  п/п | Текст завдання |
| 1. | Відходи – це: |
| 2. | Небезпечні відходи – це: |
| 3. | Будь-які речовини, матеріали і предмети, що утворилися у процесі виробництва чи споживання, а також товари (продукція), що повністю або частково втратили свої споживчі властивості і не мають подальшого використання за місцем їх утворення чи виявлення і від яких їх власник позбувається, має намір або повинен позбутися шляхом утилізації чи видалення - це: |
| 4. | Відходи, що мають такі фізичні, хімічні, біологічні чи інші небезпечні властивості, які створюють або можуть створити значну небезпеку для навколишнього природного середовища і здоров'я людини та які потребують спеціальних методів і засобів поводження з ними |
| 5. | Використання відходів як вторинних матеріальних чи енергетичних ресурсів: |
| 6. | Здійснення операцій з відходами, що не призводять до їх утилізації: |
| 7. | Зменшення чи усунення небезпечності відходів шляхом механічного, фізико-хімічного чи біологічного оброблення: |
| 8. | Захоронення відходів |
| 9. | Процес відсортування та переробки відходів виробництва і споживання, що представляють собою вторинні матеріальні ресурси: |
| 10. | Закон, якій визначає правові, організаційні та економічні засади діяльності, пов'язаної із запобіганням або зменшенням обсягів утворення відходів, їх збиранням, перевезенням, зберіганням, сортуванням, обробленням, утилізацією та видаленням, знешкодженням та захороненням, а також з відверненням негативного впливу відходів на навколишнє природне середовище та здоров'я людини на території України: |
| 11. | Радіоактивні відходи: |
| 12. | Довгоіснуючі радіоактивні відходи: |
| 13. | Переведення радіоактивних відходів в іншу форму шляхом ствердіння, включення в будь-яку матрицю або заключення в герметичну оболонку: |
| 14. | Відходи сфер виробництва і сфери споживання в залежності від фізичних, хімічних і біологічних характеристик всієї маси відходу або окремих його інгредієнтів поділяються на: |
| 15. | Відходи ….. зберігають у герметичній тарі (сталеві бочки, контейнери). У міру наповнення, тару з відходами закривають герметичностальною кришкою, при необхідності заварюють електрогазозварюванням: |
| 16. | Відходи …. зберігають, згідно до агрегатного стану, у поліетиленових мішках, пакетах, діжках та інших видах тари, що запобігає розповсюдженню шкідливих речовин (інгредієнтів): |
| 17. | Відходи …. небезпеки можуть зберігатися відкрито на промисловому майданчику у вигляді конусоподібної купи: |
| 18. | Відходи …. небезпеки зберігають у тарі, що забезпечує локалізоване зберігання, дозволяє виконувати вантажно-розвантажувальні та транспортні роботи і виключає розповсюдження у навколишньому середовищі шкідливих речовин: |
| 19. | Клас небезпеки промислових відходів визначається за: |
| 20. | Суміш газів, що утворюється при анаеробному розкладанні органічної складової побутових відходів |
| 21. | Інженерна споруда, яка призначена для захоронення побутових відходів і повинна запобігати негативному впливу на навколишнє природне середовище і відповідати санітарно-епідеміологічним і екологічним нормам: |
| 22. | Рідка фаза, що утворюється на полігоні побутових відходів при захороненні твердих побутових відходів з вологістю понад 55% та внаслідок атмосферних опадів, обсяг яких перевищує кількість вологи, що випаровується з поверхні полігона: |
| 23. | На полігони побутових відходів НЕ дозволяється приймати: |
| 24. | Прийняттю на полігони ТПВ підлягають відходи: |
| 25. | Полігони ТПВ розміщують на ділянках, прилеглих до міських територій, якщо вони не включені в житлову забудову відповідно до генерального плану розвитку міста на найближчі: |
