

ЗАТВЕРДЖУЮ
Заступник директора
з навчальної роботи

Михайло КРИВИЧУН
« ____ » _____ 202_р

Перелік

**питань до заліку з навчальної дисципліни „Насінництво і селекція” для
студентів групи А – 41, А-42 спеціальності 201 «Агрономія» ОПП
„Виробництво і переробка продукції рослинництва”**

1. Селекція як наука про одержання нових сортів с/г культур.
2. Коротка історія розвитку селекції.
3. Будова клітини.
4. Хромосоми, їх видова специфічність.
5. Мітоз, його фази.
6. Мейоз, його фази.
7. Поняття про домінантні та рецесивні ознаки.
8. Визначення понять генотипу та фенотипу організму.
9. Які організми називають гомозиготними та гетерозиготними?
10. Перша закономірність спадковості встановлена Г. Менделем
11. Друга закономірність спадковості встановлена Г. Менделем.
12. Незалежне успадкування пар алелей.
13. Хромосомна теорія спадковості Т. Моргана.
14. Зчеплення генів і перехрест хромосом.
15. Генетичне визначення статі.
16. Типи мінливості організмів.
17. Поняття про мутаційну мінливість.
18. Типи мутацій, хімічні і фізичні мутагени.
19. Поліплоїдія, її типи.
20. Нуклеїнові кислоти, їх будова та властивості.
21. Генетичний код.
22. Біосинтез білка.
23. Біотехнологія та генна інженерія в селекції рослин.
24. Вихідний матеріал в селекції рослин.
25. Поняття про гібридизацію рослин.
26. Поняття про інтродукцію рослин.

27. Підбір батьківських пар для схрещування.
28. Типи схрещувань.
29. Методика і техніка схрещування рослин.
30. Віддалена гібридизація.
31. Схема одержання тритікале.
32. Схема одержання триплоїдних гібридів.
33. Поняття про гетерозис та інбридинг.
34. Одержання самозапильних ліній.
35. Методи оцінки селекційного матеріалу.
36. Оцінювання селекційного матеріалу на зимостійкість .
37. Оцінювання селекційного матеріалу на якість продукції.
38. Характеристика масового добору.
39. Характеристика індивідуального добору.
40. Схема селекційного добору.
41. Організація Державного сортовипробування.
42. Порядок включення сортів у Державний реєстр сортів рослин.
43. Поняття про сорт, класифікація сортів.
44. Методика селекційного процесу.
45. Техніка селекційного процесу.
46. Принципи організації селекційного процесу.
47. Розсадники і їх характеристика.
48. Категорії насіння.
49. Коефіцієнт розмноження насіння, способи його підвищення.
50. Поняття про закріплювач стерильності, відновник фертильності та тестер.
51. Закон України „Про насіння”.
52. Поняття про якість насіння.
53. Причини погіршення сортів.
54. Поняття про сортозміну та сортооновлення польових культур.
55. Система насінництва зернових культур.
56. Система насінництва картоплі.
57. Система насінництва цукрових буряків.
58. Система насінництва льону - довгунця.
59. Схема вирощування еліти зернових культур при індивідуальному доборі.
60. Схема вирощування еліти зернових культур при масовому доборі.
61. Схема вирощування еліти картоплі.

- 62.Схема вирощування еліти льону - довгунця.
- 63.Контроль за посівними якостями насіння.
- 64.Характеристика первинних документів на сортове насіння.
- 65.Характеристика вторинних документів на сортове насіння.
66. Методика і техніка проведення попереднього інспектування.
- 67.Методика і техніка проведення остаточного інспектування.
- 68.Методика і техніка проведення апробації картоплі.
- 69.Методика і техніка проведення апробації льону - довгунця.
- 70.Технологія післязбиральної обробки насіння.
- 71.Зберігання насіння зернових культур.
- 72.Технологія вирощування зернових культур на насіння.
- 73.Технологія вирощування картоплі на насіння.
- 74.Технологія вирощування маточників цукрових буряків.
- 75.Технологія вирощування висадків цукрових буряків.
76. Задача 1. У квасолі чорне забарвлення насіння домінує над білим. Яке забарвлення насіння в потомстві такого схрещування $Aa \times Aa$?
77. Задача 2. У пшениці безостість A домінує над остистістю a , а червоне забарвлення колоса B над білим b . Визначити зовнішній вид гібридного колосся при схрещуванні $AaBb \times aabv$.
78. Задача 3. Визначити коефіцієнт розмноження насіння озимої пшениці, якщо урожайність на насіннєвих посівах становить 60 ц/га, вихід кондиційного насіння 70 %, норма висіву 200 кг/га. Вказати способи підвищення коефіцієнту розмноження.
- 79.Задача 4. Розрахувати потребу в насінні і площу насінницького посіву озимої пшениці, якщо площа виробничого посіву становить 300га, норма висіву - 220 кг/га, урожайність - 50 ц/га, вихід кондиційного насіння 70%, страховий фонд 15%.
- 80.Задача 5. Зробити розрахунки по результатах остаточного інспектування (апробації) озимої пшениці, якщо стебел основного сорту 1540, стебел важковідокремлювальних культурних рослин - 4, стебел важковідокремлювальних бур'янів - 1, стебел карантинних бур'янів -0, стебел злісних бур'янів -2, стебел уражених сажкою - 3, стебел інших сортів - 5, недорозвинутих стебел - 156.
- 81.Задача 6. За сноповим матеріалам визначити сорт озимої пшениці.

Розглянуто на засіданні циклової комісії
агрономічних дисциплін
Протокол № ____ від «__» _____ 202_ року
Голова комісії _____ Ганна НАУМЕНКО