|  |
| --- |
| Житомирський державний технологічний університетГірничо-екологічний факультетКафедра екологіїСпеціальність: 103 «Науки про Землю»Освітній рівень: «бакалавр» |
| «ЗАТВЕРДЖУЮ»Проректор з НПР \_\_\_\_\_\_\_\_\_А.В. Морозов«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2022 р. | Затверджено на засіданні кафедри екологіїпротокол №\_\_ від «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_2022 р.Завідувач кафедри \_\_\_\_\_\_\_\_\_ І.Г. Коцюба «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2022 р. |
| ТЕСТОВІ ЗАВДАННЯ**Біологічна оцінка якості води**  |
| № п/п | Текст завдання  | Варіанти відповідей |
| 1. | Гідробіологія – це наука, яка вивчає: | А. взаємодію гідробіонтів між собою;Б. взаємодію гідробіонтів між собою і неживою природою;в) взаємодію гідробіонтів з абіотичними факторами середовища;Г. природні води, їх властивості, явища та процеси, що в них відбуваються;Д. закономірності розвитку явищ і процесів природних вод у взаємозв’язку з атмосферою, літосферою і біосферою. |
| 2. | Екологічна валентність виду – це: | А. межі мінливості окремих елементів середовища;Б. межі витривалості виду;В. межі оптимальних значень екологічного фактору;Г. межі біосфери;Д. немає правильної відповіді. |
| 3. | До числа абіотичних факторів, що впливають на формування якості води належать: | А. атмосферні опади;Б. кислотні дощі;В. азотфіксація;Г. температура;Д. вологість. |
| 4. | Солонуваті води мають солоність: | А. 30 - 40%;Б. 0,5 - 30%;В. 30-40%;Г. понад 40%;Д. понад 70%. |
| 5. | Предмет науки гідробіології полягає в: | А. вивченні видового різноманіття біоти гідросфери;Б. оптимізації експлуатації водних екосистем;В. біологічному вивченні гідросфери з метою її охорони;Г. межі витривалості гідробіонтів у водному середовищі;Д. взаємодію гідробіонтів між собою. |
| 6. | Біотоп – це: | А. область існування одного виду гідробіонтів;Б. ділянка бенталі водного об'єкту;В. об'єм води, в якому мешкають різні види гідробіонтів;Г. стійке співтовариство рослин;Д. спільнота певного виду гідробіонтів. |
| 7. | Найменша екологічна валентність у гідробіонтів як правило спостерігається: | А. на ранніх стадіях розвитку;Б. у особин старших вікових груп;В. при інтенсивному забрудненні водойм;Г. у чистих водоймах;Д. на всіх стадіях розвитку. |
| 8. | Більшу стійкість до температурних коливань будуть мати гідробіонти: | А. мешканці бенталі;Б. мешканці відкритої зони водойм;В. мешканці прибережної зони водойм;Г. перифітонні організми;Д. пелагобентосні організми. |
| 9. | Основна маса органіки, розчиненої у воді, споживається: | А. більшістю гідробіонтів;Б. грибами, бактеріями;В. виключно автотрофами;Г. ссавцями;Д. планктонними організмами. |
| 10. | Іони мінеральних солей необхідні гідробіонтам для: | А. будівництва черепашок;Б. забезпечення процесів біосинтезу та будівництва черепашок;В. нормальної роботи травної системи;Г. процесів газообміну;Д. фотосинтезу. |
| 11. | Джерельні води часто позбавлені гідробіонтів внаслідок: | А. відсутності поживних елементів;Б. високої концентрації вугільної кислоти;В. перенасичення киснем;Г. перенасичення нітратами;Д. перенасичення фосфатами. |
| 12. | Перша морська біологічна станція була створена в: | А. Росії;Б. Англії;В. Німеччині;Г. Польщі;Д.Чехії. |
| 13. | Екологічні фактори - це: | А. елементи середовища, що безпосередньо впливають на існування гідробіонтів;Б. елементи середовища, що визначають потреби гідробіонтів у забезпеченні їх нормальної життєдіяльності;В. елементи неживої природи;Г. ґрунтові умови, що впливають на життя гідробіонтів;Д.  [фактори](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%95%D0%BA%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D1%96%D1%87%D0%BD%D1%96_%D1%84%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%B8), зумовлені діяльністю [людини](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D1%8E%D0%B4%D0%B8%D0%BD%D0%B0_%D1%80%D0%BE%D0%B7%D1%83%D0%BC%D0%BD%D0%B0). |
| 14. | Евритермні гідробіонти: | А. уникають впливу екстремальних температур;Б. здатні витримувати коливання температури в широких межах;В. впадають в стан анабіозу;Г. організми, що живуть у вузьких температурних межах;Д.  можуть існувати лише за достатньо високого насичення води киснем. |
| 15. | Становлення гідробіології як самостійної науки відноситься до: | А. середини ХХ ст.;Б. середини ХІХ ст.;В. початку ХХ ст;Г. середини ХVIII ст.;Д. початку ХІХ ст. |
| 16. | Засновником гідробіології є: | А. Е. Геккель;Б. В.І. Вернадський;В. Є.В. Оппоков;Г.  [І.](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%95%D1%80%D0%BD%D1%81%D1%82_%D0%93%D0%B5%D0%BA%D0%BA%D0%B5%D0%BB%D1%8C) Павлов;Д. Б. Коммонер. |
| 17. | Мета створення спеціальних біологічних станцій на водоймах: | А. рибогосподарське освоєння водойм;Б. вивчення запасів промислових гідробіонтів;В. вивчення життя морських і континентальних водних об'єктів;Г. моніторинг антропогенного впливу на поверхневі і внутрішні морські води;Д. контроль скидів промислових та комунальних очисних споруд у водойми. |
| 18. | Біологічні ресурси водойм – це:  | А. біомаса гідробіонтів водного об'єкта;Б. сукупність організмів, які є об'єктами промислу;В. величина вилову гідробіонтів;Г. сукупність організмів, які використовуються людиною;Д. уся гідросфера. |
| 19. | Дно водойми з прилеглим до нього шаром води називають: | А. нейсталь;Б. нейстон;В. пелагіаль;Г. бенталь;Д. плейстон. |
