Міністерство освіти і науки україни

Вінницький національний аграрний університет

Факультет технології виробництва і переробки продукції тваринництва

та ветеринарії

Кафедра ветеринарної гігієни санітарії і експертизи

Письмове тестування з дисципліни **«**Генетика і розведення**»**

**Форма контролю – іспит**

Тест № 1

**1. Закономірності успадкування озна встановив:**

а) Мендель

б) Морган

в) Йогансен

г) Четверіков

**2. Основним способом генетичного аналізу є:**

а) гібридологічний метод

б) мутагенез

в) гаметогенез

г) кросинговер

**3. В основі гібридологічного методу лежить:**

а) метод схрещування

б) експериментальний мутагенез

в) цитологічний метод

г) селекція та гетерозис

**4. Для гібридологічного методу необхідно:**

а) генетично чисті вихідні форми

б) мутантні форми

в)поліплоїдні форми

г)триплоїдні гібриди

**5. Для гібридологічного методу необхідний:**

а) точний математичний облік

б) генетичний код

в)ДНК-кодон

г)гіногенез

**6. Вперше позначив ознаки символами алфавіту:**

а) Мендель

б) Бетсон

в)Де Фріз

г)Морган

**7. Спадковий фактор в організмі може існувати в скількох станах?**

а) двох

б) трьох

в) одному

г) п'яти

**8. Парність одноіменних спадкових факторів дістала назву:**

а) алелів

б) цибридів

в) плазмід

г) фагів

**9. Спадкові фактори Менделя назвати генами запропонував:**

а) Йогансен

б) Вавілов

в) Іванівський

г) Скрябін

**10. Негібрідні особи АА або аа генотипу є:**

а) гомозиготними

б) гетерозиготними

в) мутантними

г) тетраплоїдними

Затверджено на засіданні кафедри протокол № 16 від 10 червня 2022 року

Завідувач кафедри Шпаковська Г.І.

Екзаменатор Колечко А.В.

Міністерство освіти і науки україни

Вінницький національний аграрний університет

Факультет технології виробництва і переробки продукції тваринництва

та ветеринарії

Кафедра ветеринарної гігієни санітарії і експертизи

Письмове тестування з дисципліни **«**Генетика і розведення**»**

**Форма контролю – іспит**

Тест № 2

**1. Гібрідні особи Аа генотипу є:**

а) гетерозиготними

б) гомозиготними

в) плейотропними

г) мутантними

**2. В схемах схрещування на першому місці пишуть генотип особини**

а) жіночої

б) чоловічої

в) мутантної

г) анеуплоїдної

**3. В схемах схрещування на другому місці пишуть генотип особини**

а) чоловічої

б) жіночої

в) триплоїдної

г) анеуплоїдної

**4. Статеві клітини чоловічої та жіночої статі, це:**

а) гамети

б) клони

в) гістони

г) фаги

**5. Статева клітина самки:**

а) яйцеклітина

б) сперматозоон

в) овогоній

г) овоцит першого порядку

**6. Статева клітина чоловічої особини:**

а) сперматозоони

б) яйцеклітина

в) овогоній

г) сперматогоній

**7. Кожна гетерозиготна особина (Аа) утворює форми гамет:**

а) 2

б) 3

в) 4

г) 1

**8. Співвідношення між гаметами у гетерозиготних особин (Аа) після мейозу:**

а) 1:1

б) 3:1

в) 2:1

г) 1:2

**9. Об'єднання генетичного матеріалу різних за генотипом, це:**

а) гібридизація

б) партеногенез

в) апоміксис

г) мутагенез

**10. Організм, одержаний внаслідок об'єднання різних генотипів, це:**

а) гібрид

б) капсид

в) гібридома

г) віріон

Затверджено на засіданні кафедри протокол № 16 від 10 червня 2022 року

Завідувач кафедри Шпаковська Г.І.

Екзаменатор Колечко А.В.

Міністерство освіти і науки україни

Вінницький національний аграрний університет

Факультет технології виробництва і переробки продукції тваринництва

та ветеринарії

Кафедра ветеринарної гігієни санітарії і експертизи

Письмове тестування з дисципліни **«**Генетика і розведення**»**

**Форма контролю – іспит**

Тест № 3

**1. Статева гібридизація в межах виду:**

а) соматична

б) вегетативна

в) віддалена

г) близькородинна

**2. Статева гібридизація між особинами різних видів, це:**

а) віддалена

б) вегетативна

в) соматична

г) близькородинна

**3. Гібридні покоління при гібридизації позначають літерами:**

а) F1, F2, F3.....

б) S

в) Ig, Im

г) K

**4. Різні стани одного виду в гомологічних хромосомах:**

а) алелі

б) андрогенез

в) дрейф генів

г) гіногенез

**5. Відсутність фенотипічного виявлення одного алеля у гетерозиготи:**

а) алель рецесивний

б) алель домінантний

в) гетерозис

г) кодомінування

**6. Ген, що бере участь у визначенні ознаки у гетерозиготи:**

а) алель домінантний

б) алель рецесивний

в) кодомінування

г) плазмаген

**7. Домінантний алель позначається**

а) А

б) а

в) G1

г) S1

**8. Рецесивний алель позначається**

а) малою літерою (а)

б) великою літерою (А)

в) G1, G2

г) S

**9. Домінантна гомозигота позначається літерами:**

а) АА, ВВ

б) аа, вв

в) Ig, Im

г) S1, S2

**10. Рецесивна гомозигота позначається літерами:**

а) аа, вв

б) АА, ВВ

в) Ig, Im

г) S1, S2

Затверджено на засіданні кафедри протокол № 16 від 10 червня 2022 року

Завідувач кафедри Шпаковська Г.І.

Екзаменатор Колечко А.В.

Міністерство освіти і науки україни

Вінницький національний аграрний університет

Факультет технології виробництва і переробки продукції тваринництва

та ветеринарії

Кафедра ветеринарної гігієни санітарії і експертизи

Письмове тестування з дисципліни **«**Генетика і розведення**»**

**Форма контролю – іспит**

Тест № 4

**1. Якщо гомологічні хромосоми несуть ідентичні алелі одного гену:**

а) гомозигота

б) гетерозигота

в) дивергенція

г) димери

**2. Якщо гомолігічні хромосоми несуть різні алелі одного гену**

а) гетерозигота

б) гомозигота

в) диплоїди

г) гаплоїди

**3. Сукупність усіх генів соматичної кліттини або організму :**

а) генотип

б) фенотип

в) фенокопії

г) гомеостаз

**4. Сукупність усіх генів, що входить до гамет:**

а) геном

б) гомеостаз

в) ідіома

г) гібридома

**5. Гаплоїдний набір хромосом харатерний для:**

а) гамет

б) гібридів

в) соматичних клітин

г) овогоній

**6. Диплоїдний набір хромосом характерний для:**

а) соматичних клітин

б) статевих клітин

в) гамет

г) яйцеклітин

**7. Набір хромосом соматичних клітин позначається як:**

а) 2n

б) n

в) 3n

г) 4n

**8. Набір хромосом статевих клітин позначається як:**

а) n

б) 2n

в) 3n

г) 4n

**9. Сукупність усіх зовнішніх та внутрішніх ознак особини:**

а) фенотип

б) генотип

в) кросинговер

г) епістаз

**10. Появлення у потомстві гібрида особин різного генотипу, це**

а) розщеплення

б) коньюгація

в) кросинговер

г) мітотичний цикл

Затверджено на засіданні кафедри протокол № 16 від 10 червня 2022 року

Завідувач кафедри Шпаковська Г.І.

