

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І  
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**



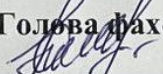
**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Ректор НУБіП України

**Станіслав НІКОЛАЄНКО**

квітня 2024 р.

**ПРОГРАМА  
ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ**  
на освітньо-професійну програму підготовки здобувачів  
другого (магістерського) рівня вищої освіти  
за спеціальністю 204 – Технологія виробництва і переробки  
продукції тваринництва  
галузь знань 20 – Аграрні науки та продовольство

Голова фахової атестаційної комісії  
  
/Тетяна АНТОНЮК/

Київ – 2024

Тестове завдання для вступу на програму підготовки здобувачів магістерського рівня вищої освіти складається з 30 запитань із комплексу дисциплін фахової підготовки. За характером формування відповідей використовуються завдання закритої та відкритої форм. Завдання закритої форми представлені запитаннями, що потребують обрання однієї або кількох відповідей із запропонованого набору варіантів, вибору відповідності або їхньої послідовності. Відкритими є запитання, в яких необхідно відповісти на поставлене питання (одним словом, словосполученням, реченням чи кількома, вписати формулу), дати числову відповідь або вказати результат розрахункової задачі.

## **ПЕРЕЛІК ДИСЦИПЛІН ТА ЇХНІХ РОЗДІЛІВ, ЩО ВІНОСЯТЬСЯ НА ІСПИТ**

### **1. ГЕНЕТИКА ТВАРИН**

1. Сучасні та класичні методи генетичного аналізу
2. Цитологічні основи спадковості. Клітинний цикл. Мітоз.
3. Мейоз. Гаметогенез
4. Молекулярні основи спадковості. ДНК.
5. Центральна догма молекулярної біології. Будова РНК, транскрипція.
6. Генетичний код, його властивості.
7. Регуляція експресії генів
8. Мінливість, її класифікація.
9. Мутаційна мінливість.
10. Взаємодія алельних генів. Закони Менделя.
11. Взаємодія неалельних генів.
12. Зчеплене успадкування генів, кросинговер.
13. Генетика статі.
14. Популяційна генетика. Закон Харді-Вайнберга.
15. Еволюційна генетика та геноміка
16. Генетика кількісних ознак. Генетика як основа селекції.
17. Генетична інженерія і клонування с.-г. тварин
18. Імуногенетичні, ДНК-, РНК-маркери с.-г. тварин.
19. Патогенетика с.-г. тварин
20. Спеціальна генетика. Генетика ВРХ
21. Генетика свині свійської
22. Генетика коней
23. Генетика овець, кіз.
24. Генетика птиці та бджіл.

### **2. РОЗВЕДЕННЯ ТВАРИН**

1. Історія розвитку теорії та практики розведення с.-г. тварин
2. Походження і еволюція с.-г. тварин
3. Породи. Основні особливості породи
4. Класифікація та структура порід

- 5.Індивідуальний розвиток (онтогенез) с.-г. тварин
- 6.Закономірності індивідуального розвитку тварин
- 7.Керування індивідуальним розвитком тварин
- 8.Конституція с.-г. тварин
9. Екстер'єр с.г. тварин
- 10.Інтер'єр с.-г. тварин
- 11.Продуктивність с.-г. тварин та фактори, що її обумовлюють
- 12.Основні види продуктивності тварин, методи її оцінки
- Племінна цінність тварин та методи її визначення
13. Добір. Теоретичні основи і загальні положення добору
- 14.Методи та форми добору
- 15.Добір тварин за фенотипом (індивідуальними якостями) Добір тварин за якістю потомства
- 16.Добір тварин за походженням та комплексом ознак
- 17.Умови, ефективність та організація відбору
- 18.Теоретичні основи і загальні положення підбору
- 19.Теоретичні основи і загальні положення підбору. Методи підбору
- 20.Методи підбору
- 21.Споріднений (інбредний і неспоріднений (аутбредний) підбір
- 22.Організація підбору. Розведення за лініями
- 23.Родини і робота з ними. Специфіка роботи з лініями і родинами у свинарстві та птахівництві
- 24.Методи розведення с.-г. тварин. Чистопородне розведення
- 25.Схрещування (загальні положення)
- 26.Вбирне схрещування
- 27.Ввідне схрещування
- 28.Відтворне схрещування
- 29.Промислове і перемінне схрещування
- 30.Міжвидова гібридизація. Особливості розведення с.-г. тварин в умовах великотоварних господарств господарствах населення

### **3. УТРИМАННЯ ТА ГІГІЄНА ТВАРИН**

1. Історія розвитку гігієни тварин.
2. Гігієнічне значення хімічного складу повітря.
3. Гігієнічне значення і оцінка фізичних властивостей повітря.
4. Теплообмін між організмом і довкіллям. Загартування і акліматизація тварин.
5. Гігієнічні вимоги до питної води, водопостачання ферм і поїння тварин
6. Гігієнічна оцінка методів очистки і знезараження питних і стічних вод
7. Вплив якості питної води на продуктивність і здоров'я тварин
8. Гігієна ґрунту
9. Гігієна кормів та годівлі с.-г. тварин.
- 10.Профілактика кормових захворювань і отруень.
- 11.Санітарно-гігієнічні вимоги до кормоцехів.
- 12.Гігієна літньо-пасовищного утримання тварин.

13. Гігієна догляду за с.-г. тваринами.
14. Гігієна транспортування тварин.
15. Етологія, адаптація та акліматизація тварин. Стреси та їх профілактика
16. Санітарно-гігієнічні вимоги до тваринницьких підприємств і приміщень.
17. Гігієнічні вимоги до санітарно-технологічного обладнання приміщень.
18. Санітарний захист ферм та комплексів
19. Дезінфекція, дезінсекція, дератизація об'єктів ветеринарного нагляду
20. Системи вентиляції тваринницьких приміщень
21. Системи утримання тварин та їх зоотехнічна і економічна оцінка
22. Альтернативні, прогресивні системи утримання тварин
23. Гігієнічні вимоги до утримання великої рогатої худоби
24. Гігієна вирощування телят, ремонтного і відгодівельного молодняку великої рогатої худоби.
25. Гігієнічні вимоги до утримання свиней.
26. Гігієна вирощування поросят, ремонтного і відгодівельного молодняку.
27. Гігієнічні вимоги до утримання овець і вирощування ягнят
28. Гігієнічні вимоги до утримання коней і вирощування лошат.
29. Гігієна, утримання с.-г. птиці і вирощування молодняку. (Гігієна утримання гусей, качок, індиків.)
30. Гігієна утримання кролів і хутрових звірів
31. Гігієна утримання бджіл та ставового рибицтва
32. Гігієнічні вимоги до ведення тваринництва в умовах екологічного забруднення територій.

#### **4. ГОДІВЛЯ ТВАРИН І ТЕХНОЛОГІЯ КОРМІВ**

1. Історія розвитку науки про годівлю тварин. Хімічний склад кормів.
2. Оцінка поживності кормів за вмістом перетравних поживних речовин.
3. Баланс речовин і енергії в організмі тварин.
4. Комплексна оцінка поживності кормів
5. Класифікація кормів
6. Зелені та грубі корми
7. Соковиті корми
8. Концентровані корми та комбікорми
9. Нормована годівля сільськогосподарських тварин.
10. Годівля тільних сухостійних корів і нетелів.
11. Годівля лактуючих корів.
12. Годівля телят і ремонтних телиць.
13. Годівля племінних бугайців і бугаїв-плідників.
14. Відгодівля молодняку великої рогатої худоби.
15. Годівля овець і кіз
16. Біологічні і господарські особливості годівлі свиней.
17. Годівля холостих, порісних і підсисиних свиноматок.
18. Годівля кнурів плідників.
19. Відгодівля свиней.
20. Годівля племінних кобил.

21. Годівля жеребців-плідників.
22. Годівля спортивних та робочих коней.
23. Біологічні особливості птиці
24. Годівля курей яєчного напрямку продуктивності.
25. Годівля курей м'ясного напрямку продуктивності.
26. Годівля качок, гусей, індиків.
27. Годівля перепелів, фазанів, цесарок, страусів
28. Годівля кролів
29. Годівля хутрових звірів

## **5. ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОБНИЦТВА МОЛОКА І ЯЛОВИЧИНИ**

1. Біологічні та господарські особливості великої рогатої худоби.
2. Ріст і розвиток великої рогатої худоби.
3. Біологічне, технологічне і економічне оцінювання порід України.
4. Організація відтворення великої рогатої худоби.
5. Молочна продуктивність худоби.
6. М'ясна продуктивність худоби.
7. Роль племінної справи у якісному поліпшенні худоби.
8. Методи оцінювання плідників, корів і молодняку.
9. Великомасштабна селекція і умови її ефективного впровадження.
10. Методи біотехнології у скотарстві.
11. Моделювання технологічних процесів у скотарстві.
12. Технологія добору, вирощування, оцінювання та використання бугаїв.
13. Наукові основи вирощування ремонтних телиць
14. Технологічний процес за умов потоково-фазової системи вирощування ремонтного молодняку.
15. Системи і способи утримання молочних корів.
16. Годівля молочних корів.
17. Доїння корів та первинна обробка молока.
18. Моделювання технологічного процесу виробництва молока за умов потоково-фазової системи.
19. Способи видалення і перероблення гною.
20. Технологія виробництва яловичини у молочному скотарстві.
21. Годівля і утримання молодняку при вирощуванні і відгодівлі.
22. Моделювання технологічного процесу виробництва яловичини за умов потоково-фазової системи.
23. Технологія виробництва яловичини у м'ясному скотарстві.
24. Годівля і утримання корів та молодняку спеціалізованих м'ясних порід.

## **6. ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОБНИЦТВА ПРОДУКЦІЇ СВИНАРСТВА**

1. Народного господарського значення свинарства, стан і перспективи розвитку галузі в Україні та світі.
2. Топографія і характеристика статей свиней.
3. Походження свиней. Біологічні особливості диких і домашніх свиней.
4. Класифікація і характеристика типів конституції свиней.