| 20. | Біотоп, який населяють організми, здатні одночасно жити на дні водойми і підніматися в товщу води, називають: | А. плейстон;Б. пелагобенталь;В. планктон;Г. нектон;Д. перифітон. |
| 21. | Пристосування гідробіонтів до бентосного і перифітонного способу життя зводяться до: | А. забезпечення плавучості; активного і пасивного руху;Б. забезпечення плавучості; активного і пасивного руху; вертикальних і горизонтальних міграцій;В. розвитку засобів утримання на твердому субстраті; захисту від засипання завислими речовинами; розробки найбільш ефективних засобів захисту;Г. обміну спадковим матеріалом; збагаченню генофонду;Д. розвитку засобів утримання на твердому субстраті. |
| 22. | Більшу стійкість до температурних коливань будуть мати гідробіонти: | А. мешканці бенталі;Б. мешканці відкритої зони водойм;В. мешканці прибережної зони водойм;Г. мешканці пелагобенталі;Д. немає правильної відповіді. |
| 23. | Вертикальні міграції планктону і нектону бувають: | А. бродячі, лежачі, прикріплені;Б. присмоктування, суцільного приростання, коренеподібне прикріплення, нитки бітуса;В. добові, сезонні, онтогенетичні;Г. бродячі;Д. нитки бітуса. |
| 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 ... | А. осморегуляція;Б. конденсація;В. авторегуляції;Г. терморегуляція;Д. евтрофікація. |
| 25. | Екологічна валентність тим ширша, чим: | А. мінливіше середовище;Б. витриваліше середовище;В. менш забруднене середовище;Г. більш забруднене середовище;Д. усі відповіді є правильними. |
| 26. | Епінейстон – це:  | А. організми, які населяють верхній бік плівки поверхневого натягу води у водоймах;Б. організми, які утворюють обростання на живих і неживих об’єктах;В. організми, які населяють товщу води;Г. організми, які населяють нижній бік плівки поверхневого натягу води у водоймах;Д. організми, які населяють дно водойм. |
| 27. | Фактори середовища, які виключають або обмежують процвітання виду, називають:  | А. лімітуючими;Б. оптимальними;В. глобальними;Г. локальними;Д. антропогенними. |
| 28. | Голопланктон – це:  | А. організми, активна життєдіяльність яких проходить у товщі води;Б. організми, активне життя яких проходить у товщі води лише певний проміжок часу;В. організми, які населяють верхній бік плівки поверхневого натягу води;Г. організми, які населяють нижній бік плівки поверхневого натягу води у водоймах;Д. організми, які утворюють обростання на живих і неживих об’єктах. |
| 29. | Поверхневий шар води, що межує з атмосферою, називають: | А. нейсталь;Б. бенталь;В. пелагіаль;Г. пелагобенталь;Д. нейстон. |
| 30. | Організми, які оселяються на підводних спорудах, днищах кораблів, прикріплюються до водоростей, називають:  | А. плейстон; Б. пелагобентос;В. планктон;Г. нектон;Д. перифітон. |
| 31. | Більшу стійкість до температурних коливань будуть мати гідробіонти: | А. мешканці бенталі;Б. мешканці відкритої зони водойм;В. мешканці прибережної зони водойм;Г. мешканці пелагобенталі;Д. усі відповіді є правильними. |
| 32. | Меропланктон – це:  | А. організми, активне життя яких проходить у товщі води лише певний проміжок часу;Б. організми, які населяють верхній бік плівки поверхневого натягу води;В. організми, активна життєдіяльність яких проходить у товщі води;Г. організми, які населяють нижній бік плівки поверхневого натягу води;Д. організми, одна частина тіла яких знаходиться над поверхнею води, друга – під поверхнею. |
| 33. | Гіпонейстон – це:  | А. організми, які населяють верхній шар води товщиною 5 см;Б. організми, які населяють товщу води;В. організми, які населяють дно водойм;Г. організми, які населяють нижній бік плівки поверхневого натягу води;Д. організми, одна частина тіла яких знаходиться над поверхнею води, друга – під поверхнею. |
| 34. | Планктоном називають організми, які:  | А. населяють товщу води;Б. населяють поверхневу плівку води;В. утворюють обростання на живих і неживих об’єктах;Г. організми, одна частина тіла яких знаходиться над поверхнею води, друга – під поверхнею;Д. організми, які населяють дно водойм. |
| 35. | Плейстон – це:  | А. організми, одна частина тіла яких знаходиться над поверхнею води, друга – під поверхнею;Б. організми, які населяють поверхневу плівку води;В. організми, які населяють верхній шар води товщиною 5 см;Г. організми, які населяють дно водойм;Д. утворюють обростання на живих і неживих об’єктах. |
| 36. | Кріопланктон – це: | А. населення літоральної зони водойм;Б. населення талої води снігу та льоду;В. населення бенталі;Г. організми, які населяють верхній бік плівки поверхневого натягу води;Д. організми, активна життєдіяльність яких проходить у товщі води. |
| 37. | Сестоном називають:  | А. сукупність організмів, які поселяються на різних предметах і живих тілах, які знаходяться у товщі води;Б. сукупність завислих у воді органо-мінеральних частинок та планктонних організмів;В. сукупність організмів, які населяють пелагіаль і бенталь водойм;Г. сукупність організмів, які населяють бенталь водойм;Д. усі відповіді є правильними. |
| 38. | Нектон – це:  | А. організми, рухова активність яких достатня для подолання водних течій;Б. організми, які або не здатні до активних рухів, або не можуть протистояти струменям води;В. організми, які населяють придонний шар водойм;Г. організми, які населяють поверхневий шар водойм;Д. організми, які поселяються на різних предметах і живих тілах, які знаходяться у товщі води. |