Екзаменатор Колечко А.В.

Міністерство освіти і науки україни

Вінницький національний аграрний університет

Факультет технології виробництва і переробки продукції тваринництва

та ветеринарії

Кафедра ветеринарної гігієни санітарії і експертизи

Письмове тестування з дисципліни **«**Генетика і розведення**»**

**Форма контролю – іспит**

Тест № 5

**1. Явище переважання однієї ознаки над іншою, це:**

а) домінування

б) кодомінування

в) рецесивність

г) плейотропія

**2. Гени, що перебувають в одному локусі гомологічних хромосом**

а) алельні

б) мутантні

в) мімікрічні

г) дівергентні

**3. Поняття гомозиготності та гетерозиготності впровадив у генетику:**

а) Бетсон

б) Вавілов

в) Четверіков

г) Дубінін

**4. Схрещування гібрида F1з однією з батьківських форм:**

а) зворотне (бекрос)

б) реціпрокне

в) аналізуюче

г) конгруєнтне

**5. Схрещування F1 з рецесивною гомозиготою. це:**

а) аналізуюче

б) беккрос

в) зворотне

г) реципрокне

**6. Схрещування Аа х аа дає розщеплення**

а) 1:1

б) 9:7

в) 30%: 70%

г) не дає розщеплення

**7. Схрещування гібрида у ряді поколінь з батьківською формою:**

а) поглинаюче

б) аналізуюче

в) гетерозисне

г) діалельне

**8. Якщо бктьківські форми при схрещуванні відрізняються однією парою альтернативни ознак:**

а) моногібридне схрещування

б) полігібридне

в) дігібридне

г) аналізуюче

**9. Закон одноманітності гібрідів першого покоління гомозиготних батьків, це:**

а) перший закон Менделя

б) закон Харді-Вайнберга

в) правило Чаргафа

г) закон Лібіха

**10. Одноманітність може бути при скрещуванні**

а) гомозиготних батьків

б) гетерозиготних батьків

в) гомозигот з гетерозиготами

г) особин різних видів

Затверджено на засіданні кафедри протокол № 16 від 10 червня 2022 року

Завідувач кафедри Шпаковська Г.І.

Екзаменатор Колечко А.В.

Міністерство освіти і науки україни

Вінницький національний аграрний університет

Факультет технології виробництва і переробки продукції тваринництва

та ветеринарії

Кафедра ветеринарної гігієни санітарії і експертизи

Письмове тестування з дисципліни **«**Генетика і розведення**»**

**Форма контролю – іспит**

Тест № 6

**1. Закон рощеплення, це:**

а) другий закон Менделя

б) перший закон Менделя

в) правило Чаргаффа

г) закон Харді-Вайнберга

**2. Одноманітність F1 визначається:**

а) правилом домінування

б) плейотропією

в) епістазом

г) полімерією

**3. Схрещення гібридного організму з рецесивним гомозиготним дає розщеплення:**

а) 1:1

б) 75:25

в) не дає

г) 3:1

**4. Автором закону чистоти гамет є:**

а) Бетсон

б) Морган

в) Чаргафф

г) Уотсон

**5. Гамета не може бути гебридною, це:**

а) закон чистоти гамет

б) закон Ламарка

в) конвергенція

г) інцизія

**6. Матеріальною основою прояву закону чистоти гамет є:**

а) мейоз

б) мітоз

в) ембріогенез

г) гіногенез

**7. При моногібридному схрещуванні розщеплення за фенотипом буде**

а) 75% : 25% (3:1)

б) 50% : 50% (1:1)

в) 4:2

г) 9:7

**8. Якщо розщеплення за генотипом буде 3:1, то це :**

а) моногібридне схрещування

б) епістаз

в) комплементарність

г) полімерія

**9. Якщо розщеплення за генотипом буде 1:2:1, то це схрещування:**

а) моногібридне

б) дигібридне

в) аналізуюче

г) діалельне

**10. При моногібридному схрещуванні гетерозиготних батьків розщеплення за генотипом буде:**

а) 25% : 50% : 25%

б) 50% : 50%

в) 75% : 25%

г) не буде взагалі

Затверджено на засіданні кафедри протокол № 16 від 10 червня 2022 року

Завідувач кафедри Шпаковська Г.І.

Екзаменатор Колечко А.В.

Міністерство освіти і науки україни

Вінницький національний аграрний університет

Факультет технології виробництва і переробки продукції тваринництва

та ветеринарії

Кафедра ветеринарної гігієни санітарії і експертизи

Письмове тестування з дисципліни **«**Генетика і розведення**»**

**Форма контролю – іспит**

Тест № 7

**1. При злитті чоловічої та жіночої статевих клітин, алелі не зливаються, а існують автономно, це:**

а) закон чистоти гамет

б) закон Ламарка

в) закон Лібіха

г) закон Харді-Вайнберга

**2. Схрещування, коли батьківські форми відрізняються за двома парами ознак:**

а) дигібридне

б) моногібридне

в) діалельне

г) топкрос

**3. Незалежне комбінування генів при схрещуванні, це:**

а) третій закон Менделя

б) правило Чаргафа

в) онтогенетична мінливість

г) мімікрія

**4. Співвідношення фенотипів 9:3:3:1 характерно для**

а) дигібридного схрещування

б) полімерії

в) епістазу

г) онтогенетичної мінливості

**5. При дигібридному схрещуванні виникає комбінацій гамет**

а) 16

б) 64

в) 32

г) 12

**6. При схрещуванні Аа х Аа виникає число гемет в F2:**

а) 2

б) 16

в) 12

г) 4

**7. При схрещуванні дигетерозигот (АаВв) виникає в F2 число гамет:**

а) 4

б) 1

в) 0

г) 2

**8. При схрещуванні тригетерозигот (АаВвСс) виникає комбінацій:**

а) 64

б) 4

в) 8

г) 16

**9. Число класів по фенотипу при схрещуванні дигетерозигот:**

а) 4

б) 1

в) 8

г) 6

**10. Число класів по генотипу при схрещуванні дигетерозигот:**

а) 9

б) 2

в) 3

г) 4

Затверджено на засіданні кафедри протокол № 16 від 10 червня 2022 року

Завідувач кафедри Шпаковська Г.І.

Екзаменатор Колечко А.В.

Міністерство освіти і науки україни

Вінницький національний аграрний університет

Факультет технології виробництва і переробки продукції тваринництва

та ветеринарії

Кафедра ветеринарної гігієни санітарії і експертизи

Письмове тестування з дисципліни **«**Генетика і розведення**»**

**Форма контролю – іспит**

Тест № 8

**1. Пропорція повних рецесивів в F2 при схрещуванні дигетерозигот:**

а) 1/16

б) 1/4

в) 3/4

г) 0

**2. Співвідношення фенотипів 75% : 25%, це:**

а) схрещування двох гетерозигот (Аа)

б) аналізуюче схрещування

в) неповне домінування

г) кодомінування

**3. Якщо гібрид F1 має проміжне вираження ознаки, це:**

а) неповне домінування

б) кодомінування

в) наддомінуваня

г) епістаз

**4. При неповному домінуванні у гетерозигот розщеплення буде за фенотипом:**

а) 1:2:1

б) 3:1

в) 1:1

г) не буде розщеплення

**5. При неповному домінуванні розщеплення у гетерозиготі за генотипом буде:**

а) 1:2:1

б) 1:1

в) не буде розщеплення

г) 9:3

**6. Перевага гібридів над батьківськими формами,це:**

а) наддомінування

б) кодомінування

в) полімерія

г) епістаз

**7. В основі гетерозису лежить явище:**

а) наддомінування

б) несумістності

в) безпліддя

г) плейотропії

**8. Вияв у гетерозиотних особин ознак обох алельних генів (група крові АВ), це:**

а) кодомінування

б) наддомінування

в) епістаз

г) полімерія

**9. Явище кодомінування спостерігаємо:**

а) в 4 групі крові (АВ)

б) в 1групі (0)

в) в 2 групі (А)

г) в 3 групі (В)

**10. При якому типі домінування розщеплення за фенотипом і генотипом одинакове, тобто 1:2:1**

а) неповному домінуванні

б) повному

в) кодомінуванні

г) такого не буває

Затверджено на засіданні кафедри протокол № 16 від 10 червня 2022 року

Завідувач кафедри Шпаковська Г.І.

