**ПИТАННЯ ДО САМОСТІЙНОІ РОБОТИ З КУРСУ**

**«Основи класичної генетики»**

1.Вихідний матеріал в селекції рослин. Класифікація вихідного матеріалу.

2.Методи селекції декоративних рослин.

3.Типи схрещувань, які застосовуються в селекції. Генетичні наслідки схрещувань.

4.Оцінка селекційного матеріалу на стійкість. Методи і техніка проведення оцінювання

5. Інтродукція та її практичне значення.

6. Використання віддаленої гібридизації в селекції рослин.

7. Аналітична селекція та методи добору.

8. Методика та техніка схрещувань.

9. Теоретичні основи інтродукції рослин. Теорія М.І. Вавилова.

10. Методи добору в селекції декоративних рослин. Масовий добір.

11. Збільшення генетичної мінливості. Значення для селекції.

12. Методи і техніка проведення оцінювання селекційного матеріалу.  
Класифікація методів.

13. Сортові ознаки сортів і гібридів декоративних рослин. Проведення експертизи на відмінність, однорідність та стабільність сортів.

14. Селекція самозапилювальних декоративних рослин, які розмножуються насінням. Схема селекційного процесу.

15. Типи мутацій і їх прояв.

16. Проведення масового та індивідуального добору.

17. Основні ознаки декоративних рослин.

18. Методи збільшення генетичної мінливості в селекції.

19. Організація селекційного процесу у різних декоративних рослин.

20. Труднощі схрещування різних видів і родів і шляхи їх подолання.

21. Ботанічні, біохімічні та фізіологічні механізми прояву різноманіття ознак декоративних рослин.

22. Добір прямий і непрямий . Добір за двома ознаками.

23. Типовість і точність досліду в селекційних дослідженнях та  
сортовипробуванні.

24. Види розсадників. Техніка польових робіт при закладанні селекційних  
розсадників.

25. Задачі та структура сучасної селекції рослин. Основні досягнення селекції  
декоративних рослин.

26. Селекція перехреснозапилювальних декоративних рослин, які  
розмножуються насінням. Схема селекційного процесу.

27. Оцінювання селекційного матеріалу декоративних рослин за окремими ознаками. Комплексне оцінювання.

28. Засоби підвищення точності досліду. Техніка польових робіт.

29. Наукові основи сучасної селекції рослин. Особливості рослин як об'єкта селекції.

30. Методи добору в селекції декоративних рослин. Індивідуальний добір.

31. Оцінювання матеріалу декоративних рослин протягом всього селекційного процесу.

32. Вибір, вивчення і підготовка ділянки для сортовипробування.

33. Походження, види і значення сортів декоративних рослин.

34. Використання в селекції рослин індукованого мутагенезу.

35. Селекція багаторічних декоративних рослин.

36. Методи, схеми та техніка проведення різних видів добору.

37. Ознаки та якості рослин. Якісні та кількісні ознаки.

38. Селекція декоративних рослин, які розмножуються вегетативним шляхом.

39. Методи створення вихідного матеріалу в селекції рослин.

40. Способи розміщення ділянок по повторенням. їх значення та застосування в селекційних дослідженнях.

41. Поняття про сорт. Вимоги, які ставляться до сортів виробництвом.

42. Методи добору. Клоновий добір.

43. Селекція декоративних рослин на стійкість до хвороб.

44. Визначення життєздатності насіння.

45. Селекція як виробництво, наука і мистецтво.

46. Використання поліплоїдії в селекції рослин.

47. Селекція бульбоцибулинних декоративних рослин .

48.Прямі та непрямі методи оцінювання селекційного матеріалу.

49. Розміщення ділянок у повтореннях.

50. Клоновий добір в селекції декоративних рослин..

51. Методи збільшення генетичної мінливості в селекції.

52. Визначення схожості насіння.

53. Державне сортовипробування.

54. Підвищення точності досліду.

55. Величина і розмір ділянок при проведенні селекційних досліджень.

57. Визначення енергії проростання насіння.

58. Шляхи створення нового вихідного матеріалу.

59. Подолання труднощів при міжвидовій гібридизації.

60. Насінництво декоративних рослин.

61. Техніка проведення схрещувань.

62. Організація селекційного процесу.

63. Особливості міжвидових гібридів.

64. Категорії насіння.

65. Оцінка селекційного матеріалу на стійкість до абіотичних факторів.