

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			П-23.12-04.04- 201.00.1/М-01- 2024
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 61 / 1

ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор Державного університету
«Житомирська політехніка»

Віктор ЄВДОКИМОВ

«26» квітня 2024 р.



ПРОГРАМА
фахового іспиту
для здобуття освітнього ступеня «магістр»
за спеціальністю 201 «Агрономія»
(освітньо-професійна програма «Агрономія»)

Контрольний примірник

Врахований примірник

Ухвалено
на засіданні приймальної комісії
«26» квітня 2024 р.,
протокол № 4
Відповідальний секретар
приймальної комісії

Анатолій ДИКИЙ

Житомир
2024

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			П-23.12-04.04- 201.00.1/М-01- 2024
	<i>Випуск 1</i>	<i>Зміни 0</i>	<i>Екземпляр № 1</i>	<i>Арк 61 / 2</i>

ЗМІСТ

Вступ.....	3
1. Теми для підготовки до складання вступних випробувань для вступу на навчання для здобуття освітнього ступеня “магістр”	5
2. Зразок тестових завдань вступних випробувань для вступу для здобуття освітнього ступеня “магістр”.....	8
3. Зразок бланка відповідей.....	15
4. Рекомендована література.....	16
5. Перелік питань.....	20

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			П-23.12-04.04- 201.00.1/М-01- 2024
	Випуск I	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 61 / 3

ВСТУП

Програма фахового іспиту зі спеціальності 201 «Агрономія» для вступу на навчання за освітнім ступенем «магістр» складена на основі Порядку прийому на навчання для здобуття вищої освіти в 2024 році, Правил прийому до Державного університету «Житомирська політехніка» у 2024 році, Закону України «Про вищу освіту».

Особа може вступити до Державного університету «Житомирська політехніка» для здобуття ступеня магістра на основі НРК6 (ступеня бакалавра), НРК7 (освітньо-кваліфікаційного рівня спеціаліста та ступеня магістра). Прийом на основі НРК6 на навчання для здобуття ступеня магістра здійснюється за результатами Єдиного вступного іспиту з іноземної мови та фахового іспиту. Особа може вступити до Державного університету «Житомирська політехніка» для здобуття ступеня магістра на основі НРК7 (освітньо-кваліфікаційного рівня спеціаліста та освітнього ступеня магістра) та НРК6 (освітнього ступеня бакалавр), здобутого за іншою спеціальністю.

Під час вступу виключно на місця за кошти фізичних та/або юридичних осіб вступники на основі НРК7 можуть за їх вибором або подати результат(-и) ЄВІ або скласти відповідну співбесіду та фаховий іспит. Обов'язковою умовою є вільне володіння державною мовою.

Фаховий іспит при прийомі на навчання для здобуття ступеня магістра за спеціальністю 201 «Агрономія» проводяться з метою відбору абітурієнтів з найвищим рівнем знань і передбачає виконання тестових завдань.

Екзаменаційний білет передбачає 40 тестових запитань. Для проведення перевірки знань використовуються тестові завдання закритої форми з запропонованими відповідями, з яких обирають правильні з множинним вибором (п'ять відповідей, одна з яких є правильною). Для вступу на навчання для здобуття ступеня «магістр» виносяться тестові завдання 3 рівнів складності: 1-й рівень завдань передбачає перевірку теоретичної підготовки абітурієнтів –33

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			П-23.12-04.04- 201.00.1/М-01- 2024
	<i>Випуск 1</i>	<i>Зміни 0</i>	<i>Екземпляр № 1</i>	<i>Арк 61 / 4</i>

питання вагою по 2 бали; 2-й рівень – професійної підготовки містить 4 питання вагою по 4 бали; 3-й рівень – аналіз аналітичних здібностей включає 3 питання по 6 балів.

Тестові завдання складені відповідно до навчальних програм дисциплін: землеробство, рослинництво, плодівництво, овочівництво, селекція та насінництво, гербологія, фітопатологія, ентомологія, інтегрований захист рослин.

Фаховий іспит проводиться в письмовій формі. Тривалість тестування – 1 астрономічна година (60 хвилин). Перед початком вступного випробування представники приймальної комісії проводять інструктаж щодо правил виконання вступного тестового завдання.

На аркушах не допускаються будь-які умовні позначки, які б розкривали авторство роботи. Вступник зазначає прізвище тільки у визначених для цього місцях. У разі наявності виправлень, декількох позначень або порожньої клітинки – відповідь не зараховується. Результати фахового вступного випробування оцінюються за шкалою від 100 до 200 балів. Мінімальний позитивний результат фахового іспиту становить 130 балів.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			П-23.12-04.04- 201.00.1/М-01- 2024
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 61 / 5

1. ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ ТА ТЕМИ ДЛЯ ПІДГОТОВКИ ДО СКЛАДАННЯ ВСТУПНИХ ВИПРОБУВАНЬ ДЛЯ ВСТУПУ НА НАВЧАННЯ ДЛЯ ЗДОБУТТЯ ОСВІТНЬОГО СТУПЕНЯ “МАГІСТР”

Землеробство

- Тема 1. Фактори життя рослин і закони землеробства.
- Тема 2. Водний режим ґрунту та шляхи його регулювання.
- Тема 3. Бур'яни та заходи захисту рослин від них.
- Тема 4. Комплексна система заходів захисту рослин від бур'янів.
- Тема 5. Сівозміна та її агротехнічна основа.
- Тема 6. Наукові основи сівозмін.
- Тема 7. Класифікація сівозмін, їх орієнтовні схеми.
- Тема 8. Наукові основи механічного обробітку ґрунту.
- Тема 9. Ерозія та дефляція.
- Тема 10. Системи землеробства.

Рослинництво

- Тема 1. Еколого-біологічні особливості польових культур.
- Тема 2. Основи агротехніки польових культур.
- Тема 3. Озимі зернові культури. Перезимівля озимих хлібів та заходи захисту рослин від несприятливих умов зимівлі.
- Тема 4. Морфологічна будова органів зернових злаків.
- Тема 5. Ріст і розвиток зернових злакових культур. Етапи органогенезу.
- Тема 6. Ярі зернові культури. Технологія вирощування.
- Тема 7. Зернобобові культури. Технологія вирощування.
- Тема 8. Ботанічна характеристика, морфологічні особливості польових культур.
- Тема 9. Фактори життєдіяльності рослин.
- Тема 10. Особливості агротехніки польових культур в умовах зрошення.

Плодівництво

- Тема 1. Закономірності росту і розвитку плодових рослин.
- Тема 2. Структура плодового розсадника.
- Тема 3. Технології вирощування підщеп і саджанців плодових культур.
- Тема 4. Закладання промислового плодового саду.
- Тема 5. Догляд за плодовим садом.
- Тема 6. Основи формування деревних плодових порід.
- Тема 7. Догляд за деревами і врожаєм. Механізація плодівництва.

Овочівництво

- Тема 1. Біологічна характеристика овочевих рослин.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			П-23.12-04.04- 201.00.1/М-01- 2024
	Випуск I	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 61 / 6

Тема 2. Вимоги овочевих рослин до умов навколишнього середовища і їх оптимізація у відкритому і захищеному ґрунті.

Тема 3. Насіння та сівба овочевих культур.

Тема 4. Прийоми догляду за овочевими культурами.

Тема 5. Сучасні інтенсивні та індустриальні технології в овочівництві.

Тема 6. Методи зберігання та способи переробки продукції овочевих культур.

Тема 7. Механізація овочівництва відкритого ґрунту.

Тема 8. Механізація та автоматизація овочівництва закритого ґрунту.

Тема 9. Головні вимоги технологій вирощування овочевих культур у відкритому ґрунті.

Селекція та насінництво

Тема 1. Поліплоїдія як метод селекції. Гетерозис.

Тема 2. Гібридизація.

Тема 3. Вчення про сорт та гібрид. Класифікація сортів.

Тема 4. Аналітична селекція. Поняття про адаптивну селекцію.

Тема 5. Мутагенез, поліплоїдія, гаплоїдія.

Тема 6. Організація й техніка селекційного процесу.

Тема 7. Насінництво польових культур. Стандартизація і сертифікація насінництва.

Фітопатологія

Тема 1. Хвороби рослин: симптоми, класифікація

Тема 2. Збудники хвороб рослин. Неінфекційні хвороби рослин.

Тема 3. Хвороби зернових, однорічних зернобобових культур і багаторічних бобових трав.

Тема 4. Хвороби буряків і картоплі.

Тема 5. Хвороби льону та хмелю.

Тема 6. Хвороби овочевих і баштанних культур.

Тема 7. Хвороби овочевих культур у закритому ґрунті.

Тема 8. Хвороби плодових і ягідних культур і винограду.

Тема 9. Хвороби фітопродукції при зберіганні.

Тема 10. Хвороби рослин урбоценозів.

Ентомологія

Тема 1. Будова, анатомія і фізіологія, розмноження і розвиток шкідників.

Тема 2. Систематика й класифікація шкідників

Тема 3. Багатоїдні шкідники.

Тема 4. Шкідники зернових культур, однорічних зернобобових культур і багаторічних бобових трав.

Тема 5. Шкідники буряків і картоплі.

Тема 6. Шкідники льону та хмелю.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			П-23.12-04.04- 201.00.1/М-01- 2024
	Випуск I	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 61 / 7

Тема 7. Шкідники овочевих і баштанних культур.

Тема 8. Шкідники плодових і ягідних культур і винограду.

Тема 9. Шкідники фітопродукції при зберіганні.

Тема 10. Шкідники рослин урбоценозів.

Інтегрований захист рослин

Тема 1. Основні поняття та принципи розробки інтегрованого захисту рослин.

Тема 2. Інтегрований захист зернових культур від найбільш поширених шкідливих організмів.

Тема 3. Інтегрований захист зернобобових культур і багаторічних бобових трав від найбільш поширених шкідливих організмів.

Тема 4. Інтегрований захист прядильних і олійних культур від найбільш поширених шкідливих організмів.

Тема 5. Інтегрований захист коренеплідних культур від найбільш поширених шкідливих організмів.

Тема 6. Інтегрований захист бульбоплідних культур від найбільш поширених шкідливих організмів.

Тема 7. Інтегрований захист овочевих культур від найбільш поширених шкідливих організмів.

Тема 8. Інтегрований захист плодових зерняткових і кісточкових культур від найбільш поширених шкідливих організмів.

Тема 9. Інтегрований захист ягідних культур і винограду від найбільш поширених шкідливих організмів.

Тема 10. Інтегрований захист урбофітоценозів від найбільш поширених шкідливих організмів.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			П-23.12-04.04- 201.00.1/М-01- 2024
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 61 / 8

2. ЗРАЗОК ТЕСТОВИХ ЗАВДАНЬ ВСТУПНИХ ВИПРОБУВАНЬ ДЛЯ ВСТУПУ ДЛЯ ЗДОБУТТЯ ОСВІТЬОГО СТУПЕНЯ “МАГІСТР”

Тестові завдання поділені на блоки трьох рівнів складності.