Екзаменатор Колечко А.В.

Міністерство освіти і науки україни

Вінницький національний аграрний університет

Факультет технології виробництва і переробки продукції тваринництва

та ветеринарії

Кафедра ветеринарної гігієни санітарії і експертизи

Письмове тестування з дисципліни **«**Генетика і розведення**»**

**Форма контролю – іспит**

Тест № 9

**1. Закономірності успадкування озна встановив:**

а) Мендель

б) Морган

в) Йогансен

г) Четверіков

**2. Основним способом генетичного аналізу є:**

а) гібридологічний метод

б) мутагенез

в) гаметогенез

г) кросинговер

**3. В основі гібридологічного методу лежить:**

а) метод схрещування

б) експериментальний мутагенез

в) цитологічний метод

г) селекція та гетерозис

**4. Для гібридологічного методу необхідно:**

а) генетично чисті вихідні форми

б) мутантні форми

в)поліплоїдні форми

г)триплоїдні гібриди

**5. Для гібридологічного методу необхідний:**

а) точний математичний облік

б) генетичний код

в)ДНК-кодон

г)гіногенез

**6. Вперше позначив ознаки символами алфавіту:**

а) Мендель

б) Бетсон

в)Де Фріз

г)Морган

**7. Спадковий фактор в організмі може існувати в скількох станах?**

а) двох

б) трьох

в) одному

г) п'яти

**8. Парність одноіменних спадкових факторів дістала назву:**

а) алелів

б) цибридів

в) плазмід

г) фагів

**9. Спадкові фактори Менделя назвати генами запропонував:**

а) Йогансен

б) Вавілов

в) Іванівський

г) Скрябін

**10. Негібрідні особи АА або аа генотипу є:**

а) гомозиготними

б) гетерозиготними

в) мутантними

г) тетраплоїдними

Затверджено на засіданні кафедри протокол № 16 від 10 червня 2022 року

Завідувач кафедри Шпаковська Г.І.

Екзаменатор Колечко А.В.

Міністерство освіти і науки україни

Вінницький національний аграрний університет

Факультет технології виробництва і переробки продукції тваринництва

та ветеринарії

Кафедра ветеринарної гігієни санітарії і експертизи

Письмове тестування з дисципліни **«**Генетика і розведення**»**

**Форма контролю – іспит**

Тест № 10

**1. Гібрідні особи Аа генотипу є:**

а) гетерозиготними

б) гомозиготними

в) плейотропними

г) мутантними

**2. В схемах схрещування на першому місці пишуть генотип особини**

а) жіночої

б) чоловічої

в) мутантної

г) анеуплоїдної

**3. В схемах схрещування на другому місці пишуть генотип особини**

а) чоловічої

б) жіночої

в) триплоїдної

г) анеуплоїдної

**4. Статеві клітини чоловічої та жіночої статі, це:**

а) гамети

б) клони

в) гістони

г) фаги

**5. Статева клітина самки:**

а) яйцеклітина

б) сперматозоон

в) овогоній

г) овоцит першого порядку

**6. Статева клітина чоловічої особини:**

а) сперматозоони

б) яйцеклітина

в) овогоній

г) сперматогоній

**7. Кожна гетерозиготна особина (Аа) утворює форми гамет:**

а) 2

б) 3

в) 4

г) 1

**8. Співвідношення між гаметами у гетерозиготних особин (Аа) після мейозу:**

а) 1:1

б) 3:1

в) 2:1

г) 1:2

**9. Об'єднання генетичного матеріалу різних за генотипом, це:**

а) гібридизація

б) партеногенез

в) апоміксис

г) мутагенез

**10. Організм, одержаний внаслідок об'єднання різних генотипів, це:**

а) гібрид

б) капсид

в) гібридома

г) віріон

Затверджено на засіданні кафедри протокол № 16 від 10 червня 2022 року

Завідувач кафедри Шпаковська Г.І.

Екзаменатор Колечко А.В.

Міністерство освіти і науки україни

Вінницький національний аграрний університет

Факультет технології виробництва і переробки продукції тваринництва

та ветеринарії

Кафедра ветеринарної гігієни санітарії і експертизи

Письмове тестування з дисципліни **«**Генетика і розведення**»**

**Форма контролю – іспит**

Тест № 11

**1. Статева гібридизація в межах виду:**

а) соматична

б) вегетативна

в) віддалена

г) близькородинна

**2. Статева гібридизація між особинами різних видів, це:**

а) віддалена

б) вегетативна

в) соматична

г) близькородинна

**3. Гібридні покоління при гібридизації позначають літерами:**

а) F1, F2, F3.....

б) S

в) Ig, Im

г) K

**4. Різні стани одного виду в гомологічних хромосомах:**

а) алелі

б) андрогенез

в) дрейф генів

г) гіногенез

**5. Відсутність фенотипічного виявлення одного алеля у гетерозиготи:**

а) алель рецесивний

б) алель домінантний

в) гетерозис

г) кодомінування

**6. Ген, що бере участь у визначенні ознаки у гетерозиготи:**

а) алель домінантний

б) алель рецесивний

в) кодомінування

г) плазмаген

**7. Домінантний алель позначається**

а) А

б) а

в) G1

г) S1

**8. Рецесивний алель позначається**

а) малою літерою (а)

б) великою літерою (А)

в) G1, G2

г) S

**9. Домінантна гомозигота позначається літерами:**

а) АА, ВВ

б) аа, вв

в) Ig, Im

г) S1, S2

**10. Рецесивна гомозигота позначається літерами:**

а) аа, вв

б) АА, ВВ

в) Ig, Im

г) S1, S2

Затверджено на засіданні кафедри протокол № 16 від 10 червня 2022 року

Завідувач кафедри Шпаковська Г.І.

Екзаменатор Колечко А.В.

