

Тестове завдання для вступу на програму підготовки фахівців освітнього ступеня «Бакалавр» включає 30 питань за комплексом фахових дисциплін за спеціальністю «Водні біоресурси та аквакультура». За характером формування відповідей використовуються завдання закритої форми різного рівня складності. Завдання закритої форми представлені питаннями, що потребують обрання однієї або кількох відповідей із запропонованого набору варіантів, вибору відповідності або їхньої послідовності. Відкритими є питання, в яких необхідно коротко відповісти на поставлення питання (одним словом чи словосполученням), дати числову відповідь.

ПЕРЕЛІК ДИСЦИПЛІН ТА ЇХНІХ РОЗДІЛІВ, ЩО ВІНОСЯТЬСЯ НА ІСПИТ

I. Іхтіологія

1. Місце риб в системі тваринного світу.
2. Анатомія та фізіологія риб: форма тіла, поділ тіла, зовнішні ознаки.
3. Анатомія та фізіологія риб: плавці, будова шкіри.
4. Внутрішній скелет, мускулатура риб.
5. Внутрішні органи риб: органи травлення, дихання.
6. Внутрішні органи риб: органи кровообігу, виділення, нервова система, органи чуття.
7. Екологія риб. Риби та зовнішнє середовище.
8. Взаємовідносини між рибами та іншими організмами.
9. Біологічна класифікація і міграції риб.
10. Розмноження та плодючість риб.
11. Живлення риби.
12. Ріст та вік риби.
13. Систематика риб.
14. Клас Круглороті.
15. Клас Хрящові риби.
16. Клас Кісткові риби.
17. Родина осетрових та веслоносих риб.
18. Родина оселедцевих та анчоусових риб.
19. Родина лососевих та харіусових риб.
20. Родина щукових та вугрових риб.
21. Родина коропових риб. Роди: плотва, чорний амур, білий амур, сазани підусті, товстолоби, пічкурі.
22. Родина коропових риб. Роди: ельці, краснопірки, жерехи, лящі, рибці, лини, чехоні.
23. Родини чукучанових та в'юнових риб, родини звичайних американських сомів, кошачих та косаткових.
24. Родина тріскових риб.
25. Родина кефалевих риб.
26. Родина окуневих риб.
27. Родина ставридових риб.
28. Родина скумбрієвих, пеламідових, тунцевих риб.
29. Родина камбалових, калканових риб та морських язиків.
30. Загальне поняття про промислову розвідку риби.
31. Загальне поняття про запаси риб та їх облік.
32. Характеристика промислових районів Світового океану і внутрішніх водойм України.

II. Рибогосподарська гідротехніка та основи геодезії

33. Основні завдання інженерної геодезії. Поняття про плани і карти.
34. Системи координат і висот. Поняття про рельєф поверхні.

35. Поняття метеорології і гідрометрії та застосування їх в гідротехнічному будівництві.
36. Гірські породи, ґрунти їх походження, властивості та використання в гідротехнічному будівництві.
37. Використання підземних вод і механічного водопостачання в рибному господарстві.
38. Малонапірні земельні греблі і дамби.
39. Водоподавальна система та гідротехнічні споруди на ній.
40. Водоскидні споруди.
41. Споруди рибозбірно-осушувальної системи.
42. Рибозахисні і рибозагороджувальні споруди.
43. Рибоспускні споруди.
44. Типи рибоводних підприємств.
45. Гідротехнічні споруди при водопостачанні з механічним підйомом води.
46. Гідротехнічні споруди рибоводних заводів.
47. Експлуатація і ремонт основних гідротехнічних споруд риборозплідних господарств.
48. Меліоративні роботи в рибництві.
49. Земляні роботи, машини і механізми на землерийних і транспортних роботах в гідробудівництві.
50. Бетонні, залізобетонні та кам'яні роботи в гідробудівництві.
51. Дерев'яні та свайні роботи.
52. Застосування місцевих будівельних матеріалів в рибогосподарській гідротехніці.

III. Гідробіологія

53. Історія розвитку гідробіології.
54. Основні поняття в гідробіології.
55. Адаптація гідробіонтів до умов життя в пелагіалі та бенталі.
56. Біологічні компоненти водних екосистем.
57. Вплив абіотичних факторів на існування гідробіонтів.
58. Антропогенний вплив на водні екосистеми.
59. Живлення та кормові взаємовідносини гідробіонтів.
60. Біологічна продуктивність водоймищ.
61. Біологічні ресурси морів і солонуватоводних водойм.
62. Біологічні ресурси континентальних водойм.

IV. Рибництво

63. Рибництво як галузь сільськогосподарського виробництва.
64. Тепловодні і холодноводні ставові господарства.
65. Гідротехнічні споруди у ставових рибницьких господарствах.
66. Природна рибопродуктивність ставів.
67. Меліорація ставів.
68. Удобрення та вапнування ставів.
69. Годівля риб.
70. Механізація рибницьких процесів.
71. Основні об'єкти відтворення в ставовому рибництві.
72. Організація і проведення нерестової кампанії у ставових господарствах.
73. Заводський метод відтворення коропа і рослиноїдних риб.
74. Проведення інкубаційної кампанії з осетровими рибами, канальним сомом, буфало, піленгасом.
75. Технологія підрощування молоді риб.
76. Технологія вирощування рибопосадкового матеріалу.
77. Технологія зимівлі риби.
78. Технологія вирощування товарної риби за дволітнім циклом.
79. Технологія вирощування товарної риби за трилітнім циклом.
80. Товарне осетрівництво.
81. Технологія вирощування ремонтно-маточних стад ставових риб.

