

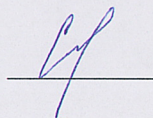
| | |
|-----|---|
| | Объяснить на примерах. |
| 15. | Семенное размножение. Цикл воспроизведения голосеменных на примере сосны обыкновенной. |
| 16. | Строение цветка. Формула и диаграмма. Происхождение и эволюция гинецея. |
| 17. | Цикл развития покрытосеменных. Микро и мегаспорогенез. Микро- и мегагаметогенез. |
| 18. | Общая характеристика плода. Классификация плодов. Распространение плодов. Использование плодов в медицине. |
| 19. | Строение семян однодольных и двудольных растений. Распространение семян. |
| 20. | Соцветие. Классификация соцветий. Биологическая роль соцветий. |
| 21. | Систематика растений. Основные разделы систематики. Типы систем. Взгляды на систему органического мира. Отличие низших растений от высших. |
| 22. | Царство Protocista, характеристика. Подцарство Настоящие водоросли. Отдел Зеленые водоросли. Классификация. Общая характеристика и биология размножения на примере 1-го представителя (<i>по выбору студента</i>). Значение зеленых водорослей. |
| 23. | Общая характеристика отдела Бурые водоросли. Классификация. Общая характеристика и биология размножения на примере ламинарии. Использование в медицине. |
| 24. | Подцарство Багрянки, общая характеристика. Отдел Красные водоросли. Представители, медицинское значение. |
| 25. | Отдел Моховидные. Общая характеристика отдела. Классификация. Печеночные мхи, их морфофункциональная характеристика на примере маршанции многообразной. |
| 26. | Отдел Моховидные. Листостебельные мхи. Цикл развития и чередование поколений на примере мха - Кукушкин лен. Роль моховидных в природе и использование их человеком |
| 27. | Отдел Плауновидные. Общая характеристика современных плауновидных. Цикл развития плауновидных на примере плауна булавовидного. Использование в медицине. |
| 28. | Отдел Хвощевидные. Общая характеристика основных представителей отдела. Жизненный цикл хвоща полевого, его медицинское значение. |
| 29. | Отдел Папоротниковидные. Общая характеристика отдела. Жизненный цикл на примере щитовника мужского. Использование папоротников в медицине. |

| | |
|-----|--|
| 30. | Высшие семенные растения, общая характеристика. Отдел Голосеменные, их происхождение. Прогрессивные признаки, появившиеся в процессе эволюции. Классы современных голосеменных. |
| 31. | Общая характеристика отдела Покрытосеменные, происхождение. Критерии эволюционной продвинутости цветковых, филогенетическая система А. Тахтаджяна. |
| 32. | Порядок Лютиковые. Общая характеристика. Представители семейства Лютиковые, общая характеристика, значение. |
| 33. | Порядок Маковые, характеристика представителей семейства Маковые. Медицинское значение. |
| 34. | Порядки Ивовые, каперовые, крапивные. Характеристика, представители, применение в медицине. |
| 35. | Порядок розоцветные. Характеристика, представители, применение в медицине. |
| 36. | Порядок Зонтичные. Морфофункциональная характеристика, систематика. Представители, имеющие медицинское значение. Их значение в народном хозяйстве и медицине. |
| 37. | Порядок Бобовые. Морфофункциональная характеристика, представители, медицинское значение. |
| 38. | Порядок Яснотковые. Характерные черты, представители семейства Яснотковые, медицинское значение. |
| 39. | Порядок Астровые. Общая характеристика, систематическое положение. Основные представители семейства Астровые. Их значение в медицине. |
| 40. | Порядок Лилейные. Общая характеристика, систематическое положение. Энтемофильная линия эволюции. Основные представители семейства Лилейные, имеющие медицинское значение. |
| 41. | Порядок Злаки, семейство Мятликовые. Анемофильная линия эволюции. Отличительные особенности семейства Мятликовые. Основные представители. Значение в природе, народном хозяйстве и медицине. |
| 42. | Порядок Осоковые. Отличительные особенности семейства осоковые. Основные представители семейства. Значение в природе, народном хозяйстве и медицине. |
| 43. | Фитоценоз, его структура. Основные характеристики, описание, динамика фитоценозов (сезонная изменчивость, экотопические флуктуации, сукцессии). |
| 44. | Экологические группы растений по отношению к свету. Морфоанатомические особенности и примеры растений каждой экологической группы. |

| | |
|-----|--|
| 45. | Экологические группы растений по отношению к влажности. Морфоанатомические особенности и примеры растений каждой экологической группы. |
| 46. | Экологические группы растений по отношению к температуре. Морфоанатомические особенности и примеры растений каждой экологической группы. |
| 47. | Понятие жизненной формы растений, экобиоморфа, онтобиоморфа. Жизненные формы растений, их характеристика и примеры растений по системе К. Раункиера, И.Г. Серебрякова. |
| 48. | Общая характеристика царства Грибы. Классификация. Особенности строения, способ питания. Типы размножения. Классификация. |
| 49. | Класс Зигомицеты. Систематическое положение. Особенности развития и размножения на примере Мукора. Значение в народном хозяйстве и медицине. |
| 50. | Общая характеристика и систематика класса Аскомицеты. Бесполое размножение и половой процесс. Основные представители, применение в медицине. Спорынья, цикл развития. |
| 51. | Класс Базидиомицеты. Общая характеристика. Особенности биологии развития. Плодовые тела. Съедобные и ядовитые грибы. Применение в медицине. |
| 52. | Отдел Лишайники. Общая характеристика. Основные принципы классификации. Размножение. Роль лишайников в природе и их использование в медицине. |

Утверждено на заседании кафедры фармацевтической технологии и фармакогнозии с курсом ПО протокол № 11 от «10» апреля 2020 г.

Заведующий кафедрой
к.фарм.н.



Савельева Е.Е.