| 39. | Еврибіонтними формами є: | А. організми, які володіють широкою екологічною валентністю;Б. організми, які населяють усі відомі біотопи водойм із певним температурним режимом;В. організми, які населяють різноманітні біотопи морських вод;Г. організми, які населяють поверхневий шар водойм;Д. організми, які населяють придонний шар водойм. |
| 40. | Убіквісти – це: | А. організми, які можуть існувати за умов різкої зміни температури;Б. організми із дуже високим ступенем еврибіонтності;В. організми із вузькою екологічною валентністю;Г. організми, які населяють поверхневий шар водойм;Д. організми, які населяють придонний шар водойм. |
| 41. | Яка із запропонованих схем правильно відображає передачу енергії у харчовому ланцюгу? | А. водорості–коловертки–веслоногі рачки–риби;Б. веслоногі рачки–риби–водорості–коловертки;В. водорості–веслоногі рачки–риби–коловертки;Г. коловертки–риби–веслоногі рачки–водорості;Д. риби–веслоногі рачки–водорості–коловертки. |
| 42. | Процес послідовних змін угруповань у часі під впливом внутрішніх або зовнішніх чинників отримав назву: | А. біоценоз;Б. обмін речовин;В. сукцесія;Г. природній відбір;Д. біотоп. |
| 43. | Потамопланктон – це: | А планктон озер;Б. планктон рік;В. морський планктон;Г. планктон лиманів;Д. планктон ставків. |
| 44. | Твердження про те, що близькоспоріднені види, які займають подібні екологічні ніші, не можуть співіснувати – це:  | А. принцип Тінеманна;Б. правило конкурентного виключення Гаузе;В. крайовий ефект;Г. принцип Хатчинсона;Д. принцип збалансованого природокористування. |
| 45. | Хорологічна структура популяції характеризується:  | А. співвідношенням чисельності мирних і хижих форм;Б. просторовим розміщенням угруповань організмів;В. наявністю різних трофічних рівнів;Г. співвідношенням чисельності самок і самців;Д. усі відповіді є правильними. |
| 46. | Яка із запропонованих схем правильно відображає передачу енергії у харчовому ланцюгу? | А. макрофіти–фітофаги–хижаки;Б. хижаки–макрофіти–фітофаги;В. фітофаги–макрофіти–хижаки;Г. макрофіти–хижаки–фітофаги;Д. немає правильної відповіді. |
| 47. | Які компоненти гідробіоценозу є автотрофами?  | А. консументи 1 порядку;Б. консументи 2 порядку;В. редуценти;Г. продуценти;Д. консументи 1 і 2 порядків. |
| 48. | Знаряддя для відбору проб бентосу:  | А. скребок, дночерпак, драга;Б. планктонна сітка, батометр;В. драга, батометр;Г. черпанням будь-яким посудом;Д. батометр. |
| 49. | Схема, що правильно відображає передачу енергії у харчовому ланцюгу: | А. водорості–коловертки–веслоногі рачки–риби;Б. веслоногі рачки–риби–водорості–коловертки;В. водорості–веслоногі рачки–риби–коловертки;Г. коловертки–риби–веслоногі рачки–водорості; Д. коловертки–водорості–веслоногі рачки–риби. |
| 50. | Взаємодія рака-самітника та актинії – це приклад: | А. мутуалізму;Б. паразитизму;В. коменсалізму;Г. конкуренції;Д. хижацтва. |
| 51. | Вікова структура популяції характеризується: | А. співвідношенням чисельності мирних і хижих форм в угрупованнях;Б. просторовим розміщенням угруповань організмів у біотопі;В. наявністю старших статевозрілих і молодих незрілих форм гідробіонтів;Г. співвідношенням чисельності в угрупованнях самок і самців;Д. усі відповіді є правильними. |
| 52. | Схема, що правильно відображає передачу енергії у харчовому ланцюзі:  | А. зообентос–бентофаги–фітобентос, бактерії водорості–хижаки; Б. фітобентос, бактерії–зообентос–бентофаги–хижаки;В. хижаки–фітобентос, бактерії риби–зообентос–бентофаги;Г.; фітобентос, бактерії–бентофаги–зообентос–хижакиД. фітобентос, бактерії–хижаки–бентофаги–зообентос. |
| 53. | Закономірні зміни стану екосистеми, які мають зворотній характер – це:  | А. сукцесія;Б. флуктуація;В. клімакс;Г. гомеостаз;Д. евтрофікація. |
| 54. | Кормові ресурси водойм – це: | А. сукупність наявних у водоймі організмів та продуктів їх розпаду;Б. частина кормових ресурсів, яка може бути використана гідробіонтами;В. частина кормової бази, яка уже використана гідробіонтами;Г. трофічні рівні;Д. частина кормової бази, яка не використана гідробіонтами. |
| 55. | Знаряддя для відбору проб фітопланктону: | А. скребок, дночерпак, драга;Б. кухоль, батометр;В. драга, батометр;Г. скребок;Д. драга. |
| 56. | Твердження, що збільшення різноманіття і багатства населення на стику угруповань – це: | А. принцип Тінеманна;Б. правило конкурентного виключення Гаузе;В. явище крайового ефекту;Г. принцип Хатчинсона;Д.принцип еквівалентності Тишлера. |
| 57. | "Цвітіння" водоростей у рибницьких ставах переважно відбувається за рахунок:  | А. синьозелених і діатомових водоростей;Б. червоних водоростей;В. золотистих водоростей;Г. діатомових;Д. бурих водоростей. |
| 58. | Статева структура популяції характеризується: | А. співвідношенням чисельності мирних і хижих форм;Б. просторовим розміщенням угруповань організмів;В. наявністю різних трофічних рівнів;Г. співвідношенням чисельності особин різної статі;Д. усі відповіді є правильними. |
| 59. | Яка із запропонованих схем правильно відображає передачу енергії у харчовому ланцюзі? | А. мікроорганізми, водорості–гіллястовусі рачки–хижі риби–"мирні риби";Б. гіллястовусі рачки–хижі риби–мікроорганізми, водорості–"мирні риби";В. хижі риби–фітобентос, бактерії риби–мікроорганізми, водорості–гіллястовусі рачки–"мирніриби";Г. мікроорганізми, водорості–гіллястовусі рачки–"мирні риби"– хижі риби;Д. фітобентос, бактерії риби–хижі риби–мікроорганізми, водорості–гіллястовусі рачки–"мирні риби". |
