

“Затверджую”

Директор Млинівського державного  
технологічно-економічного коледжу



  
В. Р. Яцкевич

**Програма підготовки до вступного іспиту з біології  
для вступників з освітою на базі 9 класів**

**Розглянуто та схвалено на засіданні циклової комісії загальноосвітніх,  
соціально-економічних та гуманітарних дисциплін протокол №8 від  
24.02.2020р.**

**Розділ. ЛЮДИНА.**

**ВСТУП. Біологічні науки, що вивчають організм людини.** Значення знань про людину для збереження її здоров'я. Походження людини. Особливості виду *Homo sapiens*. Соціальне та культурне успадкування.

**ТЕМА 1. Організм людини як біологічна система.** Поняття про біологічні системи. Особливості будови клітини. Характеристика тканин. Органи. Фізіологічні системи органів людини. Регуляторні системи організму людини.

**ТЕМА 2. Опора і рух.** Будова і функції опорно-рухової системи. Кісткова та хрящова тканини. Розвиток кісток. Сполучення кісток. Будова скелета людини. Будова і функції скелетних м'язів. Види м'язів. Механізм скорочення м'язів. Сила м'язів. Втома м'язів.

**ТЕМА 3. Кров і лімфа.** Внутрішнє рідке середовище організму людини. Склад і функції крові. Захисні функції крові. Імунітет. Специфічний і неспецифічний імунітет. Зсідання крові.

**ТЕМА 4. Кровообіг і лімфообіг.** Органи кровообігу: серце і судини. Будова і функції серця. Судинна система. Рух крові по судинах. Велике і мале коло кровообігу. Регуляція кровопостачання органів. Лімфообіг та його значення.

**ТЕМА 5 Дихання.** Значення дихання. Будова і функції органів дихання. Голосовий апарат. Дихальні рухи. Газообмін у легенях і тканинах. Нейрогуморальна регуляція дихання.

**ТЕМА 6. Харчування і травлення.** Енергетичні потреби організму. Типи поживних речовин. Харчування і здоров'я. Будова і функції органів травлення, травних залоз. Травлення у тонкому кишечнику. Функції товстого кишечника. Регуляція травлення.

**ТЕМА 7. Терморегуляція.** Підтримка температури тіла. Теплопродукція. Будова і функції шкіри. Роль шкіри в терморегуляції.

**ТЕМА 8. Виділення.** Будова і функції сечовидільної системи. Регуляція кількості води в організмі. Роль шкіри у виділенні продуктів життєдіяльності.

**ТЕМА 9. Ендокринна регуляція функцій організму людини.** Принципи роботи ендокринної системи. Залози внутрішньої секреції. Гормони. Гіпоталамо-гіпофізарна система.

**ТЕМА 10. Розмноження та розвиток людини.** Етапи онтогенезу людини. Формування статевих ознак. Генетичне визначення статі. Будова статевих органів. Розвиток статевих клітин. Менструальний цикл. Запліднення. Ембріональний розвиток. Функції плаценти. Постембріональний розвиток людини.

**ТЕМА 11. Нервова регуляція функцій організму людини.** Будова нервової системи. Центральна і периферична нервова система людини. **Регуляція рухової активності.** Спинний мозок. Головний мозок. Стовбур мозку. Мозочок. Підкоркові ядра. Довільні рухи і кора головного мозку. **Регуляція роботи внутрішніх органів.** Вегетативна (автономна) нервова система. Симпатична та парасимпатична нервові системи, їх функції. Взаємодія регуляторних систем організму.

**ТЕМА 12. Сприйняття інформації нервовою системою. Сенсорні системи.** Зв'язок організму людини із зовнішнім середовищем. Загальна характеристика сенсорних систем. Будова аналізаторів. Зорова сенсорна система, слухова сенсорна система. Сенсорні системи смаку, нюху, рівноваги, руху, дотику, температури, болю.

**ТЕМА 13 Біологічні основи поведінки людини.**

Ретикулярна формація мозку і рівні сприйняття інформації. Сон. Біоритми. Структура інстинктивної поведінки, її модифікації. Види навчання. Пам'ять. Види пам'яті. Набута поведінка. Пам'ять. Види пам'яті. Набута поведінка.

**ТЕМА 14. Мислення і свідомість.** Мислення і кора великих півкуль головного мозку. Функціональна асиметрія мозку. Мова. Індивідуальні особливості поведінки людини. Характер людини. Свідомість.