| 26. | Полігони ТПВ розміщують з урахуванням: |
| 27. | Полігони ТПВ розміщують на відстані від аеропортів, не менше ніж: |
| 28. | Полігони ТПВ розміщують на відстані від межі курортного міста, відкритих водоймищ господарського призначення, об'єктів, які використовуються з культурно-оздоровчою метою, заповідників, місць відпочинку перелітних птахів, морського узбережжя, не менше ніж: |
| 29. | Полігони ТПВ розміщують на відстані від межі міст не менше ніж: |
| 30. | Полігони ТПВ розміщують на відстані від житлової та громадської забудови не менше ніж: |
| 31. | Полігони ТПВ розміщують на відстані від сільськогосподарських угідь і від автомобільних та залізничних шляхів загальної мережі не менше ніж: |
| 32. | Полігони ТПВ розміщують на відстані від межі лісу і лісопосадок, не призначених для використання з метою рекреації не менше ніж: |
| 33. | Розміщення полігонів ТПВ не допускається: |
| 34. | Ґрунтові води на ділянці розміщення полігонів ТПВ повинні знаходитися на глибині: |
| 35. | Рівнинні полігони ТПВ: |
| 36. | Схилові полігони ТПВ |
| 37. | Полігон ТПВ проектується на термін: |
| 38. | Протифільтраційним екраном полігонів ТПВ вважається екран, що мас відповідно до європейських стандартів коефіцієнт фільтрації води: |
| 39. | Полігони ТПВ, що мають загальну висоту понад 20 м і навантаження на використовувану площу понад 10 т/м2, відносяться до категорії: |
| 40. | Основна споруда полігона ТПВ - ділянка складування TПB. Вона займає, як правило … загальної площі полігона ТПВ: |
| 41. | Основні компоненти біогазу: |
| 42. | Теплотворна здатність біогазу: |
| 43. | Основним методом поводження в Україні з твердими побутовими відходами є: |
| 44. | Основна маса твердих побутових відходів в Україні представлена фракціями: |
| 45. | Щільність твердих побутових відходів в Україні складає: |
| 46. | За рахунок баластових фракцій (метал, бій скла, фаянсу, кістки й ін.) відбувається скобління поверхонь. У зв’язку з цим ТПВ можуть стирати дотичні з ними поверхні, такі властивості називаються: |
| 47. | Зв’язаність і зчеплення відносять до: |
| 48. | **Щільність** твердих побутових відходів відносять до: |
| 49. | Збір ТПВ без поділу на окремі складові називається: |
| 50. | Система збору окремих складових ТПВ, яка забезпечує одержання чистих вторинних ресурсів і зменшення кількості відходів, що вивозяться: |
| 51 | Основні методи знешкодження і переробки ТПВ можна розділити на три групи: |
| 52 | До якого методу знешкодження і переробки ТПВ відносять компостування |
| 53 | До якого методу знешкодження і переробки ТПВ відносять спалювання: |
| 54 | До якого методу знешкодження і переробки ТПВ відносять складування на полігонах або смітниках |
| 55. | Вилучення чорного металобрухту на СПЗ здійснюється за допомогою: |
| 56. | Для видалення з ТПВ кольорового металобрухту використовують метод: |
| 57. | Видалення макулатури на СПЗ відбувається за допомогою: |
| 58. | Для видалення скла на СПЗ використовується: |
| 59. | Як правило, на сміттєпереробних заводах застосовують: |
| 60. | Спалювання частини ТПВ на СПЗ із використанням отриманого тепла, це: |
| 61. | Вивіз частини ТПВ з сміттєпереробного заводу на полігон, це: |
| 62. | Спалювання частини ТПВ на сміттєспалюючих заводах, це: |
| 63. | Термічна обробка ТПВ без доступу повітря з утилізацією газів і інших продуктів: |
| 64. | Низькотемпературний піроліз відбувається при температурі: |
| 65. | Високотемпературний піроліз відбувається при температурі: |
| 66. | Широко використовують при переробці відходів металургійних шлаків, гумовотехнічних виробів, відходів пластмас і інших відходів. Для … використовують щокові, конусні, валкові, роторні дробарки різних типів. Розмір шматків до … може складати від 1000 до 20 мм, після … 250—1 мм |