№ з/п	Питання	Варіант відповіді
Питання 1-го рівня складності «Оберіть правильну відповідь» (Вірна відповідь на питання оцінюється в 2 бали)		
1.	Попереджувальні заходи контролю бур'янів спрямовані на?	А) збільшення надходження насіння і органів розмноження бур'янів з урожаєм; Б) зменшення надходження насіння і органів розмноження бур'янів на поля; В) зниження насінневої продуктивності бур'янів; Г) спостереження та прогноз розвитку бур'янового компонента агрофітоценозу Д) підвищення ефективності виробництва.
2.	Для чого агроному знати тип забур'яненості?	А) щоб визначити, який потрібно застосовувати гербіцид Б) щоб обрати відповідну систему обробітку ґрунту В) щоб визначити оптимальну норму висіву с.-г. культур Г) щоб знати, які с/г культури доцільно вирощувати в сівозміні; Д) щоб зібрати насіння.
3.	Сівозміна, в якій вирощують культури, що вимагають спеціальних умов і технологій вирощування:	А) кормова; Б) спеціальна; В) польова; Г) овочева; Д) лугова.
4.	Найвищий ґрунтозахисний ефект забезпечують:	А) однорічні трави; Б) стерня озимих культур; В) багаторічні трави; Г) чорний пар; Д) пшениця яра.
5.	Захід обробітку ґрунту, що прискорює проростання висіяного насіння:	А) культивація; Б) коткування; В) боронування;

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			П-23.12-04.04- 201.00.1/М-01- 2024
	Випуск I	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 61 / 9

		Г) шлейфування; Д) оранка.
6.	Гербологія – це?	А) наука, що вивчає біологічні особливості бур'янів, їх поширення, видовий склад, рясність у складі агрофітоценозу та розробляє методи регулювання рівня їх присутності та шкідливість Б) наука, що вивчає рослини, їх будову, фізіологічні особливості, поширення; В) наука, що вивчає гербіциди; Г) наука, що вивчає антропогенний вплив на бур'яни; Д) науко про обробіток ґрунту.
7.	Бур'яни – це ?	А) рослини порушених екотопів, пов'язані з діяльністю людини, але не вирощуються нею; Б) рослини порушених екотопів , які вирощуються людиною; В) рослини природних екотопів; Г) рослини, які вирощуються людиною для господарських цілей; Д) рослини основної культури.
8.	Для чого агроному знати тип забур'яненості?	А) щоб визначити, який потрібно застосовувати гербіцид Б) щоб обрати відповідну систему обробітку ґрунту В) щоб визначити оптимальну норму висіву с.-г. культур Г) щоб знати, які с/г культури доцільно вирощувати в сівозміні; Д) щоб зібрати насіння.
9.	Бур'яни, які сходять рано весною і завершують свій життєвий цикл в середині літа відносяться до біологічної групи?	А) озимі; Б) зимуючі; В) ярі ранні; Е) ефемери; Г) зимові.
10.	До корневих паразитів належить ?	А) вовчок соняшниковий; Б) лобода біла; В) щиріця звичайна; Г) повитиця польова; Д) картопля.
11.	Який вид бур'янів належить до класу хвощовидних?	А) амброзія полинолиста; Б) паслін чорний; В) гумай; Г) хвощ польовий; Д) буряки.
12.	Біологічна шкода від бур'янів?	А) зменшення рентабельності вирощування культури;

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			П-23.12-04.04- 201.00.1/М-01- 2024
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 61 / 10

		Б) погіршення умов роботи с/г машин і знарядь; В) зменшення ефективності внесених мінеральних добрив; Г) зменшення урожаю та його якості; Д) збільшення врожаю.
13.	Попереджувальні заходи контролю бур'янів спрямовані на?	А) збільшення надходження насіння і органів розмноження бур'янів з урожаєм; Б) зменшення надходження насіння і органів розмноження бур'янів на поля; В) зниження насінневої продуктивності бур'янів; Г) спостереження та прогноз розвитку бур'янового компонента агрофітоценозу Д) підвищення ефективності виробництва.
14.	Заходи механічного обробітку ґрунту, якими знищують проростки бур'янів у ґрунті до з'явлення їх сходів?	А) коткування; Б) боронування, культивування, дискування; В) оранка; Г) плоскорізне розпушування; Д) обприскування.
15.	Захід механічного обробітку ґрунту, спрямований на удушення сходів бур'янів?	А) коткування; Б) оранка; В) шлейфування; Г) оранування; Д) обпилування.
16.	Карантинні види бур'янів в Україні?	А) щириця звичайна, лобода біла; Б) пирій повзучий, просо півняче; В) осот польовий, осот жовтий; Г) амброзія полинолиста, гірчак повзучий степовий; Д) волошка синя.
17.	Як засвоюють рослини основну кількість азоту, води і зольних елементів?	А) через листя. Б) позакореневим живленням із водних розчинів. В) через кореневу систему. Г) через стебла. Д) за фотосинтезу із атмосфери.
18.	Яка кислотність включає суму всіх видів кислотності?	А) активна. Б) Гідролітична. В) Обмінна. Г) Актуальна. Д) Усі відповіді вірні.
19.	Які бур'яни характерні для кислих ґрунтів?	А) пирій повзучий, осот рожевий, осока. Б) Щавель, осока, хвощ польовий, ситник. В) Осот жовтий, лобода біла, щириця. Г) Пирій повзучий, осот жовтий. Д) Усі відповіді вірні.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			П-23.12-04.04- 201.00.1/М-01- 2024
	Випуск I	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 61 / 11

20.	Як можна вносити РКД (рідкі комплексні добрива)?	А) лише локально. Б) Лише під оранку. В) Поверхнево, під оранку, локально, в рядки. Г) Лише в рядки. Д) Усі відповіді вірні
21.	Не відносять до плодових культуру:	А) груша; Б) Слива; В) Троянда; Г) Глід. Д) Усі відповіді вірні.
22.	Вид яблуні, що використовують як карликову вегетативно розмножувану підщепу:	А) яблуня лісова; Б) яблуня низька парадизка; В) яблуня низька дусен; Г) яблуня ягідна. Д) Усі відповіді вірні.
23.	Ренклюд – це тип плоду у...	А) яблуні; Б) груші; В) смородини; Г) сливи. Д) Усі відповіді вірні.
24.	Продуктивний період у суниці триває:	А) 1 рік; Б) 2-3 роки; В) 3-5 років; Г) 10-15 років. Д) Усі відповіді вірні.
25.	Форма крони, яку застосовують для персика:	А) вазоподібна (чашоподібна); Б) струнке веретено; В) розріджено–ярусна; Г) кущова. Д) Усі відповіді вірні.
26.	Дворічна овочева рослина:	А) морква столова; Б) салат посівний; В) помідор; Г) капуста цвітна. Д) Усі відповіді вірні.
27.	Кращий попередник для помідора в овочевій сівозміні:	А) буряк столовий; Б) баклажан; В) огірок; Г) картопля ранньостигла. Д) Усі відповіді вірні.
28.	Овочева рослина, насіння якої не рекомендують висівати на 2–3-й рік після збирання:	А) огірок; Б) гарбуз мускатний; В) селера;

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			П-23.12-04.04- 201.00.1/М-01- 2024
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 61 / 12

		Г) помідор. Д) Усі відповіді вірні.
29.	Реакцію рослин на зміну тривалості дня і ночі називають:	А) фотоперіодизмом; Б) термоперіодизмом; В) холодостійкістю; Г) фітофторозом. Д) Усі відповіді вірні.
30.	Під час проведення пікірування у сіянців:	А) видаляють справжній листочок; Б) обприскують проти шкідників; В) прищипують кореневу систему; Г) пасинкують. Д) Усі відповіді вірні.
31.	Прозорий піхвовий листок у злаків:	А) фітомер; Б) колеоптиле В) мезокотіле Г) епикотіле Д) гіпокотіле
32.	Тип запилення у пшениці:	А) самозапилення Б) перехресне ентомофільне В) перехресне анемофільне Г) факультативне самозапилення Д) факультативне перехресне
33.	Латинська назва жита:	А) Avena Б) Hordeum В) Secale Г) Triticum Д) Panicum
<p>Питання 2-го рівня складності</p> <p>«Знайдіть відповідність показників з групи А показникам з групи Б»</p> <p>(Вірна відповідь на питання оцінюється в 4 бали)</p>		
34.	Основні відмінності типів основного обробітку ґрунту: 1. З оборотом шару ґрунту 2. Без обороту шару ґрунту	1 – а, в 2 – б, г, д

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			П-23.12-04.04- 201.00.1/М-01- 2024
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 61 / 13

	а) Оранка б) Культивуації в) Використання плуга з боронами г) Боронування д) Дискування	
35.	Які фактори впливу на природу відносяться до: 1. Не живої природи. 2. Живої природи а) сонячний вплив; б) клімат; в) вплив людини; г) вплив комах. д) водний вплив	1-а, б, д 2-в,г
36.	Види рослин, з яких виробляють продукцію: 1. Хліб. 2. Олію а) насіння льону; б) насіння спельти; в) насіння жита; г) насіння ріпаку; д) насіння гарбузів	1-б,в 2-а,г, д
37.	Найбільш поширені культури є: 1. Серед плодкових культур. 2. Серед овочевих культур: а) Яблуня б) Груша в) Капуста г) Вишня д) Помідор	1-а,б,г 2-в, д
Питання 3-го рівня складності (Вірна відповідь на питання оцінюється в 6 балів)		
38.	Полеві культури, що вирощують: 1. Широкорядним способом. 2. Вузькорядним способом а) Пшениця б) Овес в) Ячмінь г) Кукурудза д) Цукровий буряк	1-г,д 2-а,б,в
39.	Основні відмінності методів моніторингу біоти на полях: 1. Грунтові розкопки. 2. Метод технічного зору а. Методом технічного зору за рахунок відеоапаратури проводять обліки на поверхні ґрунту; б. Грунтові розкопки застосовують для обліків біоти в ґрунті;	1-б,г,д 2-а,в

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			П-23.12-04.04- 201.00.1/М-01- 2024
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 61 / 14

	в. Метод технічного зору обліки проводять швидко; г. Грунтові розкопки проводять більш тривалий час; д. Грунтові розкопки проводять лише восени після збору урожаю	
40.	Застосування 100 кг нітрофоски марки 17-17-17 дозволяє внести в ґрунт:	17 кг – N; 17 кг – P; 17 кг – K.

Голова атестаційної комісії _____

Михайло КЛЮЧЕВИЧ

3. ЗРАЗОК БЛАНКА ВІДПОВІДЕЙ А Р К У Ш В І Д П О В І Д Е Й фахового іспиту

зі спеціальності _____
для здобуття освітнього ступеня «магістр»
_____ форми навчання
Білет № _____

Правильну відповідь (клітинку) перекреслити



Номер питання	Правильна відповідь					Номер питання	Правильна відповідь				
	А	Б	В	Г	Д		А	Б	В	Г	Д
1.						21.					
2.						22.					
3.						23.					
4.						24.					
5.						25.					
6.						26.					
7.						27.					
8.						28.					
9.						29.					
10.						30.					
11.						31.					
12.						32.					
13.						33.					
14.						34.					
15.						35.					
16.						36.					
17.						37.					
18.						38.					
19.						39.					
20.						40.					

Загальна сума балів _____

Голова фахової атестаційної комісії _____

Члени комісії:

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			П-23.12-04.04- 201.00.1/М-01- 2024
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 61 / 16

4. РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

Землеробство

1. Землеробство : підручник / Гудзь В. П., Примак І. Д., Танчик С. П., Шувар І. А., Київ : Центр учбової літератури, 2014. 480 с.
2. Загальне землеробство : підручник / Єщенко В. О. та ін.; за ред. В. О. Єщенка. Київ : Вища освіта. 2004. 336 с.
3. Кравченко М. С., Злобін Ю. А., Царенко О. М. Землеробство : навч. посіб. Київ : Урожай, 2002. 496 с.
4. Бойко П. І., Сайко В. Ф. Сівозміни у землеробстві України. К.: Аграрна наука, 2002. 145 с.
5. Гудзь В. П., Примак І. Д. та ін. Адаптивні системи землеробства: Підручник. К.: Центр учбової л-ри, 2007. 334 с.
6. Назаренко І. І. Землеробство та меліорація: Підручник. Чернівці, 2006. 375 с.
7. Примак І. Д., Гудзь В. П., Рошко В. Г. та ін. Механічний обробіток ґрунту в землеробстві. Біла Церква, 2002. 320 с.
8. Загальна гербологія : монографія / О.О. Іващенко, О.О. Іващенко. – НААН, Інститут біоенергетичних культур і цукрових буряків, Інститут захисту рослин НААН. Київ : Фенікс, 2019. 752 с.

Рослинництво

1. Алімов Д. М., Шелестов Ю. В. Технологія виробництва продукції рослинництва : підруч. Київ : Вища школа, 1995. 271 с.
2. Біологія та екологія сільськогосподарських рослин : підручник / В. Д. Паламарчук, І. С. Поліщук, С. М. Каленська, Л. М. Єрмакова. Вінниця, 2013. 724 с.
3. Рослинництво : підручник / В. Г. Влох, С. В. Дубковецький, Г. С. Кияк, Д. М. Онищук; за ред. В. Г. Влоха. Київ : Вища школа, 2005. 382 с.