## **Розділ. БОТАНІКА.**

ТЕМА 1 .Будова рослинної і тваринної клітини.

ТЕМА 2.Фактори, які сприяли поширенню покритонасінних рослин на землі.

ТЕМА 3.Особливості вегетативного розмноження рослин.

ТЕМА 4.Характеристика голонасінних, їх значення у природі та житті людини.

ТЕМА 5.Планетарне значення рослин.

ТЕМА 6.Особливості будови мохів та їх практичне значення.

ТЕМА 7.Особливості будови водоростей та їх значення.

## **Розділ. ЗООЛОГІЯ**

ТЕМА 1.Характерні особливості класу ссавці.

ТЕМА 2.Пристосування птахів до різних умов середовища.

ТЕМА 3.Осоливості будови дощового черв'яка та його значення у природі .

ТЕМА 4.Характеристика земноводних, ускладнення їх будова порівняно з рибами.

ТЕМА 5.Роль найпростіших у природі та житті людини.

ТЕМА 6.Рослини і тварини вашої місцевості занесені до Червоної книги України.

ТЕМА 7.Особливості біології кліщів та заходи захисту від них.

ТЕМА 8.Пристосування риб до життя у воді.

ТЕМА 9.Особливості біології круглих червів та їхній вплив на організм людини.

ТЕМА 10.Особливості будови та значення комах у природі та в житті людини.

ТЕМА 11.Характеристика плазунів.

**“Затверджую”**

**Директор Млинівського державного  
технологічно-економічного коледжу**

  
**В. Р. Яцкевич**

**Розглянуто та схвалено на засіданні циклової комісії загальноосвітніх,  
соціально-економічних та гуманітарних дисциплін протокол №8 від**

**24.02.2020р**

**Програма підготовки вступного іспиту з української мови  
для вступників з освітою на базі 9 класів**

1. Склад і наголос. Правила переносу слів.
2. Правопис м'якого знака.
3. Вживання апострофа.
4. Чергування голосних і приголосних звуків.
5. Подвоєння та подовження приголосних.
6. Спрощення в групах приголосних.
7. Правопис слів з ненаголошеними голосними.
8. Правопис слів іншомовного походження.
9. Основні орфограми в коренях, префіксах і суфіксах.
10. Написання складних слів.
11. Вживання великої букви.
12. Власні і загальні назви.
13. Правопис частки не і ні з різними частинами мови.
14. Правопис числівників.
15. Правопис різних частин мови.
16. Пунктограми в простому реченні.
17. Пунктограми в складному реченні.
18. Пунктограми при відокремлених другорядних членах речення.
19. Пунктограми при прямій мові та діалозі.
20. Правопис часток.
21. Написання складних прикметників.
22. Правопис займенників.

23. Слово. Словосполучення. Речення
24. Написання –н-, - ан - у прикметниках, прислівниках.
25. Розділові знаки при однорідних членах речення.
26. Синоніми. Омоніми. Антоніми. Пароніми.
27. Основні групи фразеологізмів. Багатозначність фразеологізмів
28. Пунктограми в складносурядному і складнопідрядному реченнях.
29. Пунктограму у безсполучниковому реченні.

**“Затверджую”**



**Директор Млинівського державного  
технологічно-економічного коледжу**

**В. Р. Яцкевич**

**Розглянуто та схвалено на засіданні циклової комісії загальноосвітніх,  
соціально-економічних та гуманітарних дисциплін протокол №8 від**

**24.02.2020р**

**Програма фахового вступного іспиту для вступників освітньо-  
кваліфікаційного рівня кваліфікований робітник за спеціальністю**

**«Облік і оподаткування» з дисциплін:**

**«Бухгалтерський облік»**

1. Суть та види бухгалтерського обліку.
2. Вимірники бухгалтерського обліку.
3. Методи бухгалтерського обліку.
4. Облік грошових коштів Облік розрахункових операцій та інших активів
5. Облік товарно-матеріальних цінностей (запасів)
6. Облік поточних біологічних активів та сільськогосподарської продукції
7. Облік капітальних інвестицій
8. Склад та облік необоротних активів
9. Облік зобов'язань
  
10. Облік праці та її оплати

**«Податкова система»**

1. Суть та види податків
2. Податкова система і податкова політика
3. Державна податкова служба України
4. Податок на доходи фізичних осіб
5. Податок на прибуток підприємств
6. Платежі до державних цільових фондів
7. Напрямок оподаткування.