Міністерство освіти і науки україни

Вінницький національний аграрний університет

Факультет технології виробництва і переробки продукції тваринництва

та ветеринарії

Кафедра ветеринарної гігієни санітарії і експертизи

Письмове тестування з дисципліни **«**Генетика і розведення**»**

**Форма контролю – іспит**

Тест № 12

**1. Якщо гомологічні хромосоми несуть ідентичні алелі одного гену:**

а) гомозигота

б) гетерозигота

в) дивергенція

г) димери

**2. Якщо гомолігічні хромосоми несуть різні алелі одного гену**

а) гетерозигота

б) гомозигота

в) диплоїди

г) гаплоїди

**3. Сукупність усіх генів соматичної кліттини або організму :**

а) генотип

б) фенотип

в) фенокопії

г) гомеостаз

**4. Сукупність усіх генів, що входить до гамет:**

а) геном

б) гомеостаз

в) ідіома

г) гібридома

**5. Гаплоїдний набір хромосом харатерний для:**

а) гамет

б) гібридів

в) соматичних клітин

г) овогоній

**6. Диплоїдний набір хромосом характерний для:**

а) соматичних клітин

б) статевих клітин

в) гамет

г) яйцеклітин

**7. Набір хромосом соматичних клітин позначається як:**

а) 2n

б) n

в) 3n

г) 4n

**8. Набір хромосом статевих клітин позначається як:**

а) n

б) 2n

в) 3n

г) 4n

**9. Сукупність усіх зовнішніх та внутрішніх ознак особини:**

а) фенотип

б) генотип

в) кросинговер

г) епістаз

**10. Появлення у потомстві гібрида особин різного генотипу, це**

а) розщеплення

б) коньюгація

в) кросинговер

г) мітотичний цикл

Затверджено на засіданні кафедри протокол № 16 від 10 червня 2022 року

Завідувач кафедри Шпаковська Г.І.

Екзаменатор Колечко А.В.

Міністерство освіти і науки україни

Вінницький національний аграрний університет

Факультет технології виробництва і переробки продукції тваринництва

та ветеринарії

Кафедра ветеринарної гігієни санітарії і експертизи

Письмове тестування з дисципліни **«**Генетика і розведення**»**

**Форма контролю – іспит**

Тест № 13

**1. Явище переважання однієї ознаки над іншою, це:**

а) домінування

б) кодомінування

в) рецесивність

г) плейотропія

**2. Гени, що перебувають в одному локусі гомологічних хромосом**

а) алельні

б) мутантні

в) мімікрічні

г) дівергентні

**3. Поняття гомозиготності та гетерозиготності впровадив у генетику:**

а) Бетсон

б) Вавілов

в) Четверіков

г) Дубінін

**4. Схрещування гібрида F1з однією з батьківських форм:**

а) зворотне (бекрос)

б) реціпрокне

в) аналізуюче

г) конгруєнтне

**5. Схрещування F1 з рецесивною гомозиготою. це:**

а) аналізуюче

б) беккрос

в) зворотне

г) реципрокне

**6. Схрещування Аа х аа дає розщеплення**

а) 1:1

б) 9:7

в) 30%: 70%

г) не дає розщеплення

**7. Схрещування гібрида у ряді поколінь з батьківською формою:**

а) поглинаюче

б) аналізуюче

в) гетерозисне

г) діалельне

**8. Якщо бктьківські форми при схрещуванні відрізняються однією парою альтернативни ознак:**

а) моногібридне схрещування

б) полігібридне

в) дігібридне

г) аналізуюче

**9. Закон одноманітності гібрідів першого покоління гомозиготних батьків, це:**

а) перший закон Менделя

б) закон Харді-Вайнберга

в) правило Чаргафа

г) закон Лібіха

**10. Одноманітність може бути при скрещуванні**

а) гомозиготних батьків

б) гетерозиготних батьків

в) гомозигот з гетерозиготами

г) особин різних видів

Затверджено на засіданні кафедри протокол № 16 від 10 червня 2022 року

Завідувач кафедри Шпаковська Г.І.

Екзаменатор Колечко А.В.

Міністерство освіти і науки україни

Вінницький національний аграрний університет

Факультет технології виробництва і переробки продукції тваринництва

та ветеринарії

Кафедра ветеринарної гігієни санітарії і експертизи

Письмове тестування з дисципліни **«**Генетика і розведення**»**

**Форма контролю – іспит**

Тест № 14

**1. Закон рощеплення, це:**

а) другий закон Менделя

б) перший закон Менделя

в) правило Чаргаффа

г) закон Харді-Вайнберга

**2. Одноманітність F1 визначається:**

а) правилом домінування

б) плейотропією

в) епістазом

г) полімерією

**3. Схрещення гібридного організму з рецесивним гомозиготним дає розщеплення:**

а) 1:1

б) 75:25

в) не дає

г) 3:1

**4. Автором закону чистоти гамет є:**

а) Бетсон

б) Морган

в) Чаргафф

г) Уотсон

**5. Гамета не може бути гебридною, це:**

а) закон чистоти гамет

б) закон Ламарка

в) конвергенція

г) інцизія

**6. Матеріальною основою прояву закону чистоти гамет є:**

а) мейоз

б) мітоз

в) ембріогенез

г) гіногенез

**7. При моногібридному схрещуванні розщеплення за фенотипом буде**

а) 75% : 25% (3:1)

б) 50% : 50% (1:1)

в) 4:2

г) 9:7

**8. Якщо розщеплення за генотипом буде 3:1, то це :**

а) моногібридне схрещування

б) епістаз

в) комплементарність

г) полімерія

**9. Якщо розщеплення за генотипом буде 1:2:1, то це схрещування:**

а) моногібридне

б) дигібридне

в) аналізуюче

г) діалельне

**10. При моногібридному схрещуванні гетерозиготних батьків розщеплення за генотипом буде:**

а) 25% : 50% : 25%

б) 50% : 50%

в) 75% : 25%

г) не буде взагалі

Затверджено на засіданні кафедри протокол № 16 від 10 червня 2022 року

Завідувач кафедри Шпаковська Г.І.

Екзаменатор Колечко А.В.

Міністерство освіти і науки україни

Вінницький національний аграрний університет

Факультет технології виробництва і переробки продукції тваринництва

та ветеринарії

Кафедра ветеринарної гігієни санітарії і експертизи

Письмове тестування з дисципліни **«**Генетика і розведення**»**

**Форма контролю – іспит**

Тест № 15

**1. При злитті чоловічої та жіночої статевих клітин, алелі не зливаються, а існують автономно, це:**

а) закон чистоти гамет

б) закон Ламарка

в) закон Лібіха

г) закон Харді-Вайнберга

**2. Схрещування, коли батьківські форми відрізняються за двома парами ознак:**

а) дигібридне

б) моногібридне

в) діалельне

г) топкрос

**3. Незалежне комбінування генів при схрещуванні, це:**

а) третій закон Менделя

б) правило Чаргафа

в) онтогенетична мінливість

г) мімікрія

**4. Співвідношення фенотипів 9:3:3:1 характерно для**

а) дигібридного схрещування

б) полімерії

в) епістазу

г) онтогенетичної мінливості

**5. При дигібридному схрещуванні виникає комбінацій гамет**

а) 16

б) 64

в) 32

г) 12

**6. При схрещуванні Аа х Аа виникає число гемет в F2:**

а) 2

б) 16

в) 12

г) 4

**7. При схрещуванні дигетерозигот (АаВв) виникає в F2 число гамет:**

а) 4

б) 1

в) 0

г) 2

**8. При схрещуванні тригетерозигот (АаВвСс) виникає комбінацій:**

а) 64

б) 4

в) 8

г) 16

**9. Число класів по фенотипу при схрещуванні дигетерозигот:**

а) 4

б) 1

в) 8

г) 6

**10. Число класів по генотипу при схрещуванні дигетерозигот:**

а) 9

б) 2

в) 3

г) 4

Затверджено на засіданні кафедри протокол № 16 від 10 червня 2022 року

Завідувач кафедри Шпаковська Г.І.

Екзаменатор Колечко А.В.

