

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУСІВ І  
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**

**ІНСТИТУТ ТВАРИННИЦТВА ТА ВОДНИХ БІОРЕСУРСІВ**

**КАФЕДРА ГЕНЕТИКИ, РОЗВЕДЕННЯ ТА РЕПРОДУКТИВНОЇ БІОТЕХНОЛОГІЇ  
ТВАРИН ІМ. М.А. КРАВЧЕНКА**

**ОСНОВИ РОЗВЕДЕННЯ  
СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ТВАРИН  
ТЕСТОВІ ЗАВДАННЯ**

**КИЇВ 2014**

УДК 576:577.21:636

Наведено тестові завдання для самопідготовки і контролю знань із вивчення дисципліни «Основи розведення с.-г. тварин. Тестові завдання».

Для студентів ОКР «Бакалавр» за напрямом підготовки «Технологія виробництва та переробки продукції тваринництва».

Рекомендовано вченою радою ННІ тваринництва та водних біоресурсів, протокол № 5 від 19 грудня 2014 року.

Укладач: **І.О. Супрун**

Рецензенти: доктор с.-г. наук **Пономаренко Н.П.**,

кандидат с.-г. наук **Антонюк Т.А.**

Навчальне видання

## **ОСНОВИ РОЗВЕДЕННЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ТВАРИН ТЕСТОВІ ЗАВДАННЯ**

Методичні вказівки для самопідготовки та контролю знань студентами освітньо-кваліфікаційного рівня «Бакалавр» за напрямом підготовки «Технологія виробництва та переробки продукції тваринництва».

Укладач: **І.О. Супрун**

Видання здійснено за авторським редагуванням

Підписано до друку 20 грудня 2014 року

Формат 64 x 90 /16.

Ум. друк. арк. 4,6 Обл.-вид. арк.

Наклад 100 пр. Зам. № 1920

Видавець і виготовлювач ТОВ «ЦП «КОМПРИНТ»

03150, Київ, вул. Предславинська, 28

Свідоцтво про внесення до Державного реєстру

суб'єкта видавничої справи ДК №4131 від 04.08.2011 р.

## ЗМІСТ

|  |    |
|--|----|
| 1. Екстер'єр с.-г. тварин.....   | 4  |
| 2. Онтогенез.....  | 12 |
| 3. Походження та одомашнення с.-г. тварин.....                                   | 18 |
| 4. Продуктивність с.-г. тварин.....  | 22 |
| 5. Поняття про породу, напрям продуктивності с.-г. тварин, структура породи..... | 28 |
| 6. Методи розведення с.-г. тварин.....   | 35 |
| 7. Наукові основи селекції.....  | 43 |
| 8. Оцінка племінної цінності с.-г. тварин за походженням.....                    | 50 |
| 10. Інбридинг та гетерозис в тваринництві.....                                   | 56 |
| 11. Генотипові параметри відбору.....  | 62 |
| 12. Загальні питання розведення та селекції с.-г. тварин.....                    | 66 |

***Порада від автора:*** *запам'ятовувати варто не порядок розташування правильних відповідей на тестові запитання, а власне відповідь текстом. Адже в оригінальних контрольних роботах при написанні модульних та залікових робіт порядок відповідей може бути зумисно змінено викладачем. Незрозумілі відповіді, особливо які стосуються розв'язку задач, необхідно підкріпити теоретичними знаннями та вправленням у їх розв'язку за запропонованою викладачем літературою.*

*Оцінка результатів тестування проводиться за наступною схемою:*

*Кількість правильних елементів у відповіді розділяють на загальну кількість елементів тестування і виражають у відсотках. Градація результатів тестування наступна:*

*До 60% - не задовільний результат, скористайтеся запропонованою літературою для поглиблення своїх знань*

*60-65% задовільний результат;*

*66-70%-добре;*

*71-75% -дуже добре;*

*75-90%-відмінно;*

*90-100% - зразковий результат.*

# 1 ЕКСТЕР'ЄР СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ТВАРИН

## Варіант 1

### 1. Зовнішній вигляд тварини називається –

|   |           |
|---|-----------|
| 1 | кондиція  |
| 2 | габітус   |
| 3 | екстер'єр |
| 4 | стать     |

Правильна відповідь: 3

### 29. Бальна оцінка екстер'єру – це:

|   |  |
|---|--|
| 1 | графічне зображення відхилень промірів тіла тварин від стандарту   |
| 2 | комплексна оцінка згідно з інструкціями бонітування та шкалами з максимальною кількістю балів за кожну з основних статей |
| 3 | графічне зображення промірів тіла тварин   |
| 4 | оцінка статей шляхом описування їх за допомогою бонітувального ключа   |

Правильна відповідь: 2

### 2. Екстер'єрний профіль – це:

|   |  |
|---|--|
| 1 | графічне зображення відхилень промірів тіла тварин від стандарту |
| 2 | зображення тварини в профіль на фото                             |
| 3 | графічне зображення промірів тіла тварин                         |

Правильна відповідь: 1

### 3. Загальна будова організму, зумовлена анатомо-фізіологічними особливостями та спадковими факторами, що проявляються в характері продуктивності тварин – це:

|   |          |
|---|----------|
| 1 | кондиція |
|---|----------|

|          |             |
|----------|-------------|
|          |             |
| <b>2</b> | габітус     |
| <b>3</b> | екстер'єр   |
| <b>4</b> | стать       |
| <b>5</b> | конституція |

Правильна відповідь:5

#### **4. Габітус – це:**

|          |   |
|----------|---|
| <b>1</b> | зовнішній вигляд тварини, зумовлені її будовою тіла   |
| <b>2</b> | стан зовнішніх форм тварин, зумовлений їх вгодованістю, відповідно до їх виробничого призначення  |
| <b>3</b> | сукупність анатомо-фізіологічних показників організму, зумовлена спадковістю, зовнішнім середовищем та характером продуктивності тварин |
| <b>4</b> | зовнішній вигляд, зовнішні форми тварини, які визначаються розвитком окремих статей   |

Правильна відповідь: 1

#### **5. Кондиція – це:**

|          |   |
|----------|---|
| <b>1</b> | зовнішній вигляд тварини, зумовлені її будовою тіла   |
| <b>2</b> | стан зовнішніх форм тварин, зумовлений їх вгодованістю, відповідно до їх виробничого призначення  |
| <b>3</b> | сукупність анатомо-фізіологічних показників організму, зумовлена спадковістю, зовнішнім середовищем та характером продуктивності тварин |
| <b>4</b> | зовнішній вигляд, зовнішні форми тварини, які визначаються розвитком окремих статей   |

Правильна відповідь: 2

**6. Залежно від характеру використання, умов годівлі і утримання розрізняють такі кондиції тварин:**

|    |               |
|----|---------------|
| 1  | примітивну    |
| 3  | тренувальну   |
| 5  | відгодівельну |
| 6  | робочу        |
| 7  | східну        |
| 8  | виставочну    |
| 9  | заводську     |
| 10 | перехідну     |

Правильна відповідь: 3,5,6,8,9

**7. Назвіть типи конституції, запропоновані Кулешовим П.Н.:**

|   |           |
|---|-----------|
| 1 | рихлий    |
| 2 | грубий    |
| 3 | ніжний    |
| 4 | дихальний |
| 5 | щільний   |
| 6 | міцний    |

Правильна відповідь: 1,2,3,5

**8. Вкажіть принцип, взятий за основу класифікації типів конституції У. Дюрстом...**

Правильна відповідь: рівень дихально-обмінних процесів

**9. Для запису до ДКПТ великої рогатої худоби беруть наступні проміри...**

|   |                 |
|---|-----------------|
| 1 | Довжина корпусу |
| 2 | Висота в холці  |

|    |                            |
|----|----------------------------|
| 3  | Коса довжина тулуба        |
| 4  | Довжина голови             |
| 5  | Пряма довжина тулуба       |
| 6  | Обхват зап'ястка           |
| 7  | Обхват п'ястка             |
| 8  | Глибина грудей             |
| 9  | Обхват грудей за лопатками |
| 10 | Висота в крижах            |
| 12 | Ширина заду в маклоках     |
| 13 | Ширина в сідничних горбах  |
| 14 | Довжина корпусу            |

Правильна відповідь: 2,3,7,9,10,12

**10. Для запису до ДКПТ коней беруть наступні проміри...**

|    |                            |
|----|----------------------------|
| 1  | Довжина корпусу            |
| 2  | Висота в холці             |
| 3  | Коса довжина тулуба        |
| 4  | Довжина голови             |
| 5  | Пряма довжина тулуба       |
| 6  | Обхват зап'ястка           |
| 7  | Обхват п'ястка             |
| 8  | Глибина грудей             |
| 9  | Обхват грудей за лопатками |
| 10 | Висота в крижах            |
| 12 | Ширина заду в маклоках     |
| 13 | Ширина в сідничних горбах  |

Правильна відповідь: 2,3,7,9

### 11. Для запису до ДКПТ свиней беруть наступні проміри...

|    |                            |
|----|----------------------------|
| 1  | Довжина корпусу            |
| 2  | Висота в холці             |
| 3  | Коса довжина тулуба        |
| 4  | Довжина голови             |
| 5  | Пряма довжина тулуба       |
| 6  | Обхват зап'ястка           |
| 7  | Обхват п'ястка             |
| 8  | Глибина грудей             |
| 9  | Обхват грудей за лопатками |
| 10 | Висота в крижах            |
| 12 | Ширина заду в маклоках     |
| 13 | Ширина в сідничних горбах  |

Правильна відповідь: 5,9

### 12. Промір довжини корпусу у овець береться в наступних точках...

|   |  |
|---|--|
| 1 | Від плечолопаткового зчленування до сідничних горбів |
| 2 | Від потиличного гребеня до сідничних горбів          |
| 3 | Від потиличного гребеня до кореня хвоста             |
| 4 | Від плечолопаткового зчленування до кореня хвоста    |

Правильна відповідь: 3

### 13. Дайте визначення поняття індекс будови тіла...

|   |  |
|---|--|
| 1 | Співвідношення промірів виражене у відсотках             |
| 2 | Співвідношення споріднених промірів виражене у відсотках |

|   |   |
|---|---|
| 3 | Співвідношення споріднених промірів виражене у абсолютних величинах |
| 4 | Співвідношення промірів виражене у абсолютних величинах             |

Правильна відповідь: 2

**14. Коса довжина тулуба 162 см., висота в холці 160 см, обхват грудей за лопатками 180см., обхват п'ястка 20,5 см. Розрахуйте індекс збитості.**