Плодівництво

1. Куян В. Г. Плодівництво. Житомир : Вид. ЖНАЕУ, 2009. 478 с.
2. Куян В. Г., Пелехатий В. М. Плодівництво. Практикум: навч. посіб. Житомир : Вид-во ЖНАЕУ, 2011. 216 с.
3. Шевчук Н. В. Прогресивні технології в розсадництві. Київ : Національний університет біоресурсів і природокористування України, 2019. 130 с.
4. Іщенко І.О., Хреновський Е.І., Савчук Ю.О. Виноградарство: навчальний посібник. Одеса: Астропринт, 2020. 348 с.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			П-23.12-04.04- 201.00.1/М-01- 2024
	Випуск I	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 61 / 17

Овочівництво

1. Гіль Л. С., Пашковський А. І., Сулима Л. Т. Сучасні технології овочівництва закритого і відкритого ґрунту. Ч. 1. Закритий ґрунт. Навчальний посібник. Вінниця: Нова Книга, 2008. 367 с.
2. Барабаш О. Ю. Овочівництво. К.: Вища школа, 1994. 362 с.
3. Барабаш О.Ю., Тараненко Л.К., Сич З.Д. Біологічні основи овочівництва. Київ: Арістей, 2005. 341 с.

Селекція та насінництво

1. Мазур О.В., Мазур О.В., Лозінський М.В. Селекція та насінництво польових культур : навчальний посібник. Вінниця : ТВОРИ, 2020. 348 с.
2. Молоцький М. Я., Васильківський С. П., Князюк В. І., Власенко В.А. Селекція та насінництво сільськогосподарських культур. Київ: Вища школа, 2006, 463 с.

Фітопатологія

1. Марков І. Л. Підручник. Фітопатологія. К., 2019. 548 с.
2. Марютін Ф. М., Білик М. О., В. К. Пантелеєв Фітопатологія : навчальний посібник / За ред. Ф. М. Марютіна. Харків : Еспада, 2008. 552 с.
3. Захист хмелю від шкідників, хвороб та бур'янів / В. М. Венгер, О. М. Лапа, В. Г. Романчук та ін.К.: ТОВ «Компанія Юнівест Маркетинг, 2004. 90 с.
4. Пересипкін В.Ф. Сільськогосподарська фітопатологія. Київ: Аграрна освіта, 2000. 415 с.
5. Довідник із захисту рослин / За ред. М.П. Лісового. К.: Урожай, 2009. 258 с.

Ентомологія

1. Сільськогосподарська ентомологія: Підручник / М. Б. Рубан, Я. М. Гадзало, І. М. Бобось та ін. К.: Арістей, 2007. 520.
2. Шкідники ягідних культур : навчальний посібник / Мринський І. М., Урсал В. В. та ін. Київ : Інтерконтиненталь, 2018, 352 с.
- Федоренко В. П., Покозій Й. Т, Круть М. В. Ентомологія. К.: Фенікс, 2013. 344 с.
3. Федоренко В.П., Покозій Й.Т., Круть М.В. Шкідники сільськогосподарських культур Ніжин: Видавництво "Аспект Поліграф", 2004, 355 с.
4. Захист хмелю від шкідників, хвороб та бур'янів / В. М. Венгер, О. М. Лапа, В. Г. Романчук та ін.К.: ТОВ «Компанія Юнівест Маркетинг, 2004. 90 с.
5. Морфологія, біологія багатодітних шкідників та заходи боротьби з ними в адаптивних технологіях вирощування : навчальн. посібник / І.М.Мринський, В.В. Урсал та ін. ; за ред. І.М. Мринського. Херсон : ОЛДІ-ПЛЮС, 2018, 90 с.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			П-23.12-04.04- 201.00.1/М-01- 2024
	Випуск I	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 61 / 18

6. Морфологія, біологія шкідників бобових культур та заходи боротьби з ними в адаптивних технологіях вирощування : навчальн. посібник / І.М.Мринський, В.В. Урсал та ін. ; за ред. І.М. Мринського. Херсон : ОЛДІ-ПЛЮС, 2018, 92 с.

7. Морфологія, біологія шкідників зернових культур та заходи боротьби з ними в адаптивних технологіях вирощування : навчальн. посібник / І.М.Мринський, В.В. Урсал та ін. ; за ред. І.М. Мринського. Херсон : ОЛДІ-ПЛЮС, 2018, 96 с.

8. Морфологія, біологія шкідників овочевих культур та заходи боротьби з ними: навчальн. посібник / І.М.Мринський, В.В. Урсал та ін. ; за ред. І.М. Мринського. Херсон : ОЛДІ-ПЛЮС, 2019, 332 с. 23.

9. Шкідники винограду : навчальний посібник / Мринський І.М., Воєводін В.В.; за ред. І.М. Мринського. Київ : Прин-Медіа, 2020, 520 с. 24. Шкідники запасів рослинництва і тваринництва : навч. посібн. / Мринський І. М., Урсал В. В. та ін. ; за ред. І.М. Мринського. Херсон : ОЛДІ-Плюс, 2019. 412 с.

10. Шкідники овочевих культур: навчальний посібник / Мринський І.М., Урсал В.В. та ін. ; за ред. І.М. Мринського. Київ, 2018, 432 с.

11. Шкідники плодівих культур : навчальний посібник / Мринський І.М., Урсал В.В. та ін. ; за ред. І.М. Мринського. Київ : Інтерконтиненталь 2019, 728 с.

Інтегрований захист рослин

1. Захист рослин. Терміни і поняття : навч. посібн. / Ж. П. Шевченко, І. І. Мостов'як, Т.М. Тимощук та ін.; За ред. Ж. П. Шевченко, І. І. Мостов'як. Умань : Сочінський М. М., 2019. 408 с.

2. Довідник із захисту рослин / За ред. М.П. Лісового. К.: Урожай, 2009. 258 с.

3. Інтегрований захист плодівих культур: Навчальний посібник / Ю. П. Яновський, І. С. Кравець, І. В. Крикунов та ін. АК.: Фенікс, 2015. 648.

4. Захист злакових і бобових культур від шкідників, хвороб і бур'янів / М. О. Білик, М. Д. Евтушенко, Марютін Ф. М. та ін. Харків : Еспада, 2005. 670 с.

5. Захист хмелю від шкідників, хвороб та бур'янів / В. М. Венгер, О. М. Лапа, В. Г. Романчук та ін.К.: ТОВ «Компанія Юнівест Маркетинг, 2004. 90 с.

6. Захист злакових і бобових культур від шкідників, хвороб і бур'янів / М. О. Білик, М. Д. Евтушенко, Марютін Ф. М. та ін. Харків : Еспада, 2005. 670 с.

7. Комплексні системи захисту сільськогосподарських культур від хвороб: навч.посіб. / В. П. Туренко, М. О. Білик, А. В. Кулешов та ін., за ред. В. П. Туренка, М. О. Білика; ХНАУ ім. В. В. Докучаєва. – вид. 2-ге, допов. Харків : Майдан, 2019. 330 с.

8. Основи екологічно безпечного застосування пестицидів у інтегрованих системах захисту сільськогосподарських культур від шкідливих організмів агроценозів: навч. посібн. для студ. агр. вищ. навч. закл. / М. М. Ключевич,, А. В. Бакалова та ін. Житомир : ЖНАЕУ, 2018. 232 с.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			П-23.12-04.04- 201.00.1/М-01- 2024
	<i>Випуск 1</i>	<i>Зміни 0</i>	<i>Екземпляр № 1</i>	<i>Арк 61 / 19</i>

9. Писаренко В. М. та ін. Інтегрований захист рослин. Полтава: ФОП Смірнов А.Л., 2020. 245 с.

10. Стратегія і тактика захисту рослин. Т.1. Стратегія; під ред. В.П. Федоренка. Київ: Альфа-стевія, 2012. 200 с.

11. Стратегія і тактика захисту рослин: [монографія]. Київ : Альфа-стевія, 2012 . (Серія "Інтенсивне землеробство"). Т. 2 : Тактика / [В. П. Федоренко, І. Л. Марков, Є. Ю. Мордерер] ; під ред. акад. НААН України В. П. Федоренка. 2015. 784 с.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			П-23.12-04.04- 201.00.1/М-01- 2024
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 61 / 20

ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ
Спеціальність : 201 «Агрономія»
Освітній ступінь: магістр

№ з/п	Текст завдання
Землеробство 1-й рівень складності	
1.	Повне визначення землеробства як науки:
2.	Землеробство складається із розділів:
3.	Землеробство, яке пристосоване до конкретних природно-кліматичних умов:
4.	Землеробство конкретної природної зони:
5.	Здатність ґрунту забезпечувати рослини водою, повітрям та поживними речовинами протягом їхнього життя називається:
6.	Підвищення родючості ґрунту фізичними, хімічними та біологічними методами – це:
7.	Види родючості ґрунту:
8.	Родючість ґрунту, що формується в процесі ґрунтоутворення:
9.	Родючість, що формується в процесі використання землі як засобу сільськогосподарського виробництва, це
10.	Ефективна родючість ґрунту – це:
11.	Показники родючості ґрунту поділяють на:
12.	До умов родючості ґрунту належать:
13.	До елементів родючості ґрунту належать:
14.	До агрофізичних показників родючості ґрунту належать:
15.	До агрохімічних показників родючості ґрунту належать:
16.	До біологічних показників родючості ґрунту належать:
17.	Теплові властивості ґрунту:
18.	Основні водні властивості ґрунту:
19.	Нижня межа доступної вологи для сільськогосподарських культур:
20.	Кількість води, виражена у відсотках до маси сухого ґрунту:
21.	Оптимальна загальна пористість ґрунту, % від об'єму ґрунту
22.	Повний зміст наукового поняття "шпаруватість ґрунту":
23.	Аерація ґрунту – це:
24.	Найбільшу теплопровідність має:

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			П-23.12-04.04- 201.00.1/М-01- 2024
	Випуск I	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 61 / 21

25.	Здатність ґрунту проводити тепло від більш нагрітих місць до холодніших:
26.	Об'єм ґрунтових пор, заповнених повітрям за вологості ґрунту, яка дорівнює найменшій його вологоємності:
27.	Найбільша кількість капілярно підпертої вологи, яка може вміщуватися в ґрунті в межах капілярної облямівки:
28.	Найбільша кількість води, яку може утримувати ґрунт за умови заповнення всіх пор водою як капілярних, так і некапілярних:
29.	Кількість води, яку утримує ґрунт:
30.	На які групи поділяються умови середовища:
31.	Закон оптимуму:
32.	Закон землеробства, що вимагає повернення в ґрунт всіх біологічно важливих елементів живлення винесених урожаєм чи втрачених іншими шляхами:
33.	Положення, що визначають розвиток землеробства як науки і розкривають основні принципи технологій землеробства як галузі виробництва:
34.	Руйнування верхніх горизонтів ґрунту під впливом води:
35.	Найбільш високий уміст гумусу має тип ґрунту:
36.	Суша речовина рослин містить:
37.	Як використовуються рослинами космічні фактори життя:
38.	Фактори життя рослин, до яких належать тепло і світло:
39.	Фактори життя рослин, до яких належить вода, повітря, поживні речовини:
40.	Фактори життя рослин:
41.	Закон оптимуму:
42.	Методи регулювання поживного режиму:
43.	Методи регулювання водного режиму:
44.	Методи регулювання світлового режиму
45.	Розробляючи агротехнічні заходи вирощування сільськогосподарських культур у контексті використання законів землеробства, слід звернути увагу в першу чергу на:
46.	Відповідно до закону сукупної дії факторів, найвищий урожай можна отримати в разі:
47.	Автор закону сукупної дії факторів життя рослин:
48.	Автор закону незамінності і рівнозначності факторів життя рослин:

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			П-23.12-04.04- 201.00.1/М-01- 2024
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 61 / 22