Міністерство освіти і науки україни

Вінницький національний аграрний університет

Факультет технології виробництва і переробки продукції тваринництва

та ветеринарії

Кафедра ветеринарної гігієни санітарії і експертизи

Письмове тестування з дисципліни **«**Генетика і розведення**»**

**Форма контролю – іспит**

Тест № 16

**1. Пропорція повних рецесивів в F2 при схрещуванні дигетерозигот:**

а) 1/16

б) 1/4

в) 3/4

г) 0

**2. Співвідношення фенотипів 75% : 25%, це:**

а) схрещування двох гетерозигот (Аа)

б) аналізуюче схрещування

в) неповне домінування

г) кодомінування

**3. Якщо гібрид F1 має проміжне вираження ознаки, це:**

а) неповне домінування

б) кодомінування

в) наддомінуваня

г) епістаз

**4. При неповному домінуванні у гетерозигот розщеплення буде за фенотипом:**

а) 1:2:1

б) 3:1

в) 1:1

г) не буде розщеплення

**5. При неповному домінуванні розщеплення у гетерозиготі за генотипом буде:**

а) 1:2:1

б) 1:1

в) не буде розщеплення

г) 9:3

**6. Перевага гібридів над батьківськими формами, це:**

а) наддомінування

б) кодомінування

в) полімерія

г) епістаз

**7. В основі гетерозису лежить явище:**

а) наддомінування

б) несумістності

в) безпліддя

г) плейотропії

**8. Вияв у гетерозиотних особин ознак обох алельних генів (група крові АВ), це:**

а) кодомінування

б) наддомінування

в) епістаз

г) полімерія

**9. Явище кодомінування спостерігаємо:**

а) в 4 групі крові (АВ)

б) в 1групі (0)

в) в 2 групі (А)

г) в 3 групі (В)

**10. При якому типі домінування розщеплення за фенотипом і генотипом одинакове, тобто 1:2:1**

а) неповному домінуванні

б) повному

в) кодомінуванні

г) такого не буває

Затверджено на засіданні кафедри протокол № 16 від 10 червня 2022 року

Завідувач кафедри Шпаковська Г.І.

Екзаменатор Колечко А.В.

Міністерство освіти і науки україни

Вінницький національний аграрний університет

Факультет технології виробництва і переробки продукції тваринництва

та ветеринарії

Кафедра ветеринарної гігієни санітарії і експертизи

Письмове тестування з дисципліни **«**Генетика і розведення**»**

**Форма контролю – іспит**

Тест № 17

**1. Закономірності успадкування озна встановив:**

а) Мендель

б) Морган

в) Йогансен

г) Четверіков

**2. Основним способом генетичного аналізу є:**

а) гібридологічний метод

б) мутагенез

в) гаметогенез

г) кросинговер

**3. В основі гібридологічного методу лежить:**

а) метод схрещування

б) експериментальний мутагенез

в) цитологічний метод

г) селекція та гетерозис

**4. Для гібридологічного методу необхідно:**

а) генетично чисті вихідні форми

б) мутантні форми

в)поліплоїдні форми

г)триплоїдні гібриди

**5. Для гібридологічного методу необхідний:**

а) точний математичний облік

б) генетичний код

в)ДНК-кодон

г)гіногенез

**6. Вперше позначив ознаки символами алфавіту:**

а) Мендель

б) Бетсон

в)Де Фріз

г)Морган

**7. Спадковий фактор в організмі може існувати в скількох станах?**

а) двох

б) трьох

в) одному

г) п'яти

**8. Парність одноіменних спадкових факторів дістала назву:**

а) алелів

б) цибридів

в) плазмід

г) фагів

**9. Спадкові фактори Менделя назвати генами запропонував:**

а) Йогансен

б) Вавілов

в) Іванівський

г) Скрябін

**10. Негібрідні особи АА або аа генотипу є:**

а) гомозиготними

б) гетерозиготними

в) мутантними

г) тетраплоїдними

Затверджено на засіданні кафедри протокол № 16 від 10 червня 2022 року

Завідувач кафедри Шпаковська Г.І.

Екзаменатор Колечко А.В.

Міністерство освіти і науки україни

Вінницький національний аграрний університет

Факультет технології виробництва і переробки продукції тваринництва

та ветеринарії

Кафедра ветеринарної гігієни санітарії і експертизи

Письмове тестування з дисципліни **«**Генетика і розведення**»**

**Форма контролю – іспит**

Тест № 18

**1. Гібрідні особи Аа генотипу є:**

а) гетерозиготними

б) гомозиготними

в) плейотропними

г) мутантними

**2. В схемах схрещування на першому місці пишуть генотип особини**

а) жіночої

б) чоловічої

в) мутантної

г) анеуплоїдної

**3. В схемах схрещування на другому місці пишуть генотип особини**

а) чоловічої

б) жіночої

в) триплоїдної

г) анеуплоїдної

**4. Статеві клітини чоловічої та жіночої статі, це:**

а) гамети

б) клони

в) гістони

г) фаги

**5. Статева клітина самки:**

а) яйцеклітина

б) сперматозоон

в) овогоній

г) овоцит першого порядку

**6. Статева клітина чоловічої особини:**

а) сперматозоони

б) яйцеклітина

в) овогоній

г) сперматогоній

**7. Кожна гетерозиготна особина (Аа) утворює форми гамет:**

а) 2

б) 3

в) 4

г) 1

**8. Співвідношення між гаметами у гетерозиготних особин (Аа) після мейозу:**

а) 1:1

б) 3:1

в) 2:1

г) 1:2

**9. Об'єднання генетичного матеріалу різних за генотипом, це:**

а) гібридизація

б) партеногенез

в) апоміксис

г) мутагенез

**10. Організм, одержаний внаслідок об'єднання різних генотипів, це:**

а) гібрид

б) капсид

в) гібридома

г) віріон

Затверджено на засіданні кафедри протокол № 16 від 10 червня 2022 року

Завідувач кафедри Шпаковська Г.І.

Екзаменатор Колечко А.В.

Міністерство освіти і науки україни

Вінницький національний аграрний університет

Факультет технології виробництва і переробки продукції тваринництва

та ветеринарії

Кафедра ветеринарної гігієни санітарії і експертизи

Письмове тестування з дисципліни **«**Генетика і розведення**»**

**Форма контролю – іспит**

Тест № 19

**1. Статева гібридизація в межах виду:**

а) соматична

б) вегетативна

в) віддалена

г) близькородинна

**2. Статева гібридизація між особинами різних видів, це:**

а) віддалена

б) вегетативна

в) соматична

г) близькородинна

**3. Гібридні покоління при гібридизації позначають літерами:**

а) F1, F2, F3.....

б) S

в) Ig, Im

г) K

**4. Різні стани одного виду в гомологічних хромосомах:**

а) алелі

б) андрогенез

в) дрейф генів

г) гіногенез

**5. Відсутність фенотипічного виявлення одного алеля у гетерозиготи:**

а) алель рецесивний

б) алель домінантний

в) гетерозис

г) кодомінування

**6. Ген, що бере участь у визначенні ознаки у гетерозиготи:**

а) алель домінантний

б) алель рецесивний

в) кодомінування

г) плазмаген

**7. Домінантний алель позначається**

а) А

б) а

в) G1

г) S1

**8. Рецесивний алель позначається**

а) малою літерою (а)

б) великою літерою (А)

в) G1, G2

г) S

**9. Домінантна гомозигота позначається літерами:**

а) АА, ВВ

б) аа, вв

в) Ig, Im

г) S1, S2

**10. Рецесивна гомозигота позначається літерами:**

а) аа, вв

б) АА, ВВ

в) Ig, Im

г) S1, S2

Затверджено на засіданні кафедри протокол № 16 від 10 червня 2022 року

Завідувач кафедри Шпаковська Г.І.