5. Оцінка свиней за конституцією та екстер'єром.
6. Породоутворення. Етапи формування сучасних заводських порід свиней. Породовипробування.
7. Вимірювання і зважування свиней.
8. Визначення абсолютних і відносних приростів свиней.
9. Характеристика порід свиней різних напрямів продуктивності.
- 10.Породи свиней універсального напрямку продуктивності.
- 11.Породи свиней м'ясного напрямку продуктивності.
- 12.Породи свиней сального напрямку продуктивності.
- 13.Теоретичні основи селекції свиней.
- 14.Оцінка, відбір і підбір у свинарстві.
- 15.Методи розведення свиней.
- 16.Гібридизація – система розведення свиней.
- 17.Організація селекційної роботи у племінних заводах і племінних репродукторах.
- 18.Організація селекційної роботи у товарних господарствах.
- 19.Форми зоотехнічного обліку. Особливості ведення обліку на промислових комплексах.
- 20.Технологія виробництва свинини. Технологія як наука про виробництво. Моделювання технологічного процесу. Виробничий процес. Технологічна схема виробництва. Технологічний процес та операції.
- 21.Формування і структура стада. Підготовка кнурів-плідників до парування. Фізіологічна і господарська зрілість, утримання і годівля. Використання кнурів-плідників.
- 22.Підготовка маток до парування (осіменіння). Статевий цикл. Виявлення свиноматок в охоті. Стимуляція охоти. Строки парування (осіменіння). Форми, методи штучного осіменіння свиноматок.
- 23.Ріст і розвиток ембріонів. Ембріональна смертність. Утримання і годівля поросних свиноматок. Підготовка маток до опоросу. Годівля та утримання підсисних свиноматок. Типи і конструктивні особливості станків для підсисних маток. Стимуляція і синхронізація охоти та опоросів свиноматок.
- 24.Біологічні особливості поросят-сисунів,що визначають спосіб їх вирощування: відсутність імунітету, недосконалість механізму терморегуляції, вікова ахлоргідрія, висока інтенсивність росту і обміну речовин. Критичні періоди вирощування поросят-сисунів.
- 25.Вирощування поросят після відлучення. Особливості вирощування племінного і ремонтного молодняка. Техніка відгодівлі свиней
- 26.Проекти свинарських комплексів. Основні принципи потокової технології виробництва свинини. Спеціалізація приміщень і обладнання за виробничим призначенням, послідовність формування технологічних груп тварин, поточність та ритмічність виробництва, роздільно-цехова організація праці, стандартизація продукції.

27. Технологічний процес на дільницях: холостих, умовно-поросних, ремонтних свинок, підсисних свиноматок, вирощування поросят, відгодівлі молодняку.
28. Особливості ведення фермерського господарства. Типи і розміри господарства. Планування заходів свинарської ферми. Механізація виробничих процесів. Заготівля, зберігання та підготовка кормів до згодовування.
29. Переробка продукції свинарства.

## **7. ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОБНИЦТВА ПРОДУКЦІЇ ПТАХІВНИЦТВА**

1. Біологічні особливості с-г. птиці
2. Конституція та екстер'єр сільськогосподарської птиці
3. Продуктивність с.-г. птиці
4. Породи, лінії та кроси птиці
5. Племінна робота
6. Інкубація яєць
7. Технологія виробництва харчових яєць
8. Технологія виробництва і переробки м'яса птиці

## **8. ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОБНИЦТВА ПРОДУКЦІЇ ВІВЧАРСТВА**

1. Народногосподарське значення, стан і перспективи розвитку вівчарства.
2. Якісні властивості вовни та використання їх в системі оцінки і переробки сировини.
3. Формування якісних і кількісних показників вовнової продуктивності овець.
4. Смушкова та овчинна продуктивність овець.
5. М'ясна та молочна продуктивність овець
6. Теоретичні основи селекції. Походження, одомашнення та доместикаційні зміни овець
7. Бонітування овець
8. Відбір і оцінка баранів за якістю нащадків. Методи ведення племінної роботи в господарствах різних типів
9. Теоретичні основи і практичні методи технології
10. Відтворення стада овець
11. Годівля стада овець
12. Утримання і догляд стада овець
13. Одержання, первинна обробка і переробка продукції овець
14. Сучасні системи ведення вівчарства. Економіка вівчарства в сучасних умовах національного і світового ринку
15. Схема формування конкурентоспроможного виробництва і переробки продукції вівчарства України.

## **9. ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОБНИЦТВА ПРОДУКЦІЇ КОЗІВНИЦТВА**

1. Народногосподарське значення, стан і перспективи розвитку козівництва
2. Формування якісних і кількісних показників вовнової продуктивності кіз

3. М'ясна та молочна продуктивність кіз
4. Теоретичні основи селекції. Походження, одомашнення та доместикаційні зміни кіз
5. Бонітування кіз. Методи ведення племінної роботи в господарствах різних типів.
6. Теоретичні основи і практичні методи технології
7. Відтворення стада кіз
8. Годівля стада кіз
9. Утримання і догляд стада кіз
10. Одержання, первинна обробка і переробка продукції кіз

## **10. ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОБНИЦТВА ПРОДУКЦІЇ КРОЛІВНИЦТВА І ЗВІРІВНИЦТВА**

1. Шкуркова і пухова продуктивність кролів і хутрових звірів
2. М'ясна продуктивність кролів і хутрових звірів
3. Походження, біологічні особливості і доместикація кролів і хутрових звірів
4. Породо-утворення, класифікація і характеристика порід і типів кролів і хутрових звірів. Племінна робота в кролівництві і звірівництві.
5. Відтворення стада кролів і хутрових звірів
6. Годівля і утримання кролів і хутрових звірів

## **11. КОНЯРСТВО ТА КІННОЗАВОДСТВО**

1. Походження та одомашнення коней
2. Конституція та екстер'єр коней різних порід
3. Інтер'єр коней
4. Породи коней: історична та сучасна класифікація
5. Верхові породи: англійська чистокровна верхова
6. Українська верхова порода
7. Рисисті породи: призовий рисак
8. Орловська рисиста порода
9. Ваговозні та локальні породи коней в Україні
10. Біологічні особливості коней пов'язані з відтворенням
11. Технологія вирощування молодняка
12. М'ясна продуктивність коней різних порід
13. Молочна продуктивність кобил
14. Кумис: способи виготовлення, хімічний склад, біологічні властивості
15. Робоча продуктивність коней
16. Коні у біологічній промисловості: СЖК, шлунковий сік, сеча
17. Тренінг та випробування коней рисистих порід на іподромі
18. Тренінг та випробування коней верхових порід на іподромі
19. Спортивний тренінг та проведення змагань
20. Кінний туризм
21. Лікувальна і профілактична верхова їзда (іпотерапія)
22. Бонітування коней



## 23. Організація виводок та їх роль у племінному кіннозаводстві

### **12. ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОБНИЦТВА ПРОДУКЦІЇ БДЖІЛЬНИЦТВА**

1. Історичні відомості, значення і сучасний стан бджільництва
2. Морфологія і анатомія бджіл
3. Фізіологія бджіл
4. Особливості життєдіяльності бджолої сім'ї впродовж року
5. Розмноження бджіл
6. Методи утримання бджолиних сімей.
7. Промислова технологія бджільництва – товарно-медовий напрямок
8. Промислова технологія бджільництва – запилення с.-г. культур
9. Особливості розведення бджіл. Селекція
10. Технологічне обладнання у бджільництві
11. Технологія виробництва, переробки та зберігання меду
12. Технологія виробництва та обробки воску
13. Технологія виробництва, переробки та зберігання бджолиного обніжжя і перги
14. Технологія виробництва біологічно активних продуктів
15. Технологія виробництва, обробки та прополісу і апітоксину

### **13. МЕТОДИКА ДОСЛІДНОЇ СПРАВИ**

1. Організація науково-дослідної роботи з тваринництва в Україні та основні напрямки наукових досліджень.
2. Науково-технічний прогрес і його значення у розвитку тваринництва.
3. Основні принципи ведення науково-дослідної роботи.
4. Зоотехнічні дослідження, їх класифікація та методи постановки.
5. Організація і проведення зоотехнічних дослідів за методом груп.
6. Організація і проведення селекційного експерименту.
7. Оцінка результатів досліджень та оформлення наукової роботи

## ПРИКЛАД ТЕСТОВИХ ЗАВДАНЬ

### Частина 1 (базовий рівень)

(15 завдань, одна правильна відповідь на завдання, так/ні та ін.)

Виберіть правильну відповідь:

Чи впливає індекс форми інкубаційних яєць на результати інкубації?

1. не впливає
2. впливає

Вказати оптимальне статеве навантаження на одного жеребця у віці 4 – 12 років:

Навантаження кобил на рік:	
1.	10-15
2.	15-20
3.	25-30
4.	35-40
5.	45-50

### Частина 2 (середній рівень)

(10 завдань, кілька правильних відповідей на завдання, відповідність, пропущене слово, та ін.)

До основних ознак молочної продуктивності овець слід віднести:

1.	Надій молока за лактацію
2.	Плодючість
3.	Тривалість лактації
4.	Багатоплідність
5.	Вміст жиру, білка та сухої речовини у молоці
6.	Поліестричність
7.	Придатність до машинного доїння

Приведіть у відповідність вид сільськогосподарської птиці і тривалість інкубації яєць:

Вид птиці		Термін (днів)	
1.	Гуси	А.	21
2.	Качки	Б.	31
3.	Кури	В.	28
4.	Перепели	Г.	18

### Частина 3 (високий рівень)

(5 завдань, відкриті питання, задачі та ін.)

Вкажіть основні параметри раціонів для дійних корів (рівень сухої речовини з розрахунку на 100 кг живої маси; енергетична поживність 1 кг сухої речовини; вміст протеїну, жиру та клітковини в сухій речовині раціону; відношення кальцію до фосфору).

Перерахуйте основні породи великої рогатої худоби молочної, комбінованої та м'ясної спрямованості продуктивності.

## СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Бала В.І. Технологія виробництва продукції кролівництва та звірівництва : підручник / В. І. Бала, Т. А. Донченко, І. Ф. Безпалій, А. А. Карченков. – Вінниця: Нова Книга, 2009. – 272 с.
2. Бусенко О.Т. та ін. Технологія виробництва та переробки продукції тваринництва. К. : Агроосвіта, 2014. 493 с.
3. Гопка Б.М., Хоменко М.П., Павленко П.М. Конярство. К.: Вища освіта, 2004. 320 с.
4. Демчук М.В. та ін. Гігієна тварин: Підручник .Друге видання.Харків: Еспада, 2006. 520 с.
5. Ібатуллін І.І. та ін. Практикум з годівлі сільськогосподарських тварин. Житомир: Полісся, 2015. 432 с.
6. Ібатуллін І.І., Жукорський О.М. Методологія та організація наукових досліджень у тваринництві: посібник/ за ред.. – К.: Аграрна наука. 2017. – 328 с.
7. Костенко В.І. Технологія виробництва молока і яловичини. К.: Видавництво ЛіраК, 2018. 670 с.
8. Костенко С.О., Супрун І.О., Свириденко Н.П. Генетика тварин.- Навчальний посібник для студентів ОС Бакалавр зі спеціальності 204 – «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва». Редакційно-видавничий відділ НУБіП України, 2018 р. 93 с.
9. Мельник Ю. Ф. та ін. Практикум з розведення сільськогосподарських тварин. К. : Слово, 2007. 240 с.
10. Поліщук В.П. Бджільництво Київ: Вища школа, 2001. 296 с.
11. Технологія виробництва продукції птахівництва /В.П. Бородай, М.І.Сахацький, А.І. Вертійчук, В.В. Мельник. – Вінниця: Нова книга, 2006. – 356 с.
12. Технологія виробництва продукції свинарства / В.І. Герасимов, Д.І. Барановський, А.М. Хохлов та ін. - Х.: Еспада, 2010. – 448 с.
13. Штомпель М.В., Вовченко Б.О. Технологія виробництва продукції вівчарства: Навч. видання. – К.: Вища освіта, 2005. – 343 с.

## ПЕРЕЛІК ТЕСТОВИХ ЗАПИТАНЬ

У комплексах тестових завдань запитання можуть бути децю змінені: варіанти відповідей подаватись в іншому порядку, складні за побудовою питання перетворені на прості (одновибіркові), тощо.

### Доповніть речення:

Спеціальне приміщення, в якому розміщене технологічне обладнання для одержання добового молодняку птиці, має назву ..... (відповідь надайте одним словом).

### Виберіть правильну відповідь:

Найбільш поширеним методом дезінфекції яєць є:

1. хімічний
2. фізичний

### Виберіть правильну відповідь:

Індекс форми інкубаційних яєць ..... на результати інкубації

1. не впливає
2. впливає

### Приведіть у відповідність терміни та їх визначення:

	Термін		Визначення
1.	Заплідненість яєць	А.	Відношення кількості виведеного молодняку до кількості запліднених яєць, виражене у %
2.	Виводимість яєць	Б.	Відношення кількості виведеного молодняку до кількості закладених яєць на інкубацію, виражене у %
3.	Вивід молодняку	В.	Відношення кількості запліднених яєць до кількості яєць, закладених в інкубатор, виражене у %

### Сформуйте правильну відповідь:

При комплектуванні батьківського стада курей дотримуються таких правил:

1. ремонтний молодняк у пташники для дорослої птиці переводять не пізніше, ніж за 2 тижні до початку яйцекладки;
2. півнів переводять у пташники для батьківського стада на 2-3 дні раніше за курочок;
3. стадо комплектують тільки курочками;
4. у доросле стадо курок-несучок переводять при досягненні 50% несучості;
5. комплектують стадо у віці 12 тижнів.

### Курячі яйця містять:

1	сухої речовини – 51,3 %, протеїну – 16,6 %, жиру – 32,6%;
2	сухої речовини – 26,4 %, протеїну – 12,8 %, жиру – 11,8%;
3	сухої речовини – 30,3 %, протеїну – 13,7 %, жиру – 14,4%;
4	сухої речовини – 29,4 %, протеїну – 14,0 %, жиру – 13,0%;

### Жовток курячого яйця містить:

1	сухої речовини – 51,3 %, протеїну – 16,6 %, жиру – 32,6%;
2	сухої речовини – 26,4 %, протеїну – 12,8 %, жиру – 11,8%;
3	сухої речовини – 30,3 %, протеїну – 13,7 %, жиру – 14,4%;
4	сухої речовини – 29,4 %, протеїну – 14,0 %, жиру – 13,0%;

### Визначте, в які години доби проходить найінтенсивніша яйцекладка несучок:

1. 8-11 год.
2. 12-14 год.
3. 15-18 год.
4. 20-24 год.

### Твердження, що статеві зрілість у качок наступає у 6-6,5-місячному віці, є

1. правильним
2. неправильним

**Виберіть правильну відповідь:**

Прижиттєве обскубування гусей проводиться:

1. двічі на рік
2. щомісячно
3. щоквартально

**До факторів режиму інкубації належать:**

1. температура
2. світло
3. вологість повітря
4. повітрообмін
5. вібрація

**Твердження, що забій африканських страусів проводять у 10-12-місячному віці при досягненні живої маси 95-100 кг, є:**

1. правильним
2. неправильним

**Твердження, що застосування примусового линяння птиці дозволяє подовжити термін її використання, є:**

1. правильним
2. неправильним

**Приведіть у відповідність вид сільськогосподарської птиці і тривалість інкубації яєць:**

Вид птиці		Термін (днів)	
1.	Гуси	А.	21
2.	Качки	Б.	31
3.	Кури	В.	28
4.	Перепели	Г.	18

**Установіть відповідність між типом племінного господарства і племінною птицею, яку в ньому утримують:**

	Племінне господарство		Племінна птиця
1.	ППЗ	А.	Чисті лінії
2.	ППР I	Б.	Прабатьківське стадо
3.	ППР II	В.	Батьківське стадо

**Для виробництва м'яса курчат-бройлерів використовують курей таких кросів:**

1. «Росс-308»
2. «Хайсекс білий»
3. «Медео»
4. «Кобб-500»
5. «Ломанн коричневий»

**Для виробництва харчових яєць використовують курей таких кросів:**

1. «Росс-308»
2. «Хайсекс білий»
3. «Медео»
4. «Кобб-500»
5. «Ломанн коричневий»

**Оптимальна відносна вологість у тваринницьких приміщеннях:**

1.	100%
2.	12-20%
3.	60-85%

**Чому повинен дорівнювати тепловий баланс приміщення:**

1.	+30 %
2.	0 %
3.	-20 %

**Розставте у відповідності, які сполуки утворюються в організмі при взаємодії шкідливих газів з гемоглобіном:**

1. аміак з гемоглобіном	А. карбгемоглобін
2. вуглекислий газ з гемоглобіном	Б. лужний гематин
3. сірководень з гемоглобіном	В. сульфід заліза

**Наземна частина фундаменту, яка захищає стіни від ґрунтової вологи називається:***(у бланку відповідей впишіть вірну відповідь одним словом)***Нормальним атмосферним тиском є значення:***(у бланку відповідей впишіть вірну відповідь цифрами)***Яке слово пропущене в реченні?**Сукупність видимого світла, ультрафіолетових та .....  
променів називають оптичним випромінюванням.*(у бланку відповідей подати одним словом)***Яке слово пропущене в реченні?**

Під впливом ..... променів відбувається утворення вітаміна Д в організмі.

*(у бланку відповідей подати одним словом)***Знайти відповідно до назви конструктивного елементу приміщення його опис:**

- |              |  |
|--------------|--|
| А. Основа    | 1. підземна частина будинку, яка є опорою для всіх несучих конструкцій будинку |
| Б. Фундамент | 2. місце переходу фундаменту в стіну   |
| В. Цоколь    | 3. шар ґрунту, який сприймає навантаження від фундаменту будівлі               |
| Г. Стіни     | 4. система плоских вертикальних огорожуючих конструкцій                        |

**Розставте у відповідності, які тваринницькі об'єкти знаходяться у зонах тваринницьких підприємств:**

1. виробнича зона	А. корівник
2. адміністративно-господарська зона	Б. ветсанпропускник
3. кормова зона	В. гноєсховища
4. зона зберігання і обробки гною	Г. силосна яма
	Д. телятник
	Е. лабораторія
	Ж. приміщення для приготування та зберігання кормів

**Розставте відповідно до показників освітлення приміщення нормативні значення:**

- |                                     |                    |
|-------------------------------------|--------------------|
| 1. Світловий коефіцієнт             | А. 25 <sup>0</sup> |
| 2. Кут падіння                      | Б. 1:20-1:30       |
| 3. Коефіцієнт природного освітлення | В. 2,3%            |

**Розставте у відповідності, які показники характеризують властивості повітряного середовища:**

- |                           |                                   |
|---------------------------|-----------------------------------|
| 1. фізичні властивості    | А. швидкість руху повітря         |
| 2. хімічні властивості    | Б. мікробне число                 |
| 3. біологічні властивості | В. температура                    |
|                           | Г. концентрація вуглекислого газу |
|                           | Д. вологість                      |
|                           | Ж. кількість грибків              |
|                           | З. концентрація аміаку            |
|                           | К. концентрація сірководню        |

**Якому пилу тваринницьких приміщень відповідають наведені пояснення:**

1. Органічний пил	А. Пил, що містить у собі частинки піску, кварцу, вапняку, вугілля тощо.
2. Мінеральний пил	Б. Пил, що складається з часток рослин, кормів, підстилки, гною, епідермісу, волосся, спорів грибів і мікроорганізмів.

**Розставте у відповідності, який вплив здійснюють наведений показники на організм тварин:**

1. наявність пилу у приміщенні	А. тепловий удар
2. висока температура в приміщенні	Б. кашель, обмороження частин тіла
3. висока концентрація аміаку в приміщенні	В. подразнення очей, зуд і висипи на шкірі.
4. низька температура в приміщенні	Г. подразнення очей, кисневе голодування, розм'якшення копитного рогу

**Які показники відносять до методів нормування природної освітленості в приміщеннях:**

1. світлотехнічний метод	А. кут падіння
2. геометричний метод	Б. коефіцієнт природної освітленості
	В. кут отвору
	Г. світловий коефіцієнт

**Вкажіть, якому виду терморегуляції відповідають наведені пояснення:**

1. фізична терморегуляція	А. утворення тепла в організмі в результаті хімічних реакцій
2. хімічна терморегуляція	Б. віддача тепла організмом через шкіру та легені.

**Показник світлового коефіцієнту у тваринницькому приміщенні повинен становити (межі):**

**Які існують методи розрахунку годинного об'єму вентиляції?**

1.	за температурою повітря
2.	за швидкістю руху повітря
3.	за вуглекислим газом
4.	за водяними парами

**Розставити назви конструктивних елементів приміщення відповідно до їх видів:**

А. Фундамент

Б. Основа

1. крупнозерниста
2. стрічковий
3. стовпчастий
4. піщана
5. свайний
6. глиниста

**Розставте у відповідності температурні оптимуми для різних статевих груп ВРХ:**

1. Корови, нетелі, бугаї	А. 16 °С
2. Профілакторій для телят	Б. 10 °С
3. Родильне відділення для корів	В. 20 °С

**Доцільне парування молодих маток з трутнями:**

1. сімей-виховательок;
2. материнських сімей;
3. вирощених у батьківських сім'ях;
4. з сусідніх пасік.