*(у бланку відповідей вкажіть вірну відповідь одним числом)*

Правильна відповідь: **111%**

**15. Коса довжина тулуба 162 см., висота в холці 160 см, обхват грудей за лопатками 180см., обхват п'ястка 20,5 см. Розрахуйте індекс розтягнутості.**

*(у бланку відповідей вкажіть вірну відповідь одним числом)*

Правильна відповідь: **101%**

**16. Дайте визначення поняття масть с.-г. тварин...**

|    |  |
|----|--|
| 1. | набуті за життя відмінності на тілі тварини  |
| 2. | забарвлення шкіри та волосяного покриву, пов'язане з терморегуляцією організму.          |
| 3. | природжені плями і смуги різної форми, розташовані на тулубі, голові і кінцівках тварин. |
| 4. | характерно для кожної породи і є її типовою ознакою.                                     |

Правильна відповідь: 2,4

**17. Посєднайте масть коней з групою забарвлення, до якої вона відноситься:**

|            |                  |
|------------|------------------|
| 1. руда    | А. змішаного     |
| 2. гніда   | В. одноколірного |
| 3. савраса | С. двоколірного  |
| 4. сіра    | Д. плямистого    |
| 5. ряба    | Е. зонального    |

Правильна відповідь: 1B,2C, 3E,4A,5D

**18. Назвіть просту масть коней:**

|   |        |
|---|--------|
| 1 | булана |
| 2 | чорна  |
| 3 | сіра   |
| 4 | бура   |

Правильна відповідь: 4

**19. Поєднайте масть коней з її характеристикою...**

Правильна відповідь:

**20. Поєднайте метод оцінки екстер'єру з його характеристикою.....**

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>1. бальна</b>            | A. оцінка статей шляхом описування їх за допомогою екстер'єрного ключа   |
| <b>2. згідно зі схемами</b> | B. описування статей згідно зі шкалами, де враховуються основні статі будови тіла і максимальна кількість балів за кожну з них |
| <b>3. довільна</b>          | C. умовні позначення на контурі тварини  |
| <b>4. кодування</b>         | D. описування статей згідно зі шкалами, де враховуються основні статі будови тіла  |
|                             | E. описування статей будови тіла   |

Правильна відповідь: 1B, 2D, 3E, 4A,C

## **2. ОНТОГЕНЕЗ**

**1. Процес змін у функціях організму, який забезпечує його здатність до існування в певному середовищі – це є процес:**

|   |             |
|---|-------------|
| 1 | адаптації   |
| 2 | регенерації |

|   |               |
|---|---------------|
| 3 | акліматизації |
| 4 | інтеграції    |

Правильна відповідь: 1

**2. Період від запліднення яйцеклітини до закінчення життя – це є:**

|   |               |
|---|---------------|
| 1 | онтогенез     |
| 2 | філогенез     |
| 3 | ріст          |
| 4 | диференціація |

Правильна відповідь: 2

**3. Найбільш тривалою фазою ембріогенезу є:**

|   |             |
|---|-------------|
| 1 | зародкова   |
| 2 | передплідна |
| 3 | плідна      |
| 4 | післяплідна |

Правильна відповідь: 3

**4. Критичні точки вирощування с.-г. тварин – це:**

|   |   |
|---|---|
| 1 | час переходу від одного якісного стану до іншого    |
| 2 | час закладання зародкових листків і органів тварини |
| 3 | час статевого дозрівання                            |

Правильна відповідь: 1

**5. В яку з фаз постембріонального періоду тварина є найбільш продуктивною:**

|   |                      |
|---|----------------------|
| 1 | новонародженості     |
| 2 | молочну              |
| 3 | статевого дозрівання |

|   |          |
|---|----------|
|   |          |
| 4 | зрілості |
| 5 | старіння |

Правильна відповідь:4

**6. Форма недорозвинутості у початковій фазі післяутробного розвитку - це є:**

|   |              |
|---|--------------|
| 1 | інфантилізм  |
| 2 | неотенія     |
| 3 | ембріоналізм |

Правильна відповідь:1

**7. Виникнення нових біохімічних, функціональних відмінностей в організмі чи його окремих частинах – це є процес:**

|   |               |
|---|---------------|
| 1 | адаптації     |
| 2 | регенерації   |
| 3 | акліматизації |
| 4 | інтеграції    |
| 5 | спеціалізації |
| 6 | диференціації |

Правильна відповідь: 6

**8. Поєднайте різні типи тварин за характером росту відділів скелета з їх характеристикою:**

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| 1. периферійний скелет складає у новонароджених 60%, осьовий 40% від маси всього скелета | А.перший тип (травоїдні)        |
| 2. новонароджені пропорційно розвинуті   | В.другий тип (гризуни і хижаки) |

|   |                  |
|---|------------------|
| 3. маса осьового скелета більша ніж периферійного | С.третій (свині) |
|---|------------------|

Правильна відповідь: 1А, 2С,3В

**9. Приріст тварин за певний проміжок часу виражений у % називається:**

|   |                 |
|---|-----------------|
| 1 | абсолютний      |
| 2 | відносний       |
| 3 | середньодобовий |
| 4 | середньорічний  |

Правильна відповідь: 2

**10. Приріст, який вказує на напруженість процесів росту, зв'язок між живою масою та інтенсивністю росту називається:**

|   |                 |
|---|-----------------|
| 1 | абсолютний      |
| 2 | відносний       |
| 3 | середньодобовий |
| 4 | середньорічний  |

Правильна відповідь: 3

**11. Середня тривалість господарського використання становить у:**

|                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1. кобил          | А. 5-6 отелень |
| 2. молочних корів | В. 4-6 років   |
| 3. свиноматок     | С. 15-20 років |
| 4. вівцематок     | Д. 5-6 років   |

Правильна відповідь: 1С, 2А, 3В, 4Д

**12. Форма недорозвинутості під час ембріонального періоду - це є:**

|   |              |
|---|--------------|
| 1 | інфантилізм  |
| 2 | неотенія     |
| 3 | ембріоналізм |

Правильна відповідь: 3

**13. Середня тривалість ембріогенезу становить у:**

|                           |             |
|---------------------------|-------------|
| 1. коней                  | A. 114 днів |
| 2. великої рогатої худоби | B. 340 днів |
| 3. свиней                 | C. 285 днів |
| 4. овець                  | D. 154 дні  |

Правильна відповідь: **1B, 2C, 3A, 4D**

**14. Найкоротшою фазою ембріогенезу є:**

|   |             |
|---|-------------|
| 1 | зародкова   |
| 2 | передплідна |
| 3 | плідна      |
| 4 | післяплідна |

Правильна відповідь: 1

**15. Спрямоване вирощування с.-г. тварин – це:**

|   |  |
|---|--|
| 1 | час переходу від одного якісного стану до іншого   |
| 2 | ступінь усіх форм недорозвинутості залежить від тривалості недостатньої годівлі та умов утримання в певний період онтогенезу |
| 3 | система цілеспрямованих дій на онтогенез тварин з урахуванням його закономірностей   |
| 4 | одна з форм компенсації, що інтенсивніше відбувається у молодих тварин   |

Правильна відповідь: 3

**16. Яка з фаз постембріонального періоду характеризується зниженням відтворної здатності:**

|   |                      |
|---|----------------------|
| 1 | новонародженості     |
| 2 | молочну              |
| 3 | статевого дозрівання |
| 4 | зрілості             |

|   |          |
|---|----------|
| 5 | старіння |
|---|----------|

Правильна відповідь: 5

**17. Форма недорозвинутості в період статевого розвитку - це є:**

|   |              |
|---|--------------|
| 1 | інфантилізм  |
| 2 | неотенія     |
| 3 | ембріоналізм |

Правильна відповідь: 2

**18. Розмежування онтогенезу в часі на ряд послідовних етапів, які відрізняються між собою рівнем диференціації, спеціалізації, інтеграції, адаптації - це є:**

|   |               |
|---|---------------|
| 1 | диференціація |
| 2 | спеціалізація |
| 3 | періодизація  |
| 4 | інтеграція    |

Правильна відповідь: 3

**19. Об'єднання, підпорядкування діяльності окремих тканин, клітин і частин організму, що забезпечує його розвиток як єдиного цілого - це є:**

|   |               |
|---|---------------|
| 1 | диференціація |
| 2 | спеціалізація |
| 3 | періодизація  |
| 4 | інтеграція    |

Правильна відповідь: 4

**20. Пристосування тканин, органів, окремих частин тіла до виникнення певних функцій - це є:**

|   |               |
|---|---------------|
| 1 | диференціація |
|---|---------------|

|   |               |
|---|---------------|
| 2 | спеціалізація |
| 3 | періодизація  |
| 4 | інтеграція    |

Правильна відповідь: 2

### **3. ПОХОДЖЕННЯ ТА ОДОМАШНЕННЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ТВАРИН**

**1. Доместикаційні зміни у домашніх тварин торкнулись:**

|   |                      |
|---|----------------------|
| 1 | екстер'єру           |
| 2 | відтворної здатності |
| 3 | інтер'єру            |
| 4 | продуктивності       |

Правильна відповідь: 1,2,3,4,

**2. Тварини, які пристосовані до умов домашнього господарства й здатні розмножуватись в домашніх умовах це:**

|   |                              |
|---|------------------------------|
| 1 | приручені тварини            |
| 2 | свійські тварини             |
| 3 | сільськогосподарські тварини |
| 4 | дикі тварини                 |

Правильна відповідь: 2

**3. Тварини, які в молодому віці звикають до людини, підкоряються їй і привчаються виконувати корисну для людини роботу. За своїми морфологічними особливостями вони не відрізняються від диких і, як правило, в неволі розмножуються.**

|   |                   |
|---|-------------------|
| 1 | приручені тварини |
|---|-------------------|

|   |                              |
|---|------------------------------|
| 2 | свійські тварини             |
| 3 | сільськогосподарські тварини |
| 4 | дикі тварини                 |

Правильна відповідь: 1

**4. Тварини, розведення яких є галуззю с.-г. виробництва, спрямованого на отримання від цих тварин того чи іншого виду продукції.**

|   |                              |
|---|------------------------------|
| 1 | приручені тварини            |
| 2 | свійські тварини             |
| 3 | сільськогосподарські тварини |
| 4 | дикі тварини                 |

Правильна відповідь: 3

**5. Процес перетворення диких тварин на свійських. Він складається в тому числі з процесів приборкання, приручення, які супроводжується змінами морфологічними, фізіологічними та ін.**