Екзаменатор Колечко А.В.

Міністерство освіти і науки україни

Вінницький національний аграрний університет

Факультет технології виробництва і переробки продукції тваринництва

та ветеринарії

Кафедра ветеринарної гігієни санітарії і експертизи

Письмове тестування з дисципліни **«**Генетика і розведення**»**

**Форма контролю – іспит**

Тест № 20

**1. Якщо гомологічні хромосоми несуть ідентичні алелі одного гену:**

а) гомозигота

б) гетерозигота

в) дивергенція

г) димери

**2. Якщо гомолігічні хромосоми несуть різні алелі одного гену**

а) гетерозигота

б) гомозигота

в) диплоїди

г) гаплоїди

**3. Сукупність усіх генів соматичної кліттини або організму :**

а) генотип

б) фенотип

в) фенокопії

г) гомеостаз

**4. Сукупність усіх генів, що входить до гамет:**

а) геном

б) гомеостаз

в) ідіома

г) гібридома

**5. Гаплоїдний набір хромосом харатерний для:**

а) гамет

б) гібридів

в) соматичних клітин

г) овогоній

**6. Диплоїдний набір хромосом характерний для:**

а) соматичних клітин

б) статевих клітин

в) гамет

г) яйцеклітин

**7. Набір хромосом соматичних клітин позначається як:**

а) 2n

б) n

в) 3n

г) 4n

**8. Набір хромосом статевих клітин позначається як:**

а) n

б) 2n

в) 3n

г) 4n

**9. Сукупність усіх зовнішніх та внутрішніх ознак особини:**

а) фенотип

б) генотип

в) кросинговер

г) епістаз

**10. Появлення у потомстві гібрида особин різного генотипу, це**

а) розщеплення

б) коньюгація

в) кросинговер

г) мітотичний цикл

Затверджено на засіданні кафедри протокол № 16 від 10 червня 2022 року

Завідувач кафедри Шпаковська Г.І.

Екзаменатор Колечко А.В.

Міністерство освіти і науки україни

Вінницький національний аграрний університет

Факультет технології виробництва і переробки продукції тваринництва

та ветеринарії

Кафедра ветеринарної гігієни санітарії і експертизи

Письмове тестування з дисципліни **«**Генетика і розведення**»**

**Форма контролю – іспит**

Тест № 21

**1. Явище переважання однієї ознаки над іншою, це:**

а) домінування

б) кодомінування

в) рецесивність

г) плейотропія

**2. Гени, що перебувають в одному локусі гомологічних хромосом**

а) алельні

б) мутантні

в) мімікрічні

г) дівергентні

**3. Поняття гомозиготності та гетерозиготності впровадив у генетику:**

а) Бетсон

б) Вавілов

в) Четверіков

г) Дубінін

**4. Схрещування гібрида F1з однією з батьківських форм:**

а) зворотне (бекрос)

б) реціпрокне

в) аналізуюче

г) конгруєнтне

**5. Схрещування F1 з рецесивною гомозиготою. це:**

а) аналізуюче

б) беккрос

в) зворотне

г) реципрокне

**6. Схрещування Аа х аа дає розщеплення**

а) 1:1

б) 9:7

в) 30%: 70%

г) не дає розщеплення

**7. Схрещування гібрида у ряді поколінь з батьківською формою:**

а) поглинаюче

б) аналізуюче

в) гетерозисне

г) діалельне

**8. Якщо бктьківські форми при схрещуванні відрізняються однією парою альтернативни ознак:**

а) моногібридне схрещування

б) полігібридне

в) дігібридне

г) аналізуюче

**9. Закон одноманітності гібрідів першого покоління гомозиготних батьків, це:**

а) перший закон Менделя

б) закон Харді-Вайнберга

в) правило Чаргафа

г) закон Лібіха

**10. Одноманітність може бути при скрещуванні**

а) гомозиготних батьків

б) гетерозиготних батьків

в) гомозигот з гетерозиготами

г) особин різних видів

Затверджено на засіданні кафедри протокол № 16 від 10 червня 2022 року

Завідувач кафедри Шпаковська Г.І.

Екзаменатор Колечко А.В.

Міністерство освіти і науки україни

Вінницький національний аграрний університет

Факультет технології виробництва і переробки продукції тваринництва

та ветеринарії

Кафедра ветеринарної гігієни санітарії і експертизи

Письмове тестування з дисципліни **«**Генетика і розведення**»**

**Форма контролю – іспит**

Тест № 22

**1. Закон рощеплення, це:**

а) другий закон Менделя

б) перший закон Менделя

в) правило Чаргаффа

г) закон Харді-Вайнберга

**2. Одноманітність F1 визначається:**

а) правилом домінування

б) плейотропією

в) епістазом

г) полімерією

**3. Схрещення гібридного організму з рецесивним гомозиготним дає розщеплення:**

а) 1:1

б) 75:25

в) не дає

г) 3:1

**4. Автором закону чистоти гамет є:**

а) Бетсон

б) Морган

в) Чаргафф

г) Уотсон

**5. Гамета не може бути гебридною, це:**

а) закон чистоти гамет

б) закон Ламарка

в) конвергенція

г) інцизія

**6. Матеріальною основою прояву закону чистоти гамет є:**

а) мейоз

б) мітоз

в) ембріогенез

г) гіногенез

**7. При моногібридному схрещуванні розщеплення за фенотипом буде**

а) 75% : 25% (3:1)

б) 50% : 50% (1:1)

в) 4:2

г) 9:7

**8. Якщо розщеплення за генотипом буде 3:1, то це :**

а) моногібридне схрещування

б) епістаз

в) комплементарність

г) полімерія

**9. Якщо розщеплення за генотипом буде 1:2:1, то це схрещування:**

а) моногібридне

б) дигібридне

в) аналізуюче

г) діалельне

**10. При моногібридному схрещуванні гетерозиготних батьків розщеплення за генотипом буде:**

а) 25% : 50% : 25%

б) 50% : 50%

в) 75% : 25%

г) не буде взагалі

Затверджено на засіданні кафедри протокол № 16 від 10 червня 2022 року

Завідувач кафедри Шпаковська Г.І.

Екзаменатор Колечко А.В.

Міністерство освіти і науки україни

Вінницький національний аграрний університет

Факультет технології виробництва і переробки продукції тваринництва

та ветеринарії

Кафедра ветеринарної гігієни санітарії і експертизи

Письмове тестування з дисципліни **«**Генетика і розведення**»**

**Форма контролю – іспит**

Тест № 23

**1. При злитті чоловічої та жіночої статевих клітин, алелі не зливаються, а існують автономно, це:**

а) закон чистоти гамет

б) закон Ламарка

в) закон Лібіха

г) закон Харді-Вайнберга

**2. Схрещування, коли батьківські форми відрізняються за двома парами ознак:**

а) дигібридне

б) моногібридне

в) діалельне

г) топкрос

**3. Незалежне комбінування генів при схрещуванні, це:**

а) третій закон Менделя

б) правило Чаргафа

в) онтогенетична мінливість

г) мімікрія

**4. Співвідношення фенотипів 9:3:3:1 характерно для**

а) дигібридного схрещування

б) полімерії

в) епістазу

г) онтогенетичної мінливості

**5. При дигібридному схрещуванні виникає комбінацій гамет**

а) 16

б) 64

в) 32

г) 12

**6. При схрещуванні Аа х Аа виникає число гемет в F2:**

а) 2

б) 16

в) 12

г) 4

**7. При схрещуванні дигетерозигот (АаВв) виникає в F2 число гамет:**

а) 4

б) 1

в) 0

г) 2

**8. При схрещуванні тригетерозигот (АаВвСс) виникає комбінацій:**

а) 64

б) 4

в) 8

г) 16

**9. Число класів по фенотипу при схрещуванні дигетерозигот:**

а) 4

б) 1

в) 8

г) 6

**10. Число класів по генотипу при схрещуванні дигетерозигот:**

а) 9

б) 2

в) 3

г) 4

Затверджено на засіданні кафедри протокол № 16 від 10 червня 2022 року

Завідувач кафедри Шпаковська Г.І.

