**Перелік питань**

з навчальної дисципліни **Біологічна оцінка якості води**

за спеціальністю 103 «Науки про Землю»

освітнього ступеня «бакалавр»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | | |
| № п/п | Текст завдання | |
| 1. | Гідробіологія – це наука, яка вивчає | |
| 2. | Екологічна валентність виду – це | |
| 3. | До числа абіотичних факторів, що впливають на формування якості води належать | |
| 4. | Солонуваті води мають солоність | |
| 5. | Предмет науки гідробіології полягає в | |
| 6. | Біотоп – це | |
| 7. | Найменша екологічна валентність у гідробіонтів як правило спостерігається | |
| 8. | Більшу стійкість до температурних коливань будуть мати гідробіонти | |
| 9. | Основна маса органіки, розчиненої у воді, споживається | |
| 10. | Іони мінеральних солей необхідні гідробіонтам для | |
| 11. | Джерельні води часто позбавлені гідробіонтів внаслідок | |
| 12. | Перша морська біологічна станція була створена в | |
| 13. | Екологічні фактори - це | |
| 14. | Евритермні гідробіонти | |
| 15. | Становлення гідробіології як самостійної науки відноситься до | |
| 16. | Засновником гідробіології є | |
| 17. | Мета створення спеціальних біологічних станцій на водоймах | |
| 18. | Біологічні ресурси водойм – це | |
| 19. | Дно водойми з прилеглим до нього шаром води називають | |
| 20. | Біотоп, який населяють організми, здатні одночасно жити на дні водойми і підніматися в товщу води, називають | |
| 21. | Пристосування гідробіонтів до бентосного і перифітонного способу життя зводяться до | |
| 22. | Більшу стійкість до температурних коливань будуть мати гідробіонти | |
| 23. | Вертикальні міграції планктону і нектону бувають | |
| 24. | [Процес](http://ua-referat.com/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D1%86%D0%B5%D1%81) підтримки водно-сольового [гомеостазу](http://ua-referat.com/%D0%93%D0%BE%D0%BC%D0%B5%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%B7) в організмі називається ... | |
| 25. | Екологічна валентність тим ширша, чим | |
| 26. | Епінейстон – це | |
| 27. | Фактори середовища, які виключають або обмежують процвітання виду, називають | |
| 28. | Голопланктон – це | |
| 29. | Поверхневий шар води, що межує з атмосферою, називають | |
| 30. | Організми, які оселяються на підводних спорудах, днищах кораблів, прикріплюються до водоростей, називають | |
| 31. | Більшу стійкість до температурних коливань будуть мати гідробіонти | |
| 32. | Меропланктон – це | |
| 33. | Гіпонейстон – це | |
| 34. | Планктоном називають організми, які | |
| 35. | Плейстон – це | |
| 36. | Кріопланктон – це | |
| 37. | Сестоном називають | |
| 38. | Нектон – це | |
| 39. | Еврибіонтними формами є | |
| 40. | Убіквісти – це | |
| 41. | Яка із запропонованих схем правильно відображає передачу енергії у харчовому ланцюгу? | |
| 42. | Процес послідовних змін угруповань у часі під впливом внутрішніх або зовнішніх чинників отримав назву | |
| 43. | Потамопланктон – це | |
| 44. | Твердження про те, що близькоспоріднені види, які займають подібні екологічні ніші, не можуть співіснувати – це | |
| 45. | Хорологічна структура популяції характеризується | |
| 46. | Яка із запропонованих схем правильно відображає передачу енергії у харчовому ланцюгу? | |
| 47. | Які компоненти гідробіоценозу є автотрофами? | |
| 48. | Знаряддя для відбору проб бентосу | |
| 49. | Схема, що правильно відображає передачу енергії у харчовому ланцюгу | |
| 50. | Взаємодія рака-самітника та актинії – це приклад | |
| 51. | Вікова структура популяції характеризується | |
| 52. | Схема, що правильно відображає передачу енергії у харчовому ланцюзі | |
| 53. | Закономірні зміни стану екосистеми, які мають зворотній характер – це | |
| 54. | Кормові ресурси водойм – це | |
| 55. | Знаряддя для відбору проб фітопланктону | |