| 60. | Заключний стан найбільшої стійкості гідроекосистеми – це:  | А. сукцесія;Б. флуктуація;В. клімакс;Г. гомеостаз;Д. стратифікація. |
| 61. | Природна кормова база водойм – це:  | А. сукупність наявних у водоймі кормових ресурсів;Б. частина кормових ресурсів, яка використовується гідробіонтами;В. трофічні рівні;Г. харчові ланцюги;Д. усі відповіді є правильними. |
| 62. | Знаряддя для відбору проб фітобентосу:  | А. водяні грабельки, якісні та кількісні планктонні сітки;Б. водяні грабельки, дерев’яні та металеві рамки;В. сітка Апштейна, водяні грабельки;Г. водяні грабельки;Д. скребок. |
| 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:  | А. принцип Тінеманна;Б. правило конкурентного виключення Гаузе;В. явище крайового ефекту;Г. принцип Хатчинсона;Д.принцип еквівалентності Тишлера. |
| 64. | Продуцентами у водоймах є: | А. бентос, вища водяна рослинність;Б. зоопланктон, фітопланктон;В. фітопланктон, вища водяна рослинність;Г. перифітон;Д. пелагобентос. |
| 65. | Схема, що правильно відображає передачу енергії у харчовому ланцюзі: | А. зообентос–бентофаги–фітобентос, бактерії водорості–хижаки;Б. фітобентос, бактерії–зообентос–бентофаги–хижаки;В. хижаки–фітобентос, бактерії риби–зообентос–бентофаги;Г. фітобентос, бактерії–бентофаги–зообентос–хижаки;Д. фітобентос, бактерії–бентофаги– хижаки–зообентос. |
| 66. | Збереження стійкого стану розвитку гідроекосистеми – це: | А. гомеостаз;Б. флуктуація;В. клімакс;Г. сукцесія;Д. гомеокінез. |
| 67. | Трофічний рівень – це:  | А. сукупність гідробіонтів, які належать до одного виду;Б. сукупність автотрофів і гетеротрофів;В. сукупність організмів, які займають певне положення у харчовому ланцюзі;Г. сукупність хижих і мирних форм гідробіонтів;Д. сукупність автотрофів. |
| 68. | Одним із шляхів збереження водно-сольового гомеостазу у прісноводних риб є ... | А. виділення концентрованої сечі;Б. виділення прісної сечі;В. пиття води;Г. споживання детриту;Д. сон. |
| 69. | Одним із шляхів збереження водно-сольового гомеостазу у морських риб є ... | А. виділення концентрованої сечі;Б. виділення прісної сечі;В. пиття води;Г. споживання детриту;Д. сон. |
| 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 ... | А. великими розмірами і великою питомою [поверхнею](http://ua-referat.com/%D0%9F%D0%BE%D0%B2%D0%B5%D1%80%D1%85%D0%BD%D1%96) тіла;Б. малими розмірами і малою поверхнею тіла;В. малими розмірами і великою питомою поверхнею тіла;Г. малими розмірами;Д. великою питомою [поверхнею](http://ua-referat.com/%D0%9F%D0%BE%D0%B2%D0%B5%D1%80%D1%85%D0%BD%D1%96) тіла. |
| 71. | Кількість видів і їх чисельність у гідробіоценозі характеризують його:  | А. розмірну структуру;Б. видову структуру;В. трофічну структуру;Г. хорологічну структуру;Д. кількісну структуру. |
| 72. | Яка із запропонованих схем правильно відображає передачу енергії у харчовому ланцюзі:  | А. детрит–великі ракоподібні–риби–дрібні ракоподібні–людина;Б. дрібні ракоподібні–великі ракоподібні–детрит–риби–людина;В. детрит–риби–дрібні ракоподібні–великі ракоподібні–людина;Г. детрит–дрібні ракоподібні–великі ракоподібні–риби–людина;Д. великі ракоподібні–детрит–риби–дрібні ракоподібні–людина. |
| 73. | Здатність виживати у воді з низькими концентраціями кисню ... | А. найбільш висока у пелагічних форм;Б. найбільш висока у бентосних форм;В. однакова в пелагічних і бентосних форм;Г. найбільш висока у планктонних форм;Д. найбільш висока у нейстонних форм. |
| 74. | Хемосинтетики належать до:  | А. гетеротрофів;Б. автотрофів;В. консументів;Г. зоофагів;Д. фітофагів. |
| 75. |  Найбільш вимогливі до кисню ... | А. річкові та холодолюбиві форми;Б. озерні і теплолюбні форми;В. річкові і теплолюбні форми;Г. озерні і холодолюбиві форми;Д. усі варіанти є правильними. |
| 76. | Ріст, під час якого пропорції тіла з віком не змінюються – це:  | А. ізометричний ріст;Б. анізометричний ріст;В. соматичний;Г. генеративний;Д. усі відповіді є правильними. |
| 77. | Консументами у водоймах є:  | А. бентос, вища водяна рослинність;Б. зоопланктон, фітопланктон;В. фітопланктон, вища водяна рослинність;Г. зоопланктон, зообентос;Д. перифітон, пелагобентос. |
| 78. | Яка із запропонованих схем правильно відображає передачу енергії у харчовому ланцюзі:  | А. веслоногі рачки–молоді оселедці–водорості–скумбрія–людина;Б. водорості–веслоногі рачки–молоді оселедці–скумбрія–людина;В. молоді оселедці–скумбрія–веслоногі рачки–водорості–людина;Г. водорості–молоді оселедці–скумбрія–веслоногі рачки–людина;Д. веслоногі рачки–молоді оселедці–водорості–людина–скумбрія. |
| 79. | Сапробність оцінюється за ступенем забруднення водних об’єктів:  | А. нафтопродуктами;Б. органічними речовинами;В. токсичними речовинами;Г. важкими металами;Д. мінеральними речовинами. |
| 80. | Активними фільтраторами у водоймі є: | А. гіллястовусі, листоногі, веслоногі ракоподібні, личинки комарів, деякі риби;Б. інфузорії, губки, коловертки, моховатки;В. голкошкірі, черепахи, молюски, деякі риби;Г. восьминоги, частина раків і молюсків;Д. деякі риби, частина раків і молюсків. |
| 81. | Ріст, під час якого не змінюються співвідношення маси окремих тканин особин – це:  | А. гомогенний ріст;Б. гетерогенний ріст;В. ізометричний ріст;Г. анізометричний;Д. усі відповіді є правильними. |
| 82. | До представників бентосу належать:  | А. одноденки, веснянки, хірономіди;Б. одноденки, коловертки, веслоногі рачки;В. веснянки, інфузорії, гіллястовусі рачки;Г. коловертки, інфузорії;Д. усі відповіді є правильними. |