| 67. | … матеріалів 1—5 мм здійснюють мокрим і сухим способами за допомогою млинів різного типу. Розмір фракцій після здрібнювання може складати 0,1—0,001 мм. … застосовують при переробці паливних і металургійних шлаків, відходів вуглезбагачення, деяких виробничих шламів, відходів пластмас, піритних недогарків: |
| 68. | Термохімічний високотемпературний процес взаємодії органічних сполук з агентами, що газифікують, у результаті чого органічні сполуки перетворюються в пальний газ. В якості агентів застосовують повітря, водяну пару, діоксид вуглецю: |
| 69. | Процес розкладання органічних сполук під дією високих температур при відсутності або недоліку кисню: |
| 70. | Ці методи включають переплав металобрухту, відходів термопластів, відвальних металургійних шлаків, випал піритних недогарків і залізовмісних шламів, спікання гальванічних шламів: |
| 71. | Засновані на видобуванні одного або декількох компонентів з комплексного твердого матеріалу шляхом їхнього виборчого розчинення в рідині-екстрагенті. Цей метод використовується при добуванні металів зі шлаків, піритних недогарків, відходів гірничодобувної промисловості; при добуванні лігніну з деревних відходів і т.д. |
| 72. | Спосіб складування, який застосовують для відходів, що утворяться при мокрому способі збагачення; пилів, золи ТЕС, що уловлюються мокрим способом; шламів і інших промислових відходів, що знаходяться в насиченому водою стані. Цей спосіб полягає в транспортуванні пульпи по трубопроводах (пульповодам) за допомогою насосів і випуску її в сховище: |
| 73. | З 1 тони ТПВ (натуральним шляхом) протягом 20-30 років виділяється…біогазу |
| 74. | Кількість фаз утворення біогазу: |
| 75. | На якій стадії утворення біогазу клітковина органічної частини ТПВ піддається гідролізу: |
| 76. | На якій стадії утворення біогазу відбувається біохімічне розкладання глюкози до летючих жирних кислот: |
| 77. | На якій стадії утворення біогазу відбувається анаеробне розкладання летючих жирних кислот до метану і вуглекислого газу: |
| 78. | Тривалість фази утворення біогазу №1 і №2: |
| 79. | Тривалість фази утворення біогазу №4: |
| 80. | Тривалість фази утворення біогазу №3: |
| 81. | Компостування, яке здійснюється на відкритих ділянках, при якому основним продуктом є органічні добрива, а супутнім – біогаз: |
| 82. | Компостування, яке здійснюється в заводських умовах, при якому основним продуктом є біогаз, а супутнім – органічні добрива: |
| 83. | Використовують для підвищення якості компостування (на основі мікробів, ферментів і нутрієнтів): |
| 84. | Плазмена газифікація відбувається при температурі: |
| 85. | Refuse Derived Fuel (RDF) це: |
| 86. | Спалювання однієї шини легкового автомобіля дає таку ж кількість енергії, яку можна отримати при спалюванні: |
| 87. | Які умови не потрібні для селективного збору твердих побутових відходів? |
| 88. | У Державному класифікаторі відходів прийнято …..-знакову структуру коду відходів, яка складається з чотирьох частин: |
| 89. | Структурно Державний класифікатор відходів складається з … частин: |
| 90. | У Державному класифікаторі відходів прийнято …. -знакову структуру коду послуг, яка складається з чотирьох частин: |
| 91. | Закон України “Про відходи” прийнято: |
| 92. | Транспортування відходів з території, або через територію України, на територію або через територію іншої держави: |
| 93. | Систематизований перелік кодів та назв відходів, призначений для використання в державній статистиці з метою надання різнобічної та обґрунтованої інформації про утворення, накопичення, оброблення (перероблення), знешкодження та видалення відходів: |