| 56. | Твердження, що збільшення різноманіття і багатства населення на стику угруповань – це | |
| 57. | "Цвітіння" водоростей у рибницьких ставах переважно відбувається за рахунок | |
| 58. | Статева структура популяції характеризується | |
| 59. | Яка із запропонованих схем правильно відображає передачу енергії у харчовому ланцюзі? | |
| 60. | Заключний стан найбільшої стійкості гідроекосистеми – це | |
| 61. | Природна кормова база водойм – це | |
| 62. | Знаряддя для відбору проб фітобентосу | |
| 63. | Твердження, що види, які займають подібне положення у трофічних ланцюгах за умови спільного проживання, повинні відрізнятися розмірами тіла чи трофічного апарату в 1,3 рази – це | |
| 64. | Продуцентами у водоймах є | |
| 65. | Схема, що правильно відображає передачу енергії у харчовому ланцюзі | |
| 66. | Збереження стійкого стану розвитку гідроекосистеми – це | |
| 67. | Трофічний рівень – це | |
| 68. | Одним із шляхів збереження водно-сольового гомеостазу у прісноводних риб є ... | |
| 69. | Одним із шляхів збереження водно-сольового гомеостазу у морських риб є ... | |
| 70. | Гідробіонти, які не мають спеціальних органів [дихання](http://ua-referat.com/%D0%94%D0%B8%D1%85%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8F), характеризуються ... | |
| 71. | Кількість видів і їх чисельність у гідробіоценозі характеризують його | |
| 72. | Яка із запропонованих схем правильно відображає передачу енергії у харчовому ланцюзі | |
| 73. | Здатність виживати у воді з низькими концентраціями кисню ... | |
| 74. | Хемосинтетики належать до | |
| 75. | Найбільш вимогливі до кисню ... | |
| 76. | Ріст, під час якого пропорції тіла з віком не змінюються – це | |
| 77. | Консументами у водоймах є | |
| 78. | Яка із запропонованих схем правильно відображає передачу енергії у харчовому ланцюзі | |
| 79. | Сапробність оцінюється за ступенем забруднення водних об’єктів | |
| 80. | Активними фільтраторами у водоймі є | |
| 81. | Ріст, під час якого не змінюються співвідношення маси окремих тканин особин – це | |
| 82. | До представників бентосу належать | |
| 83. | Вторинна продукція у водоймах утворюється | |
| 84. | Яка із запропонованих схем правильно відображає передачу енергії у харчовому ланцюзі | |
| 85. | Процес евтрофікації полягає у збагаченні води | |
| 86. | Харчовий ланцюг – це | |
| 87. | Тіло гіллястовусих ракоподібних поділяється на | |
| 88. | Менш вимогливі до кисню ... | |
| 89. | Взаємодія риби і зоопланктону – це приклад | |
| 90. | Первинну продукцію у водоймі за допомогою сонячної енергії утворюють | |
| 91. | Для оцінювання ефективності впливу їжі на ріст використовують | |
| 92. | Під час алометричного росту | |
| 93. | Укажіть, у яких одиницях вимірюється оксікалорійний коефіцієнт | |
| 94. | Формами розмноження веслоногих ракоподібних є | |
| 95. | Ріст організмів, під час якого починається процес утворення матеріалу у формі зачатків, які відчуджуються, називається | |
| 96. | Термін "оксікалорійний коефіцієнт" означає | |
| 97. | Видове різноманіття водойм визначається за допомогою | |
| 98. | Явище цикломорфозу пояснюється | |
| 99. | Вкажіть, який індекс визначає видову подібність водойм | |
| 100. | Показник, що характеризує інтенсивність кольору води і обумовлений вмістом у ній забарвлених органічних з’єднань – це | |
| 101. | Осморегулятори – це | |
| 102. | Осмоконформатори – це | |
| 103. | Індекс наповнення кишківників – це | |
| 104. | Природна кормова база – це | |
| 105. | Голозойний тип живлення – це | |
| 106. | Кормові ресурси водойм – це | |
| 107. | Евапорація – це | |
| 108. | Голофітний тип живлення – це | |
| 109. | Літофіли – це екологічна група гідробіонтів, які населяють | |
| 110. | Пелофіли – це екологічна група гідробіонтів, які населяють | |
| 111. | Псамофіли – це екологічна група гідробіонтів, які населяють | |