Екзаменатор Колечко А.В.

Міністерство освіти і науки україни

Вінницький національний аграрний університет

Факультет технології виробництва і переробки продукції тваринництва

та ветеринарії

Кафедра ветеринарної гігієни санітарії і експертизи

Письмове тестування з дисципліни **«**Генетика і розведення**»**

**Форма контролю – іспит**

Тест № 24

**1. Пропорція повних рецесивів в F2 при схрещуванні дигетерозигот:**

а) 1/16

б) 1/4

в) 3/4

г) 0

**2. Співвідношення фенотипів 75% : 25%, це:**

а) схрещування двох гетерозигот (Аа)

б) аналізуюче схрещування

в) неповне домінування

г) кодомінування

**3. Якщо гібрид F1 має проміжне вираження ознаки, це:**

а) неповне домінування

б) кодомінування

в) наддомінуваня

г) епістаз

**4. При неповному домінуванні у гетерозигот розщеплення буде за фенотипом:**

а) 1:2:1

б) 3:1

в) 1:1

г) не буде розщеплення

**5. При неповному домінуванні розщеплення у гетерозиготі за генотипом буде:**

а) 1:2:1

б) 1:1

в) не буде розщеплення

г) 9:3

**6. Перевага гібридів над батьківськими формами,це:**

а) наддомінування

б) кодомінування

в) полімерія

г) епістаз

**7. В основі гетерозису лежить явище:**

а) наддомінування

б) несумістності

в) безпліддя

г) плейотропії

**8. Вияв у гетерозиотних особин ознак обох алельних генів (група крові АВ), це:**

а) кодомінування

б) наддомінування

в) епістаз

г) полімерія

**9. Явище кодомінування спостерігаємо:**

а) в 4 групі крові (АВ)

б) в 1групі (0)

в) в 2 групі (А)

г) в 3 групі (В)

**10. При якому типі домінування розщеплення за фенотипом і генотипом одинакове, тобто 1:2:1**

а) неповному домінуванні

б) повному

в) кодомінуванні

г) такого не буває

Затверджено на засіданні кафедри протокол № 16 від 10 червня 2022 року

Завідувач кафедри Шпаковська Г.І.

Екзаменатор Колечко А.В.

Міністерство освіти і науки україни

Вінницький національний аграрний університет

Факультет технології виробництва і переробки продукції тваринництва

та ветеринарії

Кафедра ветеринарної гігієни санітарії і експертизи

Письмове тестування з дисципліни **«**Генетика і розведення**»**

**Форма контролю – іспит**

Тест № 25

**1. Закономірності успадкування озна встановив:**

а) Мендель

б) Морган

в) Йогансен

г) Четверіков

**2. Основним способом генетичного аналізу є:**

а) гібридологічний метод

б) мутагенез

в) гаметогенез

г) кросинговер

**3. В основі гібридологічного методу лежить:**

а) метод схрещування

б) експериментальний мутагенез

в) цитологічний метод

г) селекція та гетерозис

**4. Для гібридологічного методу необхідно:**

а) генетично чисті вихідні форми

б) мутантні форми

в)поліплоїдні форми

г)триплоїдні гібриди

**5. Для гібридологічного методу необхідний:**

а) точний математичний облік

б) генетичний код

в)ДНК-кодон

г)гіногенез

**6. Вперше позначив ознаки символами алфавіту:**

а) Мендель

б) Бетсон

в)Де Фріз

г)Морган

**7. Спадковий фактор в організмі може існувати в скількох станах?**

а) двох

б) трьох

в) одному

г) п'яти

**8. Парність одноіменних спадкових факторів дістала назву:**

а) алелів

б) цибридів

в) плазмід

г) фагів

**9. Спадкові фактори Менделя назвати генами запропонував:**

а) Йогансен

б) Вавілов

в) Іванівський

г) Скрябін

**10. Негібрідні особи АА або аа генотипу є:**

а) гомозиготними

б) гетерозиготними

в) мутантними

г) тетраплоїдними

Затверджено на засіданні кафедри протокол № 16 від 10 червня 2022 року

Завідувач кафедри Шпаковська Г.І.

Екзаменатор Колечко А.В.

Міністерство освіти і науки україни

Вінницький національний аграрний університет

Факультет технології виробництва і переробки продукції тваринництва

та ветеринарії

Кафедра ветеринарної гігієни санітарії і експертизи

Письмове тестування з дисципліни **«**Генетика і розведення**»**

**Форма контролю – іспит**

Тест № 26

**1. Гібрідні особи Аа генотипу є:**

а) гетерозиготними

б) гомозиготними

в) плейотропними

г) мутантними

**2. В схемах схрещування на першому місці пишуть генотип особини**

а) жіночої

б) чоловічої

в) мутантної

г) анеуплоїдної

**3. В схемах схрещування на другому місці пишуть генотип особини**

а) чоловічої

б) жіночої

в) триплоїдної

г) анеуплоїдної

**4. Статеві клітини чоловічої та жіночої статі, це:**

а) гамети

б) клони

в) гістони

г) фаги

**5. Статева клітина самки:**

а) яйцеклітина

б) сперматозоон

в) овогоній

г) овоцит першого порядку

**6. Статева клітина чоловічої особини:**

а) сперматозоони

б) яйцеклітина

в) овогоній

г) сперматогоній

**7. Кожна гетерозиготна особина (Аа) утворює форми гамет:**

а) 2

б) 3

в) 4

г) 1

**8. Співвідношення між гаметами у гетерозиготних особин (Аа) після мейозу:**

а) 1:1

б) 3:1

в) 2:1

г) 1:2

**9. Об'єднання генетичного матеріалу різних за генотипом, це:**

а) гібридизація

б) партеногенез

в) апоміксис

г) мутагенез

**10. Організм, одержаний внаслідок об'єднання різних генотипів, це:**

а) гібрид

б) капсид

в) гібридома

г) віріон

Затверджено на засіданні кафедри протокол № 16 від 10 червня 2022 року

Завідувач кафедри Шпаковська Г.І.

Екзаменатор Колечко А.В.

Міністерство освіти і науки україни

Вінницький національний аграрний університет

Факультет технології виробництва і переробки продукції тваринництва

та ветеринарії

Кафедра ветеринарної гігієни санітарії і експертизи

Письмове тестування з дисципліни **«**Генетика і розведення**»**

**Форма контролю – іспит**

Тест № 27

**1. Статева гібридизація в межах виду:**

а) соматична

б) вегетативна

в) віддалена

г) близькородинна

**2. Статева гібридизація між особинами різних видів, це:**

а) віддалена

б) вегетативна

в) соматична

г) близькородинна

**3. Гібридні покоління при гібридизації позначають літерами:**

а) F1, F2, F3.....