| 83. | Вторинна продукція у водоймах утворюється:  | А. гетеротрофами;Б. автотрофами;В. фотосинтетиками;Г. хемосинтетиками;Д. усі відповіді є правильними. |
| 84. | Яка із запропонованих схем правильно відображає передачу енергії у харчовому ланцюзі: | А. коловертки–водорості–короп–коловертки–людина;Б. водорості–коловертки–короп–людина;В. короп–водорості–коловертки–людина;Г. водорості–людина–коловертки–людина;Д. коловертки–водорості–короп–людина. |
| 85. | Процес евтрофікації полягає у збагаченні води: | А важкими металами.;Б. токсичними речовинами;В. біогенними елементами;Г. нафтопродуктами;Д. органічними речовинами. |
| 86. | Харчовий ланцюг – це: | А. сукупність продуцентів;Б. шлях переміщення органічної речовини по трофічних рівнях;В. сукупність консументів І порядку;Г. сукупність консументів ІІ порядку;Д. сукупність консументів ІІІ порядку. |
| 87. | Тіло гіллястовусих ракоподібних поділяється на:  | А. голову, тулуб і ногу;Б. голову, тулуб і постабдомен;В. голову, тулуб і черевце;Г. голову, тулуб;Д. голову і черевце. |
| 88. | Менш вимогливі до кисню ... | А. річкові та холодолюбиві форми;Б. озерні і теплолюбні форми;В. річкові і теплолюбні форми;Г. озерні і холодолюбиві форми;Д. усі варіанти є правильними. |
| 89. | Взаємодія риби і зоопланктону – це приклад: | А. мутуалізму;Б. паразитизму;В. коменсалізму; Г. конкуренції;Д. хижацтва. |
| 90. | Первинну продукцію у водоймі за допомогою сонячної енергії утворюють:  | А. хемосинтетики;Б. фотосинтетики;В. гетеротрофи;Г. паразити;Д. евтотрофи. |
| 91. | Для оцінювання ефективності впливу їжі на ріст використовують: | А. оксікалорійний коефіцієнт;Б. трофічний коефіцієнт;В. енергію приросту;Г. формулу Шмальгаузена;Д. коефіцієнт корисної дії. |
| 92. | Під час алометричного росту:  | А. розмір особин збільшується із збереженням геометричної подібності;Б. пропорції тіла з віком змінюються;В. змінюється співвідношення маси окремих тканин;Г. не змінюється співвідношення маси окремих тканин;Д розмір особин зменшується із збереженням геометричної подібності.. |
| 93. | Укажіть, у яких одиницях вимірюється оксікалорійний коефіцієнт:  | А. г/м2 за одиницю часу;Б. Дж/мгО2;В. г/м2;Г. г/м2 або Дж/м2 за одиницю часу;Д. моль. |
| 94. | Формами розмноження веслоногих ракоподібних є:  | А. статевим шляхом з метаморфозом;Б. партеногенетично і статевим шляхом;В. партеногенетично;Г. статевим шляхом;Д. соматичним. |
| 95. | Ріст організмів, під час якого починається процес утворення матеріалу у формі зачатків, яківідчуджуються, називається:  | А. гетерогенним;Б. гомогенним;В. соматичним;Г. генеративним;Д. усі відповіді правильні. |
| 96. | Термін "оксікалорійний коефіцієнт" означає: | А. відношення маси особини до маси спожитого особиною кисню;Б. відношення кількості енергії, яка виділяється під час окислення речовини, до маси спожитогокисню;В. відношення кількості енергії, яка виділяється під час окислення речовини, до маси особини;Г. відношення маси спожитого кисню до кількості енергії, яка виділяється під час окисленняречовини;Д. відношення маси особини до кількості енергії, яка виділяється під час окислення речовини. |
| 97. | Видове різноманіття водойм визначається за допомогою:  | А. індексу Шеннона;Б. трофічного індексу;В. індексу Пантле-Бука;Г. індексу Чекановського-С’єренсена;Д. індекс MSA. |
| 98. | Явище цикломорфозу пояснюється: | А. рН водної маси;Б. особливостями біотопу, де мешкає гідробіонт;В. температурою;Г. щільністю водного середовища;Д. . індивідуальними характеристиками гідробіонтів. |
| 99. | Вкажіть, який індекс визначає видову подібність водойм:  | А. індекс Шеннона;Б. індекс Маргалефа;В. індекс Пантле-Бука;Г. індекс Чекановського-С’єренсена;Д. індекс MSA. |
| 100. | Показник, що характеризує інтенсивність кольору води і обумовлений вмістом у ній забарвлених органічних з’єднань – це: | А. кольоровість води;Б. мутність води;В. прозорість води;Г. запах;Д. pH. |
| 101. | Осморегулятори – це:  | А. речовини, які регулюють тиск у тілі гідробіонтів;Б. гідробіонти, в яких тонічність середовища така ж як у зовнішньому середовищі;В. речовини, які виділяються гідробіонтами під час зміни тиску зовнішнього середовища;Г. гідробіонти, що здатні контролювати тонічність внутрішнього середовища;Д. усі відповіді є правильними. |
| 102. | Осмоконформатори – це: | А. речовини, які регулюють тиск у тілі гідробіонтів;Б. гідробіонти, в яких тонічність середовища така ж як у зовнішньому середовищі;В. речовини, які виділяються гідробіонтами під час зміни тиску зовнішнього середовища;Г. гідробіонти, які здатні контролювати тонічність внутрішнього середовища;Д. індекс MSA. |
| 103. | Індекс наповнення кишківників – це:  | А. відношення маси організму до маси їжі у кишківнику;Б. відношення маси органів травного тракту до маси організму;В. відношення маси їжі, яка знаходиться у травному тракті, до маси всього організму;Г. відношення маси їжі у кишківнику до маси кишківника без їжі;Д. відношення маси організму до маси маси кишківника без їжі. |
| 104. | Природна кормова база – це: | А. кормові ресурси водойм;Б. частина кормових ресурсів, яка може бути використана мешканцями водойми;В. частина кормової бази, яка уже використана мешканцями водойми;4. сукупність наявних у водоймі кормових ресурсів;Г. харчові ланцюги;Д. вся сукупність організмів, продуктів їх розпаду та інших органічних речовин, які є їжею длягідробіонтів. |
