

Контрольная работа №2

Лекарственное растительное сырье, содержащее витамины, полисахариды, жирные масла.

1. Полисахариды. