

Перелік основних запитань, які виносяться на державний іспит
за спеціальністю 207 – «Водні біоресурси та аквакультура»
галузі знань 20 – «Аграрні науки та продовольство»
Кваліфікація: магістр з водних біоресурсів та аквакультури

«Комунікації у рибогосподарських колективах»

1. Поняття комунікації, їх основна роль в колективі. Комунікаційні процеси, основні групи, види та форми в системі управління рибним підприємством.
2. Комунікації і ділове спілкування та управління конфліктами в рибогосподарському колективі.
3. Загальні закономірності міжособистісних стосунків в колективі.
4. Дайте характеристику основних типів конфліктів, причини виникнення, його позитивні та негативні сторони. Керування конфліктом.
5. Охарактеризуйте структурні та міжособові методи розв'язання конфліктних ситуацій.
6. Види комунікацій та їх структурних схем.
7. Комунікаційні процеси та елементи їх моделі в рибогосподарських підприємствах
8. Структура особистості здібного керівника. Витрати часу керівника на комунікації в колективі. Технологія управління колективом.
9. Визначення кількісним, якісним і структурним характеристик кадрового потенціалу рибогосподарського підприємства.
10. Перелічіть показники, які визначають якість праці в колективі.
11. Які методи й прийоми використовують для оцінки претендентів на вакантну посаду в апараті управління?
12. Назвіть та охарактеризуйте етапи добору управлінських кадрів для рибогосподарських підприємств.
13. Перелічіть основні вимоги до особистості сучасного менеджера рибогосподарського колективу.
14. У чому полягає особливість зарубіжних технологій управління працівниками в колективі.
15. Що таке вплив, влада, лідерство та яка відмінність між ними?
16. Від чого залежить сила влади і в чому основна суть залежності керівника від підлеглих?
17. Дайте характеристику основних форм впливу на колектив, типам влади та стилям управління.
18. Що таке авторитарний стиль управління та які позитивні і негативні риси поведінки керівника-автократа?
19. Що таке демократичний стиль управління та які позитивні і негативні риси поведінки керівника-демократа?
20. Що таке ліберальний стиль управління та які позитивні і негативні риси поведінки керівника-ліберала?

«Методологія досліджень аквакультури»

1. Основні напрямки рибогосподарських досліджень в сучасному світогляді на раціональне природокористування.
2. Лімітуючі фактори водного середовища та методики дослідження в природних і штучних акваторіях гідрологічного і термічного режимів, газового і хімічного режимів.
3. Екологічні параметри рибогосподарських водойм у зв'язку з рибоводно-біологічними нормативами. Методики досліджень якості водного середовища та забруднення рибогосподарських водойм.
4. Загальні методи проведення гідробіологічного аналізу у гідроекосистемах.
5. Методи визначення біопродуктивного потенціалу рибогосподарських водойм та раціонального його використання.
6. Загальні правила наукової номенклатури, прийняті в іхтіології.
7. Визначення виду та дрібних таксономічних одиниць (підвиду, племені, раси, морфи, популяції).
8. Прикладна та наукова необхідність вивчення плодючості риб. Плодючість, як компонент репродуктивного потенціалу виду риб.
9. Методи вивчення міграції в акваторіях з розвинутим промислом та за його відсутності.
10. Методика безпосереднього спостереження за ходом міграції на стаціонарних іхтіологічних пунктах або суднах.
11. Міграційний цикл морських і прісноводних риб.
12. Класифікуйте міграції риб. Основні етапи добової вертикальної міграції риб. Вимушені міграції риб.
13. Мічення риб, як головна методика вивчення міграції риб. Загальні типи мічення риб.
14. Біометричний метод аналізу.
15. Методи визначення темпу росту та живлення риб.
16. Методики визначення плодючості риб.
17. Методики визначення вікового складу популяції.
18. Методика заготівлі гіпофізу риб.
19. Методи контролю за вирощуванням рибопосадкового матеріалу та товарної рибопродукції.
20. Методики визначення та розрахунку збитків, заподіяних водним біоресурсам людською діяльністю.