| 105. | Голозойний тип живлення – це:  | А. живлення твердою органічною їжею, яка перетравлюється у травному каналі;Б. живлення неорганічними речовинами;В. автотрофне живлення;Г. хемотрофне живлення;Д. живлення рідкою органічною їжею, яка перетравлюється у травному каналі. |
| 106. | Кормові ресурси водойм – це: | А. природна кормова база;Б. частина кормових ресурсів, яка може бути використана мешканцями водойми;В. вся сукупність організмів, продуктів їх розпаду та інших органічних речовин, які є їжею для гідробіонтів;Г. сукупність наявних у водоймі органічних речовин;Д. харчові ланцюги. |
| 107. | Евапорація – це:  | А. наявність пор у рослин;Б. виділення гідробіонтами вологи;В. вбирання гідробіонтами вологи;Г. обводнення гідробіонтів;Д. обвітрення гідробіонтів. |
| 108. | Голофітний тип живлення – це:  | А. живлення твердою органічною їжею, яка перетравлюється у травному каналі;Б. живлення неорганічними речовинами;В. гетеротрофне живлення;Г живлення живим планктоном.;Д. детритне живлення. |
| 109. | Літофіли – це екологічна група гідробіонтів, які населяють:  | А. мул;Б. камені;В. глину;Г. пісок;Д. вищі водні рослини. |
| 110. | Пелофіли – це екологічна група гідробіонтів, які населяють: | А. мул;Б. камені;В. глину;Г. пісок;Д. вищі водні рослини. |
| 111. | Псамофіли – це екологічна група гідробіонтів, які населяють: | А. мул;Б. камені;В. глину;Г. пісок;Д. вищі водні рослини. |
| 112. | Аргілофіли – це екологічна група гідробіонтів, які населяють: | А. мул;Б. камені;В. глину;Г. пісок;Д. вищі водні рослини. |
| 113. | Солонуваті води мають солоність: | А. 30–40 %;Б. 0,5–30 %;В. понад 40 %;Г. до 1,0 %;Д. 0,1-0,5 %. |
| 114. | Найбільш інтенсивно поглинаються водним середовищем:  | А. інфрачервоні промені;Б. фіолетові промені;В. ультрафіолетові промені;Г. рентгенівські промені;Д. зелені промені . |
| 115. | Активна зміна забарвлення гідробіонтів регулюється:  | А. дихальною системою;Б. нервовою системою;В. ендокринною системою;Г. травною системою;Д. усі відповіді є правильними. |
| 116. | Здатність до активної зміни забарвлення у гідробіонтів досягається завдяки:  | А. зміні форми пігментних клітин;Б. зміні кількості клітин, що містять різні пігменти;В. зміні розподілення пігменту всередині клітини;Г. зміні кількості клітин із пігментами;Д. усі відповіді є правильними. |
| 117. | Межею масового розповсюдження рослин у морях є глибина:  | А. 300 м;Б. 100 м;В. 200 м;Г. 400 м;Д. 500 м. |
| 118. | Джерельні води часто позбавлені гідробіонтів унаслідок:  | А. відсутності поживних елементів;Б. високої концентрації вугільної кислоти;В. перенасичення киснем;Г. понижених температур;Д. усі відповіді є правильними. |
| 119. | Із підвищенням температури води стійкість гідробіонтів до коливань солоності:  | А. збільшується;Б. зменшується;В. не змінюється;Г. усі відповіді є правильними;Д. немає правильного варіанта відповіді. |
| 120. | У морях активна реакція середовища:  | А. слаболужна;Б. слабокисла;В. нейтральна;Г. лужна;Д. кисла. |
| 121. | Розподіл тепла у водоймах відбувається завдяки: | А. теплопровідності води;Б. вертикальної циркуляції;В. течії;Г. хвилям;Д. горизонтальної циркуляції. |
| 122. | У риб та ракоподібних основними органами дихання є: | А. зябра;Б. трахеї;В. легені;Г. дифузне дихання;Д. усі відповіді є правильними. |
| 123. | У павуків та комах основними органами дихання є: | А. зябра;Б. трахеї;В. легені;Г. дифузне дихання;Д. усі відповіді є правильними. |
| 124. | У земноводних, плазунів та ссавців основними органами дихання є: | А. зябра;Б. трахеї;В. легені;Г. дифузне дихання;Д. усі відповіді є правильними. |
| 125. | Як називається тип дихання водних організмів при якому тварини вбирають розчинений кисень з води? | А. зяброве;Б. шкірне;В. трахейне;Г. легеневе;Д. грудне (або реберне). |
| 126. | При якому типі дихання кисень надходить через вологу шкіру? | А. зяброве;Б. шкірне;В. трахейне;Г. легеневе;Д. грудне (або реберне). |
| 127. | Який тип дихання водних організмів відповідає за надходження кисню через спеціальні трубочки, які відкриваються отворами на черевці? | А. зяброве;Б. шкірне;В. трахейне;Г. легеневе;Д. грудне (або реберне). |
| 128. | До якого типу дихання відноситься дихання легенями, яке має переважна більшість наземних тварин та людина? | А. зяброве;Б. шкірне;В. трахейне;Г. легеневе;Д. грудне (або реберне). |
| 129. | Парні комірчасті органи, що найкраще пристосувалися до газообміну на суходолі називаються: | А. легені;Б. шкіра;В. трахеї;Г. бронхи;Д. ребра. |
| 130. | Складний процес надходження в організм кисню, який забезпечує процеси утворення енергії називається: | А. дихання;Б. дифузія;В. мінералізація;Г. окиснення;Д. газообмін. |
| 131. | Газообмін у водному середовищі, що відбувається внаслідок безпосереднього проникнення газів через поверхню клітини проходить за рахунок: | А. дифузії;Б. легеневого дихання;В. зябрового дихання;Г. трахейного дихання;Д. окиснення. |
| 132. | За рахунок якого процесу відбувається газообмін у одноклітинних організмів (найпростіших)? | А. дифузії;Б. легеневого дихання;В. зябрового дихання;Г. трахейного дихання;Д. окиснення. |
| 133. | За рахунок якого процесу відбувається газообмін у багатоклітинних організмів (гідра, медузи, корали)? | А. дифузії;Б. легеневого дихання;В. зябрового дихання;Г. трахейного дихання;Д. окиснення. |
