|  |  |
| --- | --- |
| Державний університет «Житомирська політехніка»  Гірничо-екологічний факультет  Кафедра екології  Спеціальність:101 «Екологія»  Освітній ступінь: «бакалавр» | |
| «ЗАТВЕРДЖУЮ»  Проректор з НПР \_\_\_\_\_\_\_\_\_А.В. Морозов  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2019 р. | Затверджено на засіданні кафедри екології  протокол №\_\_ від «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2019 р.  Завідувач кафедри \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ І. Г. Коцюба «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2019 р. |
| ТЕСТОВІ ЗАВДАННЯ  **ФІТОЕКОЛОГІЯ ТА ОСНОВИ ЛІСІВНИЦТВА** | |

|  |  |
| --- | --- |
| №  з/п | Текст завдання |
| 1. | До основних екологічних груп рослин відносяться: |
| 2. | До основних екологічних груп рослин не відносяться: |
| 3. | Рослини, що пристосовані до життя у воді, відносять до екологічної групи: |
| 4. | Рослини, що ростуть на сухих грунтах, відносять до екологічної групи: |
| 5. | Рослини, більш вологих грунтів та кліматичних умов, відносять до екологічної групи: |
| 6. | Рослини засолених грунтів відносять до екологічної групи: |
| 7. | Гідрофіти – це рослини, що зростають: |
| 8. | Ксерофіти – це рослини, що зростають: |
| 9. | Галофіти – це рослини, що зростають: |
| 10. | Аутекологія – це екологія: |
| 11. | Синекологія – це екологія: |
| 12. | Фітоекологія – це наука про: |
| 13. | Об’єкт фітоекології: |
| 14. | Біологічна продуктивність – це: |
| 15. | Первинна біомаса виробляється: |
| 16. | Вторинна біомаса виробляється: |
| 17. | Рослини, що самостійно створюють органічну речовину за рахунок сонячної енергії: |
| 18. | Рослини, що не здатні самостійно синтезувати органічну речовину: |
| 19. | Найбільшою первинною продуктивністю характеризуються: |
| 20. | Найнижчою первинною продуктивністю характеризуються: |
| 21. | Фітоценологія – це екологія: |
| 22. | Історично складена сукупність рослин і тварин, що населяють ділянку суші або водойми з подібними умовами: |
| 23. | Історично сформований комплекс живих та неживих компонентів певної ділянки земної поверхні, пов’’язаний обміном речовин та енергії: |
| 24. | Укажіть порядок ієрархія систем у біосфері: |
| 25. | Ряд видів організмів, пов’язаних один з одним харчовими відносинами, що створюють певну послідовність у передачі речовин та енергії: |
| 26. | Система знань про сезонні явища природи: |
| 27. | Фенологія – це система знань про: |
| 28. | Дослідження посіву певного набору сортів с.-г. кульутр, які висівають у різних географічних умовах, це метод: |
| 29. | Функціональне місце виду в екосистемі, що визначається зв’язками з іншими видами та абіотичними факторами середовища: |
| 30. | Ноосфера – це: |
| 31. | Перетворення сонячної енергії та нагромадження її в органічній речовині відбувається у: |
| 32. | Витривалість організма визначається самою слабкою частиною ланцюга його екологічних потреб. Це закон: |
| 33. | Класифікація рослинних угруповань була розроблена: |
| 34. | Едафічну сітку розробив: |
| 35. | Закон спадкової мінливості гомологічних рядів сформулював: |
| 36. | Едафотоп В2: |
| 37. | Едафотоп С2: |
| 38. | Едафотоп В3: |
| 39. | Едафотоп В4: |
| 40. | Найбільш бідні трофотопи: |
| 41. | Найбільш багаті трофотопи: |
| 42. | Трофотоп – показник: |
| 43. | Гідротоп – показник: |
| 44. | Найбільш повне розуміння терміну «середовище» як природного явища, дає вираз: |
| 45. | Сили і явища природи, які завдячують своєму походженню життєдіяльності нині живучих живих організмів – це середовище: |
| 46. | Усі сили та явища природи, походження яких прямо не зв’язане з життєдіяльністю нині живучих організмів – це середовище: |
| 47. | Навколишнє середовище поза залежності від прямого або опосередкованого впливу людини – це середовище: |
| 48. | Природне середовище, яке прямо або опосередковано змінене людиною – це середовище: |
| 49. | Екологічна система, що складається з окремого організму та його середовища: |
| 50. | Екологічна система, що складається з популяції та її середовища: |
| 51. | Екологічна система, до якої входять усі популяції в межах їх середовища: |
| 52. | Головною еоклогічною одиницею є: |
