

## ПЕРЕЛІК ЗАПИТАНЬ ДЛЯ ПІДСУМКОВОГО КОНТРОЛЮ З ДИСЦИПЛІНИ

### «Генетика тварин та чистопородне розведення»

1. Поняття про породу.
2. Вимоги, які ставляться до порід тварин виробництвом.
3. Вихідний матеріал в селекції тварин.
4. Підбір батьківських пар для схрещування.
5. Типи схрещувань у генетиці та селекції тварин.
6. Методика і техніка схрещувань.
7. Способи штучного запилення.
8. Труднощі схрещування різних видів.
9. Гетерозис та його використання в селекції тварин.
10. Методи збільшення генетичної мінливості у тварин.
11. Методи добору. Масовий та індивідуальний добір.
12. Добір за фенотипом та генотипом.
13. Родоводи при породному розведенні.
14. Географічні схрещування. Теорія підбору.
15. Мутаційна мінливість та її значення для селекції.
16. Культивування тканин і клітин.
17. Типи мутацій та їх прояв.
18. Домінантні та рецесивні мутації.
19. Якісні та кількісні ознаки.
20. Методи генетичного аналізу кількісних та якісних ознак тварин.
21. Цитологічні основи спадковості та методи генетичного аналізу ознак тварин .
22. Селекція тварин.
23. Загальні підсумки селекції тварин як науки.
24. Вплив спадковості та середовища на мінливість.
25. Біотехнологічні методи розмноження.
26. Імуногенетика та генетичний поліморфізм білків.
27. Генетична зумовленість імунітету.
28. Методи визначення груп крові тварин та одержання моноспецифічних реагентів.
29. Системи груп крові тварин та їх номенклатура.
30. Біохімічний поліморфізм білків сироватки крові у тварин та його застосування у практичній селекції.
31. Використання імуногенетики в селекційних програмах.
32. Зв'язок груп крові з продуктивністю та гетерозисом.
33. Біотехнології у тваринництві.
34. Генетична інженерія.
35. Методи одержання генів.
36. Клонування генів та бібліотека клонів.
37. Клітинна інженерія.
38. Біотехнологія трансплантації ембріонів.
39. Відбір тварин та основні вимоги, які до них пред'являють.
40. Маніпулювання з ембріонами.

41. Клітинні та ядерні маніпуляції.
42. Трансгенні тварини.
43. Біометричні методи оцінки мінливості і взаємозв'язку ознак у тварин.
44. Методи визначення середніх величин і показників мінливості.
45. Типи розподілу ознак.
46. Оцінка вірогідності статистичних величин.
47. Методи визначення сполученої мінливості ознак.
48. Предмет і місце генетики тварин в сучасній біології.
49. Основні етапи розвитку генетики тварин.
50. Особливості проведення генетичних досліджень з тваринами.
51. Генетичні основи онтогенезу тварин.
52. Методи генетичної роботи з тваринами.
53. Гібридологічний метод в генетиці та селекції тварин та його досягнення.
54. Метод міжвидової гібридизації в генетиці та селекції тварин та його досягнення.
55. Генетика популяцій тварин.
56. Генетика поведінки тварин.
57. Генетичні основи селекції тварин.
58. Основні етапи розвитку генетико-селекційних досліджень.
59. Досягнення української селекції тварин.
60. Сучасні наукові дослідження і наукові установи селекції тварин в Україні.