**Засоби виробництва у бджільництві – це ...**

1	пасічний інвентар, будівлі, транспортні засоби, зимівники, пасічник
2	бджолині сім'ї і територія пасіки
3	сукупність предметів та засобів праці, які використовуються людьми в процесі виробництва продуктів бджільництва і надання послуг з опилання сільськогосподарських культур
4	всі відповіді вірні

**Одержаний приріст бджолиних сімей бухгалтерія оприбутковує після їх формування через...**

1	10 робочих днів
2	за потребою
3	1 місяць
4	під час ревізій
5	під час складання квартального звіту

**Чи доцільно за такої ситуації на ринку встановлювати пилковловлювачі?**

1	так	
2	ні	

**Вкажіть відповідність в умовних медових одиницях, прийняті в Україні**

Продукція бджільництва	Перевідний коефіцієнт	
1.Мед	А	2,1
2.Віск	Б	1
3.Нова бджолосім'я	В	37,24
4.Бджолопакет безстільниковий	Г	10

**Вкажіть відповідність виробничими напрямами та формами організації бджільництва**

1	Медово-товарне бджільництво	А	Розвивається в різних зонах країни, де вирощують ентомофільні культури. Для їхнього запилення господарства утримують пасіки, які поряд з цим дають товарну продукцію
2	Запилювальний напрям	Б	Головне завдання пасік полягає при цьому в отриманні високих урожаїв плодів та насіння багатьох сільськогосподарських культур, а виробництво прямої продукції – меду – не планується або дуже незначне.
3	Розплідницький напрям	В	Головне завдання цього напрямку бджільництва — розмноження і виведення маток для реалізації.
4	Медово-запилювальний напрям	Г	Виробляє значну частину товарного меду. Розвивається воно в умовах багатотварної кормової бази, що складається переважно з дикорослих медоносів на природних угіддях.

**При роботі на пасіці необхідно пам'ятати, що бджоли не люблять різних запахів .....**

1	косметики	4	меліси
2	алкоголю	5	м'яти
3	поту	6	тютюну

**Вкажіть органи і частини тіла що показані на рисунку:**

1. хоботок	
2. вусики	
3. складні очі	
4. прості очі	
5. пропodeум	
6. стергіти	
7. стерніти	
8. жало	

Кожне черевне кільце складається з двох напівкільць – \_\_\_\_\_ та \_\_\_\_\_, що з'єднані між собою тонкою \_\_\_\_\_.

1	плеїральною мембраною	
2	тергіта	
3	склерітом	
4	стерніта	
5	м'язовими волокнами	
6	пропodeумом	



**Які ферменти продукують ректальні залози:**

1	Каталазу
2	Протеазу
3	Інвертазу
4	Ліпазу

**Поліандрія – це...**

1. парування	3. осіменіння
2. явище, коли трутень парується з двома матками	4. явище, коли самка отримує сперму не від одного, а від декількох самців

**З якої кількості бджолиних сімей створюють селекційну групу на пасіці?**

1. 10–15%
2. 20–30%
3. 8–14%
4. 25–35%

**Вкажіть в якому віці матки (А) і трутні (Б) досягають статевої зрілості?**

1. на 5-6-у добу після виходу з комірки
2. на 8-10-у добу після виходу з комірки
3. відразу ж після виходу з комірки
4. на 10-12-у добу після виходу з комірки
5. на 14-16-у добу після виходу з комірки

**Поясніть як встановлюють плідність бджолиної матки (А) та статеву зрілість трутня (Б).**

А	1. за віком	Б	1. за віком
	2. за зовнішнім виглядом		2. за зовнішнім виглядом
	3. за активністю рухів		3. за кольором ріжок
	4. за наявністю в комірках стільників яєць		4. за активністю рухів

**Нектарний та пилковий токсикоз може виникнути при відвідуванні бджолами таких рослин як:**

1. коріандр, еспарцет;
2. волошка, ріпак;
3. рододендрон, чемериця;
4. буркун, люцерна.

**Для напування бджіл підсолону воду готують, додаючи на 10 л кухонної солі, г:**

1. - 20;
2. - 30;
3. - 50;
4. - 60.

**Доповніть речення:**

За хімічною природою вовна майже на 97-98% складається з ...	(у бланку відповідей впишіть вірну відповідь одним словом)
--	--

**Вкажіть дві основні технологічні властивості вовни:**

1.	Питома вага
2.	Міцність
3.	Колір
4.	Валкопридатність
5.	Еліптичність
6.	Звивистість
7.	Прядильна здатність

**Вкажіть ознаки наведених видів вовни:**

<b>Ознаки вовни:</b> 1. Однорідна 2. Неоднорідна 3. Складається тільки з пуху 4. Складається тільки з перехідного волосу 5. Містить пух, перехідний волос, ость та велику кількість сухого і мертвого волосу	<b>Вид вовни:</b> А. Мериносова Б. Кросбредна В. Груба
---	---

**Забійний вихід у овець становить, %:**

1.	15 - 35
2.	35 - 55
3.	75 - 80

**До основних ознак молочної продуктивності овець слід віднести:**

1.	Надій молока за лактацію
2.	Плодючість
3.	Тривалість лактації
4.	Багатоплідність
5.	Вміст жиру, білка та сухої речовини у молоці
6.	Поліестричність
7.	Придатність до машинного доїння

**Згідно виробничої класифікації за типом вовнового покриву породи овець поділяють на:**

1	Тонкорунні
2	Напівтонкорунні
3	М'ясо-вовнові
4	Вовново-м'ясні
5	Напівгрубововні
6	Грубововні

**Основою для прогнозування ефективності добору можуть бути:**

1.	Коефіцієнти повторюваності
2.	Коефіцієнти успадкованості
3.	Коефіцієнти кореляції
4.	Коефіцієнти регресії

**Доповніть визначення:**

Різниця між середніми показниками ознаки у відібраній для відтворення групи тварин і середніми даними по стаду овець це ...	(у бланку відповідей впишіть вірну відповідь двома словами)
---	---

**Яке слово пропущене в реченні?**

Масовий (класний) відбір застосовують у ... господарствах	(у бланку відповідей впишіть вірну відповідь одним словом)
---	--

**Приведіть у відповідність терміни і визначення:**

Термін	Визначення
А. Класне бонітування	1. Оцінка індивідуальної (власної) продуктивності овець, коли враховують усі селекційні ознаки. Кожну тварину бонітують окремо, результати оцінки записують у спеціальних журналах
Б. Індивідуальне бонітування	2. Оцінка індивідуальної (власної) продуктивності овець за всіма селекційними ознаками. Кожну тварину бонітують окремо. Ступінь розвитку господарсько-корисних ознак не записують

**Зазначте для кожного із наведених термінів відповідне його визначення**

<u>Термін:</u>	<u>Визначення:</u>
А. Племінний молодняк	1. Дорослі тварини стада, призначені для одержання молодняку
Б. Основні барани і матки	2. Яркі або баранчики від народження до першого парування, призначені для відтворення стада
В. Переярки	3. Кастровані барани на відгодівлі
Г. Валухи	4. Погано розвинений молодняк

**Зазначити для кожного із наведених термінів його визначення**

<u>Термін:</u>	<u>Визначення:</u>
А. Однорідний підбір	1. Підбір з врахуванням спорідненості між тваринами
Б. Індивідуальний підбір	2. Підбір, коли до групи маток добирають одного, двох або трьох плідників однієї лінії
В. Груповий підбір	3. Підбір, коли до кожної матки добирають певного плідника
Г. Неоднорідний підбір	4. Підбір маток і плідників, схожих за головними ознаками відбору
	5. Підбір маток і плідників, які відрізняються за головними ознаками відбору
	6. Підбір з врахуванням групової належності

**Яке слово пропущене в реченні?**

Більш об'єктивною порівняно з окомірною є оцінка екстер'єру овець за ...	(у бланку відповідей впишіть вірну відповідь одним словом)
--	--

**Доповніть визначення:**

Система знань і методів що забезпечує реалізацію спадкових задатків тварин у вигляді продукції – це ...	(у бланку відповідей впишіть вірну відповідь одним словом)
---	--

**Питома вага вівцематок в структурі стаді залежить від:**

1.	Породних особливостей овець
2.	Зони розведення овець
3.	Наявності коштів та засобів для ведення вівчарства
4.	Товарної і відтворної скоростиглості молодняка

**Вкажіть ознаки, що визначають товарні властивості шкурок кролів:**

1	розмір шкурки
2	довжина волосу
3	густота волосу
4	категорія дефектності
5	сорт шкурки

**Доповніть визначення:**

Відношення маси їстівних частин, включаючи субпродукти, до забійної маси виражене у відсотках - це індекс ... якостей.	(у бланку відповідей впишіть вірну відповідь одним словом)
--	--

**Доповніть речення?**

При оцінці м'ясності кролів визначають індекс ...	(у бланку відповідей впишіть вірну відповідь одним словом)
---	--

**Які типи волосу кролів не мають виробничого значення?:**

(у бланку відповідей впишіть вірну відповідь одним словом)
--

**Вкажіть вік реалізації молодняку при бройлерній системі кролівництва**

1	60–65 діб
2	90–95 діб
3	120–150 діб
4	160–180 діб

**Доповніть речення?**

Перетравлення клітковини у кролів відбувається у ... ..	(у бланку відповідей впишіть вірну відповідь двома словами)
---	---

**Перша вікова линька у кролів починається на:**

1	лицевій частині голови і в нижній частині шиї
2	загривку і в нижній частині шиї
3	хребті та на боках
4	огузку та кінцівках

**У кролівництві прийнято коефіцієнт полігамії:**

1	1:6
2	1:8
3	1:10
4	1:12

**Доповніть речення?**

Видовою ознакою кролів є .... – поїдання м'якого калу, виділеного вночі.	(у бланку відповідей впишіть вірну відповідь одним словом)
--	--

**Доповніть речення?**

В шкірі кролів відсутні ..... залози і слабо розвинені ... залози.	(у бланку відповідей впишіть вірну відповідь двома словами)
--	---