49.	Закон обмежувального фактора:
50.	Суть закону незамінності і рівнозначності факторів життя рослин:
51.	Закон мінімуму дійсний для:
52.	Вміст вуглекислого газу в ґрунтовому повітрі, %
53.	Сільськогосподарська культура чи пар, що займали це поле минулого року:
54.	План розміщення культур і парів на полях сівозміни в роки її ротації:
55.	Проміжок часу, протягом якого культури або пар проходять через кожне поле сівозміни у послідовності, передбаченою її схемою:
56.	Частина сівозміни, яка складається з двох-трьох сільськогосподарських культур або чистого пару та однієї – трьох культур:
57.	Рівновеликі ділянки сівозмінної території:
58.	Сівозміна – це:
59.	Закон землеробства, що об'єднав теорію фотосинтезу і мінерального живлення рослин:
60.	Сукупність прийнятих у господарстві різних типів і видів сівозмін:
61.	Перелік сільськогосподарських культур і парів у порядку їх чергування в полі сівозміни – це:
62.	Співвідношення площ посівів різних с.-г. культур, виражених у відсотках до загальної площі сівозміни:
63.	Поле сівозміни, на якому окремо вирощують кілька сільськогосподарських культур одночасно:
64.	Проміжна культура, яку вирощують і збирають на полі сівозміни після вирощування основної культури в тому самому році:
65.	Сільськогосподарська культура, яку вирощують на полі сівозміни, у вільний від основної культури проміжок часу:
66.	Класифікація проміжних культур:
67.	Сільськогосподарська культура, яка займає поле сівозміни більшу частину вегетаційного періоду і використовується для отримання основної продукції:
68.	Системи землеробства, які належать до екстенсивного типу:
69.	Залізна система землеробства:
70.	Перехідні системи землеробства:
71.	Перелогова система землеробства:
72.	Основою ґрунтозахисної системи землеробства є:
73.	Основні елементи ґрунтозахисного землеробства:
74.	Сівозміна, що належить до просапної системи землеробства:
75.	Сівозміна, що належить до ґрунтозахисної системи землеробства
76.	Поле, вільне від сільськогосподарських культур протягом майже всього вегетаційного періоду:
77.	Чистий пар, основний обробіток якого виконують у літньо-осінній період у рік збирання попередника:
78.	Чистий пар, основний обробіток якого виконують рано навесні наступного року після збирання попередника:
79.	Пар, на якому вирощують парозаймаючі культури:

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			П-23.12-04.04- 201.00.1/М-01- 2024
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 61 / 23

80.	Зайнятий пар, на якому вирощується культура, що використовується на цьому самому полі на зелене добриво
81.	Фактори життя рослин:
82.	Руйнування верхніх горизонтів ґрунту під впливом води:
83.	Сільськогосподарська культура, яку вирощують на полі сівозміни у вільний від основної культури проміжок часу:
84.	Сівозміна, призначена для вирощування кормових культур:
85.	Сівозміна, в якій вирощують культури, що вимагають спеціальних умов і технологій вирощування:
86.	Найвищий ґрунтозахисний ефект забезпечують:
87.	Захід обробітку ґрунту, що прискорює проростання висіяного насіння:
88.	Гербологія – це?
89.	Бур'яни – це ?
90.	Для чого агроному знати тип забур'яненості?
91.	Бур'яни, які сходять рано весною і завершують свій життєвий цикл в середині літа відносяться до біологічної групи?
92.	До кореневих паразитів належить ?
93.	Який вид бур'янів належить до класу хвощовидних?
94.	Біологічна шкода від бур'янів?
95.	Попереджувальні заходи контролю бур'янів спрямовані на?
96.	Заходи механічного обробітку ґрунту, якими знищують проростки бур'янів у ґрунті до з'явленні їх сходів?
97.	Захід механічного обробітку ґрунту, спрямований на удушення сходів бур'янів?
98.	Карантинні види бур'янів в Україні?
99.	Який захід обробітку ґрунту в найменшій мірі впливає на вегетуючі бур'яни?
100.	Гербіциди?
101.	Основним способом внесення гербіцидів є?
102.	Хімічні препарати для знищення бур'янів можна вносити?
103.	Гербіциди краще застосовувати?
104.	Гербіциди суцільної дії знищують?
105.	Поняття про агрофітоценоз – це
106.	Наука гербологія збагачує знання про:
107.	Види бур'янів, що належать до родини тонконогових:
108.	Види сегетальних бур'янів, що належать до біологічної групи коренепаросткових:
109.	За тривалістю життя бур'яни поділяють на:
110.	Спеціалізовані бур'яни
111.	Причини появи бур'янів у сільськогосподарських посівах:

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			П-23.12-04.04- 201.00.1/М-01- 2024
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 61 / 24

112.	За класом бур'янові угруповання поділяються на:
113.	За походженням бур'яни поділяються на:
114.	Способи розповсюдження насіння бур'янів:
115.	Бур'яни, життєвий цикл яких може відбуватися за типом ярих або озимих залежно від часу проростання, належать до біологічної групи:
116.	Хвощ польовий належить до:
117.	Амброзія полинолиста належить до:
118.	Засміченість насінням бур'янів верхнього шару ґрунту найбільше змінюється у:
119.	Обробіток ґрунту, що найменшою мірою впливає на вегетуючі бур'яни:
120.	Механічні заходи контролю забур'яненості об'єднують:
121.	Систему основного обробітку ґрунту вибирають, виходячи з:
122.	Контроль бур'янів, в якому використовується послідовне підрізання кореневої системи бур'янів на більшу глибину:
123.	Прогноз забур'яненості базується на:
124.	Моніторинг забур'яненості проводять з метою:
125.	Доц після внесення післясходових гербіцидів...
126.	Гербіциди підбирають...:
127.	Гербіциди суцільної дії знищують...:
128.	Плід біб є характерним для ботанічної родини:
129.	Шкоду від бур'янів поділяють на:
130.	Гербокритичний період – це:
131.	Пороги присутності бур'янів:
132.	Шкідливість бур'янів – це:
133.	Загальний рівень утрати врожаю від бур'янів залежить від:
134.	Види карантину:
135.	Присутність насіння бур'янів у насінневому матеріалі культур:
136.	До екологічних заходів належить:
137.	Можна зменшити кількість насіння бур'янів в органічних добривах (найбільш повна відповідь):
138.	До фізичних заходів належать:
139.	Механічне видалення можна застосувати проти:
140.	Метод висушування кореневищ може застосовуватися:
Рослинництво 1-й рівень складності	
141.	Кількість років, після яких рекомендується повертати соняшник на попереднє місце
142.	Біологічна особливість вівса:
143.	Культура, з якої отримують олію у виробництві:
144.	Процеси, що визначають стійкість озимих культур до низьких температур:
145.	Спосіб, що використовують для виведення насіння бобових культур із стану спокою
146.	Спосіб, що використовують для виведення насіння зернових культур із стану спокою:
147.	Добрива, на які негативно реагує гречка та картопля:

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			П-23.12-04.04- 201.00.1/М-01- 2024
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 61 / 25

148.	Найменш зимостійка культура:
149.	Кращий попередник для пивоварного ячменю:
150.	Дворучками з перерахованих культур можуть бути:
151.	Необхідна тривалість осінньої вегетації озимої пшениці, днів:
152.	Нестача азоту на посівах кукурудзи призводить до:
153.	Насіння ярого ячменю починає проростати за плюсових температур, °С:
154.	Ярий ячмінь належить до рослин:
155.	Соняшник збирають:
156.	Подолання спокою насіння, що базується на ударах насінин одна об одну або об стінки посуду, куди його поміщають
157.	Культура, яка при проростанні потребує обов'язкової наявності світла:
158.	Документ, що видають на кондиційне насіння, призначене для внутрішньогосподарського використання:
159.	Засвідчення копії документів, поданих до арбітражу, здійснює:
160.	Термін дії «Сертифікату на насіння України» для озимих, перевірених лише за життєздатністю:
161.	Гомостилія у гречки – це:
162.	Диклінія у гречки – це
163.	Не бажаними попередниками для проса у всіх зонах вирощування є:
164.	Листки у нуту:
165.	Культури, що виносять сім'ядолі на поверхню ґрунту:
166.	Біологічна особливість характерна для сої:
167.	Через скільки років слід повертати цукрові буряки на теж саме місце?
168.	“Гетеростилія” – це:
169.	Дворучками з перерахованих культур можуть бути:
170.	Посівна одиниця насіння цукрових буряків становить
171.	Ретарданти – це:
172.	Шаровка посівів цукрових буряків це...
173.	Норма висіву льону-довгунця складає: Вчений, який детально описав етапи органогенезу:
174.	Рицину сіють коли температура ґрунту на глибині 10см досягне:
175.	Зернові бобові культури, які мають підвищену вологість стебел і листків, що ускладнює їх збирання:
176.	Групи культур, до яких належать турнепс, бруква
177.	Групи культур, до яких належать кунжут, сафлор, перила, лялеманція:
178.	Місце утворення волокна у рослин бавовника:
179.	Зернові бобові культури, які мають низьке прикріплення бобів на рослині, що ускладнює їх збирання:
180.	Зернові бобові культури середньовибагливі до тепла (насіння починає проростати при +3-5 ⁰ С):
181.	Зернові бобові культури маловибагливі до тепла (насіння починає проростати при +2 ⁰ С):
182.	Зернові бобові культури високовибгливі до тепла (насіння починає проростати при +8-10 ⁰ С):

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			П-23.12-04.04- 201.00.1/М-01- 2024
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 61 / 26

183.	Зернові бобові культури нейтральні до довжини дня:
184.	Зернові бобові культури короткого дня:
185.	Зернові бобові культури довгого дня:
186.	Оптимальна глибина загортання насіння сої, см
187.	Режим зрошення рису:
188.	Зона рекомендованого виробництва зернового сорго в Україні:
189.	Орієнтовна норма висіву кукурудзи на зерно
190.	Країна – лідер за посівними площами кукурудзи:
191.	Підвид ячменю з трьома розвиненими квітками у колоску:
192.	Хвороба, яка уражує ячмінь більше, ніж пшеницю:
193.	Основна вимога до зерна продовольчого і фуражного ячменю:
194.	Вимоги до вмісту білка у зерні пивоварного ячменю, %:
195.	Орієнтовна норма висіву вівса у Поліссі України, млн. схожих насінин на 1 га.:
196.	Тип суцвіття у чумизи:
197.	Наслідки пошкодження зерна пшениці клопом-черепашкою:
198.	Найбільш ефективний агротехнічний захист озимої пшениці від злакових мух
199.	Норма висіву озимого ячменю, в Південному Степу України, млн. схожих насінин на 1 га:
200.	Орієнтовна норма висіву озимої пшениці, кг/га:
201.	Хвороби зернових, що контролюють під час вегетації:
202.	Спосіб збирання озимої пшениці на посівах із технологічною колією:
203.	Ознаки насіння, що відсутні у пшениці:
204.	Тип листка у гороху:
205.	Кращий спосіб та строк збирання гречки:
206.	Оптимальна ширина міжрядь посівів кукурудзи на зерно, см:
207.	Розвиток яких хвороб попереджається протруюванням насіння:
208.	Випадки застосування роздільного збирання хлібів: сорти, стійкі до осипання
209.	Показники, що визначають посівну придатність насіння:
210.	Оптимальна ширина міжрядь для сої на зрошенні, см:
211.	Стійкість кукурудзи до бур'янів
212.	Озима культура, яка кушиться переважно восени:
213.	Хлібний злак з перехресним запиленням:
214.	Вологість зерна пшениці за повної стиглості:
215.	Кількість вологи, яку поглинає насіння кукурудзи під час проростання, % від власної ваги:
216.	Суцвіття проса:
217.	Норма висіву зернового сорго, кг/га:
218.	Вид гороху з рожевими квітками:
219.	Що таке гетеростилія квіток гречки?
220.	Кількісна норма висіву гречки на Поліссі за звичайного рядкового способу сівби млн насінин на 1 га:
221.	Вагова норма висіву крупно насінневого гороху на зерно, кг/га:
222.	Родина, до якої належить картопля:

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			П-23.12-04.04- 201.00.1/М-01- 2024
	Випуск I	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 61 / 27