| 134. | Який тип дихання притаманний плоским червам? | А. дифузії;Б. легеневого дихання;В. зябрового дихання;Г. трахейного дихання;Д. окиснення. |
| 135. | Процес поглинання кисню і виділення вуглекислого газу і води називається: | А. газообмін;Б. дифузія;В. дихання;Г. окиснення;Д. мінералізація. |
| 136. | Дихання, при якому кисень з повітря надходить безпосередньо до клітин тіла, а не переноситься за допомогою крові називається: | А. зяброве;Б. шкірне;В. трахейне;Г. легеневе;Д. грудне (або реберне). |
| 137. | До органів дихання комах відноситься: | А. легені;Б. шкіра;В. трахеї;Г. бронхи;Д. зябра. |
| 138. | Багатоклітинні організми, які не мають органів дихання – це: | А. дощові черви;Б. амеба;В. багатощетинкові кільчасті черви;Г. гідра;Д. медузи. |
| 139. | Біологічний процес, який являє собою розщеплення органічних речовин з метою отримання енергії називається … | А. дихання;Б. дифузія;В. мінералізація;Г. окиснення;Д. газообмін. |
| 140. | Складний біологічний процес, унаслідок якого живий організм із зовнішнього середовища споживає кисень, а виділяє вуглекислий газ та воду називається: | А. дихання;Б. дифузія;В. мінералізація;Г. окиснення;Д. газообмін. |
| 141. | Дихання, під час якого не використовується кисень називається: | А. анаеробним;Б. аеробним;В. легеневим;Г. трахейним;Д. дифузним. |
| 142. | Дихання, під час якого використовується кисень називається: | А. анаеробним;Б. аеробним;В. легеневим;Г. трахейним;Д. дифузним. |
| 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: | А. легені;Б. шкіра;В. трахеї;Г. бронхи;Д. зябра. |
| 144. | Які органи дихання представлені розгалуженими трубочками, які пронизують усе тіло і вкриваються назовні отворами? | А. легені;Б. шкіра;В. трахеї;Г. бронхи;Д. зябра. |
| 145. | До якої групи гідробіонтів відносяться угруповання мікроскопічних водоростей, що вегетують у водній товщі? | А. фітопланктон;Б. бактеріопланктон;В. зоопланктон;Г. зообентос;Д. фітобентос. |
| 146. | Організми зоопланктону розміром понад 1 м називаються:  | А. мегалопланктон;Б. макропланктон;В. мезопланктон;Г. мікропланктон;Д. нанопланктон. |
| 147. | Організми зоопланктону розміром 1–100 см називаються:  | А. мегалопланктон;Б. макропланктон;В. мезопланктон;Г. мікропланктон;Д. нанопланктон. |
| 148. | Організми зоопланктону розміром 1–10 мм називаються: | А. мегалопланктон;Б. макропланктон;В. мезопланктон;Г. мікропланктон;Д. нанопланктон. |
| 149. | Організми зоопланктону розміром 0,05–1 мм (50–100 мкм) називаються: | А. мегалопланктон;Б. макропланктон;В. мезопланктон;Г. мікропланктон;Д. нанопланктон. |
| 150. | Організми розміром менше 0,05 мм (менше 50 мкм) називаються:  | А. мегалопланктон;Б. макропланктон;В. мезопланктон;Г. мікропланктон;Д. нанопланктон. |
| 151. | Мікроскопічні найпростіші, коловертки, личинки безхребетних відносяться до: | А. мегалопланктону;Б. макропланктону;В. мезопланктону;Г. мікропланктону;Д. нанопланктону. |
| 152. | Який вид зоопланктону складається з дрібних рачків? | А. мегалопланктон;Б. макропланктон;В. мезопланктон;Г. мікропланктон;Д. нанопланктон. |
| 153. | До якого виду зоопланктону відносяться безхребетні дуже великих розмірів – медузи і ін.? | А. мегалопланктон;Б. макропланктон;В. мезопланктон;Г. мікропланктон;Д. нанопланктон. |
| 154. | Бактерії, що мешкають в донних відкладах: | А. фітобентос;Б. бактеріобентос;В. зообентос;Г. зоопланктон;Д. фітопланктон. |
| 155. | Мешканці товщі донних відкладень:  | А. інфауна;Б. онфауна;В. епіфауна;Г. нектобентосу;Д. псаммон. |
| 156. | Організми, що живуть на поверхні ґрунту:  | А. інфауна;Б. онфауна;В. епіфауна;Г. нектобентосу;Д. псаммон. |
| 157. | Тварини, що мешкають на поверхні твердого субстрату – каменях, занурених стеблах вищих водних рослин, черепашках відмерлих молюсків і т. п.: | А. інфауна;Б. онфауна;В. епіфауна;Г. нектобентосу;Д. псаммон. |
| 158. | Кольоровість води виражається в умовних одиницях ...  | А. градусах;Б. відсотках;В. сантиметрах;Г. кілограмах;Д. дициметрах. |
| 159. | Кольоровість води визначають за допомогою ...  | А. колориметра;Б. трубки Піто;В. індексу Вудівісс;Г. диска Секкі;Д. планктонної сітки. |
| 160. | Невибагливих по відношенню до ґрунтів гідробіонтів називають: | А. евригалинні;Б. евридафічні;В. еврибатні;Г. стеногалинні;Д. еврибіонтні. |
| 161. | Величина мінералізації прісних вод становить: | А. до 1 г/дм3;Б. 1-50 г/дм3;В. 50 г/дм3 і більше;Г. 60 г/дм3;Д. 70 г/дм3. |
| 162. | Невибагливих по відношенню до різних типів водойм гідробіонтів називають: | А. евригалинні;Б. еврібіонтними;В. стенобіонтними;Г. стеногалинні;Д. еврибатними. |
| 163. | Мешканців солоних водойм називають: | А. ацидофіли;Б. псаммофіламі;В. галофили;Г. пелофіли;Д. літофіли. |
| 164. |  Мешканців піщаного ґрунту називають: | А. ацидофіли;Б. псаммофіламі;В. псаммофіли;Г. пелофіли;Д. літофіли. |
| 165. | Гідробіонти – мешканці дна – це: | А. нейстонти;Б. плейстонти;В. бентонти;Г. нектонти;Д. реофіли. |
| 166. | Гідробіонти – мешканці поверхневої плівки води – це:  | А. епінейстонти;Б. сейстонти;В. бентонти;Г. нектонти;Д. нейстонти. |
| 167. | Гідробіонти – мешканці товщі води – це: | А. планктонти;Б. сейстонти;В. бентонти;Г. нектонти;Д. нейстонти. |
| 168. | Гідробіонти, здатні протистояти течіям, – це:  | А. нейстонти;Б. плейстонти;В. бентонти;Г. нектонти;Д. планктонти. |
| 169. | Гідробіонти, не здатні протистояти течіям, – це: | А. нейстонти;Б. плейстонти;В. бентонти;Г. нектонти;Д. планктонти. |