*(у бланку відповідей вкажіть вірну відповідь)*

Правильна відповідь: одомашнення

**6. Назвіть дикого предка великої рогатої худоби:**

|   |        |
|---|--------|
| 1 | зубр   |
| 2 | буйвол |
| 3 | тур    |
| 4 | бізон  |

Правильна відповідь: 3

**7. Назвіть диких предків овець:**

|   |        |
|---|--------|
| 1 | архар  |
| 2 | аргалі |

|   |                   |
|---|-------------------|
| 3 | муфлон            |
| 4 | гвинторогий баран |

Правильна відповідь: 1, 2, 4

**8. Назвіть диких предків коней:**

|   |        |
|---|--------|
| 1 | архар  |
| 2 | аргалі |
| 3 | тарпан |
| 4 | осел   |

Правильна відповідь: 3

**9. За походженням велику рогату породу поділяють на:**

|   |               |
|---|---------------|
| 1 | примітивну    |
| 2 | короткорогу   |
| 3 | пряморогу     |
| 4 | безрогу       |
| 5 | східну        |
| 6 | короткоголову |
| 7 | широколобу    |

Правильна відповідь: 1,2,3,6,7

**10. Зміна екстер'єру у зв'язку зі зміною продуктивності у домашніх тварин торкнулись:**

|   |                   |
|---|-------------------|
| 1 | довжини вух       |
| 2 | шерстного покриву |
| 3 | масті             |
| 4 | довжини хвоста    |
| 5 | шкіряного покриву |

|          |                                  |
|----------|----------------------------------|
| <b>6</b> | змін в будові рогів              |
| <b>7</b> | змін в скелеті                   |
| <b>8</b> | зміни в будові органів травлення |

Правильна відповідь: 1,2,3,4,5,6,7

#### **4 ПРОДУКТИВНІСТЬ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ТВАРИН**

**1. Кількість і якість продукції, яку одержують від тварин за певний період.**

**Правильна відповідь:** Продуктивність

**2. Функція молочної залози, розвиток та діяльність якої контролюється центральною нервовою системою.**

**Правильна відповідь:** Молочна продуктивність

**3. Вкажіть цінність типів завитків:**

|               |                                   |
|---------------|-----------------------------------|
| 1. мало цінні | A. біб, вальок                    |
| 2. цінні      | B. гривки                         |
| 3. дефектні   | C. кільце, напівкільце            |
| 4. менш цінні | D. горошок, штопор, завитка, ласи |

**Правильна відповідь:** 1C, 2A, 3D, 4B

**4. Поєднайте термін з його характеристикою:**

|                       |                                       |
|-----------------------|---------------------------------------|
| 1. Сервіс-період      | A. триває від запуску до отелення     |
| 2. Сухостійний період | B. триває від запліднення до отелення |
| 3. Лактація           | C. триває від отелення до запліднення |
| 4. Тільність          | D. триває від отелення до запуску     |

**Правильна відповідь:** 1C, 2A, 3D, 4B

**5. У птахівництві несучість прийнято визначати за:**

|   |   |
|---|---|
| 1 | кількістю яєць, знесених куркою за певний період (місяць, 300 днів, 500 днів життя, рік, все життя) |
| 2 | віком знесення першого яйця   |
| 3 | відношенням кількості запліднених яєць до закладених в інкубатор, вираженим у %                     |
| 4 | за кількістю виведеного молодняку вираженому у % від запліднених яєць                               |

Правильна відповідь: **1**

**6. Кількість молока за лактацію визначають як:**

|   |  |
|---|--|
| 1 | суму кількості молока по місяцях                                 |
| 2 | відношення кількості однопроцентного молока до базисної жирності |
| 3 | відношення кількості однопроцентного молока до 100               |
| 4 | середньоарифметичним способом за щомісячними показниками         |

Правильна відповідь: **1**

**7. Поєднайте показник і методику його розрахунку як відношення:**

|                         |                                   |
|-------------------------|-----------------------------------|
| 1. Забійний вихід       | А. забійної маси до передзабійної |
| 2. Коефіцієнт м'ясності | В. маси м'якоті до маси туші      |
| 3. Вихід м'якоті        | С. маси м'якоті до маси кісток    |

Правильна відповідь: **1А, 2С, 3В**

**8. Поєднайте репродуктивні показники у свинарстві з методикою їх визначення:**

|                    |  |
|--------------------|--|
| 1. Великоплідність | А. підрахунок кількості поросят отриманих від свиноматки за опорос |
| 2. Молочність      | В. визначення середньої маси одного поросяти в приплоді            |
| 3. Багатоплідність | С. визначення живої маси гнізда в 21 денному віці                  |

Правильна відповідь: 1В, 2С, 3А

**9. Поєднайте назву продукції вівчарства з її характеристикою:**

|                       |   |
|-----------------------|---|
| 1. Руно               | А. шкурки новонароджених ягнят (1-3 дні), волосяний покрив яких має вигляд завитків |
| 2. Смушки             | В. шкурки, зняті з дорослих овець і молодняку старше 5 місяців                      |
| 3. Овчини             | С. зстрижена з вівці вовну, яка не розпадається                                     |
| 4. Вихід чистої вовни | Д. відношення маси митої вовни до маси немитої вовни, виражене у відсотках          |

Правильна відповідь: 1С, 2А, 3В, 4Д

**10. Поєднайте період з його середньою тривалістю:**

|                       |   |
|-----------------------|---|
| 1. Сервіс-період      | А. 45-60, для високопродуктивних тварин 80 днів |
| 2. Сухостійний період | В. 305 днів                                     |
| 3. Лактація           | С. 285 днів                                     |
| 4. Тільність          | Д. 35-45 днів                                   |

Правильна відповідь: 1А., 2D, 3В, 4С

**11. У птахівництві яєчного напрямку скороспілість прийнято визначати за:**

|   |   |
|---|---|
| 1 | кількістю яєць, знесених куркою за певний період (місяць, 300 днів, 500 днів життя, рік, все життя) |
| 2 | віком знесення першого яйця   |
| 3 | відношенням кількості запліднених яєць до закладених в інкубатор, вираженим у %                     |
| 4 | за кількістю виведеного молодняку вираженому у % від запліднених                                    |

|  |      |
|--|------|
|  | яєць |
|--|------|

Правильна відповідь: 2

**12. Кількість молочного жиру за лактацію визначають як:**

|   |  |
|---|--|
| 1 | суму кількості молока по місяцях                                 |
| 2 | відношення кількості однопроцентного молока до базисної жирності |
| 3 | відношення кількості однопроцентного молока за жиром до 100      |
| 4 | середньоарифметичним способом за щомісячними показниками         |

Правильна відповідь: 3

**13. Поєднайте показник і методику його розрахунку як відношення:**

|                           |   |
|---------------------------|---|
| 1. Забійна маса           | А. маса тварини після 24-годинної голодної витримки   |
| 2. Зйомна жива маса       | В. зйомна жива маса з врахуванням знижки на вміст шлунково-кишкового тракту                       |
| 3. Прийомна жива маса     | С. сума маси туші і маси внутрішнього жиру  |
| 4. Передзабійна жива маса | Д. маса тварини при знятті з відгодівлі для відправлення на м'ясокомбінат чи забій в господарстві |

Правильна відповідь: 1С, 2D, 3B, 4A

**14. Молочність у свинарстві оцінюють за:**

|   |  |
|---|--|
| 1 | кількістю поросят отриманих від свиноматки за опорос   |
| 2 | середньою масою одного поросяти в приплоді   |
| 3 | живою масою гнізда в 21 денному віці   |
| 4 | відношенням кількості поросят при відлученні до їх кількості при народженні, вираженим у відсотках |

Правильна відповідь: 3

**15. Смушками називають:**

|   |  |
|---|--|
| 1 | шкурки новонароджених ягнят (1-3 дні), волосяний покрив яких має вигляд завитків |
| 2 | шкурки, зняті з дорослих овець і молодняку старше 5 місяців                      |
| 3 | зстрижену з вівці вовну, яка не розпадається                                     |
| 4 | відношення маси митої вовни до маси немитої вовни, виражене у відсотках          |

Правильна відповідь: 1

**16. Відношення кількості видоєного за добу молока (кг) на затрачений на видоювання час (хв) називається...**

*(у бланку відповідей вкажіть вірну відповідь)*

Правильна відповідь: інтенсивність молоковіддачі

**17. Оцінку ремонтного молодняку в свинарстві проводять при:**

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| 1 | досягненні ними живої маси 100 кг |
| 2 | досягненні ними живої маси 25 кг  |
| 3 | досягненні ними 30 кг             |
| 4 | в двотижневому віці               |

Правильна відповідь: 1

**18. Здатність птиці відкладати яйця, яка визначається кількістю яєць, знесених самкою за певний період називається...**

|   |               |
|---|---------------|
| 1 | плодючість    |
| 2 | несучість     |
| 3 | виводимість   |
| 4 | заплідненість |

Правильна відповідь: 2

**19. Кількість молодняку, отриманого від одного самця або самки за певний період називається...**

|          |               |
|----------|---------------|
| <b>1</b> | плодючість    |
| <b>2</b> | несучість     |
| <b>3</b> | виводимість   |
| <b>4</b> | заплідненість |

Правильна відповідь: 1

**20. Відношення кількості запліднених яєць до закладених в інкубатор, виражене у відсотках називається...**

|          |               |
|----------|---------------|
| <b>1</b> | плодючість    |
| <b>2</b> | несучість     |
| <b>3</b> | виводимість   |
| <b>4</b> | заплідненість |

Правильна відповідь: 3

## **5. ПОНЯТТЯ ПРО ПОРОДУ, НАПРЯМ ПРОДУКТИВНОСТІ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ТВАРИН, СТРУКТУРА ПОРОДИ**

**1. Основа структурна одиниця породи, має кількісну відмінність, достатньо чисельна, походить від видатного родоначальника, зберігає протягом ряду поколінь високі продуктивні якості та ознаки родоначальника називається...**

*(у бланку відповідей вкажіть вірну відповідь одним словом)*

Правильна відповідь: **лінія**

**2. Частина породи, значна за кількістю поголів'я, яка має особливості, характерні для породи, проте відрізняється від інших відрідь тим, що має свої особливості і є більш пристосованою до зони, в якій розводиться...**

(у бланку відповідей вкажіть вірну відповідь одним словом)

Правильна відповідь: **відріддя**

**3. Група тварин, створена в результаті творчої діяльності людини в певних господарствах і природних умовах, має певну специфічність морфологічних, фізіологічних, продуктивних та інших господарсько корисних ознак, що відрізняють її від інших породних груп і порід, пристосована до умов зони розведення. Має певну генеалогічну структуру, але через недостатню чисельність неспроможна до тривалого розведення «в собі»....**