**Які типи забарвлення мають кролі породи сірий велетень?**

1	Біле
2	Чорне
3	Коричневе
4	Темно-сіре
5	Сіро-заяче
6	Плямисте

**Кролів основного стада і ремонтний молодняк оцінюють в листопаді-грудні. Які з наведених ознак при цьому враховують?**

1	Породність
2	Жива маса
3	Будова тіла
4	Густота волосяного покриву
5	Опушеність лап
6	Забарвлення волосяного покриву

**Племінний молодняк кролів бонітують у віці 3 міс. Які з наведених ознак при цьому враховують?**

1	Породність
2	Жива маса
3	Будова тіла
4	Густота волосяного покриву
5	Опушеність лап
6	Забарвлення волосяного покриву

**Вкажіть фактори, які визначають ефективність селекції кролів:**

1	Точність оцінки селекційних ознак
2	Швидкість зміни поколінь кролів
3	Оптимальної інтенсивності добору
4	Успадковуваність ознак продуктивності
5	Умови годівлі і утримання тварин

**Доповніть речення?**

Кролі мають ... пари хромосом	(у бланку відповідей впишіть вірну відповідь цифрою)
-------------------------------	--

**Від яких диких предків походять домашні свині?**

1	Бородавочник
2	Бабіруса
3	Європейський дикий кабан
4	Пекарі
5	Азіатський дикий кабан
6	Китицевуха свиня
7	Середземноморський дикий кабан

**Укажіть місце вимірювання товщини шпику:**

1	1. На лівому боці над 7-8 ребром
2	2. На правому боці над 7-8 ребром
3	3. На рівні 6-7-го грудних хребців
4	4. На холці між лопатками

**Які показники враховують при оцінці свиноматок за якістю нащадків:**

1	Кількість спожитих кормів
2	Скороспілість
3	Жива маса
4	Витрати кормів
5	Товщина шпику (прижиттєво)
6	Товщина шпику напівтуші
7	Довжина тулуба
8	Довжина напівтуші

**Зазначте оптимальну норму навантаження свиноматок на одного кнура при сезонній системі опоросів:**

1	5
2	10
3	15
4	20

**Зазначити ознаки, за якими встановлюють сумарний клас дорослої свиноматки:**

1.	Довжина тулуба	7.	Багатоплідність
2.	Скороспілість потомства	8.	Довжина півтуші потомства
3..	Довжина туші	9.	Товщина шпику півтуші потомства
4.	Маса гнізда при відлученні	10.	Екстер'єр
5.	Товщина шпику (прижиттєва)	11.	Розвиток
6.	Витрати корму на 1 кг приросту	12.	Конституція

**Укажіть оптимальні параметри температурного режиму вирощування поросят-сисунів:**

Декада	Температура, °C
1. Перша	А. 18-20
2. Друга	Б. 22
3. Третя	В. 22-24
4. Перед відлученням	Г. 24-26
	Д. 26-30
	Е. 32-34

**Приведіть у відповідність терміни та їх визначення:**

<u>Термін:</u>	<u>Визначення терміну:</u>
А. Буферна група	1. Поголів'я молодняку або свиноматок, що формують протягом кроку ритму
Б. Санітарний період	2. Загальне поголів'я свиней, відгодованих на комплексі за рік
В. Потужність комплексу	3. Поголів'я холостих свиноматок, а також ремонтних свинок після вирощування у стані охоти, яке є постійно на комплексі
	4. Час від початку до закінчення першого виробничого циклу
	5. Поголів'я свиней різних груп, що нагромаджується і підтримується на стабільному рівні
	6. Час необхідний для прибирання і дезінфекції станків.

**Зазначте показники, від величини яких залежить розмір крокової групи свиноматок, відібраних для осіменіння /в стані охоти/:**

1	Тривалість кроку ритму
2	Загальна кількість свиноматок
3	Тривалість санітарного періоду
4	Процент бракування свиноматок
5	Тривалість репродуктивного періоду свиноматок
6	Тривалість періоду поросності

**Приведіть у відповідність визначення різних систем утримання свиней:**

<u>Система утримання:</u>	<u>Визначення:</u>
А. Однофазна	1. Поросят після відлучення залишають до 3-місячного віку у переобладнаних маточних станках, а потім переводять у цех відгодівлі
Б. Двофазна	2. Поросят після відлучення переводять в цех для вирощування /до 3-4 міс. віку/, а потім - у цех відгодівлі
В. Трифазна	3. Поросят після відлучення залишають для вирощування і відгодівлі у переобладнаних маточних станках

**Зазначте показники, від величини яких залежить постійне поголів'я свиноматок різних виробничих груп на комплексі:**

1	Тривалість кроку ритму
2	Тривалість репродуктивного періоду свиноматок
3	Тривалість складових репродуктивного періоду свиноматок
4	Розмір крокової групи свиноматок
5	Розмір буферної групи свиноматок
6	Тривалість статевого циклу
7	Процент бракування свиноматок

**Вкажіть послідовність встановлення сумарного класу свиней:**

1	Кожному класу присвоюють бал
2	Визначають середній бал
3	За середнім балом встановлюють сумарний клас
4	За кожну ознаку встановлюють клас
5	Визначають суму балів
6	Встановлюють групу порід

**Укажіть рівень прояву ефекту селекції, гетерозису та інбредної депресії наведених груп ознак продуктивності свиней:**

Група ознак	Рівень прояву		
	ефекту селекції	гетерозису	інбредної депресії
1. Відтворної здатності	А. Середній	I. Високий	а. Середній
2. Відгодівельної здатності	Б. Низький	II. Середній	б. Високий
3. М'ясної продуктивності	В. Високий	III. Низький	в. Низький

**Вкажіть орієнтовну норму використання кнурів залежно від режиму використання і віку:**

Режим використання кнурів	кількість паруваль за місяць у віці		
	до 1 року	2-3 роки	ст. 3 років
1. Помірний	А. Не викор.	I. 1-10	а. 10-15
2. Інтенсивний	Б. 1-6 В. 1-4	II. 10-15 III. 11-20	б. 1-12 в. 13-24

**Зазначте оптимальні терміни виявлення охоти і осіменіння свиноматок:**

Виявлення охоти	Кратність осіменіння	Термін осіменіння після виявлення охоти
1. Ранком 2. Увечері 3. Ранком і увечері	А. Однократно Б. Двократно	а. Через 12 год б. Через 12 год 24 год в. Через 24 год

**Укажіть фактори, що зумовлюють недосконалість механізму терморегуляції новонароджених порсят:**

1	Вікові особливості росту
2	Низька теплопродукція
3	Висока теплопровідність
4	Велика поверхня тіла на одиницю живої маси
5	Відсутній підшкірний жир
6	Низька жива маса при народженні

**Вкажіть назву гібрида, одержаного внаслідок таких схрещувань:**

Назва гібриду:	Схрещування:
1. Лошак	А. Осел х Кобила
2. Мул	Б. Жеребець х Ослиця

**Зазначити назву тварин з якими домашній кінь дає плідне потомство:**

1.	Тарпани
2.	Кінь Пржевальського
3.	Зебри
4.	Осли

**Вказати оптимальне статеве навантаження на одного жеребця у різному віці:**

Навантаження кобил на рік:	Вік жеребця, років:
1. 10-15	А. 3
2. 15-20	Б. 4-12
3. 25-30	В. Старше 12
4. 35-40	
5. 45-50	

**Із наведеного переліку ознак вказати ті, за якими визначають типи конституції коней:**

1.	Жива маса
2.	Проміри
3.	Розвиток кістяка
4.	Відбитість сухожилків
5.	Частота дихання
6.	Оброслість тіла
7.	Індекси будови тіла
8.	Товщина шкіри на лікті

**Із наведених варіантів паруваль вказати ті, що найчастіше застосовують у кіннозаводстві**

1.	Ауткросинг
2.	Топкросинг
3.	Боттомкросинг
4.	Інбредлянкросинг

**Із наведеного переліку вад екстер'єру коней вказати ті, що можуть бути на таких кінцівках:**

<i>Вади:</i>	<i>Кінцівки:</i>
1. Набутий козинець	А. Тільки передні
2. Курба	Б. Тільки задні
3. Розкид	В. Передні і задні
4. Клишоногість	
5. Шпат	
6. Жабка	
7. Брокдаун	
8. Букшина	
9. Накісні	

**Вказати частини тіла коня, на яких може локалізуватися вада екстер'єру бурсит:**

1.	Голова
2.	Шия
3.	Плече
4.	Лікоть
5.	Череву
6.	Коліно
7.	П'ятка
8.	Зап'ясток

**Вказати частини тіла коня, на яких може локалізуватися вада екстер'єру налив:**

1.	Лікоть
2.	Путовий суглоб
3.	Коліно
4.	Скакальний суглоб

**Приведіть у відповідність наведені вади екстер'єру коней та їх опис:**

<i>Опис вади:</i>	<i>Вада екстер'єру:</i>
1. Брокдаун	А. Запалення і потовщення накісници та сухожилків м'язів розгиначів
2. Букшина	Б. Запалення і потовщення м'язів згиначів
3. Накісні	В. Кісткові розрощення внаслідок запалення надкісници в місцях травми

**Із наведених характеристик іподрому зазначити ті, що необхідні для випробування таких коней:**

<i>Фактор:</i>	<i>Випробування коней:</i>
1. Зелена (трав'яна) доріжка.	А. Рисистих
2. Шлакова (всезгодна) доріжка	Б. Верхових
3. Стартові стовпи	
4. Стартові бокси	
5. Віражі в поворотах	
6. Відрізки дистанції 500 м	

**Із наведеного переліку змагань зазначте ті, що належать до таких видів:**

<i>Змагання:</i>	<i>Види змагань:</i>
1. Конкур	А. Випробування коней
2. Виїздка	Б. Кінний спорт
3. Рисисті біга	
4. Триборство	
5. Гладкі скачки	
6. Стипль-чез	

**Вкажіть послідовність проведення змагань, з яких складається триборство:**

1.	Крос
2.	Манежна їзда
3.	Польові випробування
4.	Конкур
5.	Стипль-чез



**Вказати послідовність опису відмітин коня:**

1.	Права передня кінцівка
2.	Права задня кінцівка
3.	Ліва задня кінцівка
4.	Ліва передня кінцівка
5.	Голова

**Вкажіть оптимальне статеве навантаження на одного жеребця у різному віці:**

<i>Навантаження, кобил на рік:</i>	<i>Вік жеребця, років:</i>
1. 10-15	А. 3
2. 15-20	Б. 4-12
3. 25-30	В. Старше 12
4. 35-40	
5. 45-50	

**Вкажіть спосіб, яким визначають потрібну довжину путлиць:**

1.	Окомірно
2.	За довжиною руки
3.	За довжиною ноги

**Вкажіть послідовність технологічних операцій при заготівлі розсипного сіна (з досушуванням у скиртах методом активного вентилявання).**

1.	Закладання пров'яленої до вологості 30 – 35 % маси у скирту для подальшого досушування методом активного вентилявання.
2.	Згрібання скошених і пров'ялених до вологості 50-55 % трав у валки;
3.	Скошування трав;
4.	Пров'ялювання скошених трав у прокосах до вологості 50 – 55 %;
5.	Збирання пров'ялених до вологості 30 – 35 % трав, завантаження у транспортні засоби, транспортування до місця зберігання.