## **«Основи економіки»**

1. Економіка як фундаментальна суспільна наука.
2. Виробництво і його складові елементи.
3. Відносини власності в економічному житті суспільства.
4. Загальні основи ринку.
5. Суб'єкти ринкової економіки. Підприємництво.
6. Суспільний продукт і його форми.
7. Економічне зростання і його чинники.
8. Міжнародна економіка та її роль у зростанні добробуту людей.

## **«Фінанси»**

1. Суть і функції фінансів
2. Податки і податкова система
3. Державний бюджет України, його доходи і видатки
4. Страхування і страховий ринок
5. Фінансова політика і фінансовий механізм
6. Фонди фінансових ресурсів
7. Місцеві фінанси
8. Фінансовий ринок
9. Міжнародні фінанси



“Затверджую”

Директор Млинівського державного  
технологічно-економічного коледжу

  
В. Р. Яцкевич

Розглянуто та схвалено на засіданні циклової комісії загальноосвітніх,  
соціально-економічних та гуманітарних дисциплін протокол №8 від

24.02.2020р

### Програма

#### фахового вступного іспиту

для вступників спеціальності 204 Технологія виробництва та переробки  
продукції тваринництва

1. **«Утримання бджіл з основами селекції».** Біологічні особливості бджолої сім'ї. Природне розмноження бджолиних сімей. Вплив кочівлі на розвиток бджолиних сімей.
2. **«Бджолярський інвентар та пасічні будівлі».** Вулики їх будова та класифікація.
3. **«Хвороби та шкідники бджіл».** Шкідники та хижаки бджіл. Бджолині крадіжки.
4. **«Біологія медоносної бджоли та бджолої сім'ї»** Склад бджолої сім'ї. Морфологічні особливості бджолиних особин. Використання медозбору і запилення рослин. Підготовка бджолиних сімей до зимівлі. Функції бджоли протягом життя.
5. **«Ботаніка»** Вегетативні та генеративні органи рослин.
6. **«Медоносні ресурси з основами агрономії»** Механічний обробіток ґрунту. Способи посіву та посадки сільськогосподарських культур. Спеціальні медоносні культури. їх вирощування. Визначення медового балансу пасіки, та медопродуктивності різних медоносних угідь.
7. **«Технологія виробництва та переробки продуктів бджільництва».** Основні та додаткові продукти бджільництва. Лікувальні властивості продуктів бджільництва

“Затверджую”

Директор Млинівського державного  
технологічно-економічного коледжу

  
В. Р. Яцкевич

Розглянуто та схвалено на засіданні циклової комісії загальноосвітніх,  
соціально-економічних та гуманітарних дисциплін протокол №8 від

24.02.2020р

### Програма

фахового вступного іспиту для вступників за спеціальністю

#### 211 «Ветеринарно медицина»

1. **«Акушерство»**. Акушерство, як наука. Інструменти для штучного осіменіння. Взяття сперми. Тривалість вагітності у с/г тварин. Розміщення плода при нормальних родах. Затримка посліду. Післяродовий парез. Мастити.
2. **«Анатомія с/г тварин»**. Анатомія, як наука. Будова клітини. Системи організму. Порожнини тіла. Тканини. Гематологія.
3. **«Годівля с/г тварин»**. Зернові корми. Грубі корми. Силос. 4.
5. **«Епізоотологія»**. Будова мікроскопа. Поширення мікроорганізмів. Методи боротьби із збудниками інфекційних хвороб. Вчення про імунітет. Специфічні біологічні препарати.
6. **«Паразитологія»**. Діагностика паразитарних хвороб. Методи боротьби із збудниками інвазійних хвороб. Гельмінтологія. Дегельмінтизація. Аскаридоз. Фасціольоз. Ехінококоз. Саркоптоз. Трихінельоз. Поняття про комахи та кліщі.
7. **«Тваринництво»**. Конституція, вади. Фізіологічна зрілість. Спадковість.
8. **«Терапія»**. Основи клінічної діагностики. Способи фіксації тварин. Основні методи дослідження тварин. Дослідження серцево-судинної системи. Дослідження органів дихання. Дослідження органів травлення. Дослідження нервової системи. Світлотерапія. Введення ліків у організм

тварин. Хвороби серцево-судинної системи. Хвороби органів травлення.  
Хвороби сечової системи. Хвороби системи крові. Історія хвороби.