(у бланку відповідей вкажіть вірну відповідь одним словом)

Правильна відповідь: **породна група**

**4. Частина породи, створена в конкретних господарських і природних умовах, має крім загальних для даної породи властивостей і деякі свої характерні специфічні особливості в напрямку продуктивності, типі будови тіла і конституції, кращої пристосованості до місцевих умов, стійкості до захворювань та інших несприятливих факторів зовнішнього середовища...**

(у бланку відповідей вкажіть вірну відповідь одним словом)

Правильна відповідь: **внутрішньопородний (зональний) тип**

**5. Обмежена частина породи, створена у племінному заводі та його дочірніх стадах в результаті тривалої творчої роботи селекціонерів шляхом розведення за лініями та родинами. Тварини мають спадково стійку специфічність в морфологічних, фізіологічних, продуктивних та інших господарських корисних ознаках, які притаманні даному племінному заводу...**

(у бланку відповідей вкажіть вірну відповідь одним словом)

Правильна відповідь: **заводський тип**

**6. Група високопродуктивних тварин (самок) в породі, породній групі, внутрішньопородному (зональному) типі, заводському типі, заводській лінії, яка походить від видатної родоначальниці і типізована на неї в ряді поколінь (не менше трьох) за однією або декількома ознаками...**

*(у бланку відповідей вкажіть вірну відповідь одним словом)*

Правильна відповідь: **родина**

**7. Комплекс високопродуктивних відселекціонованих ліній, які при використанні певних схем схрещування дають нащадків, що характеризуються позитивним гетерозисом по продуктивності та життєздатності...**

*(у бланку відповідей вкажіть вірну відповідь одним словом)*

Правильна відповідь: **крос**

**8. За рівнем продуктивності, кількістю, людської праці, затраченої на їх виведення, породи с.-г. тварин поділяються на:**

|   |                 |
|---|-----------------|
| 1 | заводські       |
| 2 | стародавні      |
| 3 | зональні        |
| 4 | перехідні       |
| 5 | примітивні      |
| 6 | поліпшені       |
| 7 | широкого ареалу |
| 8 | універсальні    |
| 9 | аборигенні      |

Правильна відповідь: **1,4,5,9**

**9. Назвіть всі фактори, які впливають на формування порід:**

|   |                      |
|---|----------------------|
| 1 | соціально-економічні |
|---|----------------------|

|   |                             |
|---|-----------------------------|
|   |                             |
| 2 | акліматизація               |
| 3 | природно-географічні        |
| 4 | умови природного середовища |
| 5 | адаптація                   |

Правильна відповідь: 1,2,3

**10. Назвіть структурні елементи породи в ієрархічному порядку:**

|   |              |
|---|--------------|
| 1 | родини       |
| 2 | лінії        |
| 3 | відріддя     |
| 4 | породні типи |
| 5 | порода       |

Правильна відповідь: 5,3,4,2,1

**11. Породи коней за напрямом продуктивності поділяють на:**

|   |                   |
|---|-------------------|
| 1 | верхові           |
| 2 | рисисті           |
| 3 | ваговозні         |
| 4 | декоративні       |
| 5 | верхово-в'ючні    |
| 6 | верхово-ваговозні |

Правильна відповідь: 1,2,3,4,5

**12. Розмістіть в послідовності структурні частини породи від найменшої до найбільшої за чисельністю...**

|    |                        |
|----|------------------------|
| 1. | порода                 |
| 2. | внутрішньопородний тип |
| 3. | лінія                  |

|    |               |
|----|---------------|
|    |               |
| 4. | породна група |
| 5. | родина        |

Правильна відповідь: 1,4,2,3,5

**13. Вкажіть характерні особливості породи:**

|   |  |
|---|--|
| 1 | спільні морфологічні і фізіологічні характеристики |
| 2 | відособленість території проживання                |
| 3 | стійкість спадковості                              |
| 4 | достатня мінливість ознак                          |
| 5 | примітивність                                      |
| 6 | спільне походження                                 |
| 7 | приспосованість до певних умов                     |

Правильна відповідь: 1,3,6,7

**14. Назвіть всі фактори, які впливають на формування порід:**

|   |                       |
|---|-----------------------|
| 1 | соціально-економічні  |
| 2 | акліматизація         |
| 3 | природно-географічні  |
| 4 | чисельність поголів'я |
| 5 | адаптація             |

Правильна відповідь: 1, 2, 3

**15.Породи за поширенням поділяються на:**

|   |                 |
|---|-----------------|
| 1 | міжзональні     |
| 2 | зональні        |
| 3 | локальні        |
| 4 | широкого ареалу |

|   |            |
|---|------------|
| 5 | аборигенні |
| 6 | примітивні |

Правильна відповідь: 2, 3,4

**16. Породи овець за напрямом продуктивності поділяють на:**

|   |                        |
|---|------------------------|
| 1 | м'ясо-вовоново-молочні |
| 2 | м'ясо-вовонови         |
| 3 | грубововнові           |
| 4 | напівгрубововнові      |
| 5 | напівтонкорунні        |
| 6 | тонкорунні             |
| 7 | м'ясо-сальні           |
| 8 | сальні                 |

Правильна відповідь:

**17. Поєднайте категорію порід з її характеристикою....**

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>1. Примітивні</b> | А. вкладена порівняно мала частка кваліфікованої праці, проте велике значення має стихійний штучний і природній відбір. Можуть бути і досить високопродуктивними   |
| <b>2. Заводські</b>  | В. займають проміжне положення на етапі переходу від примітивних до культурних. В їх формування вкладена кваліфікована зоотехнічна праця, проте вона вкладена або в частину породи, застосовується недостатньо тривалий час, або в незадовільних умовах. |
| <b>3. Перехідні</b>  | С. породи, в яких вкладена порівняно мала частка кваліфікованої праці, проте велике значення має стихійний штучний і природній відбір в умовах мало  |

|                      |   |
|----------------------|---|
|                      | сприятливих для розвитку основної продуктивності.<br>Як правило малопродуктивні.  |
| <b>4. Аборигенні</b> | D. для їх створення було затрачено багато висококваліфікованої праці створення велось протягом тривалого часу, або ж щойно створені, якщо в їх створенні брали участь заводські породи. |

Правильна відповідь: 1С, 2D, 3В, 4А

**21. За кількістю і якістю кваліфікованої праці людини витраченої на формування порід вони поділяються на:**

|   |                 |
|---|-----------------|
| 1 | Примітивні      |
| 2 | Заводські       |
| 3 | Широкого ареалу |
| 4 | Перехідні       |

Правильна відповідь: 1, 2, 4

## **6. МЕТОДИ РОЗВЕДЕННЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ТВАРИН**

**1. Системи підбору тварин з урахуванням їх групової і породної належності називають...**

|  |
|--|
|  |
|--|

**Відповідь: методи розведення**

**2. Вкажіть методи розведення, які розрізняють у тваринництві:**

|   |                           |
|---|---------------------------|
| 1 | Чистопородне схрещування  |
| 2 | Чистопородне спаровування |
| 3 | Схрещування               |
| 4 | Гібридизація              |
| 5 | Чистопородна гібридизація |

**Відповідь: 2, 3, 4**

**3. Статистична величина, яка відображає реальну частку впливу спадковості тієї чи іншої породи у помісей, справедлива для чисельного поголів'я тварин називається...**

|  |
|--|
|  |
|--|

**Відповідь: частка крові**

**4. Вкажіть варіанти породотворних схрещувань...**

|   |              |
|---|--------------|
| 1 | вбирне       |
| 2 | перемінне    |
| 3 | промислове   |
| 4 | відтворне    |
| 5 | ввідне       |
| 6 | чистопородне |

**Відповідь: 1, 4, 5**

**5. Вкажіть варіанти товарних схрещувань...**

|   |              |
|---|--------------|
| 1 | вбирне       |
| 2 | перемінне    |
| 3 | промислове   |
| 4 | відтворне    |
| 5 | ввідне       |
| 6 | чистопородне |

**Відповідь: 2, 3**

**6. Спаровування інбредних плідників з аутбредними матками для отримання внутрішньолінійного гетерозису називають:**

|   |            |
|---|------------|
| 1 | топ-кросом |
|---|------------|

|   |            |
|---|------------|
| 2 | аут-кросом |
| 3 | бот-кросом |
| 4 | ін-кросом  |

Правильна відповідь: 1

**7. Чистопорідними вважаються тварини отримані від:**

|   |   |
|---|---|
| 1 | підбору пар в межах однієї породи               |
| 2 | підбору представників різних порід              |
| 3 | третього покоління при промисловому схрещуванні |
| 4 | п'ятого покоління при вбирному схрещуванні      |

Правильна відповідь: 1, 4

**8. Визначте кровність нащадків, якщо бугая з  $\frac{3}{4}$  голштинської та  $\frac{1}{4}$  симентальської порід схрестили з напівкровою ( $\frac{1}{2};\frac{1}{2}$ ) симентало-голштинською коровою:**

*(у бланку відповідей вкажіть вірну відповідь (числові значення))*

Правильна відповідь:  $\frac{5}{8}$  голштинської  $\frac{3}{8}$  симентальської

**9. Вкажіть варіант схрещування який застосовують з метою отримання гетерозису:**

|   |            |
|---|------------|
| 1 | вбирне     |
| 2 | промислове |
| 3 | відтворне  |
| 4 | ввідне     |

Правильна відповідь: 2

**10. Варіант схрещування метою якого є створення нової породи на основі використання двох і більше вихідних порід називають...**

*(у бланку відповідей вкажіть вірну відповідь одним словом)*

Правильна відповідь: відтворне

**11. Належність тварин до лінії визначається за:**

|   |                    |
|---|--------------------|
| 1 | походженням матері |
| 2 | походженням батька |
| 3 | спільним предком   |
| 4 | посередником       |

Правильна відповідь: 2

**12. Спаровування аутбредних плідників з інбредними матками з метою «освіження крові» називають:**

|   |            |
|---|------------|
| 1 | топ-кросом |
| 2 | аут-кросом |
| 3 | бот-кросом |
| 4 | ін-кросом  |

Правильна відповідь: 3

**13. Визначте кровність нащадків, якщо з метою промислового схрещування на матках з генотипом  $\frac{1}{4}$  за чорно-рябою і  $\frac{3}{4}$  за голштинською породами використовували бугаїв української м'ясної породи:**