**Які основні методи проведення дослідів на тваринах Ви знаєте?**

	<i>У бланку впишіть правильну відповідь.</i>
--	--

**Вкажіть основні параметри раціонів для дійних корів (рівень сухої речовини з розрахунку на 100 кг живої маси, енергетична поживність 1 кг сухої речовини, рівень протеїну з розрахунку на 1 мДж енергії, вміст клітковини в сухій речовині раціону, вміст жиру в сухій речовині раціону, відношення кальцію до фосфору).**

	<i>У бланку впишіть правильну відповідь.</i>
--	--

**За результатами контрольних доїнь на племінній фермі визначити:**

1. кількість надоеного молока від корови за лактацію;
2. середню жирність молока;
3. вихід молока базисної (3,4 %) жирності;
4. вихід молочного жиру.

**Вкажіть відповідність, які з вказаних речовин кормів входять до складу білків, а які до амідів?**

1.	Поліпептиди;	А.	білки;
2.	Аспарагін;	Б.	аміди.
3.	Лізин;		
4.	Диамонійфосфат;		
5.	Казеїн;		
6.	Гексозани;		
7.	Глобуліни.		

**Вкажіть основні параметри раціонів для сухостійних корів (рівень сухої речовини з розрахунку на 100 кг живої маси, енергетична поживність 1 кг сухої речовини, рівень протеїну з розрахунку на 1 мДж енергії, вміст клітковини в сухій речовині раціону, вміст жиру в сухій речовині раціону, відношення кальцію до фосфору).**

	<i>У бланку впишіть правильну відповідь.</i>
--	--

**Які витрати комбікорму, у розрахунку на 1 кг приросту, при вирощуванні курчат-бройлерів ?**

1. 0,5 – 1,0 кг
2. 1,7 – 1,9 кг
3. 2,7 – 3,2 кг
4. 3,5 – 4,2 кг

**Назвіть способи мічення, якими поросятям встановлюють гніздові та інвентарні номери:**

1. Нумерація вищипами
2. Татуювання
3. Закріплення бірок
4. Нумерація холодом

**Виберіть з переліку проміри, що беруть у свиней мірною палкою:**

1. Довжина тулуба
2. Ширина грудей
3. Висота в холці
4. Обхват грудей
5. Глибина грудей
6. Обхват п'ясті

**Виберіть з переліку проміри, що беруть у свиней мірною стрічкою:**

1. Висота в холці
2. Глибина грудей
3. Довжина тулуба
4. Ширина грудей
5. Обхват грудей
6. Обхват п'ясті

**Вкажіть іон, який утворюється при дисоціації кислот:**

1. Іон металу
2. Гідрооксид іон
3. Іон водню
4. Іон водню і металу

**Укажіть фактори зумовлюють недосконалість механізму терморегуляції новонароджених поросят:**

1. Вікові особливості росту
2. Низька теплопродукція
3. Висока теплопровідність
4. Велика поверхня тіла на одиницю живої маси
5. Відсутній підшкірний жир
6. Низька жива маса при народженні

**Які біологічні особливості живлення свиней:**

1. Чутливість до нестачі незамінних амінокислот в раціоні
2. Низька перетравність клітковини
3. Чутливість до нестачі вітамінів групи В у раціоні
4. Здатність до синтезу незамінних амінокислот в організмі.

**Укажіть причину, яка зумовлює аліментарну анемію поросят-сисунів:**

1. Особливості росту
2. Дефіцит заліза в молоці свиноматки
3. Захворювання поросят – сисунів
4. Порушення обміну заліза в організмі

**Зазначте показники, від величини яких залежить розмір крокової групи свиноматок, відібраних для осіменіння /в стані охоти/:**

1. Тривалість кроку ритму
2. Загальна кількість свиноматок
3. Тривалість санітарного періоду
4. Процент бракування свиноматок
5. Тривалість репродуктивного періоду поросності

**На який день інкубації курячих яєць Ви можете спостерігати рухи тіла ембріона:**

- A. 4
- B. 6
- B. 10
- Г. 14

**Рекомендований вміст сирого протеїну у комбікормах для курей-несучок:**

- A. 25 %
- B. 20 %
- B. 17 %
- Г. 13 %

**Вік ремонтних курочок при переведенні у цех дорослого стада:**

- А. 10 - 12 тижнів  
Б. 15 - 17 тижнів  
В. 21 - 22 тижнів  
Г. 25 тижнів

**Статева зрілість у перепелів яєчних порід наступає у віці:**

- А. 5-6 тижнів  
Б. 7-8 тижнів  
В. 8-9 тижнів  
Г. 10-12 тижнів

**Щільність посадки батьківського стада індиків легких кросів становить:**

- А. 1,5 гол/м<sup>2</sup>  
Б. 2 гол/м<sup>2</sup>  
В. 2,5 гол/м<sup>2</sup>  
Г. 3,5 гол/м<sup>2</sup>

**Виберіть з переліку ознаки, ті які характерні для цигейки**

1. Шкура тонкорунних овець  
2. Пух білий  
3. Ость чорна  
4. Шкура грубововнових овець  
5. Ость довша пуху  
6. Шкура напівтонкорунних овець  
7. Пух чорний  
8. Вовна вирівняна за тониною

**Вказати послідовність технологічних операцій на стригальному пункті під час роботи з вівцями:**

1. Захист овець від холоду  
2. Купання овець  
3. Захист тварин від намокання  
4. Голодна витримка  
5. Стриження овець

**Вкажіть ознаки формування настригу чистої вовни у овець:**

1. Вихід чистого волокна у відсотках  
2. Вміст мінеральних домішок  
3. Вміст жиру у вовні  
4. Рослинні домішки  
5. Вміст поту у вовні  
6. Густина вовни  
7. Жива маса тварин  
8. Складчастість шкіри  
9. Оброслість овець  
10. Довжина вовни  
11. Тонина волокон

**Вказати ознаки мериносової вовни:**

1. Однорідна  
2. Неоднорідна  
3. Складається тільки з пуху  
4. Складається тільки з перехідного волосу  
5. Тонина: 80, 70, 64, і 60 якості  
6. Тонина: 58,56, 50, 48, 46 і 44 якості  
7. Добра вирівняність волокон за тониною  
8. Дрібна і середньої величини добре виражена звивистість  
9. Люстровий блиск і велика довжина однорідної вовни

**Яка структура раціону для баранів-плідників у парувальний період, %:**

1. Грубі – 50, соковиті – 30, концентровані – 20  
2. Грубі – 35, соковиті – 10, концентровані – 55  
3. Грубі – 15, соковиті – 60, концентровані – 25  
4. Грубі – 70, соковиті – 15, концентровані – 15

**Вказати тривалість сукрільності кролиці:**

1. 30-31 день  
2. 50-52 дні  
3. 25-28 діб

**Вкажіть основні біологічні особливості кролів:**

1. Висока плодючість  
2. Скороспілість  
3. Середня плодючість  
4. Короткий період вагітності  
5. Поліестричність  
6. Інтенсивність росту молодняка

**Назвіть вади п'ястка у коней:**

1. Налів  
2. Накісник  
3. Піпгак  
4. Шпат  
5. Брокдаун

**Тривалість лактації у кобил:**

- |                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| 1. 300 – 330 днів | 3. 240 – 300 днів |
| 2. 230 – 180 днів | 4. 180 – 150 днів |

**Вкажіть, які з наведених видів кінного спорту складаються з:**

- |                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| А. Манежної їзди            | 1. Виїздка    |
| Б. Стрибків через перешкоди | 2. Триборство |
|                             | 3. Конкур     |
|                             | 4. Стипль-чез |

**У якій послідовності відбувається згодовування концентрованих кормів і напування коней:**

1. Спочатку згодовувати концентровані корми, потім – напування
2. Спочатку напування, потім згодовування концентрованих кормів
3. Згодовування концентрованих кормів – в декілька прийомів, в проміжках між якими коня одразу напувають
4. Послідовність значення немає

**Вкажіть відповідність наведених ступенів споріднених зв'язків при помірному інбридингу:**

- |             |              |
|-------------|--------------|
| 1. III – IV | 4. II – II   |
| 2. IV – V   | 5. I – II    |
| 3. V – V    | 6. III – III |

**Які середні дані відносно перетравлювання клітковини у великої рогатої худоби:**

- |              |              |
|--------------|--------------|
| 1. 20 – 25 % | 4. 26 – 35 % |
| 2. 36 - 51 % | 5. 54 – 65 % |
| 3. 75 – 90 % |              |

**В раціонах дійних корів можна замінювати протеїн на синтетичні азотисті сполуки:**

- |                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| 1. від 80 до 90 % | 5. від 51 до 70 % |
| 2. від 41 до 50 % | 6. від 35 до 40 % |
| 3. до 25 %        |                   |

**До молочних порід великої рогатої худоби України відносяться:**

- |                                    |                                  |
|------------------------------------|----------------------------------|
| 1. Симентальська                   | 4. Українська чорно-ряба молочна |
| 2. Ангуська                        | 5. Червона степова               |
| 3. Українська червоно-ряба молочна |                                  |

**Вкажіть, за якими ознаками визначається здатність кормів зберігатися тривалий час:**

1. Фаза вегетації, висота скошування кормових культур
2. Вологість корму та вміст жиру в ньому, температура зберігання
3. Збалансованість корму за хімічним складом та його кількість в раціоні
4. Кількість сховищ, об'єми заготівлі корму

**За допомогою яких добавок можна поповнити нестачу кальцію за достатньої забезпеченості фосфором:**

1. Крейда
2. Бікарбонат натрію
3. Преципітат
4. Карбамід

**До документів обліку кормів відносять:**

1. Акт на приймання грубих і соковитих кормів
2. Акт на оприбуткування пасовищних кормів
3. Акт на визначення якості грубих кормів
4. Відомість витрат кормів