223.	Маса 1000 насінин кукурудзи, г (зубоподібні гібриди):
224.	Маса 1000 насінин гречки, г:
225.	Кращий попередник для післяжнивної сівби гречки:
226.	Голландський спосіб пророщування картоплі:
227.	Показники, що визначають посівну придатність насіння:
228.	Найбільш стійка до вимокання озима культура:
229.	За якого строку сівби озима пшениця формує найбільш якісне зерно?
230.	В яких випадках потрібно застосовувати роздільне збирання озимої пшениці?
231.	Допустимі строки сівби озимого ячменю на півдні України:
232.	Тривалість вегетації у середньостиглих гібридів кукурудзи, днів:
233.	Ширина міжрядь у кукурудзи на зерно, см:
234.	Основна хвороба кукурудзи:
235.	Тривалість вегетації гречки під час весняної сівби, днів:
236.	Спосіб та строк збирання урожаю гречки:
237.	Тип листа у гороху:
238.	Латинська назва сої:
239.	Тип плода у картоплі:
240.	Що таке скарифікація насіння люцерни?
241.	Кількість днів між сівбою і появою сходів озимої пшениці за оптимальних умов:
242.	Тип росту стебла пшениці:
243.	Тип листа у пшениці:
244.	Базисна вологість зерна пшениці, %:
245.	Вагова норма висіву озимої пшениці, кг/га:
246.	Латинська назва жита:
247.	Тип суцвіття у вівса:
248.	Строк сівби вівса:
249.	Крупа з цілих зерен ячменю
250.	Основна вимога до зерна продовольчого ячменю:
251.	Ячмінь, який можна сіяти як восени, так і навесні:
252.	Назва жіночого суцвіття кукурудзи:
253.	Чоловіче суцвіття кукурудзи:
254.	Бобова культура з найменшим вмістом білка у насінні:
255.	Бобова культура з найбільшим вмістом білка у насінні:
256.	Латинська назва гороху польового:
257.	Колір насіння гороху польового:
258.	Типи справжніх листків сої:
259.	Оптимальна глибина загортання насіння сої, см:
260.	Назва підземного стебла картоплі, де утворюється бульба:
261.	Тип кореневої системи у картоплі: під час садіння бульбами / під час сівби насінням:

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			П-23.12-04.04- 201.00.1/М-01- 2024
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 61 / 28

262.	Коефіцієнти використання ФАР, що мають посіви звичайні (за класифікацією Ничипоровича А.О.), %
263.	Коефіцієнти використання ФАР, що мають добрі посіви (за класифікацією Ничипоровича А.О.), %
264.	Коефіцієнти використання ФАР, що мають рекордні посіви (за класифікацією Ничипоровича А.О.), %
265.	Коефіцієнти використання ФАР, що мають посіви теоретично можливі (за класифікацією Ничипоровича А.О.), %
266.	Транспіраційний коефіцієнт – це:
267.	Величина транспіраційних коефіцієнтів для хлібів першої групи:
268.	Величина транспіраційних коефіцієнтів для хлібів другої групи:
269.	Норма висіву льону-довгунця складає:
270.	Культура хлібів 2 групи, що має два типи суцвіть:
271.	Кількість років, після яких рекомендується повертати льон на попереднє місце
272.	Агрорахід, що здійснюють для отримання дружніх сходів:
273.	Причина загибелі озимих від випирання:
274.	Причина загибелі озимих від вимокання:
275.	Причина загибелі озимих від вимерзання:
276.	Причина загибелі озимих від випривання:
277.	Критична мінусова температура на глибині вузла куціння яку витримує загартована рослина озимої пшениці
278.	Культури, що належать до типових самоzapильних культур
279.	Культури, які за типом запилення належать до ентомофільних:
280.	Культури, які за пристосуванням до перенесення пилку належать до анемофільних:
Плодівництво 1-й рівень складності	
281.	Продуктивний період у яблуні на сіянцевій підщепі триває...
282.	Продуктивний період у суниці триває:
283.	Схили якої крутизни у Лісостепу придатні під сади без проведення терасування?
284.	Найбільш вологолюбна плодова культура:
285.	Не придатний під багаторічні насадження тип ґрунту:
286.	Підґрунтові води на ділянках під яблуневий сад не мають залягати ближче від поверхні ґрунту, на
287.	Реакція ґрунтового розчину (рН) для яблуні має бути:
288.	Підготовка площі під сад на схилах крутизною 10-15° називається:
289.	Проводять оранку на схилах до 3°:
290.	Кількість перегною, що рекомендують вносити в посадкову яму під плодові культури:
291.	Найбільш поширена схема розміщення дерев у сучасних садах на рівнині...
292.	Оранка, яку рекомендують проводити під багаторічні насадження:

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			П-23.12-04.04- 201.00.1/М-01- 2024
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 61 / 29

293.	Контуру систему розміщення дерев застосовують на...
294.	Яким способом проводять внутрішньоквартальну розбивку:
295.	Який пристрій не використовують під час розбивки саду?
296.	Яку операцію проводять безпосередньо перед садінням саджанців?
297.	Висаджують саджанці на клонових підщепах на глибину:
298.	Не рекомендують застосування гербіцидів у саду:
299.	Який спосіб зрошення є найекономнішим і застосовується в інтенсивних насадженнях?
300.	Форми крон, що застосовують у інтенсивних садах:
301.	Кут між основною гілкою і центральним провідником називають:
302.	Заснував у м. Києві акліматизаційний сад учений:
303.	Районування сортів плодкових і ягідних культур ґрунтується на:
304.	Якими основними елементами визначаються поняття "конструкція саду"?
305.	Яким основними показниками визначається поняття "інтенсивний сад"?
306.	Не відносять до плодкових культуру:
307.	Зерняткові культури – це:
308.	Вид яблуні, що використовують як карликову вегетативно розмножувану підщепу:
309.	Використовують як слаборослу підщепу для груші:
310.	Не належить до кісточкових:
311.	Рід Слива латинською мовою:
312.	Як у перекладі з латинської мови називається рід Яблуня?
313.	Відносять до ліан:
314.	Відносять до кущових ягідних культур:
315.	Напівкущ – це:
316.	Дерево – це рослина, що має...
317.	Коренева шийка плодового дерева буває справжня і ...
318.	Нижня частина стовбура від кореневої шийки до основної гілки називається...
319.	Плодові утворення яблуні – це:
320.	Списик – це плодова гілочка яблуні довжиною:
321.	Несправжнім є плід:
322.	Орган плодової рослини, що використовують у їжу – це:
323.	До 300-400 мг в 100 г сирової маси вітаміну С містять плоди:
324.	Плід абрикоса має насінин:
325.	Плід яблука має насінин:
326.	Наявність у вегетативних органах антоціанового забарвлення є характерним для:
327.	У назвах сортів якої культури зустрічається слово “Бере...”?
328.	Ренклюд – це тип плоду у...
329.	Плоди – гріоти і аморелі у....
330.	Плід кістянка у:
331.	За морфологічними ознаками і біологічними особливостями суниця належить до:

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			П-23.12-04.04- 201.00.1/М-01- 2024
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 61 / 30

332.	Збільшення довжини пагонів внаслідок ділення клітин конуса наростання – це ріст.....
333.	Збільшення товщини пагонів, стовбура (ділення клітин камбію) – це ріст...
334.	Чітко виражена ярусність у:
335.	Властивість бруньок утворювати ростові пагони – це:
336.	Здатність рослин відтворювати втрачені органи – це:
337.	Ріст, розвиток, старіння, омолодження – це процеси...
338.	Вікові періоди, що мають практичне значення у плодкових рослин:
339.	Фаза, що передує фенофазі росту пагонів:
340.	Найбільш теплолюбна плодова культура:
341.	Набрякання і розпукування бруньок, ріст пагонів, цвітіння, запилення і запліднення, це:
342.	Період від опадання листя до розпукування бруньок – це:
343.	Скільки вікових періодів життя має плодове дерево за П.Г. Шиттом?
344.	Плодова рослина більш вразлива до несприятливих погодних умов:
345.	Для покращення світлового режиму в саду ряди під час висаджування спрямовують із:
346.	Тривале затримання листопаду у плодкових рослин:
347.	Дерева яблуні та груші найбільш морозостійкі у...
348.	Яку найнижчу температуру повітря може витримати надземна частина яблуні лісової в період спокою?
349.	Чергування неврожайних років та років із високим врожаєм – це:
350.	Здатність давати 2-3 врожаї за один вегетаційний період – це:
Овочівництво 1 рівень складності	
351.	Показник, що характеризує дружність проростання насіння:
352.	Овочева рослина, що розмножується лише вегетативно:
353.	Розподіл насіння на фракції за масою і розміром називається:
354.	На винос поживних речовин з ґрунту овочевими рослинами найбільше впливає:
355.	Овочева рослина, яку можна дорощувати:
356.	Овочева рослина, для якої проводять пасинкування:
357.	Овочева рослина, урожай якої збирають у технічній стиглості:
358.	Рослина, для якої застосовують багаторазове збирання врожаю:
359.	Едафічний фактор, що впливає на ріст і розвиток овочевих культур:
360.	Вид збирання врожаю, що застосовують для моркви:
361.	Назва продуктового органу капусти кольрабі:
362.	Збирають урожай у біологічній стиглості овочевої культури:
363.	Споруди, в яких вирощують розсаду капусти білоголової ранньостиглої:
364.	Овочева культура, що у наших умовах розмножується лише статевим способом:
365.	Допустима мінімальна маса (кг) головки, за якої починають збирання капусти ранньостиглої згідно зі стандартом ДСТУ 6013:2008:
366.	Букетування капусти пізньостиглої за безрозсадного вирощування проводять у фазі:

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			П-23.12-04.04- 201.00.1/М-01- 2024
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 61 / 31

367.	Ботанічна ознака помідора за безрозсадної культури:
368.	Ботанічна родина, до якої належить помідор:
369.	Овочева культура, яку не вирощують квадратно-гніздовим способом сівби:
370.	Кращий попередник для помідора в овочевій сівозміні:
371.	До якої групи рослин, за вимогливістю до тепла, належить помідор?
372.	Мета безрозсадного способу вирощування помідора:
373.	Ботанічна назва плоду помідора:
374.	Овочева культура, для якої характерне явище “упрямці”:
375.	Культура, в якій прищипують верхівкову ростову бруньку:
376.	Середня маса плодів помідора групи “черрі”:
377.	Культура, посіви якої заборонено обробляти пестицидами:
378.	Глибина загортання насіння помідора на легких ґрунтах за безрозсадного вирощування:
379.	Строки сівби насіння цибулі ріпчастої:
380.	Кращий попередник для баклажана в Лісостепу України:
381.	Оптимальна температура повітря для росту і розвитку рослин баклажана:
382.	Культура, яку вирощують на пучкову продукцію:
383.	Найбільш важлива харчова ознака якості плодів перцю солодкого:
384.	Тривалість вирощування розсади перцю солодкого у плівковій теплиці:
385.	Довжина головного стебла короткоплетистих сортів огірка:
386.	Центр походження огірка посівного
387.	Партенокарпія - це:
388.	Вид капусти, який можна дорощувати:
389.	Огірок належить до рослин:
390.	Як називається плід огірка:
391.	За вимогливістю до світлового режиму огірок належить до рослин:
392.	Оптимальна денна температура повітря для росту і розвитку рослин огірка:
393.	Оптимальна нічна температура повітря для росту і розвитку рослин огірка:
394.	Характерна особливість зеленних овочевих культур:
395.	Латинська назва огірка:
396.	Глибина зароблення насіння огірка під час сівби на ґрунтах важкого механічного складу:
397.	Оптимальні весняні строки сівби огірка у відкритий ґрунт у Лісостепу України:
398.	Оптимальний вік розсади огірка для висаджування у відкритий ґрунт:
399.	Мінімальна температура ґрунту для проростання насіння огірка:
400.	Овочева культура, для якої характерне явище “цвітуха”:
401.	Антропогенний фактор, що впливає на ріст і розвиток овочевих культур:
402.	Овочева рослина, що дуже вимоглива до інтенсивності освітлення:
403.	Оптимальна температура для росту холодостійких овочевих рослин:
404.	Оптимальна температура для росту тепловимогливих овочевих рослин:
405.	Ботанічна особливість хрону:
406.	Представник групи багаторічних овочевих рослин:
407.	Продуктовий орган щавлю:

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			П-23.12-04.04- 201.00.1/М-01- 2024
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 61 / 32

