

Орієнтовний перелік питань для підготовки до атестаційного екзамену

1. Теорія біологічного прогресу виду у рибництві
2. Формалізація економіко-математичних задач
3. Вкажіть основне завдання акліматизації гідробіонтів у внутрішніх водоймах України
4. Гермафродитизм у риб
5. Що розуміють під поняттям модель?
6. Макроеволюція водних біоресурсів
7. З якою рибогосподарською метою застосовується полікультура?
8. Фінансові ресурси підприємства
9. Сутність агробізнесу та організаційно-правові форми господарювання
10. Формування структур малого і середнього бізнесу
11. Виробнича програма та виробнича стратегія підприємства
12. Виробнича потужність та виробничий потенціал підприємства
13. Податкова система у сфері малого та середнього бізнесу
14. Економічна ефективність діяльності підприємницьких структур в галузі
15. Забезпеченість їжею та особливості харчових стосунків риб
16. Закономірності плодючості, якості статевих продуктів та нересту риб
17. Закономірності розвитку, росту та статевого дозрівання риб
18. Структура популяції і закономірності її змін у риб
19. Закономірності коливання чисельності і біомаси риб
20. Закономірності загальної та природної смертності риб
21. Динаміка промислової смертності риб
22. Закономірності використання кормових ресурсів водойм та забезпечення ефективного відтворення риб
23. Біологічні основи раціональної експлуатації популяції та промислових стад риб
24. Методи регулювання промислового і аматорського рибальства
25. Біологічні основи моделювання динаміки популяції риб
26. Математичні моделі динаміки вікового складу популяції риб
27. Методи і закономірності прогнозування вилову риб
28. Біологічні принципи побудови прогнозу динаміки популяції риб
29. Визначення індексів напруженості харчових стосунків риб
30. Визначення співвідношення статей у риб під час нагулу, нерестових міграцій та на нерестовищах
31. Визначення потенційної рибопродуктивності водойм по продуктивності кормової бази риб
32. Побудова прогнозу вилову риб на основі гідрологічних умов, урожайності покоління, величини поповнення та залишку риб
33. Вплив антропогенних факторів на ріст риб
34. Причини періодичних коливань чисельності і біомаси популяції риб
35. Значення трофічного забезпечення під час відтворення чисельності популяції риб
36. Концепція оптимального промислу

37. Біологічні основи формування правил рибальства
38. Концепція дослідження якості води та екологічного стану водойм за допомогою системи біомоніторингу
39. Методика досліджень впливу антропогенних чинників на стан біоти
40. Значення гідробіонтів в процесах формування якості води.
41. Роль біоплато в самоочищенні водойм.
42. Роль розчиненого у воді кисню в екосистемі водойм
43. Методи управління якістю води
44. Методологія планування, організації та проведення наукових досліджень у рибничих господарствах індустріального типу
45. Методологія вивчення і застосування транквілізаторів та антистресових агентів у рибництві
46. Принципи та проблеми застосування біогенних елементів у підвищенні розвитку природної кормової бази водойм рибогосподарського призначення
47. Теоретичні аспекти застосування штучної аерації води з метою активації процесів самоочищення
48. Теоретичні основи та необхідність застосування інтенсивних технологій в аквакультурі
49. Інтенсифікаційні заходи у виробництві продукції гідробіонтів
50. Якість, безпека та гігієна рибної продукції
51. Вплив аквакультури на стан довкілля та його мінімізація
52. Установки замкнутого водопостачання
53. Аквапоніка та інтегровані технології в аквакультурі
54. Інтенсивні технології вирощування корошових та сомових
55. Інтенсивні технології вирощування осетрових
56. Інтенсивні технології вирощування лососевих
57. Інтенсивні технології вирощування тіляпії
58. Інтенсивні технології вирощування прісноводних раків
59. Інтенсивні технології вирощування хижих
60. Інтенсивні технології вирощування вугра
61. Значення біотичних та абіотичних факторів середовища при використанні інтенсивних технологій в аквакультурі
62. Оцінка якості та гігієни продукції аквакультури
63. Оцінка впливу аквакультури на стан навколишнього середовища
64. Корми, кормові добавки та біологічні препарати в аквакультурі
65. Розрахунок потужності біофільтру для установки замкнутого водопостачання
66. Назвіть основні біотичні фактори зовнішнього середовища в рибництві
67. Назвіть способи насичення води киснем
68. За якими двома критеріями іхтіологи диференціюють корми?
69. Які типи трофічних ланцюгів виділяють у водному середовищі?
70. Вкажіть два основних завдання рибогосподарської меліорації