| 112. | Аргілофіли – це екологічна група гідробіонтів, які населяють | |
| 113. | Солонуваті води мають солоність | |
| 114. | Найбільш інтенсивно поглинаються водним середовищем | |
| 115. | Активна зміна забарвлення гідробіонтів регулюється | |
| 116. | Здатність до активної зміни забарвлення у гідробіонтів досягається завдяки | |
| 117. | Межею масового розповсюдження рослин у морях є глибина | |
| 118. | Джерельні води часто позбавлені гідробіонтів унаслідок | |
| 119. | Із підвищенням температури води стійкість гідробіонтів до коливань солоності | |
| 120. | У морях активна реакція середовища | |
| 121. | Розподіл тепла у водоймах відбувається завдяки | |
| 122. | У риб та ракоподібних основними органами дихання є | |
| 123. | У павуків та комах основними органами дихання є | |
| 124. | У земноводних, плазунів та ссавців основними органами дихання є | |
| 125. | Як називається тип дихання водних організмів при якому тварини вбирають розчинений кисень з води? | |
| 126. | При якому типі дихання кисень надходить через вологу шкіру? | |
| 127. | Який тип дихання водних організмів відповідає за надходження кисню через спеціальні трубочки, які відкриваються отворами на черевці? | |
| 128. | До якого типу дихання відноситься дихання легенями, яке має переважна більшість наземних тварин та людина? | |
| 129. | Парні комірчасті органи, що найкраще пристосувалися до газообміну на суходолі називаються | |
| 130. | Складний процес надходження в організм кисню, який забезпечує процеси утворення енергії називається | |
| 131. | Газообмін у водному середовищі, що відбувається внаслідок безпосереднього проникнення газів через поверхню клітини проходить за рахунок | |
| 132. | За рахунок якого процесу відбувається газообмін у одноклітинних організмів (найпростіших)? | |
| 133. | За рахунок якого процесу відбувається газообмін у багатоклітинних організмів (гідра, медузи, корали)? | |
| 134. | Який тип дихання притаманний плоским червам? | |
| 135. | Процес поглинання кисню і виділення вуглекислого газу і води називається | |
| 136. | Дихання, при якому кисень з повітря надходить безпосередньо до клітин тіла, а не переноситься за допомогою крові називається | |
| 137. | До органів дихання комах відноситься | |
| 138. | Багатоклітинні організми, які не мають органів дихання – це | |
| 139. | Біологічний процес, який являє собою розщеплення органічних речовин з метою отримання енергії називається … | |
| 140. | Складний біологічний процес, унаслідок якого живий організм із зовнішнього середовища споживає кисень, а виділяє вуглекислий газ та воду називається | |
| 141. | Дихання, під час якого не використовується кисень називається | |
| 142. | Дихання, під час якого використовується кисень називається | |
| 143. | Органи дихання у водному середовищі, характерні для риб, майже всіх пуголовків земноводних, у більшості молюсків, багатощетинкових кільчастих червів, личинок комах, які живуть у воді називаються | |
| 144. | Які органи дихання представлені розгалуженими трубочками, які пронизують усе тіло і вкриваються назовні отворами? | |
| 145. | До якої групи гідробіонтів відносяться угруповання мікроскопічних водоростей, що вегетують у водній товщі? | |
| 146. | Організми зоопланктону розміром понад 1 м називаються | |
| 147. | Організми зоопланктону розміром 1–100 см називаються | |
| 148. | Організми зоопланктону розміром 1–10 мм називаються | |
| 149. | Організми зоопланктону розміром 0,05–1 мм (50–100 мкм) називаються | |
| 150. | Організми розміром менше 0,05 мм (менше 50 мкм) називаються | |
| 151. | Мікроскопічні найпростіші, коловертки, личинки безхребетних відносяться до | |
| 152. | Який вид зоопланктону складається з дрібних рачків? | |
| 153. | До якого виду зоопланктону відносяться безхребетні дуже великих розмірів – медузи і ін.? | |
| 154. | Бактерії, що мешкають в донних відкладах | |
