

**ЗАТВЕРДЖУЮ****Зав. кафедри Технології кормів і годівлі  
тварин****Віктор Опара****Протокол № 6 10. 06.2024 р.****Перелік питань**

для студентів 2м курсу біолого-технологічного факультету із дисципліни:

**Диверсифікація розведення молюсків (вибірковий)****за спеціальністю 204 - Технологія виробництва і переробки  
продукції тваринництва  
на другому (магістерському) рівні вищої освіти**

1. Які основні класи належать до типу Молюски?
2. Які характерні особливості будови молюсків дозволяють віднести їх до певного класу?
3. Назвіть основні представники класу Черевоногі (Gastropoda).
4. Які особливості притаманні класу Двостулкові (Bivalvia)?
5. Яка роль класу Головоногі (Cephalopoda) у морських екосистемах?
6. Як молюски адаптувались до різних середовищ існування?
7. Які еволюційні особливості відрізняють Головоногих від інших молюсків?
8. Що спільного у будові всіх двостулкових молюсків?
9. Як двостулкові молюски харчуються та яким чином це впливає на їхню екологічну роль?
10. Які родини двостулкових молюсків є найпоширенішими?
11. Чим відрізняються морські та прісноводні представники двостулкових?
12. Які значення мають такі види, як мідії та устриці, у промисловості та природі?
13. Як відбувається фільтрація води у двостулкових молюсків?

14. Як впливає середовище існування на форму та розмір черепашки у двостулкових молюсків?
16. Які фактори враховуються при виборі місця для розведення молюсків?
17. Чому важливо дотримуватись екологічних стандартів при організації місця вирощування молюсків?
18. Які параметри води є критичними для вибору місця вирощування молюсків?
19. Які дозвільні документи необхідні для легального розведення молюсків?
20. Як національне законодавство регулює охорону водних об'єктів у сфері аквакультури?
21. Чим загрожує порушення правил використання водного ресурсу для вирощування молюсків?
22. Як законодавство враховує захист біорізноманіття під час розведення молюсків?
23. Які зміни у якості води викликає висока щільність посадки молюсків?
24. Як молюски впливають на рівень кисню у воді?
25. Чому важливий регулярний моніторинг параметрів води при вирощуванні молюсків?
26. Які негативні наслідки може мати накопичення продуктів життєдіяльності молюсків у воді?
27. Як вирощування молюсків може вплинути на біологічну рівновагу водойми?
28. Які заходи потрібно вживати для запобігання погіршенню якості води?
29. Який вплив має природна здатність молюсків фільтрувати воду на екосистему?
30. Які види молюсків найчастіше використовуються у харчовій промисловості?
31. Чим цінуються двостулкові молюски (мідії, устриці) у кулінарії?
32. Які продукти та речовини отримують із молюсків для харчової промисловості?
33. У яких галузях промисловості, окрім харчової, використовуються молюски?
24. Яку роль відіграють молюски у фармацевтичній та косметичній промисловості?
35. Як використовуються перли, отримані від молюсків?
36. Які екологічні ризики пов'язані з масовим використанням молюсків у промисловості?
37. Як регулюється вилов та промислове використання молюсків на міжнародному рівні?
38. Що таке культивування диких молюсків, і як вона відрізняється від їх розведення?