408.	Представник групи зеленних овочевих рослин:
409.	Норма висіву салату посівного головчастого у відкритому ґрунті:
410.	Оптимальна температура для росту і розвитку кропу:
411.	Норма висіву насіння шпинату, кг/га:
412.	Оптимальний вік розсади салату посівного головчастого:
413.	Продуктовий орган спаржі:
414.	Вегетативний орган розмноження спаржі:
415.	Багаторічний вид цибулі:
416.	Продуктовий орган ревеню:
417.	Біологічна особливість гороху овочевого:
418.	Родина, до якої належить кукурудза цукрова:
419.	Строки проведення сівби кукурудзи цукрової:
420.	Продуктовий орган квасолі спаржевої:
421.	Спосіб сівби, що рекомендується використовувати для вирощування квасолі:
422.	Коренева система цибулевих овочевих рослин має будову:
423.	Маса 1000 насінин цибулі ріпчастої становить:
424.	Продуктовий орган цибулі ріпчастої:
425.	За анатомічною будовою насіння цибулі ріпчастої:
426.	Основна маса коріння у цибулі ріпчастої розміщена у шарі ґрунту:
427.	Пігмент, що зумовлює оранжевий колір коренеплодів моркви:
428.	Листок цибулі ріпчастої складається з:
429.	Суцвіття цибулі ріпчастої формується на:
430.	Вкажіть представника родини Цибулевих, що втратив здатність формувати насіння.
431.	Біотичний фактор, що впливає на ріст і розвиток овочевих культур:
432.	Вид цибулі, що формує несправжню цибулину:
433.	Кращий попередник для цибулі ріпчастої:
434.	Культура, що потребує підгортання рослин:
435.	Овочева рослина, насіння якої не рекомендують висівати на 2–3-й рік після збирання:
436.	Ботанічна родина, до якої належать редиска:
437.	Мета проведення боронування посівів за вирощування овочевих культур:
438.	Спосіб вирощування селери коренеплідної:
439.	Сорти цибулі ріпчастої, що містять найменше цукрів:
440.	Кращий попередник для моркви:
441.	Ботанічна ознака огірка:
442.	Біологічна особливість цибулі шалот:
443.	Методи регулювання теплового режиму у відкритому ґрунті:
444.	Світлі мульчуючі матеріали:
445.	Мульчування сприяє:
446.	Норма висіву гороху овочевого, кг/га:
447.	Ботанічна особливість кукурудзи цукрової:
448.	Культура, в якій проводять вибілювання продуктивних органів:
449.	Реакцію рослин на зміну тривалості дня і ночі називають:

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			П-23.12-04.04- 201.00.1/М-01- 2024
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 61 / 33

450.	Кількість центрів походження овочевих культур:
451.	Показник, що характеризує частку повноцінного насіння основної культури у насінневому матеріалі:
Селекція та насінництво 1-й рівень складності	
452.	Визначення терміна “кондиційне насіння”:
453.	Головний вид сортового контролю:
454.	Дефіцитний сорт:
455.	Перспективний сорт – це:
456.	Фактор, що не впливає на рівень різноякісності насіння:
457.	Основні показники, які характеризують якість насіння польових культур:
458.	Сортову чистоту насінницьких посівів визначають за результатами:
459.	Етап селекційного процесу, на якому закінчується виведення сорту:
460.	Метод розміщення селекційних зразків, що належать до найбільш об’єктивних:
461.	Недолік масового добору:
462.	Сутність понять “природний” і “штучний” добір:
463.	Місце природного добору в еволюції органічного світу:
464.	Сортолінійні гібриди одержують у результаті схрещування:
465.	Ділянки гібридизації, це:
466.	Віддалена гібридизація:
467.	Материнська форма позначається:
468.	Найкращий спосіб запилення:
469.	Головна вимога виробництва до сортів польових культур:
470.	Вихідний матеріал, що ввозять із-за кордону:
471.	Гетерозис – це ...?
472.	Класифікація сортів за способом виведення:
Фітопатологія 1-й рівень складності	
473.	Хвороба рослини – це?
474.	Патологічний процес – це?

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			П-23.12-04.04- 201.00.1/М-01- 2024
	Випуск I	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 61 / 34

475.	Наліт на органах рослин викликають?
476.	Причиною неінфекційних хвороб є?
477.	Бактерії – це?
478.	Актиноміцети – це?
479.	Основними типами вірусних захворювань є?
480.	Хімічний метод захисту рослин заснований на використанні?
481.	Агротехнічний метод захисту рослин від хвороб передбачає використання оптимальних?
482.	На плодах парша яблуні і груші проявляється у вигляді?
483.	Борошниста роса яблуні проявляється на?
484.	Тверда сажка пшениці проявляється на рослинах у фазу:
485.	Іржасті захворювання на пшениці проявляються у вигляді:
486.	Діагностичні ознаки проявлення септоріозу на пшениці
487.	Ріжки жита проявляються у вигляді:
488.	Ріжки жита проявляється у фазу:
489.	Джерелами інфекції збудника смугастої плямистості ячменю є:
490.	Які органи рослин уражує збудник сітчастої плямистості ячменю?
491.	Корончаста іржа вівса проявляється у вигляді:
492.	Які хвороби розвиваються на качанах кукурудзи?
493.	Основним джерелом інфекції збудників аскохітозів гороху є:
494.	Пероноспороз гороху проявляється у вигляді:
495.	Основними джерелами інфекції збудника іржі люцерни є:
496.	Пероноспороз ріпаку проявляється у формі:
497.	Джерела інфекції збудника фомозу ріпаку:
498.	Вкажіть джерела інфекції збудника несправжньої борошнистої роси хмею:
499.	Коренеїд буряків цукрових проявляється у вигляді:
500.	Основним джерелом інфекції збудника церкоспорозу цукрових буряків є:
501.	Основним джерелом інфекції збудника бактеріозу льону є:
502.	Альтернاریоз ріпаку проявляється у формі:
503.	Фузаріоз льону проявляється у формі:
504.	Основним джерелом інфекції збудника іржі соняшнику є:
505.	Основними джерелами інфекції збудника пасмо льону є:
506.	Які є ущільнені видозміни грибниці?
507.	Яка проміжна рослина у бокальчастої іржі смородини?
508.	Що таке конідії?

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			П-23.12-04.04- 201.00.1/М-01- 2024
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 61 / 35

509.	Якими головними хворобами уражується виноград?
510.	Які органи картоплі уражуються звичайною паршею?
511.	Які органи у помідорів уражуються верхівковою гниллю?
512.	Які характерні ознаки фітофторозу на листі помідорів?
513.	Які органи моркви уражуються фомозом ?
514.	Які характерні ознаки властиві в разі ураження огірка несправжньою борошнистою россою?
515.	Яка вірусна хвороба проявляються на огірках?
516.	Якими хворобами уражується цибуля під час вегетації?
517.	На яких культурах проявляється фітофтороз?
518.	Які симптоми властиві в разі ураження цибулі несправжньою борошнистою россою (пероноспорозом)?
519.	Які хвороби проявляються на цибулі під час вегетації?
520.	За якого захворювання утворюються нарости на коренях капусти ?
521.	Як проявляється чорна ніжка на капусті?
522.	Які ознаки при ураженні картоплі фузаріозом?
523.	Який вид парші картоплі, окрім бульб, проявляється на стеблах?
524.	Які органи картоплі уражуються фітофторозом?
525.	Назвіть вірусну хворобу буряку:
526.	У якій формі зберігається збудник церкоспорозу буряку?
527.	Назвіть хворобу конюшини:
528.	Назвіть хворобу люцерни:
529.	Назвіть тип статевих спор борошністороссяних грибів:
530.	До якого типу хвороб належить рак картоплі?

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			П-23.12-04.04- 201.00.1/М-01- 2024
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 61 / 36

531.	До якого типу хвороб належать сажкові хвороби зернових культур?
532.	До якого типу хвороб належить плодова гниль яблуни і груші?
533.	За яким циклом розвивається збудник іржі гороху?
Ентомологія 1-й рівень складності	
534.	Як називається зовнішня частина шкіряних покривів?
535.	З яких частин складається тіло комах?
536.	Тип ротового органу у кліщів?
537.	Тип ротового апарату у колорадського жука?
538.	На голові у комах є придатки
539.	Американський метелик надає перевагу таким породам?
540.	Скільки ніг у комах?
541.	Тривалість розвитку капустянки звичайної?
542.	Які культури більш за все пошкоджують гусениці лучного метелика?
543.	Місце і стадія зимівлі бурякової листкової попелиці:
544.	Характер пошкодження рослин листковою буряковою попелицею:
545.	Місце і стадія зимівлі звичайного бурякового довгоносика:
546.	Місце і стадія зимівлі звичайної бурякової блішки:
547.	Кількість поколінь у колорадського жука:
548.	Місце і стадія зимівлі капустяної попелиці:
549.	Кількість поколінь у капустяної попелиці:
550.	Характер пошкодження рослин жуками блішки хвилястої:
551.	Які заходи захисту найбільш ефективні проти капустяних блішок:
552.	Місце і стадія зимівлі капустяної молі:
553.	Місце і стадія зимівлі білана капустяного:
554.	Характер пошкодження гусениць капустяного білана:
555.	Характер пошкодження рослин личинками морквяної мухи:
556.	Зимуюча стадія горохової зернівки:

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			П-23.12-04.04- 201.00.1/М-01- 2024
	Випуск I	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 61 / 37

557.	Характер пошкодження горохової зернівки:
558.	Характер пошкодження горохової плодожерки:
559.	Зимуюча стадія у зеленої яблуневої попелиці:
560.	Місце знаходження зимуючої стадії зеленої яблуневої попелиці:
561.	Зимуюча стадія у яблуневої комоподібної щитівки:
562.	Кількість поколінь за рік у яблуневої комоподібної щитівки:
563.	Зимуюча стадія та місце зимівлі кільчастого шовкопряда:
564.	Які шкідники є переносниками плодової гнилі та викликають муміфікацію плодів яблуні:
565.	Типи ротових органів у хлібної п'явиці ?
566.	Бігальні ноги мають?
567.	Збиральні ноги мають?
568.	Вишнева муха зимує в стадії?
569.	У американського білого метелика зимує?
570.	Малинний жук пошкоджує?
571.	Личинки і імаго агрусової попелиці пошкоджують?
572.	У смородинної склівки зимує?
573.	Ротові органи цибулевого кореневого кліща:
574.	Самка виноградного повстяного кліща зимує:
575.	Бульби картоплі ушкоджують нематоди:
576.	Де і яка стадія зимує у золотистої картопляної нематоди:
577.	Для захисту цукрових буряків від бурякової нематоди ефективним є такі агротехнічні заходи:
578.	Фітонематоди ...?
579.	Циста – це ...?
580.	Кліщі – це ...?
581.	Наука, що вивчає нематоди ...?
582.	Борошняний кліщ пошкоджує ...?
583.	Скільки пар ніг мають кліщі у стадії личинки ...?
584.	Для захисту цукрових буряків від бурякової нематоди ефективним є такі агротехнічні заходи ...?
585.	Основний захист картоплі від стеблової нематоди картоплі ...?
586.	Основною їжею мишей є ...?
587.	Для захисту молодих дерев від зайцеподібних взимку необхідно ...?
588.	Гризуни значну частину своєї енергії затрачають на ...?
589.	Тип(и) живлення гризунів ...?
590.	Гризуни здатні розмножуватись ...?
591.	За якого способу обробітку ґрунту чисельність гризунів найбільша ...?
592.	Наука, що вивчає гризунів ...?

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			П-23.12-04.04- 201.00.1/М-01- 2024
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 61 / 38

593.	Препарати, які застосовують для регулювання чисельності гризунів ...?
594.	Який із методів регулювання чисельності гризунів застосовують у складських приміщеннях ...?
Інтегрований захист рослин 1-й рівень складності	
595.	Біологічний метод захисту від гризунів передбачає ...?
596.	Інтегрований захист рослин спрямований на?
597.	Який з методів захисту сільськогосподарських рослин ґрунтується на використанні природних ворогів (ентомофагів)?
598.	Що таке титр біопрепарату?
599.	Для знищення яких шкідників використовують у польових умовах, у складах та інших приміщеннях отруєні принади (як отруту використовують: Зоокумарин, Бактороденцид, Шторм, Роденфос)?
600.	Який спосіб слід застосовувати для запобігання резистентності шкідників по відношенню до препаратів?
601.	Які існують методи захисту рослин від шкідників і хвороб?
602.	Які основні переваги біологічного методу захисту рослин перед хімічним?
603.	Які препарати менше небезпечні для корисної фауни?
604.	Вкажіть метод захисту рослин, при якому використовують штучне світло для знищення шкідників?
605.	При якому способі застосування пестицид наноситься на оброблювану поверхню у вигляді рідини?
606.	Для захисту посівів озимих зернових культур від усіх видів сажок, пліснявиння насіння, снігової плісняви проводять?
607.	Для захисту посівів зернових культур від борошнистої роси, іржастих хвороб, септоріозу застосовують фунгіцид?
608.	Для захисту від дротяників, личинок хрущів і совок бульби обробляють препаратом?
609.	Проти комплексу шкідників (хрестоцвіті блішки, капустяні мухи, капустяний прихованохоботник) по сходах або після висаджування розсади застосовують інсектицид?
610.	Вкажіть ентомофага, який регулює чисельність листогризухих гусениць?
611.	Проти комплексу ґрунтових шкідників проводять замочування коренів розсади помідор перед висаджуванням у суспензії препарату?
612.	Для захисту вівса проти розвитку в посівах сажки та кореневих гнилей насіння протруюють?
613.	Щоб уникнути сонячно-морозних опіків, морозобоїн, проводять побілку штаблів і основ скелетних гілок?
614.	Для зменшення запасу інфекції плодової гнилі, бактеріального раку, а також чисельності пильщиків, довгоносиків, вишневої мухи проводять?
615.	Який спосіб слід застосовувати для запобігання резистентності шкідників у відношенню до препаратів?
616.	Фітонцидний метод захисту рослин це використання?