б) S

в) Ig, Im

г) K

**4. Різні стани одного виду в гомологічних хромосомах:**

а) алелі

б) андрогенез

в) дрейф генів

г) гіногенез

**5. Відсутність фенотипічного виявлення одного алеля у гетерозиготи:**

а) алель рецесивний

б) алель домінантний

в) гетерозис

г) кодомінування

**6. Ген, що бере участь у визначенні ознаки у гетерозиготи:**

а) алель домінантний

б) алель рецесивний

в) кодомінування

г) плазмаген

**7. Домінантний алель позначається**

а) А

б) а

в) G1

г) S1

**8. Рецесивний алель позначається**

а) малою літерою (а)

б) великою літерою (А)

в) G1, G2

г) S

**9. Домінантна гомозигота позначається літерами:**

а) АА, ВВ

б) аа, вв

в) Ig, Im

г) S1, S2

**10. Рецесивна гомозигота позначається літерами:**

а) аа, вв

б) АА, ВВ

в) Ig, Im

г) S1, S2

Затверджено на засіданні кафедри протокол № 16 від 10 червня 2022 року

Завідувач кафедри Шпаковська Г.І.

Екзаменатор Колечко А.В.

Міністерство освіти і науки україни

Вінницький національний аграрний університет

Факультет технології виробництва і переробки продукції тваринництва

та ветеринарії

Кафедра ветеринарної гігієни санітарії і експертизи

Письмове тестування з дисципліни **«**Генетика і розведення**»**

**Форма контролю – іспит**

Тест № 28

**1. Якщо гомологічні хромосоми несуть ідентичні алелі одного гену:**

а) гомозигота

б) гетерозигота

в) дивергенція

г) димери

**2. Якщо гомолігічні хромосоми несуть різні алелі одного гену**

а) гетерозигота

б) гомозигота

в) диплоїди

г) гаплоїди

**3. Сукупність усіх генів соматичної кліттини або організму :**

а) генотип

б) фенотип

в) фенокопії

г) гомеостаз

**4. Сукупність усіх генів, що входить до гамет:**

а) геном

б) гомеостаз

в) ідіома

г) гібридома

**5. Гаплоїдний набір хромосом харатерний для:**

а) гамет

б) гібридів

в) соматичних клітин

г) овогоній

**6. Диплоїдний набір хромосом характерний для:**

а) соматичних клітин

б) статевих клітин

в) гамет

г) яйцеклітин

**7. Набір хромосом соматичних клітин позначається як:**

а) 2n

б) n

в) 3n

г) 4n

**8. Набір хромосом статевих клітин позначається як:**

а) n

б) 2n

в) 3n

г) 4n

**9. Сукупність усіх зовнішніх та внутрішніх ознак особини:**

а) фенотип

б) генотип

в) кросинговер

г) епістаз

**10. Появлення у потомстві гібрида особин різного генотипу, це**

а) розщеплення

б) коньюгація

в) кросинговер

г) мітотичний цикл

Затверджено на засіданні кафедри протокол № 16 від 10 червня 2022 року

Завідувач кафедри Шпаковська Г.І.

Екзаменатор Колечко А.В.

Міністерство освіти і науки україни

Вінницький національний аграрний університет

Факультет технології виробництва і переробки продукції тваринництва

та ветеринарії

Кафедра ветеринарної гігієни санітарії і експертизи

Письмове тестування з дисципліни **«**Генетика і розведення**»**

**Форма контролю – іспит**

Тест № 29

**1. Явище переважання однієї ознаки над іншою, це:**

а) домінування

б) кодомінування

в) рецесивність

г) плейотропія

**2. Гени, що перебувають в одному локусі гомологічних хромосом**

а) алельні

б) мутантні

в) мімікрічні

г) дівергентні

**3. Поняття гомозиготності та гетерозиготності впровадив у генетику:**

а) Бетсон

б) Вавілов

в) Четверіков

г) Дубінін

**4. Схрещування гібрида F1з однією з батьківських форм:**

а) зворотне (бекрос)

б) реціпрокне

в) аналізуюче

г) конгруєнтне

**5. Схрещування F1 з рецесивною гомозиготою. це:**

а) аналізуюче

б) беккрос

в) зворотне

г) реципрокне

**6. Схрещування Аа х аа дає розщеплення**

а) 1:1

б) 9:7

в) 30%: 70%

г) не дає розщеплення

**7. Схрещування гібрида у ряді поколінь з батьківською формою:**

а) поглинаюче

б) аналізуюче

в) гетерозисне

г) діалельне

**8. Якщо бктьківські форми при схрещуванні відрізняються однією парою альтернативни ознак:**

а) моногібридне схрещування

б) полігібридне

в) дігібридне

г) аналізуюче

**9. Закон одноманітності гібрідів першого покоління гомозиготних батьків, це:**

а) перший закон Менделя

б) закон Харді-Вайнберга

в) правило Чаргафа

г) закон Лібіха

**10. Одноманітність може бути при скрещуванні**

а) гомозиготних батьків

б) гетерозиготних батьків

в) гомозигот з гетерозиготами

г) особин різних видів

Затверджено на засіданні кафедри протокол № 16 від 10 червня 2022 року

Завідувач кафедри Шпаковська Г.І.

Екзаменатор Колечко А.В.

Міністерство освіти і науки україни

Вінницький національний аграрний університет

Факультет технології виробництва і переробки продукції тваринництва

та ветеринарії

Кафедра ветеринарної гігієни санітарії і експертизи

Письмове тестування з дисципліни **«**Генетика і розведення**»**

**Форма контролю – іспит**

Тест № 30

**1. Закон рощеплення, це:**

а) другий закон Менделя

б) перший закон Менделя

в) правило Чаргаффа

г) закон Харді-Вайнберга

**2. Одноманітність F1 визначається:**

а) правилом домінування

б) плейотропією

в) епістазом

г) полімерією

**3. Схрещення гібридного організму з рецесивним гомозиготним дає розщеплення:**

а) 1:1

б) 75:25

в) не дає

г) 3:1

**4. Автором закону чистоти гамет є:**

а) Бетсон

б) Морган

в) Чаргафф

г) Уотсон

**5. Гамета не може бути гебридною, це:**

а) закон чистоти гамет

б) закон Ламарка

в) конвергенція

г) інцизія

**6. Матеріальною основою прояву закону чистоти гамет є:**

а) мейоз

б) мітоз

в) ембріогенез

г) гіногенез

**7. При моногібридному схрещуванні розщеплення за фенотипом буде**

а) 75% : 25% (3:1)

б) 50% : 50% (1:1)

в) 4:2

г) 9:7

**8. Якщо розщеплення за генотипом буде 3:1, то це :**

а) моногібридне схрещування

б) епістаз

в) комплементарність

г) полімерія

**9. Якщо розщеплення за генотипом буде 1:2:1, то це схрещування:**

а) моногібридне

б) дигібридне

в) аналізуюче

г) діалельне

**10. При моногібридному схрещуванні гетерозиготних батьків розщеплення за генотипом буде:**

а) 25% : 50% : 25%

б) 50% : 50%

в) 75% : 25%

г) не буде взагалі

Затверджено на засіданні кафедри протокол № 16 від 10 червня 2022 року

Завідувач кафедри Шпаковська Г.І.

Екзаменатор Колечко А.В.