| 53. | Угруповання, подібні плеоцену, називають: |
| 54. | Біогеоценозами називають угруповання: |
| 55. | Найменша одиниця, в якій здійснюється в біосфері біогеохімічна робота і речовинний та енергетичний кругообіг: |
| 56. | Сукупність різних видів організмів, що проживають разом, знаходяться у взаємозв’язку, та умов їх існування: |
| 57. | Сукупність різних груп організмів та середовища їх поселення в певній ландшафтно-географічній зоні: |
| 58. | Прісноводні екосистеми поділяють на: |
| 59. | До наземених екосистем відносять: |
| 60. | Стурмки та річки відносять до екосистем: |
| 61. | Озера, ставки відносять до екосистем: |
| 62. | Едафічні екологічні фактори відносяться до: |
| 63. | Рельєф відносять до екологічних факторів: |
| 64. | Склад грунту відносять до екологічних факторів: |
| 65. | Орографічні екологічні фактори: |
| 66. | Едафічні екологічні фактори: |
| 67. | Види, які мають широкий діапазон пристосування до екологічних умов: |
| 68. | Види, які мають вузький діапазон пристосування до екологічних умов: |
| 69. | Стенобіонти – види, що мають діапазон пристосування до екологічних умов: |
| 70. | Еврибіонти – види, що мають діапазон пристосування до екологічних умов: |
| 71. | Сосна звичайна для Українського Полісся: |
| 72. | Вільха чорна для Українського Полісся: |
| 73. | Журавлина болотна для Українського Полісся: |
| 74. | Брусниця для Українського Полісся: |
| 75. | Постійне місцеперебування певного біотичного угрупування, що охоплює сукупність умов та факторів екологічного середовища: |
| 76. | Для рослин важливим є світло: |
| 77. | Для рослин важливим є світло: |
| 78. | Основні гази, що поглинають сонячну радіацію: |
| 79. | Відношення кількості відбитої променистої сонячної енергії до кількості енергії, яка падає на об’єкт: |
| 80. | Показник щільності стояння стовбурів на одиниці площі: |
| 81. | Геліофіти належать до групи рослин: |
| 82. | Сціофіти належать до групи рослин: |
| 83. | Факультативнігеліофіти належать до групи рослин: |
| 84. | До світло витривалих рослин відносять: |
| 85. | Сильно розгалужена коренева система властива для: |
| 86. | Слабо або помірно розвинута коренева система властива для: |
| 87. | Для геліофітів властиво: |
| 88. | Для сціофітів властиво: |
| 89. | Для сціофітів властиво: |
| 90. | Для геліофітів властиво: |
| 91. | Для геліофітів властиво: |
| 92. | Для сціофітів властиво: |
| 93. | Сосна звичайна відноситься до: |
| 94. | Береза повисла відноситься до: |
| 95. | Кульбаба відноситься до: |
| 96. | Однорічні трав’янисті рослини з дуже коротким, як правило, весняним вегетативним періодом: |
| 97. | Багаторічні трав’янисті рослини з осінньо-зимово-весняною вегетацією: |
| 98. | Чорниця відноситься до: |
| 99. | Чорниця відноситься до: |
| 100. | Стенотоп – означеність видів, яким властива чітка означеність: |
| 101. | Сукупність морфологічних і анатомічних ознак, характерних для рослин посушливих умов зростання: |
| 102. | Сукупність морфологічних і анатомічних ознак, характерних для рослин що займають проміжне положення між посушливими та перезволоженими умовами зростання: |
| 103. | Фізіологічне випаровування води рослинами, яке забезпечує неперервний потік води від коренів до листків: |
| 104. | Реакція рослин на співвідношення тривалості дня і ночі, що відображається на процесах росту і розвитку та пов’язана з пристосуванням рослин в онтогенезі до сезонних змін зовнішніх умов: |
| 105. | Кількість затриманої сонячної радіації залежить від: |
| 106. | Водойми здатні: |
| 107. | Вегетаційний період триває весь рік, але протягом 1-4 місяців спостерігається деяке зниження температури: |
| 108. | Мінімальна середня річна температура стано-вить понад +160С, незначні сезонні коливання температур, вегетаційний період триває протягом року: |
| 109. | Середня річна температура часто нижча 00С, чітко розрізняються чотири сезони року |
| 110. | Середня річна температура нижча 00С, середня температура липня нижча +100С, вегетаційний період короткий – 3,5-4 місяці |
| 111. | Ліси не можуть формуватись, якщо середня температура протягом чотирьох місяців не перевищує: |