*(у бланку відповідей вкажіть вірну відповідь (числові значення))*

Правильна відповідь:  $\frac{1}{8}$  чорно-рябої  $\frac{3}{8}$  голштинської та  $\frac{1}{2}$  української м'ясної породи

**14. Помісними вважаються тварини отримані від:**

|   |  |
|---|--|
| 1 | підбору представників різних ліній в межах однієї породи |
| 2 | підбору представників різних порід                       |
| 3 | підбору представників однієї лінії в межах однієї породи |
| 4 | п'ятого покоління при вбирному схрещуванні               |

Правильна відповідь: 2

**15. Вкажіть варіанти схрещування які застосовують з метою отримання гетерозису:**

|   |            |
|---|------------|
| 1 | вбирне     |
| 2 | ввідне     |
| 3 | відтворне  |
| 4 | перемінне  |
| 5 | промислове |

Правильна відповідь: 4, 5

**16. Варіант схрещування метою якого є покращення певних ознак основної (поліпшованої) породи шляхом тимчасового відхилення від чистопородного розведення називають...**

*(у бланку відповідей вкажіть вірну відповідь одним словом)*

Правильна відповідь: ввідне

**17. Схрещування метою якого є перетворення гіршої (поліпшованої) породи на кращу (поліпшуючу) шляхом використання в кожному поколінні плідників поліпшуючої породи називається.**

|   |               |
|---|---------------|
| 1 | користувальне |
| 2 | вбирне        |
| 3 | товарне       |
| 4 | перемінне     |

Правильна відповідь: 2 вбирне схрещування

**18. Схрещування яке використовуються з метою покращання певних ознак основної (поліпшованої) породи шляхом тимчасового (одноразового) відхилення від чистопородного розведення називається...**

|   |               |
|---|---------------|
| 1 | користувальне |
| 2 | вбирне        |
| 3 | ввідне        |
| 4 | перемінне     |

**Правильна відповідь: 3 ввідне схрещування**

**19. Схрещування яке використовується з метою створення нової породи на основі використання двох і більше вихідних порід називається...**

|   |           |
|---|-----------|
| 1 | відтворне |
| 2 | вбирне    |
| 3 | ввідне    |
| 4 | перемінне |

**Правильна відповідь: 1 відтворне схрещування**

**20. Вкажіть схрещування метою якого є отримання високопродуктивних товарних тварин з вираженим гетерозисом. Може бути простим і складним.**

|   |            |
|---|------------|
| 1 | ввідне     |
| 2 | вбирне     |
| 3 | промислове |
| 4 | відтворне  |

**Правильна відповідь: 3 промислове схрещування**

**21. Схрещування тварин, що належать до різних видів або родів називається...**

|   |               |
|---|---------------|
| 1 | користувальне |
| 2 | вбирне        |
| 3 | гібридизація  |
| 4 | перемінне     |

**Правильна відповідь: 3 гібридизація**

**22. Від спаровування жеребця з ослицею отримують:**

|   |                     |
|---|---------------------|
| 1 | лошака              |
| 2 | мула                |
| 3 | тарпана             |
| 4 | коня Пржевальського |

Правильна відповідь: 1

**23. Від спаровування кобили з ослом отримують:**

|   |                     |
|---|---------------------|
| 1 | лошака              |
| 2 | мула                |
| 3 | тарпана             |
| 4 | коня Пржевальського |

Правильна відповідь: 2

**24. Визначте кровність нащадків, отриманих від схрещування напівкровних кобил ( з генотипом  $\frac{1}{2}$  ново олександрійський ваговоз  $\frac{1}{2}$  орловська рисиста) з жеребцями торійської породи:**

|   |   |
|---|---|
| 1 | $\frac{1}{4}$ нов.. олек ваговоз $\frac{1}{4}$ орловський рисиста $\frac{1}{2}$ тор |
| 2 | $\frac{1}{2}$ нов.. олек ваговоз $\frac{1}{4}$ торійска $\frac{3}{4}$ орл рис       |
| 3 | $\frac{3}{4}$ нов. олек ваговоз $\frac{1}{2}$ орл рис $\frac{1}{4}$ тор             |
| 4 | $\frac{1}{2}$ нов. олек ваговоз $\frac{3}{4}$ орл рис $\frac{1}{4}$ тор             |

Правильна відповідь: 1

**25. Визначте кровність нащадків якщо корову чорно-рябої породи схрестили з бугаєм напівкровним за абердин-ангуською та герефордською породами:**

|   |  |
|---|--|
| 1 | $\frac{1}{2}$ чорно-ряба $\frac{1}{4}$ абердин-ангуська $\frac{1}{4}$ герефордська |
| 2 | $\frac{1}{2}$ чорно-ряба $\frac{1}{2}$ абердин-ангуська                            |

|   |   |
|---|---|
| 3 | $\frac{3}{4}$ чорно-ряба $\frac{1}{4}$ герефордська     |
| 4 | $\frac{1}{4}$ чорно-ряба $\frac{3}{4}$ абердин ангуська |

Правильна відповідь: 1

## 7. НАУКОВІ ОСНОВИ СЕЛЕКЦІЇ

**1. Із збільшенням числа ознак при проведенні відбору ефективність селекції за кожною з них:**

|   |   |
|---|---|
| 1 | зменшується                                     |
| 2 | збільшується взагалі                            |
| 3 | збільшується пропорційно числу додаткових ознак |
| 4 | не змінюється                                   |

Правильна відповідь: 1

**2. У разі відбору тварин за фенотипом враховують:**

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| 1 | їх походження               |
| 2 | їх конституцію та екстер'єр |
| 3 | їх власну продуктивність    |
| 4 | продуктивність їх нащадків  |

Правильна відповідь: 3

**3. При застосуванні методу незалежних рівнів вибраковування відбір тварин проводять:**

|   |  |
|---|--|
| 1 | за однією ознакою протягом ряду поколінь, доки не буде досягнутий запланований рівень розвитку цієї ознаки, а потім розпочинають селекцію за іншою ознакою |
| 2 | за однією ознакою необмежений час та незалежно від запланованого рівня розвитку цієї ознаки  |

|   |  |
|---|--|
| 3 | за селекційним індексом та незалежно від кількості вибракуваних тварин   |
| 4 | за однією або декількома ознаками одночасно, проте для кожної з них встановлюють мінімальні вимоги і вибраковують тварин, що їм не відповідають. |

Правильна відповідь: 4

#### 4. Гетерогенний підбір застосовується для:

|   |  |
|---|--|
| 1 | створення інбредних ліній                      |
| 2 | консолідації стада тварин за якісними ознаками |
| 3 | одержання гетерозисних тварин                  |
| 4 | визначення предка тварини                      |

Правильна відповідь: 4

#### 5. Селекція – це наука про:

|   |  |
|---|--|
| 1 | спадковість та мінливість тварин або окремих ознак   |
| 2 | методи оцінки, відбору та підбору тварин для парування з метою одержання нащадків, що мають бажані ознаки            |
| 3 | комплекс технологічних, господарських, адміністративних та селекційних заходів щодо покращення та розмноження тварин |
| 4 | покращення порід та стад тварин шляхом застосування штучного осіменіння самок спермою видатних плідників             |

Правильна відповідь: 2, 3

#### 6. Племінну цінність тварини визначають...

|   |  |
|---|--|
| 1 | шляхом парування інбредних і аутбредних тварин                                 |
| 2 | шляхом проведення аналізуючих схрещувань та генетичного аналізу їх результатів |
| 3 | за екстер'єром та конституцією сибсів, напівсібсів та нащадків                 |

|   |   |
|---|---|
| 4 | за власними фенотиповими показниками тварини, а також аналогічними показниками предків, сибсів, напівсібсів та нащадків |
|---|---|

Правильна відповідь: 4

**7. Найбільша результативність селекційної роботи досягається за умов, якщо:**

|   |  |
|---|--|
| 1 | тварин вирощують, оцінюють, відбирають для племінного використання та утримують в оптимальних умовах середовища, в яких будуть утримуватись їх нащадки   |
| 2 | для племінних тварин створюють значно кращі умови годівлі та утримання, ніж для їх нащадків, що використовуються для виробництва товарної продукції  |
| 3 | для нащадків, що використовуються для виробництва товарної продукції створюють ідеальні умови годівлі та утримання для забезпечення високого рівня продуктивності, тобто кращі, ніж для їх батьків |

Правильна відповідь: 1

**8. У м'ясному скотарстві із наведених нижче основних селекційних ознак найбільш важливою є:**

|   |  |
|---|--|
| 1 | відтворювальна здатність корів   |
| 2 | маса телят при відлученні  |
| 3 | інтенсивність росту телят  |
| 4 | забійні якості або м'ясна продуктивність тварини (маса туші, маса та товщина жиру, площа м'язевого вічка, мармуровість м'яса тощо) |

Правильна відповідь: 4

**9. Селекційний диференціал визначається за різницею показників продуктивності:**

|   |   |
|---|---|
| 1 | дочок та матерів  |
| 2 | самок племінної групи та середньою продуктивністю в стаді |
| 3 | самок племінної групи та вибракуваних зі стада            |
|   | самок племінної групи та виробничої                       |

Правильна відповідь: 2

**10. Вказати найбільш поширений метод оцінки плідників за потомством:**

|   |  |
|---|--|
| 1 | порівняння дочок з ровесницями           |
| 2 | порівняння дочок з матерями              |
| 3 | порівняння дочок із стандартом по стаду  |
| 4 | порівняння дочок із стандартом по породі |

Правильна відповідь: 1

**11. За ступенем схожості батьків підбір поділяють на:**

|   |  |
|---|--|
| 1 | однорідний, різнорідний                          |
| 2 | інбридинг, аутбридинг                            |
| 3 | індивідуальний, груповий, індивідуально-груповий |
| 4 | гетероекологічний, гетерогенеалогічний           |

Правильна відповідь: 1

**12. Гомогенний підбір застосовується для:**

|   |  |
|---|--|
| 1 | створення інбредних ліній                      |
| 2 | консолідації стада тварин за якісними ознаками |
| 3 | одержання гетерозисних тварин                  |
| 4 | визначення предка тварини                      |

Правильна відповідь: 2

**13. Особливості продуктивності і конституції та екстер'єру, за якими визначається господарська та племінна цінність тварин і проводиться їх відбір, називається:**

|   |               |
|---|---------------|
| 1 | показниками   |
| 2 | параметрами   |
| 3 | ознаками      |
| 4 | коефіцієнтами |

