

КОНСПЕКТ по БОТАНИКА

1. Предмет, значение и раздели на ботаниката.

Анатомия и морфология на растенията

2. Растителна клетка.

Растителни тъкани/Растителна хистология/

3. Определение и класификация на растителните тъкани.

4. Меристемни/образователни/ тъкани.

5. Покривни тъкани.

6. Механични тъкани.

7. Паренхимни/основни/ тъкани.

8. Проводящи тъкани.

9. Отделителни/секреторни/ тъкани.

Растителни органи/органогрфия/

10. Вегетативни органи.

11. Корен/Radix/.

12. Морфологично устройство на корена.

13. Анатомично устройство на корена.

14. Метаморфози на корена.

15. Стъбло/Caulus/.

16. Морфологично устройство на стъблото.

17. Анатомично устройство на стъблото.

18. Метаморфози на стъблото.

19. Лист/Folium/.

20. Морфологично устройство на листа.

21. Анатомично устройство на листа.

22. Генеративни/размножителни/ органи.

23. Цвят/Flos/.

24. Съцветия/Inflorescentia/.

25. Устройство на прашника, микроспорогенеза и развитие на мъжкия гаметофит.

26. Устройство на семепъката, мегаспорогенеза и развитие на женския гаметофит.

27. Опрашване и оплождане.

28. Семе/Semen/

29. Плод/Fructus/

Физиология на дървесните растения

30. Фотосинтеза.

31. Минерално и азотно хранене на растенията.

32. Воден режим на растенията.

33. Дишане на растенията.

34. Растеж и развитие на дървесните растения.

35. Размножаване на дървесните растения.

Екология на дървесните растения

36. Предмет и задачи на екологията на растенията.

37. Екологични фактори.

38. Класификация на екологичните фактори.

39. Основни абиотични екологични фактори на средата.

40. Екологични групи растения в зависимост от отношението им към водния режим.

41. Екологични групи растения в зависимост от отношението им към топлинния фактор.

42. Екологични групи растения в зависимост от отношението им към светлинния фактор

43. Екологични групи растения в зависимост от отношението им към почвените условия

Основни биотични екологични фактори на средата

44. Взаимодействия между растенията.

45. Взаимодействия между растения и животни.

46. Взаимоотношения между растенията и животните-опрашители.

47. Разпространение на зачатъците на растенията/диаспорите/ от животните/зоохория/.

48. Механично въздействие на животните върху растенията.

49. Комерсиалистични отношения между животните и растенията.

50. Паразитни взаимоотношения между животните и растенията.
 51. Антропогенни фактори/Въздействие на човека върху растенията/.
 52. Географски ареал.
 53. Фактори от които зависят размерите и очертанията на ареалите. Развитие на ареалите.
 54. Горскорастително райониране на България.

Систематика на растенията

55. Развитие на систематиката. Систематични единици.
 56. Надцарство Доядрени организми/Прокариоти/- Procargota.
 57. Низши /талусни/ растения-Thallobionta.
 58. Отдел Бактерии - Bacteriophyta.
 59. Отдел Синьозелени делки/Цианси/ - Cyanophyta.
 60. Надцарство ядрени организми/Еукариоти/ - Eucaryota.
 61. Водорасли- Algae.
 62. Отдел лигави гъби- Mucorophyta.
 63. Отдел Гъби- Fungi, Mycophyta.
 64. Отдел Лишеи- Lichenes, Lichenophyta.

Висши/кормусни/ растения

65. Отдел Мъхови растения- Bryophyta.
 66. Отдел Папратовидни растения- Pteridophyta.
 67. Отдел Голосеменни растения- Gymnospermae, Pinophyta.
 68. Отдел Покритосеменни растения- Angiospermae.

Клас Двусемеделни растения

69. Сем. Копитникови- Aristolochiaceae.
 70. Сем. Лютикови- Ranunculaceae.
 71. Сем. Макови- Papaveraceae.
 72. Сем. Карамфилови- Caryophyllaceae.
 73. Сем. Звънникови- Guttiferae, Hypericaceae.
 74. Сем. Теменугови- Violaceae.
 75. Сем. Кръстоцветни- Cruciferae, Brassicaceae.
 76. Сем. Игликови- Primulaceae.
 77. Сем. Наваличеви- Pyrolaceae.
 78. Сем. Пиренови- Ericaceae.
 79. Сем. Розоцветни- Rosaceae.
 80. Сем. Бобови- Fabaceae, Leguminosae.
 81. Сем. Пупшкови- Onagraceae.
 82. Сем. Киселичеви- Oxalidaceae.
 83. Сем. Здравецови- Geraniaceae.
 84. Сем. Сенникоцветни- Umbelliferae.
 85. Сем. Гинтявови- Gentianaceae.
 86. Сем. Брошови- Rubiaceae.
 87. Сем. Валерянови- Valerianaceae.
 88. Сем. Грапаволистни- Boraginaceae.
 89. Сем. Картофови- Solanaceae.
 90. Сем. Живеничеви- Scrophulariaceae.
 91. Сем. Живовлекови- Plantaginaceae.
 92. Сем. Устоцветни- Lamiaceae, Labiatae.
 93. Сем. Камбанковни- Campanulaceae.
 94. Сем. Сложноцветни- Asteraceae, Compositae.
 95. Подсем. Езичестоцветни- Lactucoideae, Liguliflorae.

Клас Едноседелни растения

96. Сем. Кремови- Liliaceae.
 97. Сем. Кокичеви- Amaryllidaceae.
 98. Сем. Перушковни- Iridaceae.
 99. Сем. Саленови- Orchidaceae.
 100. Сем. Дзукови- Juncaceae.
 101. Сем. Острицови- Cyperaceae.
 102. Сем. Житни- Poaceae.



Одобрил: /инж. Евд. Владимирова/

Изготвил: /инж. А. Дончев/