| 112. | Температурний режим залежить від: |
| 113. | Фригофільні рослини: |
| 114. | На вологих та холодних ґрунтах можуть рости та розвиватися: |
| 115. | Кардинальними точками росту називають значення: |
| 116. | При збільшенні температури на 100С швидкість хімічної реакції зростає (правило Вант-Гоффа): |
| 117. | Живі організми, які підтримують внутрішню температуру на відносно постійному рівні незалжно від температури середовища: |
| 118. | Живі організми, температура тіла яких змінюється залежно від температури довкілля і регулюється зовнішніми фізико-хімічними механізмами: |
| 119. | Здатність рослин переносити низькі мінусові температури: |
| 120. | Здатність рослин без пошкоджень переносити несприятливі умови взимку: |
| 121. | Здатність рослин переносити перегрів: |
| 122. | Здатність рослин переносити тивалі періоди посухи: |
| 123. | Сукуленти належать до групи за жаростійкістю: |
| 124. | Стійки до засухи завдяки кореневій системи, що досягає грунтових вод, не виносять тривалого зневоднення: |
| 125. | При зневодненні призупиняють метаболічні процеси та впадають в анабіоз: |
| 126. | Добре переносять зневоднення та перегрів: |
| 127. | Чим в більш посушливих умовах розвивається рослина, тим співвідношення між масою пагонів та масою коренів перееміщується на користь: |
| 128. | Життєва форма рослин, що переживають несприятливий період року у вигляді насіння: |
| 129. | Головними механізмами терморегуляції у рослин є: |
| 130. | Мертвий запас – це: |
| 131. | Територій відноситься до гумідної зони, якщо величина суми річних опадів: |
| 132. | Територія відноситься до аридної зони, якщо величина суми річних опадів: |
| 133. | З віддаленням від моря спостерігається поступовий перехід: |
| 134. | Для аридної зони характерні: |
| 135. | Група рослин, що пов’язані з грунтовими водами, що залягають відносно високо від поверхні: |
| 136. | Група рослин, що розвиваються у місцезростаннях з помірно низьким розташуванням грунтових вод: |
| 137. | Група рослин, коренева система яких не досягає рівня грунтових вод, але проникає до капілярного краю: |
| 138. | Група рослин, які живляться виключно дощовою водою: |
| 139. | Гідрофіти – це група рослин: |
| 140. | Фреатофіти – це група рослин: |
| 141. | Трихогідрофіти – це група рослин: |
| 142. | Омброфіти – це група рослин: |
| 143. | До доступної грунтової вологи відноситься: |
| 144. | До доступної грунтової вологи відноситься: |
| 145. | До недоступної грунтової вологи відноситься: |
| 146. | До недоступної грунтової вологи відноситься: |
| 147. | Грунтова волога, що заповнює проміжки між частинками грунту: |
| 148. | Грунтова волога, що міститься у капілярах грунту: |
| 149 | Рослини з непостійним вмістом води у тканинах відносяться до групи: |
| 150. | Адсорбційна грунтова волога, що покриває грунтові частинки: |
| 151. | Доступність вологи грунту обежують фактори: |
| 152. | Доступність вологи грунту обежують фактори: |
| 153. | Рослини, що зростають у водному середовищі: |
| 154. | Наземні рослини, що зростають в умовах високої вологості грунту або повітря: |
| 155. | Екологічна група рослин, яка зростає в умовах середньої зволоженості: |
| 156. | Рослини посушливих місць, пристосовані до життя в умовах тривалої або сезонної грунтової та атмосферної посухи: |
| 157. | Ксерофіти – рослини, що зростають в умовах: |
| 158. | Мезофіти – рослини, що зростають в умовах: |
| 159. | Гігрофіти – рослини, що зростають в умовах: |
| 160. | Гідрофіти – рослини, що зростають в умовах: |
| 161. | Сукуленти належать до екологічної групи: |
| 162. | Склерофіти належать до екологічної групи: |
| 163. | Ряска, рогіз, глечики належать до екологічної групи: |
| 164. | Калюжниця болотна, журавлина болотна належать до екологічної групи: |
| 165. | Ялина, бук, брусниця належать до екологічної групи: |
| 166. | Ковила, полин належать до екологічної групи: |
| 167. | Ковила, полин, саксаул належать до екологічної групи: |
| 168. | Алое, кактус, каланхое належать до екологічної групи: |
| 169. | Здатні підтримувати відносно постійний вміст води в тканинах рослини, що відносяться до групи: |
| 170. | Мезофіти – рослини, що зростають в умовах: |