«Теоретичні основи аквакультури»

1. Напрямки товарного рибництва (штучне відтворення, товарне рибництво, фермерське рибництво).
2. Розведення риб на рибних заводах. Значення якості води при заводському методі розведення риб. Вплив кисню на дозрівання риб в ході ембріогенезу в заводських умовах. Догляд за ікрою у період інкубації.
3. Тепловодні ставові господарства. Біологічні особливості нересту риб.
4. Морські ферми. Розведення морських креветок

5. Додаткові об'єкти полікультури (пелядь, буфало, судак, щука, американський сомик).
6. Сумісні технології вирощування риби та сільськогосподарських об'єктів на рибних фермах. Організація садкових господарств.
7. Хвороби та вороги риб.
8. Електролов риби. Вилов риби з озер шляхом відкачки води. Вилов риби з спускних водойм. Вилов риби з не спускних водойм.
9. Розведення племінної риби.
10. Закономірності створення і накопичення основних кормових ресурсів рибогосподарських водоймах різного типу.
11. Роль окремих груп кормових організмів (фітопланктону, зоопланктону, бентосу і макрофітів) в процесах трансформації речовини і енергії у водоймі. Особливості використання кормових ресурсів штучних водойм.
12. Інтродукція цінних видів риб. Адаптація, акліматизація, натуралізація цінних гідробіонтів.
13. Роль вітамінів, мікроелементів і антибіотиків в годівлі рибопосадкового матеріалу.
14. Вплив методів інтенсифікації і щільності посадки об'єктів культивування на формування екосистеми вирощувальних ставків і їх рибопродуктивність.
15. Зимівля - як одна з важливих ланок технологічного процесу в тепловодному, холодноводному рибництві.
16. Анатомічні і фізіологічні аспекти живлення і годування різних видів риб, їх значення і облік в рибництві.
17. Обґрунтування товарної маси об'єктів тепловодного і холодноводного рибництва залежно від зони розташування господарства, їх зв'язок з початковою масою рибопосадкового матеріалу і рибопродуктивністю рибогосподарських водойм.
18. Теоретичні основи тепловодного рибництва.
19. Теоретичні основи холодноводного рибництва.
20. Теоретичні основи пасовищної та інтенсивної аквакультури.

“Моделювання технологічних процесів в аквакультурі”

1. Принцип побудови математичної моделі оптимізації раціонів для риб.
2. Назвіть етапи моделювання при розробці економіко-математичних задач?
3. Система, як категорія наукового пізнання
4. Назвіть основні етапи матеріального моделювання?
5. Моделювання, як метод наукового пізнання.
6. Кореляційний аналіз, його характеристика
7. Яку інформацію необхідно мати для вирішення задач з оптимізації складу комбікормів для риб
8. Принципи та основні етапи побудови моделей системи
9. Особливості побудови математичної моделі
10. Моделювання системи. Структурне моделювання.
11. Що відображають у математичних моделях змінні величини?

12. Зазначте основні компоненти моделі високопродуктивного рибницького ставу
13. Вкажіть вихідну інформацію при розробці числової економіко-математичної моделі
14. Константи. Коефіцієнти та їх види
15. Етапи моделювання при моделюванні виробничих систем
16. Вкажіть змінні величини, які застосовуються при моделюванні та надайте їх характеристику
17. Зазначте елементи, які включає процес моделювання, та надайте їх характеристику
18. Основні класифікації моделей їх характеристика
19. Що являють собою матеріальне і ідеальне моделювання?
20. Критерії оптимальності. Цільова функція

«Новітні технології в аквакультурі»

1. Охарактеризуйте продуктивні показники риб та їх зв'язок з умовами вирощування;
2. Доведіть позитивний вплив оптимізації параметрів водного середовища при культивуванні гідробіонтів та її вплив на результативність виробництва продукції аквакультури;
3. Охарактеризуйте годівлю об'єктів культивування, як метод інтенсифікації виробництва корисної продукції гідробіонтів;
4. Полікультура та щільність посадки гідробіонтів;
5. Дайте коротку характеристику меліоративним заходам;
6. Охарактеризуйте рибоводно-біологічні вимоги до вирощувальних та нагульних ставів;
7. Охарактеризуйте технологію вирощування рибопосадкового матеріалу корошових видів риб за дволітнього циклу;
8. Опишіть технологію зимівлі рибопосадкового матеріалу у ставах;
9. Дайте характеристику інтенсивній технології вирощування товарної риби у ставовій аквакультурі за дволітнього циклу;
10. Зазначте, які основні процеси при одержанні потомства рослиноїдних риб заводським методом;
11. Опишіть технологію вирощування коропа в полікультурі з сомовими рибами;
12. Опишіть басейновий і садковий методи вирощування канального сома;
13. Опишіть технологію вирощування товарної осетрової продукції у ставах;
14. Охарактеризуйте вирощування осетрових у садках;
15. Охарактеризуйте процеси вирощування веслоноса;
16. Інтенсивні технології при вирощуванні лососевих;
17. Опишіть процес вирощування форелі в РАС;
18. Охарактеризуйте технологію відтворення та утримання щуки;
19. Охарактеризуйте інтенсивні технології в марикультурі;
20. Охарактеризуйте культивування річкових раків промисловими методами та основні технологічні вимоги до продукції раківництва.