Правильна відповідь: 1

**14. При відборі тварин за їх фенотипом враховують:**

|   |                          |
|---|--------------------------|
| 1 | походження               |
| 2 | ріст та розвиток         |
| 3 | конституцію та екстер'єр |
| 4 | продуктивність тварини   |
| 5 | продуктивність потомків  |

Правильна відповідь: 2, 3, 4

**15. Вкажіть послідовність оцінки та відбору тварин:**

|   |                        |
|---|------------------------|
| 1 | За продуктивністю      |
| 2 | За походженням         |
| 3 | За інтенсивністю росту |
| 4 | За потомством.         |

Правильна відповідь: 2, 3, 1, 4

**16. Чим обумовлена класифікація підбору на гомогенний та гетерогенний...**

|   |                            |
|---|----------------------------|
| 1 | Кількістю врахованих ознак |
| 2 | Спорідненістю тварин       |
| 3 | Ступенем вираженості ознак |

Правильна відповідь: 3

**17. Для отримання тварин з новими якість та виправлення недоліків одного із батьків використовують підбір:**

|   |              |
|---|--------------|
| 1 | Гомогенний   |
| 2 | Гетерогенний |
| 3 | Аналітичний  |
| 4 | Вирівнюючий  |

Правильна відповідь: 4

**18. Великомасштабна селекція – це:**

|   |   |
|---|---|
| 1 | система взаємопов'язаних заходів, що забезпечують спланований прогрес популяції |
| 2 | комплексна оцінка племінних і продуктивних якостей тварини                      |
| 3 | система ідентифікації тварин  |
| 4 | система найбільш об'єктивних методів оцінки племінної якості тварин             |

Правильна відповідь: 1

**19. Вкажіть групи, на які поділяють тварин в товарних стадах в скотарстві:**

|    |                   |
|----|-------------------|
| 1. | резервно-провідна |
| 2. | провідна          |
| 3. | виранжирування    |
| 4. | вибракування      |
| 5. | племінна          |
| 6. | товарна           |

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

Правильна відповідь: 4, 5, 6

**20. Належність тварин до родини визначається за:**

|   |                    |
|---|--------------------|
| 1 | походженням матері |
| 2 | походженням батька |
| 3 | спільним предком   |
| 4 | посередником       |

Правильна відповідь: 1

**21. Розмістіть в ієрархічній послідовності методи визначення племінної цінності в порядку підвищення їх об'єктивності:**

|   |                  |
|---|------------------|
| 1 | якістю нащадків  |
| 2 | фенотипом        |
| 3 | походженням      |
| 4 | бічними родичами |

Правильна відповідь: 4,3,2,1

**22. Розмістіть в логічній послідовності етапи оцінки бугаїв-плідників в молочному скотарстві:**

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| 1 | оцінка за якістю нащадків   |
| 2 | оцінка за власним фенотипом |
| 3 | оцінка за походженням       |

Правильна відповідь: 3, 2, 1

## **8. ОЦІНКА ПЛЕМІННОЇ ЦІННОСТІ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ТВАРИН ЗА ПОХОДЖЕННЯМ**

**1. Генетично зумовлена ймовірність формування фенотипів потомства, яка визначається генами, що можуть йому передаватися називається...**

**Правильна відповідь: племінна цінність**

**2. Документ, який засвідчує походження тварини, а також надає інформацію про племінні та продуктивні якості предків називається...**

|   |                   |
|---|-------------------|
| 1 | інвентарний номер |
| 2 | родовід           |
| 3 | племінна цінність |
| 4 | препотентність    |

**Правильна відповідь: родовід**

### **3.Пробанд**

|   |   |
|---|---|
| 1 | документ, що стверджує походження тварини   |
| 2 | особина, на яку складається родовід         |
| 3 | особини, споріднені за матір'ю і за батьком |
| 4 | особини, споріднені за одним з батьків      |

**Правильна відповідь: 2**

### **4. Сибси**

|   |   |
|---|---|
| 1 | документ, що стверджує походження тварини   |
| 2 | особина, на яку складається родовід         |
| 3 | особини, споріднені за матір'ю і за батьком |
| 4 | особини, споріднені за одним з батьків      |

**Правильна відповідь: 3**

### **5. Напівсибси**

|   |   |
|---|---|
| 1 | документ, що стверджує походження тварини   |
| 2 | особина, на яку складається родовід         |
| 3 | особини, споріднені за матір'ю і за батьком |
| 4 | особини, споріднені за одним з батьків      |

**Правильна відповідь: 4**

**6. Вкажіть тип родоводу, який будують на звичайному листі паперу за допомогою горизонтальних і вертикальних ліній викреслюючи родовідну таблицю (решітку), яку вертикальною лінією по середині розділяють на 2 частини. В такій таблиці ліва сторона є материнською, права – батьківською.**

|    |  |
|----|--|
| 1. | індивідуальний структурний                           |
| 2. | звичайний з горизонтальним розміщенням рядів предків |
| 3. | звичайний з вертикальним розміщенням рядів предків   |
| 4. | з використанням фігурних дужок                       |
| 5. | перехресно-груповий                                  |
| 6. | діагонально-груповий                                 |
| 7. | генеалогічна схема                                   |

Правильна відповідь: звичайний (класичний) родовід з вертикальним розміщенням рядів предків

**7. Вкажіть тип родоводу, основною особливістю якого є те, що ряди предків розміщуються горизонтально зліва направо, кожний ряд вертикально, а пробанд записується зверху родоводу. При цій формі родоводу батько пробанда і всі його предки записуються у верхній частині решітки, а мати і всі її предки у нижній.**

|    |  |
|----|--|
| 1. | індивідуальний структурний                           |
| 2. | звичайний з горизонтальним розміщенням рядів предків |
| 3. | звичайний з вертикальним розміщенням рядів предків   |
| 4. | з використанням фігурних дужок                       |
| 5. | перехресно-груповий                                  |

|    |                      |
|----|----------------------|
| 6. | діагонально-груповий |
| 7. | генеалогічна схема   |

**Правильна відповідь: звичайний родовід з горизонтальним розташуванням рядів предків**

**8. Вкажіть тип родоводу в якому ряди предків розміщують горизонтально, а пробанд записується ліворуч. Батько і мати пробанда, а також кожного предка з'єднуються між собою фігурними дужками. Ця форма родоводу використовується для польових вибірок.**

|    |  |
|----|--|
| 1. | індивідуальний структурний                           |
| 2. | звичайний з горизонтальним розміщенням рядів предків |
| 3. | звичайний з вертикальним розміщенням рядів предків   |
| 4. | з використанням фігурних дужок                       |
| 5. | перехресно-груповий                                  |
| 6. | діагонально-груповий                                 |
| 7. | генеалогічна схема                                   |

**Правильна відповідь: звичайний родовід з використанням фігурних дужок**

**9. Вкажіть тип родоводу в якому спочатку записують пробанда, потім вказують його предків у стовпчик. Як для пробанда, так і для кожного предка першим завжди розшифровують походження матері, потім батька.**

**Правильна відповідь Родовід за формою запису до Державної книги племінної великої рогатої худоби**

10. Вкажіть тип родоводу особливість якого в тому, що предки пробанда записуються в рядок. Першим як для пробанда, так і для кожного предка вказується батько, потім мати. Третій ряд родоводу записується в дужках після кожного предка другого ряду.

Правильна відповідь **Родовід за формою запису до Державної книги племінних коней**

11. Вкажіть тип родоводу, відмінність якого в тому, що вказується походження жіночих предків тільки материнського боку родоводу пробанда. Родовід має вигляд звичайного дробу, де в чисельнику вказуються чоловічі предки (БМ, БММ, БМММ) пробанда, а в знаменнику – матері (М, ММ, МММ, ММММ).

Правильна відповідь **Ланцюговий (неповний) родовід**

12. Вкажіть тип текстових групових родоводів, які записують зліва направо від родоначальників лінії або родини до їх потомків.

Правильна відповідь: **генеалогічні схеми**

13. Група тварин, споріднених з родоначальником лінії через його сина.

Правильна відповідь: **Гілка лінії**

14. Група тварин у породі, що походить від видатного родоначальника, характеризується певними продуктивними і племінними якостями, які поширюються через чоловічих потомків родоначальника.

Лінія

15. Група тварин певної гілки споріднених з родоначальником лінії через його онуків та правнуків

Відгалуження лінії

**16. Вкажіть тип родоводів, який використовується для ілюстрації розвитку окремих родин або племінних стад.**

**Перехресно-груповий родовід**

**17. Кілька поколінь жіночих потомків однієї самки – родоначальниці називається...**

Правильна відповідь: родина

**18. Група самок родини, споріднених з родоначальницею називається...**

Правильна відповідь: гілка родини

**19. Вкажіть форми індивідуальних текстових родоводів:**

|    |  |
|----|--|
| 1. | індивідуальний структурний                           |
| 2. | звичайний з горизонтальним розміщенням рядів предків |
| 3. | звичайний з вертикальним розміщенням рядів предків   |
| 4. | з використанням фігурних дужок                       |
| 5. | перехресно-груповий                                  |
| 6. | діагонально-груповий                                 |
| 7. | генеалогічна схема                                   |

Правильна відповідь: 2, 3, 4

**20. Вкажіть форми групових родоводів:**

|    |  |
|----|--|
| 1. | індивідуальний структурний                           |
| 2. | звичайний з горизонтальним розміщенням рядів предків |

|    |  |
|----|--|
| 3. | звичайний з вертикальним розміщенням рядів предків |
| 4. | перехресно-груповий                                |
| 5. | діагонально-груповий                               |

Правильна відповідь: 4, 5

## 10. ІНБРИДИНГ ТА ГЕТЕРОЗИС В ТВАРИННИЦТВІ

### 1. Інbredна депресія це:

|   |  |
|---|--|
| 1 | шкідливий вплив спорідненого спаровування  |
| 2 | властивість гібридів або помісей переважати за певними ознаками середнє їх значення у батьків                                |
| 3 | здатність тварин стійко передавати потомству свої якості   |
| 4 | цілеспрямоване спаровування батьківських пар з відібраних на плем'я тварин з метою одержання від них нащадків бажаної якості |
| 5 | захід, який в розведенні с.-г. тварин забезпечує цілеспрямований вибір племінних тварин для розведення                       |

**Відповідь: 1**

### 2. Препотентність це:

|   |  |
|---|--|
| 1 | шкідливий вплив спорідненого спаровування  |
| 2 | властивість гібридів або помісей переважати за певними ознаками середнє їх значення у батьків                                |
| 3 | здатність тварин стійко передавати потомству свої якості   |
| 4 | цілеспрямоване спаровування батьківських пар з відібраних на плем'я тварин з метою одержання від них нащадків бажаної якості |
| 5 | захід, який в розведенні с.-г. тварин забезпечує цілеспрямований вибір   |