| 94. | Відходи, для утилізації та переробки яких в Україні існують відповідні технології та виробничо-технологічні і/або економічні передумови: |
| 95. | Тимчасове розміщення відходів у спеціально відведених місцях чи об'єктах (до їх утилізації чи видалення) |
| 96. | Транспортування відходів від місць їх утворення або зберігання до місць чи об'єктів оброблення, утилізації чи видалення: |
| 97. | Місця, що використовуються для збирання, зберігання, сортування, оброблення, перероблення, утилізації, видалення, знешкодження та захоронення відходів |
| 98. | Механічний розподіл відходів за їх фізико-хімічними властивостями, технічними складовими, енергетичною цінністю, товарними показниками тощо з метою підготовки відходів до їх утилізації чи видалення |
| 99. | Всі підприємства, які продукують відходи, зобов'язані здійснювати оформлення ……, причому по кожному з типів відходів: |
| 100. | Складається для кожного місця видалення відходів |
| 101. | Згідно класифікації відходів за токсичністю 3-й клас має назву |
| 102. | Згідно класифікації відходів за токсичністю 1-й клас має назву |
| 103. | Згідно класифікації відходів за токсичністю 2-й клас має назву |
| 104. | Згідно класифікації відходів за токсичністю 4-й клас має назву |
| 105. | Згідно ГОСТ 12.1.007-76 ГДК робочої зони для високо небезпечних відходів становить, мг/м3 |
| 106. | Згідно ГОСТ 12.1.007-76 для помірно небезпечних відходів зона гострого впливу становить |
| 107. | «Червоний» список відходів містить … найменувань, які мають позначення R |
| 108. | «Жовтий» список відходів складається зі … найменувань, які мають позначення А |
| 109. | У «зелений» список входять … найменувань відходів, які мають позначення G |
| 110. | Згідно з класифікацією небезпечних властивостей відходів – код вогненебезпечних рідин… |
| 111. | Згідно з класифікацією небезпечних властивостей відходів – код отруйних речовин… |
| 112. | Згідно з класифікацією небезпечних властивостей відходів – код вогненебезпечних твердих речовин… |
| 113. | Згідно з класифікацією небезпечних властивостей відходів – код окислюючих речовин… |
| 114. | Базельська конвенція про контроль за транскордонним перевезенням небезпечних відходів і їх видаленням відбулася: |
| 115. | Паспортизація відходів – це |
| 116. | Комплексна система збору, обробки, збереження і аналізу інформації про об'єкти утворення, обробки і утилізації відходів – це |
| 117. | Який документ регламентує паспорт об'єкту будівництва, реконструкції чи технічного переоснащення, що включає основні техніко-економічні та експлуатаційні характеристики полігону, а також найважливіші дані і показники стосовно його впливу на довкілля, і входить до складу проектної документації. |
| 118. | Яким наказом затверджено типову форму первинної облікової документації № 1-ВТ «Облік відходів та пакувальних матеріалів і тари та Інструкцію щодо заповнення типової форми первинної облікової документації № 1-ВТ «Облік відходів та пакувальних матеріалів і тари». |
| 119. | Який коефіцієнт, що входить до інтегральних еколого-економічних характеристик способів переробки відходів розраховується за формулою:  , |
| 120. | Який коефіцієнт, що входить до інтегральних еколого-економічних характеристик способів переробки відходів розраховується за формулою: |
| 121. | Який коефіцієнт, що входить до інтегральних еколого-економічних характеристик способів переробки відходів розраховується за формулою: |
| 122. | Який коефіцієнт, що входить до інтегральних еколого-економічних характеристик способів переробки відходів розраховується за формулою: |