9. «**Фармакологія**». Обладнання аптеки. Лікарські форми. Антибіотики.  
Анальгетики. Збуджуючі, проносні, дезінфікуючі засоби. Фітотерапія.

9. «**Ветеринарна хірургія**». Повал коней. Загальна хірургія. Фламбування.  
Що таке ортопедія? Пов'язки. Кастрація самців. Оваріоектомія.  
Пододерматити.

**“Затверджую”**

**Директор Млинівського державного  
технологічно-економічного коледжу**



**В. Р. Яцкевич**

**Розглянуто та схвалено на засіданні циклової комісії загальноосвітніх,  
соціально-економічних та гуманітарних дисциплін протокол №8 від**

**24.02.2020р**

### **Програма підготовки до вступного іспиту**

#### **з математики**

#### **для вступників з освітою на базі 9 класів**

1. Обчислювання виразів. Проценти. Основні задачі та проценти.
2. Розв'язування системи рівняння. Рівносильні рівнянь.
3. Прогресії.
4. Степінь, корінь та їх властивості.
5. Квадратні рівняння та їх розв'язання. Розкладання квадратного тричлена на множники. Теорема Вієта. Розкладання многочлена. Формули скороченого множення.
6. Радіанна міра кутів.
7. Кути вписані в коло та їх властивість.
8. Означення рівняння. Корені рівняння.
9. Лінійна функція, їх властивості та графік.
10. Рівняння прямої. Рівняння кола.
11. Рівняння прямої. Рівняння кола.
12. функція. Область визначення і область значень функції. Парні і непарні функції. Зростання і спадання функції на проміжку.
13. Співвідношення між сторонами прямокутного трикутника та його кутами. Означення синуса, косинуса, тангенса і котангенса. Співвідношення між тригонометричними функціями одного аргумента.
14. Ознаки подібності трикутників. Середня лінія трикутника. Прямокутний трикутник. Теорема Піфагора.
15. Перпендикуляр і похила.

16. Означення та властивості геометричних фігур.
17. Площі фігур.
18. Правильні многокутники. Формули для радіусів кіл вписаних і описаних навколо них.
19. Вектор. Дії над векторами. Рівність векторів. Координати вектора.
20. Означення декартових координат. Координати середини відрізка.
21. Відстань між двома точками.

“Затверджую”

Директор Млинівського державного  
технологічно-економічного коледжу

  
В. Р. Яцкевич

Розглянуто та схвалено на засіданні циклової комісії загальноосвітніх,  
соціально-економічних та гуманітарних дисциплін протокол №8 від

24.02.2020р

## Програма

### фахового вступного іспиту

для абітурієнтів освітньо-кваліфікаційного рівня кваліфікаційний  
робітник

за спеціальністю 207 «Водні біоресурси та аквакультура»

- 1. «Рибництво»** Правила поводження з живою рибою різного віку і породи. Правила охорони риборозвідних ставів. Порядок приготування, зберігання кормів та годівля риби різних вікових груп. Процеси вирощування риби на різних стадіях розвитку (мальок, цьогорічна, річняк, товарна риба). Правила сортування риби. Способи застереження травмування риби при вилові її із ставів. Правила годівлі риби різних вікових груп і контроль за поїданням кормів. Правила проведення нересту. Правила вирощування риби посадкового матеріалу. Правила зимівлі риби. Способи обліку сортування риби посадкового матеріалу.
- 2. «ТЗР»** Будова і призначення інвентаря та механізмів пов'язаних з вирощуванням риби. Методи вилову риби на різних стадіях її розвитку (неводами, волоками). Правила і способи облову риби в ставах із застосуванням різних знарядь лову. Способи і підготовка , ремонт знарядь лову. Організація і техніка підльодного лову у ставах.
- 3. «Гідротехніка»** Будова і призначення інвентаря і механізмів по догляду за ставами водопостачальними каналами. Порядок проведення меліоративних робіт (робота на очеретокосарках). Способи аерації води в ставах. Правила догляду за ГТС водо напускних та водовипускних каналів

**4. «Іхтіологія»** Породи риб, що вирощуються в ставкових господарствах. Вимоги в селекційній роботі, правила проведення інвентаризації плідників, визначення їх статі та відбір для племінних цілей.