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
|  | племінних тварин для розведення |
|--|---------------------------------|

**Відповідь: 3**

### 3. Відбір це:

|   |  |
|---|--|
| 1 | шкідливий вплив спорідненого спаровування  |
| 2 | властивість гібридів або помісей переважати за певними ознаками середнє їх значення у батьків                                |
| 3 | здатність тварин стійко передавати потомству свої якості   |
| 4 | цілеспрямоване спаровування батьківських пар з відібраних на плем'я тварин з метою одержання від них нащадків бажаної якості |
| 5 | захід, який в розведенні с.-г. тварин забезпечує цілеспрямований вибір племінних тварин для розведення                       |

**Відповідь:5**

### 4. Підбір це:

|   |  |
|---|--|
| 1 | шкідливий вплив спорідненого спаровування  |
| 2 | властивість гібридів або помісей переважати за певними ознаками середнє їх значення у батьків                                |
| 3 | здатність тварин стійко передавати потомству свої якості   |
| 4 | цілеспрямоване спаровування батьківських пар з відібраних на плем'я тварин з метою одержання від них нащадків бажаної якості |
| 5 | захід, який в розведенні с.-г. тварин забезпечує цілеспрямований вибір племінних тварин для розведення                       |

**Відповідь: 4**

### 5. Гетерозис це:

|   |   |
|---|---|
| 1 | шкідливий вплив спорідненого спаровування   |
| 2 | властивість гібридів або помісей переважати за певними ознаками середнє їх значення у батьків |

|   |  |
|---|--|
| 3 | здатність тварин стійко передавати потомству свої якості   |
| 4 | цілеспрямоване спаровування батьківських пар з відібраних на плем'я тварин з метою одержання від них нащадків бажаної якості |
| 5 | захід, який в розведенні с.-г. тварин забезпечує цілеспрямований вибір племінних тварин для розведення                       |

**Відповідь: 2**

## **6. Принцип класифікації за Шапоружем**

**7. Визначте тісноту інбридингу за методом Шапоружа якщо пробанд має спільного предка в рядах родоуду:**

|                                |                    |
|--------------------------------|--------------------|
| 1. I-II в декількох поколіннях | A. інбредна лінія  |
| 2. I-II                        | B. кровозмішування |
| 3. III-II                      | C. тісний          |
| 4. IV-IV                       | D. помірний        |
| 5. IV-V                        | E. віддалений      |

Правильна відповідь: 1A, 2B, 3C, 4E, 5D

**8. Визначте тісноту інбридингу за методом Шапоружа якщо пробанд має спільного предка в рядах родоуду:**

|                                     |                    |
|-------------------------------------|--------------------|
| 1. II-II напівсибси                 | A. інбредна лінія  |
| 2. II-II сибси                      | B. кровозмішування |
| 3. II-II сибси в кількох поколіннях | C. тісний          |
| 4. I-V                              | D. помірний        |
| 5. V-V                              | E. віддалений      |

Правильна відповідь: 1C, 2B, 3A, 4D, 5E

**9. Інбридинг на двох і більше спільних предків називається:**

|   |             |
|---|-------------|
| 1 | простим     |
| 2 | комплексним |
| 3 | множинним   |
| 4 | помірним    |

Правильна відповідь: 2

**10. Інбридинг на одного спільного предка, який зустрічається по одному разу з материнської та батьківської сторін родоводу називається:**

|   |             |
|---|-------------|
| 1 | простим     |
| 2 | комплексним |
| 3 | множинним   |
| 4 | помірним    |

Правильна відповідь: 1

**11. Інбридинг на одного спільного предка, який зустрічається більше двох разів в родоводі називається:**

|   |             |
|---|-------------|
| 1 | простим     |
| 2 | комплексним |
| 3 | множинним   |
| 4 | помірним    |

Правильна відповідь: 3

**12. Розмістіть в ієрархічній послідовності типи гетерозису в порядку зменшення його сили:**

|   |                        |
|---|------------------------|
| 1 | істинний гетерозис     |
| 2 | звичайний гетерозис    |
| 3 | гіпотетичний гетерозис |
| 4 | специфічний гетерозис  |

Правильна відповідь: 1,2,4,3

**13. Розмістіть в ієрархічній послідовності типи підборів тварин з метою отримання гетерозису в порядку зменшення його сили:**

|   |                           |
|---|---------------------------|
| 1 | представники різних порід |
|---|---------------------------|

|   |                           |
|---|---------------------------|
| 2 | представники різних видів |
| 3 | представники різних ліній |
| 4 | представники однієї лінії |

Правильна відповідь: 2,1,3,4

**14. Коефіцієнт зростання гомозиготності (інбридингу)**

Правильна відповідь:  $F_x = [\sum 1/2^{n+n-1} \times (1+f_a)] \times 100\%$

**15. Коефіцієнт зростання генотипової подібності**

Правильна відповідь:  $R_{xy} = [\sum (1/2)^{n+n+1} \times (1+f_a) / \sqrt{(1+f_x)(1+f_y)}] \times 100\%$

**16. Переважання нащадків порівняно з батьківською формою – це є:**

|   |                        |
|---|------------------------|
| 1 | істинний гетерозис     |
| 2 | звичайний гетерозис    |
| 3 | гіпотетичний гетерозис |
| 4 | специфічний гетерозис  |

Правильна відповідь: 4

**17. Явище переважання нащадків над материнською (гіршою формою) породою це прояв:**

|   |                        |
|---|------------------------|
| 1 | істинний гетерозис     |
| 2 | звичайний гетерозис    |
| 3 | гіпотетичний гетерозис |
| 4 | специфічний гетерозис  |

Правильна відповідь: 3

**18. Інбредна депресія найчастіше проявляється при наступній категорії інбридингу:**

|   |         |
|---|---------|
| 1 | Тісному |
|---|---------|

|   |              |
|---|--------------|
| 2 | Дуже тісному |
| 3 | Помірному    |
| 4 | Віддаленому  |

Правильна відповідь: 2

**19. Вкажіть прийоми використовують для запобігання виникнення інбредної депресії:**

|   |  |
|---|--|
| 1 | Спаровування споріднених тварин в кількох поколіннях |
| 2 | Чергування споріднених і неспоріднених спаровувань   |
| 3 | Інтербридинг   |
| 4 | Контроль якості спільних предків                     |

Правильна відповідь: 2,4

**20. Аутбридинг – це:**

|   |  |
|---|--|
| 1 | властивість нащадків переважати батьків за певними показниками продуктивності                                |
| 2 | здатність тварин пристосовуватися до нових умов існування  |
| 3 | парування неспоріднених між собою тварин однієї чи різних порід  |
| 4 | показник, що характеризує генетичну однорідність популяції, стада, групи тварин або родоводу окремої особини |

Правильна відповідь: 3

## **11. ГЕНОТИПОВІ ПАРАМЕТРИ ВІДБОРУ**

**1. Генеральна сукупність – це...**

|    |   |
|----|---|
| 1. | частина типових представників генеральної сукупності, яка її відображає, тобто, це частина від цілого                   |
| 2. | група особин одного виду, породи або іншої таксономічної одиниці, з яких добирають особин для спостереження чи досліджу |
| 3. | елементарна особливість чи властивість організму, була визначена і  |

|    |  |
|----|--|
|    | відокремлена від багатьох інших.   |
| 4. | математичний показник, за допомогою якого визначають ступінь зв'язку між окремими ознаками |

**Відповідь: 2**

## 2. Вибірка – це...

|    |   |
|----|---|
| 1. | частина типових представників генеральної сукупності, яка її відображає, тобто, це частина від цілого                   |
| 2. | група особин одного виду, породи або іншої таксономічної одиниці, з яких добирають особин для спостереження чи досліджу |
| 3. | елементарна особливість чи властивість організму, була визначена і відокремлена від багатьох інших.                     |
| 4. | математичний показник, за допомогою якого визначають ступінь зв'язку між окремими ознаками                              |

**Відповідь: 1**

## 3. Ознака – це...

|    |   |
|----|---|
| 1. | частина типових представників генеральної сукупності, яка її відображає, тобто, це частина від цілого                   |
| 2. | група особин одного виду, породи або іншої таксономічної одиниці, з яких добирають особин для спостереження чи досліджу |
| 3. | елементарна особливість чи властивість організму, була визначена і відокремлена від багатьох інших.                     |
| 4. | математичний показник, за допомогою якого визначають ступінь зв'язку між окремими ознаками                              |

**Відповідь: 3**

## 4. Коефіцієнт кореляції – це ...

|    |   |
|----|---|
| 1. | частина типових представників генеральної сукупності, яка її відображає, тобто, це частина від цілого                   |
| 2. | група особин одного виду, породи або іншої таксономічної одиниці, з яких добирають особин для спостереження чи досліджу |
| 3. | елементарна особливість чи властивість організму, була визначена і відокремлена від багатьох інших.                     |

|    |  |
|----|--|
| 4. | математичний показник, за допомогою якого визначають ступінь зв'язку між окремими ознаками |
|----|--|

**Відповідь: 4**

**5. Поєднайте назву константи популяційної генетики з її визначенням:**

|  |  |
|--|--|
| <b>1. Якісні ознаки</b>                  | A. упорядковане розміщення варіант у сукупності відповідно до наростання або спадання їх чисельних значень           |
| <b>2. Кількісні ознаки</b>               | B. абстрактні, цілі або дробові кількості, які кількісно характеризують ознаки тієї чи іншої сукупності              |
| <b>3. Варіаційний (ранжирований) ряд</b> | C. характеризуються окремими описовими визначеннями – забарвлення, масть, здорова чи хвора тварина, самець або самка |
| <b>4. Середні величини</b>               | D. такі, що можна безпосередньо виміряти або підрахувати   |

**Відповідь: 1C, 2D, 3A, 4B**

**6. Ефект селекції визначають як:**

*(у бланку відповідей вкажіть вірну відповідь (формула))*

Правильна відповідь:  $SE = Sdxh^2$

**7. Темп селекції визначають як:**

*(у бланку відповідей вкажіть вірну відповідь (формула))*

Правильна відповідь:  $SE_j = Sdxh^2/J$

**8. Селекційний диференціал визначається за різницею показників продуктивності:**

|   |   |
|---|---|
| 1 | дочок та матерів  |
| 2 | самок племінної групи та середньою продуктивністю в стаді |
| 3 | самок племінної групи та самок вибракуваних зі стада      |

|   |  |
|---|--|
| 4 | самок племінної групи та середньою продуктивністю виробничої групи |
|---|--|