| 170. |  Гідробіонти – мешканці річок – це: | А. псаммофіли;Б. реофіли;В. стагнофіли;Г. геофіли;Д. лімнофіли. |
| 171. | Ширяють у товщі води організми – це:  | А. нейстонти;Б. плейстонти;В. бентонти;Г. нектонти;Д. планктонти. |
| 172. | Організми, які постійно мешкають у воді, – це:  | А. голобіонти;Б. амфібіонти;В. едафобіонти;Г. еврибіонти;Д. стенобіонти. |
| 173. | Перекопування ґрунту, риття нір, спорудження трубок і т.п. є:  | А. біоседиментація;Б. біодислокація;В. біостабілізація;Г. евтрофікація;Д. біонакопичення. |
| 174. | Найбільше значення для водного населення мають такі гази:  | А. кисень, вуглекислий газ, сірководень, [метан](http://ua-referat.com/%D0%9C%D0%B5%D1%82%D0%B0%D0%BD);Б. кисень, вуглекислий газ, азот, метан;В. кисень, аргон, азот, неон;Г. кисень, вуглекислий газ, азот;Д. біогенні речовини. |
| 175. | Вміст кисню у воді залежить від: | А. температури;Б. часу доби;В. обох факторів;Г. кольоровості;Д. мутності. |
| 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: | А. ацидофільними;Б. алкалифільними;В. галофільними;Г. стенобіонтами;Д. еврибіонтами. |
| 177. | Мірою вмісту у воді розчиненої органічної речовини служить ...  | А. прозорість;Б. окислюваність;В. кольоровість;Г. мутність;Д. температура. |
| 178. | Мірою вмісту у воді зважених мінеральних частинок служить ...  | А. прозорість;Б. окислюваність;В. кольоровість;Г. мутність;Д. температура. |
| 179. | Запах води визначають ...  | А. гідрологічно;Б. хімічно;В. органолептично;Г. гідрометрично;Д. фізично. |
| 180. |  Смак води визначають ...  | А. гідрологічно;Б. хімічно;В. органолептично;Г. гідрометрично;Д. фізично. |
| 181. | Болотяна вода, багата гумусовими речовинами ...  | А. зелена;Б. темно-коричнева;В. безбарвна;Г. світло-коричнева;Д. червона. |
| 182. | Ставкова вода в нормі ...  | А. зелена;Б. темно-коричнева;В. безбарвна;Г. світло-коричнева;Д. червона. |
| 183. | Запах карболової кислоти мають води, що містять ...  | А. гумус;Б. феноли;В. важкі [метали](http://ua-referat.com/%D0%9C%D0%B5%D1%82%D0%B0%D0%BB%D0%B8);Г. розчинений кисень;Д. аміак. |
| 184. | Швидкість води в річках визначають ...  | А. диском Секкі;Б. органолептично;В. трубкою Піто;Г.  батометр Рутнера;Д. батометр Молчанова. |
| 185. | Найвища швидкість водного потоку в річці розташовується ... | А. на поверхні;Б. у товщі;В. у дна;Г. на березі річки;Д. на початку річки. |
| 186. | Сукупність органічних частинок, заселених бактеріями, є ... | А. сестон;Б. плейстона;В. детрит;Г. перифітон;Д. бентос. |
| 187. | Розподіл шарів води в непроточних водоймах є ... | А. [стратифікація](http://ua-referat.com/%D0%A1%D1%82%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%B8%D1%84%D1%96%D0%BA%D0%B0%D1%86%D1%96%D1%8F);Б. евтрофікація;В. стагнація;Г. термофікація;Д. гуміфікація. |
| 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 ... | А. стагнофілами;Б. реофілами;В. остракофілами;Г. нейстонні;Д. бентосні. |
| 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 – ... | А. евфотична;Б. дісфотична; В. афотична;Г. біотична;Д. бентосна. |
| 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 ... | А. ранніх стадіях розвитку; Б. середніх стадіях розвитку;В. пізніх стадіях розвитку;Г. протягом усього життя;Д. усі відповіді є правдивими. |
| 191. | [Тварини](http://ua-referat.com/%D0%A2%D0%B2%D0%B0%D1%80%D0%B8%D0%BD%D0%B8), котрі долають водні течії, – ... | А. плейстонти;Б. бентонти;В. нектонти;Г. планктонти;Д. нейстонти. |
| 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 – ... | А. хомінг;Б. реореакція;В. [міграція](http://ua-referat.com/%D0%9C%D1%96%D0%B3%D1%80%D0%B0%D1%86%D1%96%D1%8F);Г. стагнація;Д. евтрофікація. |
| 193. | Вся сукупність живого і мертвого органічної речовини у водоймі є ... | А. кормова база водойми;Б. трофність водойми;В. кормові ресурси водойми;Г. детрит;Д. евтрофність. |
| 194. | Сукупність харчових компонентів, яка може бути використана споживачами – ... | А. кормова база;Б. трофність;В. кормові ресурси;Г. забезпеченість кормом;Д. евтрофність. |
| 195. | Частина кормової бази водойми, дійсно використовується гідробіонтами, – ... | А. кормова база;Б. кормність (трофність);В. кормові ресурси;Г. забезпеченість кормом;Д. евтрофність. |
| 196. | Відношення кількості споживаної їжі до необхідної кількості є ... | А. кормова база;Б. кормність (трофність);В. кормові ресурси;Г. забезпеченість кормом;Д. евтрофність. |
| 197. | Вищі рослини водойм в їжу використовується гідробіонтами ... | А. переважно у живому вигляді;Б. переважно після відмирання у вигляді детриту;В. в однаковій мірі і в тій, і в іншій формі;Г. не використовуються у жодній формі;Д. немає правильної відповіді. |
| 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 ... | А. активне захоплення харчових об'єктів із зовнішнього середовища;Б. всмоктування розчинених у воді органічних речовин;В. використання ресурсів власного тіла;Г. седиментація;Д. [полювання](http://ua-referat.com/%D0%9F%D0%BE%D0%BB%D1%8E%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8F). |
| 199. | Недиференційоване захоплення їжі гідробіонтами – ... | А. фільтрація і пасіння;Б. седиментація і полювання;В. фільтрація та седиментація;Г. фільтрація;Д. пасіння. |
| 200. | Харчова елективність визначається... | А. харчовою цінністю кормових об'єктів;Б. ступенем доступності кормових об'єктів;В. харчової активністю споживача;Г. всіма цими чинниками;Д. жодним з цих чинників. |