| 155. | Мешканці товщі донних відкладень | |
| 156. | Організми, що живуть на поверхні ґрунту | |
| 157. | Тварини, що мешкають на поверхні твердого субстрату – каменях, занурених стеблах вищих водних рослин, черепашках відмерлих молюсків і т. п. | |
| 158. | Кольоровість води виражається в умовних одиницях ... | |
| 159. | Кольоровість води визначають за допомогою ... | |
| 160. | Невибагливих по відношенню до ґрунтів гідробіонтів називають | |
| 161. | Величина мінералізації прісних вод становить | |
| 162. | Невибагливих по відношенню до різних типів водойм гідробіонтів називають | |
| 163. | Мешканців солоних водойм називають | |
| 164. | Мешканців піщаного ґрунту називають | |
| 165. | Гідробіонти – мешканці дна – це | |
| 166. | Гідробіонти – мешканці поверхневої плівки води – це | |
| 167. | Гідробіонти – мешканці товщі води – це | |
| 168. | Гідробіонти, здатні протистояти течіям, – це | |
| 169. | Гідробіонти, не здатні протистояти течіям, – це | |
| 170. | Гідробіонти – мешканці річок – це | |
| 171. | Ширяють у товщі води організми – це | |
| 172. | Організми, які постійно мешкають у воді, – це | |
| 173. | Перекопування ґрунту, риття нір, спорудження трубок і т.п. є | |
| 174. | Найбільше значення для водного населення мають такі гази | |
| 175. | Вміст кисню у воді залежить від | |
| 176. | Стеноіонні форми гідробіонтів, які віддають [перевагу](http://ua-referat.com/%D0%9F%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%B0%D0%BB) кислі води, називаються | |
| 177. | Мірою вмісту у воді розчиненої органічної речовини служить ... | |
| 178. | Мірою вмісту у воді зважених мінеральних частинок служить ... | |
| 179. | Запах води визначають ... | |
| 180. | Смак води визначають ... | |
| 181. | Болотяна вода, багата гумусовими речовинами ... | |
| 182. | Ставкова вода в нормі ... | |
| 183. | Запах карболової кислоти мають води, що містять ... | |
| 184. | Швидкість води в річках визначають ... | |
| 185. | Найвища швидкість водного потоку в річці розташовується ... | |
| 186. | Сукупність органічних частинок, заселених бактеріями, є ... | |
| 187. | Розподіл шарів води в непроточних водоймах є ... | |
| 188. | Водні [тварини](http://ua-referat.com/%D0%A2%D0%B2%D0%B0%D1%80%D0%B8%D0%BD%D0%B8), які віддають перевагу швидкій течії, називаються ... | |
| 189. | Зона водойми з достатньою [освітленістю](http://ua-referat.com/%D0%9E%D1%81%D0%B2%D1%96%D1%82%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8F) для фотосинтезу – ... | |
| 190. | Найменша [екологічна](http://ua-referat.com/%D0%95%D0%BA%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D1%96%D1%8F) [валентність](http://ua-referat.com/%D0%92%D0%B0%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D1%82%D0%BD%D1%96%D1%81%D1%82%D1%8C) у гідробіонтів зазвичай спостерігається на ... | |
| 191. | [Тварини](http://ua-referat.com/%D0%A2%D0%B2%D0%B0%D1%80%D0%B8%D0%BD%D0%B8), котрі долають водні течії, – ... | |
| 192. | Рух риб [проти течії](http://ua-referat.com/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D1%82%D0%B8_%D1%82%D0%B5%D1%87%D1%96%D1%97) для утримання у своєму місці поселення – ... | |
| 193. | Вся сукупність живого і мертвого органічної речовини у водоймі є ... | |
| 194. | Сукупність харчових компонентів, яка може бути використана споживачами – ... | |
| 195. | Частина кормової бази водойми, дійсно використовується гідробіонтами, – ... | |
| 196. | Відношення кількості споживаної їжі до необхідної кількості є ... | |
| 197. | Вищі рослини водойм в їжу використовується гідробіонтами ... | |
| 198. | Ендогенне [харчування](http://ua-referat.com/%D0%A5%D0%B0%D1%80%D1%87%D1%83%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8F) є ... | |
| 199. | Недиференційоване захоплення їжі гідробіонтами – ... | |
| 200. | Харчова елективність визначається... | |