**При реалізації худоби на м'ясопереробне підприємство оформляють наступну супровідну документацію:**

1. Ветеринарну довідку від ветлікаря господарства
2. Товарно – транспортну накладну
3. Акт на зняття тварин з відгодівлі
4. Ветеринарне свідоцтво
5. Акт на вибракування маточного поголів'я
6. Акт зважування тварин

**Зазначте величини, що характеризують якість жиру:**

- |                               |                                 |
|-------------------------------|---------------------------------|
| 1. Свіжість жиру              | А. Число омилення               |
| 2. Ступінь ненасиченості жиру | Б. Йодне число                  |
|                               | В. Кислотне число               |
|                               | Г. Йодне число і число омилення |

**Нормативні знижки на вміст шлунково-кишкового тракту при реалізації їх на переробне підприємство залежно від відстані перевезення, %:**

- |          |           |                 |
|----------|-----------|-----------------|
| 1. – 0,5 | 5. – 2,0  | А. До 50 км     |
| 2. – 1,5 | 6. – 10,0 | Б. 51-100 км    |
| 3. – 3,0 | 7. – 1,0  | В. Понад 100 км |
| 4. - 0   |           |                 |

**Знижки на живу масу тварин при реалізації проводять з урахуванням таких показників:**

1. Вагітність (друга половина), доставка тварин поза графіком, вміст шлунково-кишкового тракту
2. Наявність “навалу”, мокра вовна у овець та оперення у птиці, час останньої годівлі та напування перед реалізацією, відстань перевезення
3. Відстань перевезення, наявність “навалу”, вагітність (друга половина), мокра вовна у овець та оперення у птиці.

**Хімічний склад яловичини, %**

- |                        |                     |
|------------------------|---------------------|
| Хімічні речовини:      | Варіанти відповіді: |
| 1. Суха речовина       | А. 0,9              |
| 2. Білок               | Б. 16               |
| 3. Жир                 | В. 19               |
| 4. Мінеральні речовини | Г. 35               |

**Які фактори годівлі худоби сприяють зниженню рН рубцевої рідини:**

1. Високий вміст клітковини та кухонної солі
2. Невеликі даванки концентрованих кормів (до 4 кг)
3. Наявність в раціонах буферів
4. Низький вміст клітковини в раціоні та великі даванки концентратів

**Які з перерахованих елементів належать до макроелементів:**

- А. Ca, K, Mg, Na
- Б. Cu, J, Mo, Se
- В. Cl, S, P
- Г. Fe, Mn, Zn, Co

**Вкажіть сполуку, в якій при заміщенні водню одержують аміни:**

- |                  |                  |
|------------------|------------------|
| 1. Гідроксиламін | 3. Гідразин      |
| 2. Аміак         | 4. Фенілгідразин |

**Із наведених видів тканин зазначте ті, з яких утворена строма молочної залози:**

- |                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| 1. Пухка сполучна | 4. Щільна сполучна |
| 2. Жирова         | 5. М'язова         |
| 3. Ретикулярна    |                    |

**Вкажіть послідовність розташування відділів багатокамерного шлунку:**

- |           |           |
|-----------|-----------|
| 1. Рубець | 3. Книжка |
| 2. Сичуг  | 4. Сітка  |

**Зазначте структури молекули і-РНК, які визначають вид амінокислоти у поліпептидному ланцюгові білку:**

1. Генетичний код
2. Кодони
3. Триплети
4. Первинна структура

**Зазначте процес, який обумовлює ген як неподільна одиниця спадкової інформації:**

1. Мутація
2. Рекомбінація
3. Кросинговер

**Якому виду схрещування відповідають наведені форми запису:**

Форма запису:

Вид схрещування:

1. ♀AA x ♂aa
  2. ♀AAвв x ♂aaBB
  3. ♀Aa x ♂aa
  4. ♀Aa x ♂Aa
  5. ♀AaBв x ♂AaBв
  6. ♀AaBв x ♂aавв
- А. Моногібридне  
Б. Дигібридне

**Зазначте послідовність феноменів статевого циклу корів:**

1. Овуляція
2. Тічка
3. Статева охота
4. Статеве збудження

**Зазначте послідовність фаз розвитку мікроорганізмів в процесі силосування:**

1. Основне бродіння
2. Розвиток змішаної мікрофлори
3. Відмирання молочнокислих бактерій
4. Накопичення молочної кислоти

**Зазначте послідовність фаз розвитку мікроорганізмів в молоці після його одержання:**

1. Фаза розвитку змішаної мікрофлори
2. Бактерицидна фаза
3. Фаза молочнокислих бактерій

**Зазначте ознаки, якими характеризується бактерицидна фаза молока:**

1. Інтенсивний розвиток мікробів
2. Повна загибель мікробів
3. Припинення розвитку бактерій
4. Зменшення кількості бактерій

**Вказати відповідність у чому схожість та відмінність за хімічним складом між кормами рослинного походження та тілом тварини:**

- А. схожість;  
Б. відмінність.

1.	за елементним складом;
2.	за кількістю та співвідношенням між окремими хімічними елементами;
3.	за вмістом вуглеводів;
4.	за вмістом протеїнів;
5.	за вмістом жирів.

**Які з перелічених амінокислот незамінні у живленні моногастричних тварин?**

1.	аланін, серин, терозин;
2.	лізин, метіонін, триптофан;
3.	пролін, цитрулін, цистеїн;
4.	аспарагінова кислота, глутамінова кислота, .

**Визначити коефіцієнт перетравності протеїну в раціоні, якщо корова прийняла з кормом \_\_\_\_\_ г протеїну, а у виділених \_\_\_\_\_ кг калу містилось \_\_\_\_\_ % протеїну**

*У бланку впишіть правильну відповідь*

**Визначити поживність 1 кг назва корму у обмінній енергії. Хімічний склад корму та рівняння регресії додається.**

*У бланку впишіть правильну відповідь*

**Дати визначення терміну «обмінна енергія корму»**

У бланку впишіть правильну відповідь

**Перерахуйте способи підготовки зернових кормів до згодовування.**

У бланку впишіть правильну відповідь

У бланку відповідей вкажіть 7 груп сполук, що визначаються під час зоотехнічного аналізу кормів.

У бланку впишіть правильну відповідь.

**Дайте визначення терміну – «норма годівлі»**

У бланку впишіть правильну відповідь.

**Вкажіть орієнтовні добові даванки кормів для підсисних свиноматок за комбінованого способу годівлі, кг/на тварину/за добу**

А. зернові корми	1. 0,1 – 0,3 кг
Б. макуха або шрот	2. 0,2 – 0,5 кг
В. коренебульбоплоди	3. 1,5 – 2,0 кг
Г. комбінований силос	4. 2,0 – 3,0 кг
Д. січне або трав'яне борошно	5. 5,0 – 8,0 кг
Е. сухі корми тваринного походження	6. до 12,0 кг
Є. зелені корми	

**Вкажіть якою повинна бути структура раціону для ремонтного молодняка ВРХ у віці 12 – 16 міс.**

1.	грубі – 10%; силос – 15 – 20%; сінаж – 15 – 20%; концентровані – 50 – 60%
2.	грубі – 12%; силос – 20 – 30%; сінаж – 20 – 25%; концентровані – 35 – 40%
3.	грубі – 25 – 30%; силос – 30 – 35%; сінаж – 20 – 30%; концентровані – 15 – 25%
4.	грубі – 20 – 25%; силос – 40 – 45%; сінаж – 30 – 35%; концентровані – 0%

**Скільки сухої речовини раціону необхідно згодовувати дійним коровам у розрахунку на 100 кг живої маси**

1.	1,0 – 1,7 кг
2.	1,7 – 2,2 кг
3.	2,2 – 2,4 кг
4.	2,4 – 2,8 кг
5.	3,2 – 4,0 кг

**У живленні яких видів тварин зазвичай не відмічається дефіцит незамінних амінокислот за умови достатнього забезпечення сирим протеїном кормів раціону?**

1.	Велика рогата худоба
2.	Вівці
3.	Коні
4.	Свині
5.	Кури
6.	Хутрові звірі

**Вкажіть основні характеристики беконної відгодівлі свиней (у якому віці та за якої живої маси розпочинають та завершують відгодівлю, товщина шпиків, середньодобові прирости, витрати кормів на 1 кг приросту)?**

(у бланку впишіть вірну відповідь)

**Вкажіть який вміст сирого протеїну рекомендується у повнораціонних комбікормах для молодняка свиней на відгодівлі?**

1.	10 – 11 %
2.	12 – 13 %
3.	14 – 15 %
4.	17 – 18 %
5.	20 – 21 %



Розрахуйте скільки макухи соняшникової необхідно ввести до комбікорму-концентрату для поповнення нестачі 200 г протеїну у раціоні підсисної свиноматки (вміст сирого протеїну у 1 кг макухи соняшникової – 382 г)?

(у бланку впишіть вірну відповідь)

Скільки комбікорму рекомендується згодовувати курям-несучкам м'ясного напрямку продуктивності г/на тварину/за добу?

1.	90 – 100 г
2.	110 – 125 г
3.	150 – 160 г
4.	200 – 220 г

З якою метою курям-несучкам яєчного напрямку продуктивності щотижня рекомендують згодовувати гравій?

1.	З метою забезпечення потреби у кальції
2.	З метою забезпечення потреби у фосфорі
3.	З метою забезпечення потреби у мікроелементах
4.	Для забезпечення нормального функціонування м'язового шлуночка

Як можна розрахувати кількість повнораціонного комбікорму, необхідного на добу для підсисної свиноматки з 12 поросятами? Скільки комбікорму необхідно такій тварині?

(у бланку впишіть вірну відповідь)

У чому полягає відмінність у поживності комбікорму для яєчних курей-несучок батьківського стада порівняно із промисловим стадом?

1.	На 30% вища потреба у енергії
2.	На 30% вища потреба у сирому протеїні
3.	На 30% вища потреба у сирому жирі
4.	На 30 % вища потреба у вітамінах А, В <sub>1</sub> , В <sub>2</sub> та В <sub>4</sub>

Скільки сухої речовини раціону необхідно згодовувати бугаям-плідникам у розрахунку на 100 кг живої маси

1.	1,0 – 1,7 кг
2.	2,2 – 2,4 кг
3.	2,8 – 3,2 кг
4.	3,8 – 4,0 кг

Які з перелічених амінокислот незамінні у живленні моногастричних тварин?