«Селекція об'єктів аквакультури»

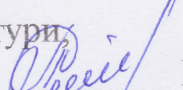
1. Розвиток і становлення селекції гідробонтів як галузі виробництва.
2. Успадкування ознак та визначення коефіцієнтів їх успадкування.
3. Чистопородне розведення. Схрещування. Гібридизація в рибористві.
4. Форми і методи відбору та підбору.
5. Показники екстер'єру, розрахунки індексів екстер'єру.
6. Інтер'єрні показники, що успадковуються, методи досліджень.
7. Фізіологічні та цитологічні особливості розмноження риб
8. Породи та породні групи. Сучасний стан селекційно-племінної роботи у коропівництві.
9. Українські породи коропа.
10. Промислова гібридизація в коропівництві.
11. Породи коропа іноземного походження.
12. Породи та породні групи рослиноїдних риб амурського комплексу.
13. Організація селекційно-племінної справи в рибористві
14. Законодавче забезпечення селекційно-племінної роботи.
15. Структура селекційно-племінної справи в рибористві.
16. Нормативні вимоги до племінних господарств різних рівнів.
17. Принципи формування плану селекційно-племінної роботи в господарстві.
18. Вирощування племінного матеріалу.
19. Вимоги до процесу вирощування ремонтно-маточних груп риб.
20. Інвентаризація та бонітування маточного поголів'я та ремонту: технологія проведення, строки, цілі, показники.

«Фермерське рибориство»

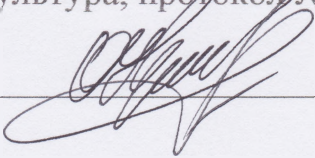
2. Основні поняття та умови створення фермерського рибного господарства. Суть селянського (фермерського) господарства, його особливості.
3. Основні рибоводні вимоги до фізичних властивостей та хімічного складу води. Природна кормова база фермерських рибних ставів.
4. Фактори, що впливають на природну рибопродуктивність ставів. Методи підвищення природної рибопродуктивності ставів. Роль полікультури риб у підвищенні природної рибопродуктивності ставів
5. Штучні корми та годівля риб в фермерських рибних господарствах.
6. Селекційно-племінна робота в фермерському рибористві.
7. Вирощування товарної риби за дволітнього циклу у фермерських господарствах.
8. Вирощування товарної риби за трилітнього циклу у фермерських господарствах.
9. Технологічні форми організації виробництва в тепловодних ставових господарствах. Випасна, або пасовищна, напівінтенсивна, інтенсивна форма ведення рибориства.
10. Вирощування цьоголіток риб. Зимівля рибопосадкового матеріалу у ставах. Вирощування товарної продукції коропа і рослиноїдних риб за різних технологічних схем ставового рибориства

11. Які біологічні особливості і господарські якості коропа, рослиноїдних риб та райдужної форелі ви знаєте?
12. Методи вивчення природної кормової бази ставів. Дайте характеристику харчової цінності зоопланктону і бентосу. Дайте характеристику фіто-, зоопланктону і бентосу, назвіть основних представників.
13. Перерахуйте категорії рибоводних ставів, їх влаштування і призначення. Які ви знаєте гідротехнічні споруди і яке їх призначення?
14. Категорії рибницьких ставів: нерестові стави, вирощувальні стави, нагульні стави, зимувальні стави, їх характеристика.
15. Організація і проведення нересту риби: підготовка нерестових ставів, відбирання та посадка плідників на нерест, вилов плідників, методи підрахування личинок.
16. Що таке меліорація і літування ставків? Які є види меліорації? екологічна меліорація, агротехнічна меліорація, біологічна меліорація, її характеристика.
17. Використання штучних кормів у рибництві. Нормована годівля різновікових груп риби. Механізація годівлі риби. Розведення живого корму для риб.
18. Садкове та басейнове господарства. Водойми - охолоджувачі та системи з оборотним водопостачанням, їх характеристика.
19. Українські породи коропа, їх характеристика. Характеристика племінного обліку і бонітування риб.
20. Холодноводне рибництво, основні види риб. Біологічні особливості форелі.
21. Лікувально-профілактичні заходи під час вирощування і перевезення риби. Основні хвороби ставових риб.

Розглянуто і затверджено на засіданні кафедри водних біоресурсів та аквакультури, протокол № 6 від "06" 06 2022 року

Завідувач кафедри водних біоресурсів та аквакультури,
доктор сільськогосподарських наук, доцент  Ю.В. Лобойко

Погоджено навчально-методичною комісією спеціальності 207 Водні біоресурси та аквакультура, протокол № 5 від "07" 06 2022 року

Голова НМКС  О.В. Крушельницька