Правильна відповідь: 2

**9. Який з параметрів характеризує взаємозв'язок між ознаками:**

|   |                |
|---|----------------|
| 1 | кореляція      |
| 2 | успадкованість |
| 3 | мінливість     |
| 4 | повторюваність |

Правильна відповідь: 1

**10. Який з параметрів характеризує успадкованість ознак:**

|    |                      |
|----|----------------------|
| 1. | <b>r</b>             |
| 2. | <b>h<sup>2</sup></b> |
| 3. | <b>Cv</b>            |
| 4. | <b>R</b>             |

Правильна відповідь: 2

**11. Які коефіцієнти використовуються при визначенні ефективності відбору в одному поколінні...**

|   |                  |
|---|------------------|
| 1 | Успадковуваності |
| 2 | Повторюваності   |
| 3 | Кореляції        |
| 4 | Регресії         |

Правильна відповідь: 2

**12. ЗАГАЛЬНІ ПИТАННЯ РОЗВЕДЕННЯ ТА СЕЛЕКЦІЇ  
СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ТВАРИН**

**1. Вкажіть породу свиней певного напрямку продуктивності:**

|                   |                      |
|-------------------|----------------------|
| 1. м'ясного       | А. ландрас           |
| 2. сального       | В. велика біла       |
| 3. м'ясо-сального | С. миргородська      |
| 4. беконного      | Д. українська м'ясна |

Правильна відповідь: 1D,2C,3B,4A

**2. Вкажіть породу великої рогатої худоби певного напрямку продуктивності:**

|                  |                            |
|------------------|----------------------------|
| 1. молочного     | А. симентальська           |
| 2. м'ясного      | В. українська червоно-ряба |
| 3. комбінованого | С. абердин-ангуська        |
|                  | Д. шароле                  |
|                  | Е. голштинська             |

Правильна відповідь: 1В,Е, 2С,Д,3А

**3. Вкажіть породи овець певного напрямку продуктивності:**

|                      |                           |
|----------------------|---------------------------|
| 1. напівтонкорунного | А. асканійська            |
| 2. тонкорунного      | В. цигайська              |
| 3. смушкового        | С. каракульська           |
|                      | Д. австралійський меринос |

Правильна відповідь: 1В, 2А,Д,3С

**4. Назвіть породи курей певного напрямку продуктивності:**

|                  |              |
|------------------|--------------|
| 1. яєчного       | А. Леггорн   |
| 2. м'ясо-яєчного | В. Плімутрок |
| 3. м'ясного      | С. Сусекс    |
|                  | Д. Корніш    |

Правильна відповідь: 1А,2В,С,3D

**5. Вкажіть верхово-в'ючну породу коней:**

|   |                     |
|---|---------------------|
| 1 | Гуцульська          |
| 2 | Орловська рисиста   |
| 3 | Чистокровна верхова |
| 4 | Російська ваговозна |

Правильна відповідь: 1

## 6. Поєднайте породу коней з напрямом продуктивності

|                     |                                   |
|---------------------|-----------------------------------|
| 1. верхові          | А. володимирська                  |
| 2. рисисті          | В. американська<br>стандартбредна |
| 3. ваговозні        | С. донська                        |
| 4. верхово-запряжні | Д. арабська                       |

Правильна відповідь: 1D,2B,3A,4C

## 7. Вкажіть породу свиней певного напрямку продуктивності:

|                   |                       |
|-------------------|-----------------------|
| 1. м'ясного       | А. естонська          |
| 2. сального       | В. українська степова |
| 3. м'ясо-сального | С. велика чорна       |
| 4. беконного      | Д. дюрк               |

Правильна відповідь: 1D,2C,3B,4A

## 8. Вкажіть породу великої рогатої худоби певного напрямку продуктивності:

|                  |                    |
|------------------|--------------------|
| 1. молочного     | А. симентальська   |
| 2. м'ясного      | В. кіанська        |
| 3. комбінованого | С. червона степова |
|                  | Д. лімузинська     |

Правильна відповідь: 1C,2B,D,3A

## 9. Вкажіть породу овець певного напрямку продуктивності:

|                      |                           |
|----------------------|---------------------------|
| 1. напівтонкорунного | А. решетилівська          |
| 2. тонкорунного      | В. цигайська              |
| 3. смушкового        | С. каракульська           |
|                      | Д. австралійський меринос |

Правильна відповідь: 1B,2D,3A,C

## 10. Поєднайте середню несучість (яєць) з відповідним видом та напрямом продуктивності птиці

|                                |            |
|--------------------------------|------------|
| 1. Кури яєчного напрямку       | А. 40-80   |
| 2. Кури м'ясо-яєчного напрямку | В. 100-150 |
| 3. Кури м'ясного напрямку      | С. 120-180 |
| 4. Індики                      | Д. 160-180 |

|          |            |
|----------|------------|
| 5. Качки | Е. 250-290 |
| 6. Гуси  |            |

Правильна відповідь: 1Е,2D,3С,4В,5В,6А

**11. Розподіліть породи овець на групи за напрямом продуктивності:**

|                    |                           |
|--------------------|---------------------------|
| 1. грубововнові    | А. цигайська              |
| 2 тонкорунні       | В. романівська            |
| 3. напівтонкорунні | С. сокільська             |
| 4. напівгрубововна | Д. Асканійська мериносова |
|                    | Е. каракульська           |
|                    | Ф. гірськокарпатська      |

Правильна відповідь: 1В,С,Е,2D,3А, 4F

**12. Які породи свиней, залежно від напрямку продуктивності, при бонітуванні, відносять до визначених груп:**

|                                |                            |
|--------------------------------|----------------------------|
| 1. перша<br>(універсальна)     | А. дюрок                   |
| 2. друга<br>(беконна і м'ясна) | В. уельська                |
| 3. третя<br>(сальна)           | С. миргородська            |
|                                | Д. велика біла             |
|                                | Е. українська степова ряба |
|                                | Ф. велика чорна            |
|                                | Г. українська степова біла |
|                                | Н. полтавська м'ясна       |
|                                | І. ландрас                 |
|                                | Ж. українська м'ясна       |

|  |                      |
|--|----------------------|
|  | К. естонська беконна |
|  | Л. гемпшир           |
|  | М. п'єтрен           |

Правильна відповідь: 1С, Е, F, 2D, G, 3А, В, Н, I, J, K, L, M

1. миргородська, українська степова ряба, велика чорна,

2. велика біла, українська степова біла

3. полтавська м'ясна, ландрас, уельська, дюрорк, українська м'ясна, естонська беконна, гемпшир, п'єтрен

### 13. Розподіліть породи та кроси птиці сучасного генофонду:

|          |                        |
|----------|------------------------|
| 1. курей | А. мускусні            |
| 2 качок  | В. Хайсекс білий       |
| 3. гусей | с. Пекінська           |
|          | д. Медео               |
|          | Е. Полтавська глиняста |
|          | Ф. Леггорн             |
|          | Г. Великі білі         |
|          | Н. Хайсекс коричневий  |
|          | І. Великі сірі         |

Правильна відповідь: 1В, Е, F, Н, 2А, С, D, 3G, I

### 14. Виберіть вірно кличку телички, отриманої від Міноги та Вала:

|   |           |
|---|-----------|
| 1 | Мальва    |
| 2 | Ворона    |
| 3 | Ванна     |
| 4 | Вимоглива |

Правильна відповідь: 1

**15. Виберіть вірно кличку жеребчика, отриманого від Пірушки та Лебедя:**

|   |         |
|---|---------|
| 1 | Ловчий  |
| 2 | Люпин   |
| 3 | Полоній |
| 4 | Пірует  |

Правильна відповідь: 3

**16. Виберіть вірну кличку для кобилки, отриманої від Георгіни та Бальзаміна:**

|   |           |
|---|-----------|
| 1 | Географія |
| 2 | Георгіна  |
| 3 | Богиня    |
| 4 | Гебона    |

Правильна відповідь: 4

**17. Виберіть вірну кличку для кобилки отриманої від Згідного та Вуалі:**

|   |         |
|---|---------|
| 1 | Вазочка |
| 2 | Зоряна  |
| 3 | Вірна   |
| 4 | Згідна  |

Правильна відповідь: 1

**18. Вкажіть найбільш поширений метод мічення тварин:**

|   |                              |
|---|------------------------------|
| 1 | биркування                   |
| 2 | татуювання                   |
| 3 | таврування                   |
| 4 | застосування чіпів і болюсів |

Правильна відповідь: 1

**19. Нумерація приплоду полягає в:**

|   |  |
|---|--|
| 1 | присвоєнні йому гніздових та заводських номерів: |
| 2 | прикріпленні бирок                               |
| 3 | татуюванні номера на тілі тварини                |
| 4 | вищипуванні номера на вухах тварини              |

Правильна відповідь: 1

**20. Основними формами племінного обліку у свинарстві є:**

|   |                            |
|---|----------------------------|
| 1 | Форма 2 Мол і Форма 2 М'яс |
| 2 | 1СВ і 2СВ                  |
| 3 | 12СВ і 13СВ                |
| 4 | журнал обліку осіменінь    |

Правильна відповідь: 2

**21. Основними формами обліку в скотарстві є:**

|   |                            |
|---|----------------------------|
| 1 | Форма 2 Мол і Форма 2 М'яс |
| 2 | 1Св і 2Св                  |
| 3 | 12Св і 13Св                |
| 4 | журнал обліку осіменінь    |

Правильна відповідь: 2

**22. Неотримання приплоду від самки протягом календарного року називають:**

|   |                         |
|---|-------------------------|
| 1 | яловістю                |
| 2 | природженою неплідністю |
| 3 | набутою неплідністю     |
| 4 | штучною неплідністю     |

Правильна відповідь: 1

**23. Тимчасова або стійка втрата тваринами здатності до розмноження внаслідок різних аномалій називається:**

|   |                         |
|---|-------------------------|
| 1 | яловістю                |
| 2 | природженою неплідністю |
| 3 | набутою неплідністю     |
| 4 | неплідністю             |

Правильна відповідь: 4

**24. Неплідність викликану інфантилізмом гермафродитизмом чи фримартинізмом називають:**

|   |                         |
|---|-------------------------|
| 1 | яловістю                |
| 2 | природженою неплідністю |
| 3 | набутою неплідністю     |
| 4 | штучною неплідністю     |

Правильна відповідь: 2