| 123. | Який коефіцієнт, що входить до інтегральних еколого-економічних характеристик способів переробки відходів розраховується за формулою: |
| 124. | В яких роках була створена Європейська політика добросусідства (ЕNP/ЄПД) |
| 125. | Коли була прийнята директива № 75/439/ЄЕС про використані (відпрацьовані) мастила (змінена Директивою № 91/692/ЄЕС) |
| 126. | Коли була прийнята директива по небезпечних відходах № 91/689/ЄЕС (доповнена Директивою № 94/31/ЄС від 27.06.1994р.) |
| 127. | Коли була прийнята директива Ради № 96/59/ЄС (з доповненнями 2001/68/ЄС) про ліквідацію поліхлорбіфенілів і поліхлортерфенілів (PCBs/PCTs) |
| 128. | Коли була прийнята директива європейського Парламенту та Ради про відходи 2008/98/ЄС |
| 129. | Коли була прийнята директива європейського Парламенту і Ради 2006/66/ЄC р. «Про відпрацьовані акумулятори, батареї і інші хімічні джерела струму» |
| 130. | Відповідно до Директиви №2008/98/ЄС від 19.11.2008 р. «Про відходи та скасування деяких Директив», «запобігання утворенню» трактується наступним чином: |
| 131. | Відповідно до Директиви № 2008/98/ЄС від 19.11.2008 р. «Про відходи та скасування деяких Директив», «повторне використання» трактується наступним чином: |
| 132. | Відповідно до Директиви № 2008/98/ЄС від 19.11.2008 р. «Про відходи та скасування деяких Директив», «утилізація» трактується наступним чином: |
| 133. | Відповідно до Директиви № 2008/98/ЄС від 19.11.2008 р. «Про відходи та скасування деяких Директив», «ліквідація» трактується наступним чином: |
| 134. | Про які небезпечні речовини йдеться в директиві № 2002/95/ЄС європейського Парламенту і Ради ЄС від 27.01.2003 р. про обмеження деяких небезпечних речовин в електричному і електронному устаткуванні (друга директива WEEE) |
| 135. | До відходів підприємств невиробничої сфери належать відходи, які утворюються: |
| 136. | Найбільше питоме середньорічне утворення ТПВ надушу населення спостерігається в країні: |
| 137. | Найбільшою відсотковою складовою ТПВ є: |
| 138. | Який біогенний елемент ТПВ має найменший відсотковий вміст: |
| 139. | Основна небезпека ТПВ для людини пов’язана з вмістом у відходах: |
| 140. | У відходах від упорядкованого житлового фонду переважають |
| 141. | Збір за планово-регулярна система передбачає |
| 142. | Найменша частка в крупногабаритних ТПВ має: |
| 143. | Терміни для видалення побутових відходів з територій домоволодінь: |
| 144. | Першим етапом при впровадженні роздільного збирання ТПВ є: |
| 145. | Відстань від місць збирання до місць знешкодження ТПВ, при якій доцільно застосовувати сміттєпеpевантажувальні станції |
| 146. | Один з технологічних принципів поводження з ТПВ: |
| 147. | Найбільший за вмістом важкий метал на більшості полігонах ТПВ: |
| 148. | Найбільший за вмістом йон на більшості полігонах ТПВ |
| 149. | Перший етап біохімічних процесів, що відбуваються у товщі звалища в анаеробних умовах: |
| 150. | На кількість біогазу, що утворюється, НЕ впливає: |
| 151. | Полігони ТПВ НЕ можна розміщувати: |
| 152. | При розрахунку ємності полігону враховують: |
| 153. | Під час розрахунків аварійних викидів забруднювальних речовин в атмосферу під час згоряння ТПВ враховують: |
| 154. | Під час довготривалого складування текстильної продукції утворюються: |
| 155. | Київський завод «Енергія» було побудовано в: |
| 156. | Середній вміст алюмінію у летючій золі при спалюванні ТПВ (мг/м3): |
| 157. | Папір з відходів можна сортувати шляхом: |
| 158. | У системі управління відходами підприємства по переробці та утилізації відносяться до якого рівня |
| 159. | Структура державного управління відходами має … рівнів |
| 160. | У системі управління відходами до якого рівня відносять місцеві органи? |