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ
Факультет тваринництва
та водних біоресурсів**

**Кваліфікаційний іспит
зі спеціальності зі спеціальності 207 – «Водні біоресурси та аквакультура»
ОС «Магістр»**

	Питання 1. Теорія біологічного прогресу виду у рибництві застосовується за:
1	ставового вирощування молоді
2	ставового вирощування товарної риби
3	заводського відтворення молоді
4	заводського вирощування товарної риби

	Питання 2. Коли доцільно проводити акліматизаційні роботи?
1	коли у водоймі мешкають цінні види риб
2	коли у водоймі небезпечна епізоотична ситуація
3	коли у водоймі є резерви кормових ресурсів, які не використовуються аборигенною фауною
4	коли у водоймі насичені трофічні ланцюги

	Питання 3. Як називаються форми, відібрані для переселення при проведенні акліматизаційних робіт?
1	рекрути
2	інтродуценти
3	акліматизанти
4	аборигени

	Питання 4. Зниження температури води до сублетальних значень у зимовий період призводить до:
1	уповільнення обміну речовин і росту
2	незворотних змін в обміні речовин і загибелі риб
3	зростання витрат енергоресурсів на адаптацію до умов оточуючого середовища
4	припинення генеративного обміну

	Питання 5. У ранні періоди онтогенезу дія індивідуальних гомеостазних механізмів спрямована на:
1	адаптацію до умов оточуючого середовища
2	приспосовування до живлення природним кормом
3	виживання особин і створення умов для їх участі у відтворенні популяції
4	інтенсивне нагромадження поживних речовин

	Питання 6. Які заходи необхідно провести у господарстві після завозу риби із закордонних країн?
1	профілактичні
2	карантинні
3	лікувальні
4	ветеринарні

	Питання 7. У яких напрямках аквакультури можуть бути застосованими інтенсивні технології?
1	у випасній аквакультурі
2	у товарній аквакультурі
3	у всіх напрямках аквакультури
4	при штучному відтворенні гідробіонтів

	Питання 8. Який метод культивування є сьогодні найбільш ефективним при вирощуванні мідій?
1	вирощування на піщаному ґрунті
2	вирощування на колодах
3	вирощування на плавучих колекторах
4	вирощування на кам'янистому субстраті

	Питання 9. Що розуміють під поняттям формалізація економіко-математичних задач?
1	вибір символів для позначення показників і параметрів задачі
2	уточнення змісту вивчаємої системи, вибір основних параметрів і показників, які необхідно відобразити у моделі, та присвоєння їм символів
3	уточнення змісту вивчаємої системи, вибір основних параметрів і показників, які необхідно відобразити у моделі
4	збір інформації, її обробка та вибір символів для позначення параметрів задачі

	Питання 10. Які з перерахованих видів риб культивують в країнах Африки?
1	жовтохвіст, айю, ханос, тай, фугу, групер, морський коник
2	палтус, райдужна форель, вугор, тріска, тюрбо, морський язик, дорада
3	протоптер, лабео, вусач, сом-каساتка, кларієвий сом, хроміс, тиліяпія, кефалі
4	короп, ленський осетер, форель, морський окунь