1.	аланін, серин, терозин;
2.	лізин, метіонін, триптофан;
3.	пролін, цитрулін, цистеїн;
4.	аспарагінова кислота, глютамінова кислота, .

Які породи великої рогатої худоби використовувались при виведенні української чорно-рябої молочної породи

1.	Симентальська
2.	Швіцька
3.	Голштинська
4.	Червона степова
5.	Чорно-ряба
6.	Монбельярдська
7.	Лебединська
8.	Бура карпатська

**Вкажіть відповідність визначень способів із вивчення перетравності поживних речовин кормів у тварин**

	<b>А. простий спосіб</b> <b>Б. складний спосіб</b>
1.	Визначення перетравності поживних речовин одного корму
2.	Визначення перетравності поживних речовин всього раціону
3.	Визначення перетравності одного корму у складі багатокомпонентного раціону методом додавання до основного раціону
4.	Визначення перетравності одного корму у складі багатокомпонентного раціону методом заміни частини основного раціону

**Незамінні амінокислоти у живленні птиці.**

**На якому фоні забезпечення тварин поживними речовинами повинні проводитись дослід з годівлі?**

1.	На фоні збалансованих раціонів
2.	На фоні незбалансованих раціонів
3.	На фоні незбалансованих за основними поживними речовинами раціонів

**При проведенні дослідів на помісних тваринах, у скільки разів потрібно збільшити їх чисельність у групах порівняно із чистопородними тваринами?**

1.	<i>У бланку впишіть правильну відповідь</i>
----	---

**В основу рекомендацій Мітчела і Гріндлея відносно кількості молодняку тварин у групах дослідів покладено:**

1.	Живу масу
2.	Характер і рівень продуктивності
3.	Очікувану різницю у приростах
4.	Вік
5.	Стать

**Вказати відповідність, за усіх сприятливих умов число великої рогатої худоби у групах науково-господарського дослідів не може бути меншим:**

	<b>А. повновікові тварини;</b> <b>Б. молодняк;</b>
1.	20 голів
2.	12 голів
3.	8 голів
4.	6 голів
5.	3 голови

**Відповідно до європейської конвенції про захист хребетних тварин що використовуються для дослідних та наукових цілей в яких із вказаних випадків можна проводити наукові дослідження, що можуть спричинити біль, страждання, занепокоєння чи завдати тривалої шкоди тварині?**

1.	Запобігання захворюванню, хворобливому стану чи іншим відхиленням або їхнім наслідкам у людини, хребетних або безхребетних тварин чи рослин, включаючи виробництво та перевірку якості, ефективності та безпечності ліків, речовин або продукції.
2.	Діагностика чи лікування хвороби, хворобливого стану або інших відхилень чи їхніх наслідків у людини, хребетних або безхребетних тварин чи рослин.
3.	Визначення, оцінка, регулювання чи зміна фізіологічного стану людини, хребетних і безхребетних тварин чи рослин.
4.	Охорона навколишнього середовища.
5.	Наукові дослідження.
6.	Освіта та професійна підготовка.
7.	Судова експертиза.

**Вкажіть у чому полягає різниця між чистим біологічним експериментом та дослідом з годівлі тварин (зоотехнічним експериментом)?**

1.	Різні методи наукових досліджень.
2.	Умови проведення експерименту близькі до звичайних умов сільськогосподарського виробництва.
3.	Визначення біологічних факторів життєдіяльності живого організму.
4.	Врахування техніко-економічних факторів.

**Вкажіть відповідність у визначенні термінів:**

	<b>А. науково-господарський дослід; Б. фізіологічний дослід; В. виробничий дослід.</b>
1.	дослід, що проводиться у строго регламентованих умовах, у певній мірі віддалених від господарських умов, на фоні науково-господарських дослідів чи окремо;
2.	дослід, що проводиться в умовах типових для виробництва того чи іншого виду продукції. У ньому вивчається дія фактора на господарсько-корисні якості тварини (продуктивність, поведінка, здоров'я);
3.	дослід, що дає змогу перевірити результати науково-господарського дослідів у виробничих умовах.

**Які основні методи проведення дослідів на тваринах Ви знаєте?**

	<i>У бланку впишіть правильну відповідь.</i>
--	--

**Вкажіть, за якого методу дію досліджуваного фактора вивчають лише на одній групі тварин?**

1.	Методу груп.
2.	Методу періодів.
3.	Методу груп-періодів.

**Вкажіть відповідність, які періоди виділяють при проведенні дослідів:**

	<b>А) методом груп; Б) методом періодів.</b>
1.	Зрівняльний
2.	Перехідний
3.	Головний
4.	Заклучний
5.	Попередній
6.	Перший дослідний
7.	Другий дослідний

**Дати узагальнюючу назву визначенню: « – це логічно пов'язаний ланцюг багатьох операцій вченого з піддослідними тваринами, штучно вилученими із господарського виробництва».**

	<i>У бланку впишіть правильну відповідь</i>
--	---

**Яка мінімальна кількість тварин повинна бути у дослідній групі при проведенні дослідів методом груп**

	<b>А) на телятах та молодняку ВРХ віком до року; Б) коровах первістках; В) коровах 2 – 4 лактації.</b>
1.	10 – 14
2.	15
3.	17

**Яка мінімальна кількість тварин повинна бути у дослідній групі при проведенні дослідів методом груп:**

	<b>А) на молодняку свиней; Б) кнурах-плідниках; В) свиноматках.</b>
1.	6 – 8
2.	8 – 10
3.	12 – 16

**При проведенні дослідів з годівлі методом груп які методи підбору тварин Ви знаєте?**

*У бланку впишіть правильну відповідь.*

**Яка тривалість підготовчого періоду фізіологічного досліді для коней?**

1.	1 – 2 доби;
2.	2 – 4 доби;
3.	6 – 8 діб;
4.	10 – 15 діб.

**Яка тривалість облікового періоду фізіологічного досліді для птиці?**

1.	1 – 2 доби;
2.	2 – 4 доби;
3.	5 – 6 діб;
4.	10 – 15 діб.

**Вказати відповідність, якому з методів наукового дослідження притаманні вказані особливості?**

	<b>А) теоретичному;</b> <b>Б) емпіричному;</b> <b>В) логічному.</b>
1.	збір фактів, первинне узагальнення, опис дослідних даних, систематизація і класифікація. Дослідження спрямоване безпосередньо на об'єкт дослідження, відбувається на основі методів порівняння, вимірювання, спостереження, експерименту та ін.
2.	домінування понять, теорій, законів, принципів, наукових узагальнень і висновків, відображення предметів, властивостей і відносини з боку універсальних внутрішніх, істотних зв'язків і закономірностей, що досягнуті раціональною обробкою емпіричних даних на основі форм мислення: поняття, судження, умовиводу, закону, категорії та ін.
3.	Узагальнення результатів отриманих теоретично та емпіричними методами. Відтворення в мисленні об'єкта у розвитку.

**Дати узагальнюючу назву визначенню:** «– це діяльність, у процесі якої людина створює нові матеріальні і духовні цінності суспільного значення».

*У бланку впишіть правильну відповідь.*

**Вказати, які види психічної діяльності беруть участь у творчості?**

1.	творча увага;
2.	мислення;
3.	інтуїція;
4.	емоції;
5.	зацікавленість;
6.	вольова активність;
7.	світогляд особистості.

**Яким психічним процесам належить основна роль у науковій творчості?**

1.	логічне (дискурсивне) мислення;
2.	цілеспрямовані рухи;
3.	активний вплив;
4.	вимушені спогади;
5.	інстинкти;
6.	сни;
7.	інтуїтивне мислення;
8.	уява;
9.	пасивна увага;
10.	невимушені спогади.

**Вказати які із вказаних характеристик притаманні науковій творчості?**

1.	прагнення до встановлення достовірності вихідних фактичних матеріалів і до наступного їх контролю;
2.	істинність наукових висновків прямо чи посередньо перевірених практикою;
3.	наявність суджень і висновків, які неможливо перевірити за допомогою спостережень і дослідів;
4.	неможливість застосування чіткого методу досліджень;
5.	відповідність результатів існуючим об'єктивним знанням у даній галузі науки.

**Вкажіть 3 етапи творчого наукового процесу?**

У бланку впишіть правильну відповідь.

**Що відображається у темі експерименту?**

1.	Методика виконання експерименту.
2.	Результати логічного опрацювання ідеї.
3.	Спосіб виконання творчого задуму.
4.	Ідея експерименту.

**Дати визначення терміну «робоча гіпотеза».**

У бланку впишіть правильну відповідь.

**Вкажіть відповідність визначень:**

	<b>А) Монографія;</b> <b>Б) Автореферат;</b> <b>В) Препринт.</b>
1.	видання у вигляді брошури, реферат проведеного дослідження на здобуття наукового ступеня;
2.	наукове видання, присвячене певній темі, з якою автор хоче ознайомити зацікавлених осіб і фахівців перед публікацією статті чи до виходу повноцінного видання;
3.	містять повне і всебічне дослідження однієї проблеми;
4.	містять матеріали дослідницької роботи наукових установ.

**Вкажіть відповідність визначень:**

	<b>А) збірник наукових праць;</b> <b>Б) матеріали наукової конференції;</b> <b>В) тези доповідей наукової конференції;</b> <b>Г) науково-популярне видання.</b>
1.	збірник наукових статей по результатах конференції;
2.	містять опубліковані до початку конференції матеріали;
3.	містять відомості про результати певних досліджень викладені у формі доступній широкому колу читачів;
4.	містять матеріали дослідницької роботи наукових установ.

## Критерії оцінювання

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

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

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

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

У **частині 2** (середній рівень) пропонується 10 завдань на встановлення відповідності, правильної послідовності, багатоваріантні питання з кількома правильними відповідями. За правильне розв'язання одного питання вступник може отримати **2, 4, 6, 8 балів** – 2 бали за кожен правильно визначений елемент. Послідовність оцінюється визначеною кількістю балів лише за умови повністю правильної відповіді. За кожен неправильний елемент у питаннях на відповідність присвоюється «- 1» бал, але не менше 0. Максимальна кількість балів за правильне вирішення завдань частини 2 – 80 балів.

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

Відсутність відповіді оцінюється в 0 балів.

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

Фахова атестаційна комісія оцінює роботу за загальною сумою балів, набраних вступником за результатами тестування, яка може знаходитись в межах від 0 до 200 балів.

Час виконання тестових завдань становить 180 хвилин.

Голова фахової атестаційної комісії \_\_\_\_\_ Тетяна АНТОНЮК