39. Які методи використовуються для культивуваці диких молюсків?
40. Чому важливо підтримувати природні популяції молюсків під час їх культивуваці?
41. Як середовище існування впливає на продуктивність культивуваці?
42. Які види молюсків найчастіше культивуються у природних умовах?
43. Які переваги має культивувація диких молюсків у порівнянні з їх штучним вирощуванням?
44. Які екологічні проблеми можуть виникати через культивувацію диких молюсків?
45. Як законодавство регулює культивувацію диких молюсків?
17. Які міжнародні практики існують для збереження природних популяцій молюсків під час культивуваці?
46. Які біологічні особливості характерні для мідій?
47. Яке екологічне значення мідій у морських і прісноводних екосистемах?
48. У яких умовах мідії найкраще розвиваються (температура, солоність, кисень)?
49. Які види мідій найчастіше використовуються для промислового вирощування?
50. Як мідії впливають на якість води в місцях їхнього вирощування?
51. Які основні методи вирощування мідій застосовуються у світовій практиці?
52. Як мідії забезпечують харчування та які процеси фільтрації вони здійснюють?
53. Які екологічні ризики та проблеми можуть виникати під час вирощування мідій?
54. Що таке плантаційний метод вирощування мідій?
55. Як працює канатний метод вирощування мідій, і які його переваги?
56. Які особливості має метод вирощування мідій на підводних платформах?
57. Як впливає вибір способу вирощування мідій на їх продуктивність і якість?
58. У чому полягає різниця між інтенсивними та екстенсивними методами вирощування мідій?
59. Як забезпечується догляд за мідіями під час вирощування?
60. Які технології використовуються для збору врожаю мідій?
61. Як обирають місце для впровадження конкретного способу вирощування мідій?
62. Чому канатний метод вважається екологічно більш безпечним?
63. Як відбувається адаптація технологій вирощування мідій до локальних екологічних умов?
64. Які біологічні особливості характерні для устриць?
65. У яких умовах природного середовища зустрічаються устриці?
66. Як устриці розмножуються і які особливості їх життєвого циклу?
67. Яке екологічне значення устриць у водних екосистемах?

68. Які види устриць мають найбільше господарське значення?
69. Чому устриці цінуються у харчовій промисловості?
70. Яке значення мають перлини, які утворюються в устрицях?
71. Як устриці використовуються у фармацевтичній та косметичній промисловості?
72. Які основні переваги вирощування устриць у порівнянні з іншими молюсками?
73. Як якість середовища впливає на смакові та інші господарські якості устриць?
74. Які екологічні умови необхідні для успішного вирощування устриць?
75. У яких кліматичних зонах вирощування устриць є найефективнішим?
76. Які способи вирощування устриць найчастіше застосовуються у світі?
77. Як працює метод вирощування устриць на колекторах?
78. Що таке метод вирощування устриць у спеціальних клітках?
79. Як устриці впливають на якість води у місцях вирощування?
80. Які технології використовуються для підвищення продуктивності устричних ферм?
81. Як забезпечується контроль за якістю води у процесі вирощування устриць?
82. Які екологічні проблеми можуть виникати через масове вирощування устриць?
83. Які правила і стандарти регулюють вирощування устриць у різних країнах?
84. Які біологічні особливості характерні для гребінців?
85. У яких середовищах існування найчастіше зустрічаються гребінці?
86. Як гребінці пересуваються у воді, і чому це важливо для їхньої екології?
87. Яке значення має будова мантиї та черепашки гребінця?
88. Як гребінці харчуються і який їхній внесок у очищення води?
89. Які види гребінців мають найбільше господарське значення?
90. Чому м'ясо гребінця цінується у харчовій промисловості?
91. Як гребінці використовуються у косметичній або фармацевтичній галузях?
92. Яке екологічне значення гребінців у природних екосистемах?
93. Як зміни середовища існування впливають на чисельність і господарську цінність гребінців?
94. Які екологічні умови необхідні для успішного розвитку і вирощування гребінців?
95. У яких регіонах найчастіше здійснюється вирощування гребінців?
96. Які основні методи вирощування гребінців застосовуються в аквакультурі?
97. Як працює метод вирощування гребінців на канатах?

98. Які особливості має вирощування гребінців у садках або клітках?
99. Як гребінці впливають на якість води у місцях культивуації?
100. Які ризики пов'язані з інтенсивним вирощуванням гребінців?
101. Які технічні засоби використовуються для збору та обробки гребінців?
102. Як забезпечити збереження біорізноманіття при вирощуванні гребінців у природних водоймах?
103. Як зміни клімату можуть вплинути на екологічні умови для культивуації гребінців?
104. Які основні біологічні особливості креветок?
105. Як відбувається життєвий цикл креветок?
106. Яке значення мають креветки у природних екосистемах?

**Підготував:**

**Доктор філософії, доцент**

**кафедри ТКІГТ**

**Олександр КИСЕЛЬОВ**