

Перелік питань до іспиту з курсу «Лісова фітопатологія» для студентів денного відділення

1. Біологічний та інфекційний цикли розвитку *Claviceps purpurea*.
2. Біологічний та інфекційний цикли розвитку *Phytophthora infestans*.
3. Біологічний та інфекційний цикли розвитку *Plasmopara viticola*.
4. Біологічний та інфекційний цикли розвитку *Puccinia graminis*.
5. Біологічний та інфекційний цикли розвитку *Ustilago nuda*.
6. Біологічний та інфекційний цикли розвитку грибів роду *Taphrina*.
7. Борошниста роса. Симптоми хвороб, засоби боротьби.
8. Біологічний та інфекційний цикли розвитку *Pythium debarianum*.
9. Несправжня борошниста роса винограду. Симптоми хвороби, засоби боротьби.
10. Фітофтороз пасльонових. Симптоми хвороб, засоби боротьби.
11. Хвороби, що викликаються тафриневими грибами.
12. Поняття про хвороби деревних рослин. Інфекційні та неінфекційні патології. Типи хвороб деревних рослин. Симптоми хвороб рослин.
13. Патологічний процес, його розвиток та умови виникнення. Шляхи проникнення патогенів у рослину.
14. Механізми патогенності та типи паразитизму (паразитична спеціалізація, факультативні та облигатні паразити, некротрофи, біотрофи).
15. Неінфекційні хвороби рослин, викликані надлишком та нестачею вологи.
16. Неінфекційні хвороби рослин, викликані низькими та високими температурами.
17. Неінфекційні хвороби, викликані несприятливими метеорологічними умовами.
18. Фактори пасивного імунітету: анатомо-морфологічні та фізіолого-біохімічні. Хімічний склад рослин у зв'язку з імунітетом. Фітонциди.
19. Активний імунітет рослин. Фітоалексини. Антиінфекційні захисні реакції при активному імунітеті. Антитоксичні захисні реакції рослин.
20. Штучний, або набутий імунітет. Шляхи підвищення стійкості рослин до хвороб. Імунізація. Основні шляхи застосування вакцин.
21. Методи та засоби захисту рослин від хвороб.
22. Біологічні методи боротьби з хворобами рослин.
23. Хімічні методи боротьби з хворобами рослин.
24. Техніка безпеки при роботі з отрутохімікатами. Сумісність пестицидів при обробці рослин. Використання пестицидів і охорона навколишнього середовища.
25. Фізико-механічні методи боротьби з хворобами рослин.
26. Фітосанітарні методи боротьби з хворобами рослин.
27. Агротехнічні методи боротьби з хворобами рослин.
28. Вірусні хвороби рослин, методи боротьби
29. Бактеріальні хвороби рослин, методи боротьби.
30. Нематодні хвороби рослин, методи боротьби.
31. Квіткові паразити рослин, методи боротьби.
32. Типи спороношень збудника стеблової іржі злаків. Повні та неповні цикли розвитку іржастих грибів.
33. Хвороби рослин, які викликаються грибами відділу Міксомікота.
34. Хвороби рослин, які викликаються грибами відділу Хітридіомікота.
35. Хвороби рослин, які викликаються грибами відділу Оомікота.
36. Хвороби рослин, які викликаються грибами відділу Аскомікота.
37. Хвороби рослин, які викликаються грибами відділу Базидіомікота.
38. Хвороби рослин, які викликаються грибами відділу Дейтеромікота (недосконалі гриби). особливості їх розмноження. Діагностичні ознаки.
39. Класифікація хвороб плодів і насіння. Приклади. Методи боротьби.

40. Хвороби плодів та насіння, які розвиваються під час вегетації: муміфікації. Приклади. методи боротьби.
41. Муміфікація жолудів дуба. Збудник. Діагностичні ознаки. Методи захисту.
42. Муміфікація насіння берези. Збудник. Діагностичні ознаки. Методи захисту.
43. Деформація плодів тополі, вільхи. Збудники. Діагностичні ознаки. Методи захисту.
44. Іржа шишок ялини. Збудник. Діагностичні ознаки. Методи захисту.
45. Хвороби плодів та насіння, які розвиваються під час зберігання. Умови збору та зберігання плодів та насіння.
46. Інфекційне вилягання сходів в розплідниках. Причини виникнення. Збудники. Діагностичні ознаки. Методи захисту.
47. Хвороби хвої. Збудники. Діагностичні ознаки. Методи захисту.
48. Хвороби листків листяних порід: борошниста роса. Збудники. Діагностичні ознаки. Методи захисту.
49. Хвороби листків листяних порід: іржа. Збудники. Діагностичні ознаки. Методи захисту.
50. Хвороби листків листяних порід: плямистості, чернь. Збудники. Діагностичні ознаки. Методи захисту.
51. Парша листя і плодів деревних рослин. Збудники. Діагностичні ознаки. Методи захисту.
52. Види некрозних патологій деревних порід. Збудники. Діагностичні ознаки. Методи захисту.
53. Види ракових патологій деревних порід. Збудники. Діагностичні ознаки. Методи захисту.
54. Види судинних мікозів деревних порід. Особливості патогенезу. Діагностичні ознаки. Методи захисту.
55. Голландська хвороба ільмових. Збудник. Діагностичні ознаки. Методи захисту.
56. Судинний мікоз (трахеомікоз) дуба. Збудник. Діагностичні ознаки. Методи захисту.
57. Гнилі деревних порід. Класифікація. Діагностичні ознаки. Шкодочинність.
58. Збудники кореневих гнилей деревних порід. Основні представники. Діагностичні ознаки. Методи захисту.
59. Коренева губка. Збудник і його біологічні особливості. Діагностичні ознаки. Методи захисту.
60. Опеньок осінній. Збудник і його біологічні особливості. Діагностичні ознаки. Методи захисту.
61. Основні представники збудників стовбурових гнилей хвойних порід. Діагностичні ознаки. Методи захисту.
62. Основні представники збудників стовбурових гнилей листяних порід. Діагностичні ознаки. Методи захисту.
63. Захист рослин від стовбурових гнилей.
64. Деревозабарвлюючі гриби. Їхня шкодочинність. Заходи боротьби з ними.
65. Домові гриби. Основні представники. Шкідливість. Методи захисту.
66. Руйнація деревини на складах та у холодних спорудах. Симптоми гнилі та морфологія збудників. Система заходів боротьби.
67. **Практичне завдання:** за наданим гербарним зразком, кольоровою таблицею тощо вказати захворювання (тип захворювання), життєвий цикл збудника(ків), методи боротьби.

Загальна кількість балів за іспит – 20 балів.

- 1. Білет буде включати 2 теоретичних запитання (2 x 5 балів = 10 балів).**
- 2. 7 тестових запитань (до них можуть входити визначення понять) 7 x 1 бал = 7 балів.**
- 3. Практичне завдання (див. вище) оцінюється в 3 бали.**