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			П-23.12-04.04- 201.00.1/М-01- 2024
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 61 / 39

617.	Який з методів захисту рослин ґрунтується на використанні природних ворогів (ентомофагів)?
618.	Який спосіб слід застосовувати для запобігання резистентності шкідників у відношенні до препаратів?
619.	За якого способу застосування пестицид наноситься на оброблювану поверхню у вигляді рідини?
620.	Вкажіть препарат, який ефективний у захисті від горохового зерноїда?
621.	Які препарати використовують для протруювання насіння кукурудзи від ґрунтових і наземних шкідників сходів?
622.	Вкажіть фітофага вовчка соняшнику?
623.	Проти комплексу шкідників (хрестоцвітні блішки, капустяні мухи, капустяний прихованохоботник) по сходах або після висаджування розсади застосовують інсектицид?
624.	Для зменшення чисельності плодожерки, листокрутки, молі, кліщів, довгоносиків, попелиць, непарного шовкопряда проводять?
625.	Проводять побілку штамбів і основ скелетних гілок?
626.	До початку сокоруху за наявності ран, ураження чорним та звичайним раком проводять?
627.	Під час набрякання бруньок у старих, запущених садах та садах з поширенням каліфорнійської та інших щитівок проти їх зимуючих стадій, а також проти несправжніх щитівок, плодкових кліщів, попелиць, медяниць тощо, збудників хвороб один раз на два роки проводять викорінююче обприскування препаратом?
628.	У фазі рожевого бутону для захисту дерев від розвитку парші, борошнистої роси, плямистостей листків, плодової гнилі проводять обприскування?
629.	Коли видаляють муміфіковані плоди, гілки, уражені клястероспоріозом, моніліозом?
630.	До якої групи належать препарати, що використовуються у захисті рослин від шкідливими комах?
631.	Для знищення яких шкідників використовують у теплицях, складах та інших приміщеннях отруєні принади (як отруту використовують: зоокумарин, бактороденцид, шторм, роденфос)?
632.	Переваги біометоду захисту рослин перед хімічним?
633.	Мета безрозсадного способу вирощування помідора?
634.	Який ентомофаг є паразитом тепличної білокрилки?
635.	Що слід першочергово зробити на посівах пізньої капусти під час появи сходів?
636.	Як називається процес передпосівного намочування насіння у воді, насиченій киснем, для покращення його посівних властивостей?
637.	Який метод боротьби зі шкідниками на овочевих рослинах передбачає застосування природних хижаків і паразитів?
638.	Як називаються найбільш вдосконалені капітальні будівлі зі штучним мікрокліматом для вирощування рослин у несезонний період?

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			П-23.12-04.04- 201.00.1/М-01- 2024
	Випуск I	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 61 / 40

639.	Надмірна вологість повітря у закритому ґрунті може призвести до розвитку?
640.	Облік септоріозу, макроспорнозу, кладоспоріозу, чорної бактеріальної плямистості, фітофторозу проводять?
641.	Облік фітофторозу і верхівкової гнилі томатів проводиться за?
642.	Який прийом слід застосувати під час вирощування помідорів для отримання раннього врожаю?
643.	Застосування, яких біологічних препаратів є найбільш ефективними у захисті томатів від хвороб?
644.	Який з перерахованих препаратів застосовують для захисту огірків від пероноспорозу (несправжня борошниста роса)?
645.	Як називається вирощування овочевих культур без субстрату?
646.	Назвіть сільськогосподарські рослини, на яких застосовується гербіцид Зенкор 70 WG, в.г.:
647.	Культури, на яких застосовується Бетанал Прогрес ОФ, к.е. проти однорічних злакових і дводольних бур'янів:
648.	Гербіциди на цукрових буряках, які застосовують у захисті від злакових бур'янів:
649.	Назвіть до якої хімічної групи відносяться інсектициди Конфідор, в.р.к., Актара, в.г., Каліпсо 48 SC, к.с., Біскайя, о.д.:
650.	Карате Зеон 050 SC, мк.с за об'єктом використання застосовується як:
651.	Діючу речовину гліфосат мають гербіциди:
652.	Назвіть сільськогосподарські культури на яких застосовується Аполло, к.е. і шкідливі організми, що знищує:
653.	Дайте визначення терміну стійкості шкідливого організму до пестициду
654.	Назвіть сільськогосподарські культури на яких застосовується гербіцид Центуріон, к.е. та бур'яни, що знищує:
655.	Дайте визначення терміну «інсектициди»
656.	Дайте визначення терміну «фунгіциди»
657.	Дайте визначення терміну «гербіциди»
658.	До роботи з пестицидами не допускаються особи, які не досягли:
659.	Відповідальність за зберігання та видачу пестицидів на складах несе:
2-й рівень складності	
660.	Правильними щодо м'якої пшениці озимої є такі твердження:
661.	Зерно ячменю, що належить до пивоварного:
662.	Назвіть правильні для буряків кормових ознаки, характеристики, твердження:
663.	Твердження, правильне щодо пшениці озимої:
664.	Правильне твердження для ярої м'якої пшениці:
665.	Правильна для ярої м'якої пшениці характеристика і технологічний захід:
666.	Поліпшений зяблевий основний обробіток ґрунту під соняшник передбачає проведення наступних операцій:

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			П-23.12-04.04- 201.00.1/М-01- 2024
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 61 / 41

667.	Співвідношення N:P:K мінеральних добрив на багатих азотом ґрунтах при вирощуванні льону-довгунця
668.	Основна причина низької врожайності гречки:
669.	Цукрові буряки у зоні нестійкого зволоження розміщують у ланці сівозміни:
670.	Для захисту посівів ріпаку ярого від хрестоцвітих блішок необхідно:
671.	Співвідношення NPK, в якому слід вносити добрива під льон-довгунець
672.	Правильним для ріпака озимого є такий технологічний захід
673.	Культура, що відноситься до родини Cannabinaceae:
674.	Культура, що відноситься до родини Asteraceae:
675.	Для отримання високих урожаїв буряків цукрових із високим вмістом цукру необхідно керуватись наступним правилом:
676.	Правильним для ріпака озимого технологічним заходом є:
677.	Серед хлібів першої групи ярий ячмінь:
678.	Догляд за хмільниками після збирання шишок включає:
679.	При калібруванні насіння буряків цукрових розділяють на фракції:
680.	Основні відмінності типів основного обробітку ґрунту: 1. З оборотом шару ґрунту 2. Без обороту шару ґрунту а) Оранка б) Культивації в) Використання плуга з боронами г) Боронування д) Дискування
681.	Основні відмінності типів основного обробітку ґрунту: 1. З оборотом шару ґрунту 2. Нульовий обробіток ґрунту а) Обробіток не проводиться б) Оранка в) Використання плуга г) Використання плуга з боронами д) Дискування перед оранкою
682.	Основні відмінності типів основного обробітку ґрунту: 1. Без обороту шару ґрунту 2. Нульовий обробіток ґрунту а) Дискування б) Культивація в) Боронування г) Культивація з боронуванням д) Обробіток не проводиться
683.	Комахи-фітофаги, що пошкоджують с-г культури в якості: 1. Поліфагів 2. Монофагів а. Бобова попелиця; б. Горохова зернівка; в. Трипс пшеничний; г. Дротяники;

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			П-23.12-04.04- 201.00.1/М-01- 2024
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 61 / 42

	д. Несправжні дротяники
684.	Комахи-фітофаги, що пошкоджують с-г культури: 1. Їх кореневу систему 2. Листяну поверхню а. Бобова попелиця; б. Жук колорадський; в. Трипс пшеничний; г. Дротяники; д. Несправжні дротяники
685.	Основні відмінності різних систем догляду за посівами в умовах не використання синтетичних технологічних матеріалів: 1. Органічне виробництво 2. Біодинамічне виробництво а) Внесення органічних добрив б) Використання органічних добрив приготвлених на основі відповідних біодинамічних препаратів в) Використання біологічного методу захисту рослин г) Сівба сортів рослин з підвищеною стійкістю до погодніх умов; д) Дозоване внесення органічних добрив
686.	Основні відмінності різних типів післяпосівного періоду: 1.З оборотом та без обороту шару ґрунту 2. Нульовий обробіток ґрунту а) Передсходове боронування б) Міжрядні культивації в) Внесення рідких органічних добрив г) Внесення мінеральних добрив д) захист рослин від шкідників.
687.	Основні відмінності типів передпосівного обробітку ґрунту: 1. З оборотом шару ґрунту 2. Нульовий обробіток ґрунту а) Культивація з боронуванням б) Боронування в) Внесення гербіциду ґрунтового г) Внесення мінеральних добрив д) Нічого не проводиться
688.	Основні відмінності різних систем догляду за посівами: 1. З використанням синтетичних технологічних матеріалів 2. Без використання синтетичних матеріалів а) Внесення мінеральних добрив б) Внесення інсектицидів в) Внесення мінеральних добрив г) Внесення рідких органічних добрив д) Внесення гербіцидів
689.	Основні відмінності різних систем вирощування культур в умовах використання синтетичних технологічних матеріалів: 1. Екстенсивне виробництво

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			П-23.12-04.04- 201.00.1/М-01- 2024
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 61 / 43

	<p>2. Інтенсивне виробництво</p> <p>а) Інтенсивне розорювання земель в умовах виробництва фітопродукції</p> <p>б) Максимальне внесення мінеральних добрив</p> <p>в) Застосування засобів захисту рослин без урахування економічних порогів шкідливості</p> <p>г) застосування засобів захисту рослин з урахуванням економічних порогів шкідливості</p> <p>д) Створення сталих фітосмуг навколо полів</p>
690.	<p>Основні відмінності різних систем догляду за посівами в умовах не використання синтетичних технологічних матеріалів:</p> <p>1. Органічне виробництво</p> <p>2. Біодинамічне виробництво</p> <p>а) Внесення органічних добрив</p> <p>б) Використання органічних добрив приготовлених на основі відповідних біодинамічних препаратів</p> <p>в) Використання біологічного методу захисту рослин</p> <p>г) Сівба сортів рослин з підвищеною стійкістю до біотичних та абіотичних чинників</p> <p>д) Дозоване внесення мінеральних добрив</p>
691.	<p>Комахи-фітофаги, що пошкоджують с-г культури: 1. Їх плоди 2. Листяну поверхню</p> <p>а. Бобова попелиця;</p> <p>б. Жук колорадський;</p> <p>в. Трипс пшеничний;</p> <p>г. Довгоносик буряковий;</p> <p>д. Плодожерка</p>
692.	<p>Основні особливості живлення таких різновидностей: 1. Рослин. 2. Тварин, людини та інших видів органічного світу</p> <p>а) живляться різними видами органічного світу в якості консумента;</p> <p>б) живляться неорганічними сполуками продукуючи органічну речовину та кисень;</p> <p>в) живляться мертвою органічною речовиною;</p> <p>г) живляться різними видами органічного світу та неорганічними сполуками;</p> <p>д) живляться в якості редуцента</p>
693.	<p>Основні відмінності інтенсивного виробництва насіння люцерни від органічного: 1. Інтенсивне виробництво. 2. Органічне виробництво</p> <p>а. Вирощування люцерни на насіння 1-2 роки після посіву;</p> <p>б. Вирощування люцерни на насіння 3-4 роки і більше після посіву;</p> <p>в. Вирощування люцерни на насіння на невеликих площах (10-15 га);</p> <p>г. Отримання насіння люцерни з проміжного укусу;</p> <p>д. Отримання насіння люцерни з першого укусу.</p>
694.	<p>Які фактори впливу на природу відносяться до: 1. Не живої природи. 2. Живої природи</p> <p>а) сонячний вплив;</p> <p>б) клімат;</p>