**5. «Гідробіологія. Гідрологія.»** Способи гідробіологічного та гідрологічного аналізу води в польовій лабораторії.

**“Затверджую”**

**Директор Млинівського державного  
технологічно-економічного коледжу**

  
**В. Р. Яцкевич**

**Розглянуто та схвалено на засіданні циклової комісії загальноосвітніх,  
соціально-економічних та гуманітарних дисциплін протокол №8 від**

**24.02.2020р**

**Програма фахового вступного іспиту**

**для абітурієнтів освітньо-кваліфікаційного рівня кваліфікаційний  
робітник**

**за спеціальністю 076 «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність» з**

**дисциплін:**

**1. «Товарознавство сільськогосподарської продукції»**

Теоретичні основи товарознавства

1.1. Предмет, об'єкти, методологія товарознавства.

1.2. Теоретичні основи формування потреб людини і споживання  
продовольчих та непродовольчих товарів.

1.3. Хімічний склад як основа формування споживчих властивостей  
продовольчих товарів.

1.4. Фізичні властивості та їх значення для оцінки якості товарів.

1.5. Якість товарів. Методологічні основи оцінки якості товарів

1.6. Асортимент, класифікація та кодування товарів

1.7. Основи збереження якості і маси товарів у процесі товароруку

Товарознавство продовольчих товарів рослинного походження

2.1. Зерноборошняні товари

2.2. Плодоовочеві товари

2.3. Крохмаль, цукор, кондитерські вироби

2.4. Смакові товари



Товарознавство продовольчих товарів тваринного походження

2.5. Харчові жири

2.6. Молоко і молочні товари

2.7. Яйця та яєчні товари

2.8. М'ясо та м'ясні товари

2.9. Риба та рибні товари

## **2. «Основи економіки»**

1. Економіка як фундаментальна суспільна наука.

2. Виробництво і його складові елементи.

3. Відносини власності в економічному житті суспільства.

4. Загальні основи ринку.

5. Суб'єкти ринкової економіки. Підприємництво.
6. Суспільний продукт і його форми.
7. Економічне зростання і його чинники.
8. Міжнародна економіка та її роль у зростанні добробуту людей.

### **3. «Бухгалтерський облік»**

1. Суть та види бухгалтерського обліку.
2. Вимірники бухгалтерського обліку.
3. Методи бухгалтерського обліку.
4. Облік грошових коштів Облік розрахункових операцій та інших активів
5. Облік товарно-матеріальних цінностей (запасів)
6. Облік поточних біологічних активів та сільськогосподарської продукції
7. Склад та облік необоротних активів
8. Облік зобов'язань
9. Облік праці та її оплати

**“Затверджую”**

**Директор Млинівського державного  
технологічно-економічного коледжу**



**В. Р. Яцкевич**

**Розглянуто та схвалено на засіданні циклової комісії загальноосвітніх,  
соціально-економічних та гуманітарних дисциплін протокол №8 від**

**24.02.2020р**

**Програма фахового вступного іспиту для вступників освітньо-  
кваліфікаційного рівня кваліфікований робітник за спеціальністю  
073 «Менеджмент» з дисциплін:**

**1. «Основи економіки»**

2. Економіка як фундаментальна суспільна наука.
3. Виробництво і його складові елементи.
4. Відносини власності в економічному житті суспільства.
5. Загальні основи ринку.
6. Суб'єкти ринкової економіки. Підприємництво.
7. Суспільний продукт і його форми.
8. Економічне зростання і його чинники.
9. Міжнародна економіка та її роль у зростанні добробуту людей.

**2. «Основи менеджменту»**

1. Менеджмент як наукова система управління.
2. Організація як об'єкт управління.
3. Внутрішнє та зовнішнє середовище організацій.
4. Мотивація.
5. Методи менеджменту.
6. Управлінські рішення.

**3. «Бухгалтерський облік»**

1. Суть та види бухгалтерського обліку.
2. Вимірники бухгалтерського обліку.
3. Методи бухгалтерського обліку.
4. Облік грошових коштів Облік розрахункових операцій та інших активів
5. Облік товарно-матеріальних цінностей (запасів)
6. Облік поточних біологічних активів та сільськогосподарської продукції
7. Облік капітальних інвестицій
8. Склад та облік необоротних активів
9. Облік зобов'язань
10. Облік праці та її оплати