82. Спеціальні види товарного рибництва.
83. Комбіновані форми ведення рибницького господарства.
84. Технологія відтворення форелі.
85. Технологія ведення холодноводного рибництва.
86. Марикультура.
87. Облік у ставовому рибництві.

V. Іхтіопатологія

88. Іхтіопатологія, загальні поняття.
89. Основи загальної патології.
90. Основи загальної паразитології.
91. Основи загальної епізоотології.
92. Лікувально-профілактичні заходи в умовах рибницьких господарств.
93. Вірусні та бактеріальні хвороби риб.
94. Мікозні хвороби риб.
95. Протозойні хвороби риб.
96. Гельмінтозні хвороби риб.
97. Крустацеози та хвороби, що викликаються молюсками.
98. Риби як переносії хвороб людини і тварин.
99. Незаразні хвороби риб.
100. Хвороби з непевної етіології.

ПРИКЛАД ТЕСТОВИХ ЗАВДАНЬ

Частина I (базовий рівень) (15 завдань, одна правильна відповідь на завдання)

Питання 1. Вкажіть місце локалізації збудника лернеозу

1.	Поверхневі покриви риб.
2.	Кишковий тракт.
3.	Внутрішні органи.
4.	Стінки плавального міхура та черевної порожнини.

Питання 2. Зазначте площу рибницьких ставів допустиму для розвитку водної рослинності

а) до 35%;
б) до 30%;
в) до 25%;
г) до 15%;
д) до 45%.

Частина II (середній рівень) (10 завдань, кілька правильних відповідей на завдання, відкриті питання)

Питання 1. До рибопропускних споруд відносяться

(у бланку відповідей впишіть вірну відповідь)

Питання 2. Стави, що призначені для утримання явно хворої або підозрюваної на захворювання риби мають назву.....

(у бланку відповідей впишіть вірну відповідь)

Частина III (високий рівень) (5 завдань, на відповідність)

Питання 1. . Вкажіть основні заходи, що здійснюються у рибницьких ставах, залежно від виду меліорації

1. Рибоводно-технічна	а. Боротьба із заростанням водойм.
	б. Боротьба із замуленням ставів.
	в. Вапнування.
2. Агрорибоводна	г. Аерація.
	д. Літування ставів.
	е. Рибосівозміни.

Питання 2. Зазначте об'єкти аквакультури відповідно до типу ставових господарств

1. Тепловодні	а) чорний амур, осетрові, короп;
	б) райдужна форель, пелядь;
	в) білий і строкатий товстолоби;
2. Холодноводні	г) білий амур, вугор;
	д) короп, пелядь;
	е) форель камлоопс, форель Дональдсона.

СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Андрущенко А.І. Рибництво. Том 1 / А.І. Андрущенко, Н.І. Вовк, В.М. Кондратюк - Київ: ТОВ «ЦП «КОМПРИНТ», 2019. – 410 с.
2. Андрущенко А.І. Рибництво. Том 2 / А.І. Андрущенко, Н.І. Вовк, В.М. Кондратюк - Київ: ТОВ «ЦП «КОМПРИНТ», 2019. – 612 с.
3. Базасва А.В. Гідротехніка та технічні засоби в аквакультурі / А.В. Базасва, Р.В. Кононенко, О. В. Коваленко, Ю. Повілюнас - Київ: ТОВ «КОМПРИНТ», 2020 – 407 с.
4. Вовк Н.І. Іхтіопатологія. Підручник. / Н.І. Вовк, В.Й. Божик, Р.В. Кононенко – Київ: «ЦП «КОМПРИНТ», 2023. – 480 с.
5. Євтушенко М.Ю. Вимоги національних та європейських стандартів до якості води водойм комплексного та рибогосподарського призначення, які використовуються для риборозведення / М.Ю. Євтушенко, М.І. Хижняк, С.В. Дудник, Ю.А. Глебова – К.: Фітосоціоцентр, 2011. – 80 с.
6. Євтушенко М.Ю. Фізіологія та біохімія гідробіонтів. Частина 1. Підручник / М.Ю. Євтушенко, С.В. Дудник, Н.Я. Рудик-Леуська, М.І. Хижняк – К: ФОП Ямчинський О.В., 2022. – 254 с.
7. Кражан С. А. Природна кормова база рибогосподарських водойм / С.А. Кражан, М.І. Хижняк. – К.: Аграрна освіта, 2014. - 333 с.
8. Методи гідроекологічних досліджень поверхневих вод / [Арсан О.М., Давидов О.А., Дьяченко Т.М. та ін.]; за ред. В.Д.Романенка – К.: ЛОГОС, 2006. – 408 с.
9. Рыбы мировой фауны Пер. 4-го перераб. англ. изд. / Нельсон Джозеф С. – М.: Либроком, 2009. Л – 880 с.
10. Романенко В.Д. Основи гідроекології / Романенко В.Д. – К., 2001. «Обереги». – 728 с.
11. Хижняк М.І. Гідробиологія (частина 1) / М.І. Хижняк, М.Ю., Євтушенко – Київ: Центр учбової літератури, 2018. – 461 с
12. Хижняк М.І. Методологія вивчення угруповань водних організмів /М.І. Хижняк, М.Ю. Євтушенко – Київ: Центр учбової літератури, 2015. – 445 с.
13. Шевченко П.Г. Визначник прісноводних риб України / П.Г. Шевченко, А.П. Щербуха, Ю.В. Пилипенко, Н.О. Марценюк, М.Б. Халтурин – Херсон: ОЛДІ-ПЛЮС, 2018. – 352 с.
14. Шевченко П. Г. Визначник риб континентальних водойм і водотоків України / П.Г. Шевченко, Ю.В. Пилипенко, А.П. Щербуха, Н.О. Марценюк, М.Б. Халтурин. - Херсон: ОЛДІ-ПЛЮС 2019. – 698 с.
15. Шевченко П. Г. Костисті та лопатопері риби / П.Г. Шевченко, Ю.В. Пилипенко – Херсон: ОЛДІ-ПЛЮС, 2016. - 736 с.
16. Шевченко П. Г. Круглороті рибоподібні, хрящові та ганоїдні риби / П.Г. Шевченко, Ю.В. Пилипенко – Херсон: ОЛДІ-ПЛЮС, 2019.- 180 с.
17. Шевченко П. Г. Основи систематики рибоподібних і риб / П.Г. Шевченко, Ю.В. Пилипенко – Херсон: ОЛДІ-ПЛЮС, 2019. - 230 с.
18. Шевченко П.Г. Практикум з іхтіології / П.Г. Шевченко, Ю.В. Пилипенко, М.Б. Халтурин, Н.О. Марценюк. К.: «КОМПРИНТ».- 2017. – 582 с.
19. Шевченко П.Г. Іхтіологія (загальна і спеціальна). У двох томах: Підручник. Т.І Іхтіологія (загальна) / П.Г. Шевченко П.Г., Ю.В. Пилипенко, М.Б. Халтурин, Н.О. Марценюк, І.С. Чередніченко – Київ: Компрінт, 2021. – 522 с.
20. Шевченко П.Г. Іхтіологія (загальна і спеціальна). У двох томах: Підручник. Т. ІІ Іхтіологія (спеціальна) / П.Г. Шевченко П.Г., Ю.В. Пилипенко, Н.Я. Рудик-Леуська, М.Б. Халтурин, А.А. Макаренко, А.А. Климковецький, І.С. Чередніченко – Херсон: ОЛДІ-ПЛЮС, 2022. – 921 с.

Голова фахової атестаційної комісії _____/Меланія ХИЖНЯК/

КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ ВІДПОВІДЕЙ ВСТУПНИКА НА ТЕСТОВІ ЗАВДАННЯ

Метою тестування за фахом є перевірка відповідності знань, умінь і навичок вступників програмним вимогам, з'ясування компетентності та оцінка ступеня підготовленості вступників для отримання ОС «Бакалавр».

Оцінювання знань вступників на вступних випробуваннях здійснюється за шкалою від 0 до 200 балів.

Кожне тестове завдання складається із 30 питань, які за ступенем складності поділені на три частини:

У **частині 1** (базовий рівень) пропонується всього 15 завдань з вибором однієї правильної відповіді. За правильне розв'язання кожного завдання вступник отримує **4 бали**. Відповідно за правильне розв'язання усіх завдань частини 1 вступник отримує 60 балів.

У **частині 2** (середній рівень) пропонується 10 завдань на встановлення відповідності чи встановлення правильної послідовності. За правильне розв'язання одного питання вступник може отримати **2, 4, 6, 8 балів** – 2 бали за кожною правильно встановлену відповідність чи послідовність. Максимальна кількість балів за правильне вирішення завдань частини 2 – 80 балів.

Завдання **частини 3** (високий рівень) складає 5 питань у відкритій формі з розгорнутою відповіддю, за кожне правильне розв'язання яких вступник отримує **12 балів**. За завдання частини 3 вступник максимально отримує 60 балів.

Відсутність відповіді або неправильна відповідь оцінюється в 0 балів.

Максимальна кількість тестових балів, яку можна набрати, правильно виконавши всі завдання тестової роботи – 200 балів.

Фахова атестаційна комісія оцінює роботу за загальною сумою балів, набраних вступником за результатами тестування, яка може знаходитись у межах від 0 до 200 балів, а мінімальна кількість балів для подальшої участі у конкурсному відборі повинна складати 124 бали.

Час виконання тестових завдань становить 180 хвилин.

Голова фахової атестаційної комісії _____ /Меланія ХИЖНЯК/