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			П-23.12-04.04- 201.00.1/М-01- 2024
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 61 / 44

	в) вплив людини; г) вплив комах. д) водний вплив
695.	Види рослин, з яких виробляють продукцію: 1. Хліб. 2. Олію а) насіння льону; б) насіння спельти; в) насіння жита; г) насіння ріпаку; д) насіння гарбузів
696.	Комахи-фітофаги, що пошкоджують с-г культури: 1. Їх насіння 2. Листяну поверхню а. Бобова попелиця; б. Жук колорадський; в. Трипс пшеничний; г. Клоп шкідлива черепашка; д. Зернівка горохова
697.	Найбільш поширені культури є: 1. Серед плодових культур. 2. Серед овочевих культур: а) Яблуня б) Груша в) Капуста г) Вишня д) Помідор
698.	Овочеві культури, що вирощують: 1. Широкорядним способом. 2. Вузькорядним способом а) Капуста б) Помідори в) Огірки г) Редис д) Капуста
699.	Найбільш поширені культури є: 1. Серед хлібних культур. 2. Серед овочевих культур: а) Пшениця озима б) Ячмінь в) Капуста г) Жито д) Огірок
700.	Замінники органічних добрив - сидерати в сівозміні: 1. Сидерати. 2. Інші культури а) Гірчиця; б) Люпин; в) Ріпак; г) Картопля; д) Жито
3-й рівень складності	

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			П-23.12-04.04- 201.00.1/М-01- 2024
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 61 / 45

701.	Захист рослин від шкідливих організмів включає: 1.Сучасні методи захисту рослин. 2. Новітні методи рослин: а) Агротехнічний метод б) Біологічний метод в) Хімічний метод г) Фітонцидний метод д) Генно інженерний метод
702.	Найбільш поширені польові та овочеві культури: 1. Холодостійкі. 2. Теплолюбиві а) Помідори б) Огірки в) Ярий ячмінь г) Яра пшениця д) Овес
703.	Польові культури, що вирощують: 1. Ширококорядним способом. 2. Вузькорядним способом а) Пшениця б) Овес в) Ячмінь г) Кукурудза д) Цукровий буряк
704.	Плодові і ягідні культури: 1. Деревні. 2. Кущові а) Вишня б) Яблуня в) Груша г) Абрикос д) Чорна смородина
705.	Ягідні культури: 1. Багаторічні трав'яні . 2. Кущові а) Полуниці б) Суниці в) Порічки білі і червоні г) Малина д) Чорна смородина
706.	Замінники органічних добрив в сівозміні: 1. Багаторічні трави. 2. Сидерати а. Конюшина; б. Люцерна; в. Овес; г. Гірчиця; д. Горох
707.	Замінники органічних добрив - сидерати в сівозміні: 1. Злакові. 2. Бобові та капустяні а. Жито; б. Овес; в. Люпин;

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			П-23.12-04.04- 201.00.1/М-01- 2024
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 61 / 46

	г. Гірчиця; д. Горох
708.	Різновидності культур в сівозміні: 1. Однорічні. 2. Багаторічні а. Пшениця яра; б. Ячмінь ярий; в. Ріпак ярий; г. Конюшина; д. Люцерна
709.	Різновидності методів моніторингу біоти на полях: 1. Сучасні. 2. Новітні а. Метод технічного зору; б. Грунтові розкопки; в. Косіння ентомологічним сачком; г. Відбір проб рослин; д. Окомірно
710.	Основні відмінності методів моніторингу біоти на полях: 1. Грунтові розкопки. 2. Метод технічного зору а. Методом технічного зору за рахунок відеоапаратури проводять обліки на поверхні ґрунту; б. Грунтові розкопки застосовують для обліків біоти в ґрунті; в. Метод технічного зору обліки проводять швидко; г. Грунтові розкопки проводять більш тривалий час; д. Грунтові розкопки проводять лише восени після збору урожаю
711.	Який запас нітратного азоту в шарі 0–20 см на площі 1 га, якщо його вміст 10 мг/кг ґрунту, а щільність звоження ґрунту 1,5 кг/дм ³ ?
712.	Щоб підвищити вміст рухомих фосфатів на 10 мг/кг у шарі ґрунту 0-20 см скільки необхідно внести Р ₂ О ₅ з фосфорними добривами на важкосуглинистих ґрунтах (кг/га):
713.	Застосування 1 ц РКД марки 10-34-0 дозволяє внести в ґрунт:
714.	Вміст рухомих сполук фосфору в дерново-підзолистому ґрунті становить 30 мг/кг ґрунту. Які запаси (кг) його в шарі 0–20 см на 1 га за щільності звоження ґрунту 1,5 кг/дм ³ .
715.	Вміст рухомих сполук фосфору в чорноземі типовому становить 150 мг/кг ґрунту. Розрахуйте запаси його в шарі 0–40 см на 1 га, якщо щільність зложення становить 1,25 г/см ³ ?
716.	Вміст рухомих сполук фосфору в сірому лісовому ґрунті становить за щільності звоження в 1 кг/дм ³ 80 мг/кг. Які запаси доступного для рослин фосфору в шарі 0–30 см.
717.	Застосування 100 кг нітрофоски марки 17-17-17 дозволяє внести в ґрунт:
718.	В орному шарі 0–30 см чорнозему типового міститься 80 мг/кг обмінного калію. Розрахуйте його запаси в кг на 1 га, якщо щільність звоження становить 1,35 кг/дм ³ :
719.	У шарі ґрунту 0–30 см міститься 150 мг/кг рухомих сполук калію, щільність звоження становить 1 кг/дм ³ . Скільки калію в кг/га може використовувати рослина, якщо коефіцієнт використання становить 25 %?

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			П-23.12-04.04- 201.00.1/М-01- 2024
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 61 / 47

720.	Під час ранньовесняної діагностики вміст амонійного азоту в шарі ґрунту 0–30 см становив 8 мг/кг, а нітратного – 12 мг/кг. Визначити запас мінерального азоту в ґрунті (кг/га), якщо щільність звоження ґрунту становить 1 кг/дм ³ .
721.	Застосування 2 ц амофосу на 1 га дозволяє внести в ґрунт:
722.	Застосування 3 ц нітрофоски марки 17-17-17 дозволяє внести в ґрунт:
723.	Застосування 350 кг амофосу на 1 га дозволяє внести в ґрунт:
724.	Застосування 100 кг калійної селітри дозволяє внести в ґрунт:
725.	Застосування 2 ц калійної селітри дозволяє внести в ґрунт:
726.	Застосування 2 ц нітрофосу марки 24-14 дозволяє внести в ґрунт:
727.	Яку врожайність буряку цукрового з 1 га (центнерів) можна отримати на чорноземі типовому (бал бонітету 80) за рахунок природної родючості ґрунту, коли ціна 1 бала 4 ц?
728.	Застосування 3 ц калійної селітри дозволяє внести в ґрунт:
729.	Застосування 100 кг нітрофосу марки 24-14 дозволяє внести в ґрунт:
730.	Для внесення 50 кг/га фосфору необхідно використати:
731.	Розрахувати загальну і продуктивну куцистість культури за умови, якщо на 0,25 м ² посіву культури перед збиранням було 320 рослин, загальна кількість пагонів яких дорівнювала 786, з них 468 – продуктивних.
732.	Визначити життєздатність рослин, ймовірність їх виживання та оцінити стан посіву пшениці озимої, якщо за морфологічними ознаками кількість сильних рослин складає 133 шт, середніх – 135, слабких – 7, відмерлих – 77 шт.
733.	Визначити фотосинтетичний потенціал пшениці озимої, якщо запланована врожайність складає 72 ц/га, а продуктивність фотосинтетичного потенціалу 2,2 г/м ² .
734.	Розрахувати посівну придатність насіння ячменю ярого, якщо його чистота складає 92 %, а лабораторна схожість 96 %.
735.	Яка біологічна врожайність пшениці, якщо густота стояння рослин на час збирання 3 млн/га, продуктивна куцистість 2, кількість зерен у колосі 30, маса 1000 насінин 40 г?
736.	Яка біологічна врожайність кукурудзи, якщо густота стояння рослин на час збирання 65 тис. шт/га, формується 1 качан, кількість зерен у качані 450, маса 1000 зерен 250 г?
737.	Яка оптимальна норма висіву насіння кукурудзи, якщо оптимальна густота стояння рослин на час збирання 60 тис. шт/га, польова схожість насіння 90 %, виживання рослин протягом вегетації 70 %.
738.	Картоплю висаджено за схемою 35 x 70 см. Скільки витрачено садивного матеріалу на 1 га, якщо середня маса 1 бульби 65 г?
739.	Яка вагова норма висіву насіння вівса якщо на гектар потрібно висіяти 4млн. насіння з масою 1000 зерен 35 г., чистотою 99 і схожістю 97%?
740.	Визначити загальну потребу в насінні озимої пшениці, якщо – площа посіву 300 га норма висіву 5 млн. схожих насінин на 1 га, схожість насіння – 95, чистота – 97% маса 1000 насінин – 37,5 г.
741.	Визначте біологічну врожайність посіву ярого ячменю, якщо на час сівби норма висіву становила 4,5 млн./схожих насінин на гектар, польова схожість

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			П-23.12-04.04- 201.00.1/М-01- 2024
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 61 / 48

	склала 91,3 %, виживання рослин впродовж вегетації склало 78,2 %, а маса зерен з одного колосу – 1,1 г.
742.	Визначити кількісну норму висіву насіння озимої пшениці, якщо норма за масою становить 230 кг/га, маса 1000 насінин – 45 г., посівна придатність насіння – 90%.
743.	Розрахуйте вагову норму висіву гороху, якщо кількісна норма висіву становить 1,3 млн. сх. насінин на гектар, маса 1000 насінин 230 г, лабораторна схожість 95%, чистота насіння – 99%.
744.	Визначити сумарне водоспоживання ячменю, якщо планова біологічна врожайність становить 84 ц/га, ТК=380
745.	Визначити кількісну норму висіву ячменю, якщо програмована врожайність 50 ц/га, продуктивна куцистість 1,6, кількість зерен в колосі – 25, маса 1000 насінин – 40 г, загальне виживання рослин – 72,6%.
746.	Розрахуйте біологічну врожайність посіву озимої пшениці, якщо на час збирання щільність продуктивного стеблостою становила 673 шт./м ² , а маса зерна з одного колосу 0,97 г.
747.	Визначити потенціальну врожайність ячменю, якщо К фар 2,2 %, $\sum Q_{\text{фар}}=89,12$ кДж/см ² , калорійність абсолютно сухої біомаси складає 18520 ккал/кг
748.	Визначити К фар, якщо планова біологічна врожайність зерна ячменю 84 ц/га, калорійність біомаси – 18520 ккал/кг, сумарне надходження ФАР за період активної вегетації складає 89,12 кДж/см ² .
749.	Визначити густоту стояння рослин пшениці озимої на 1 м ² , якщо кількість рослин на 1 м погонному за звичайного рядкового посіву складає 72 шт.
750.	Визначити густоту стояння рослин пшениці озимої на 1 га, якщо кількість рослин на площі 0,25 м ² становить 112 шт.

Голова фахової атестаційної комісії,
в. о. завідувача кафедри здоров'я природи
та якості харчових ресурсів
Державного університету
«Житомирська політехніка»
д. с. –г. н., професор

Михайло КЛЮЧЕВИЧ

Гарант освітньо-професійної програми
201 «Агрономія»,
освітнього ступеня «магістр»
в. о. завідувача кафедри здоров'я природи
та якості харчових ресурсів
Державного університету
«Житомирська політехніка»
д. с. –г. н., професор

Михайло КЛЮЧЕВИЧ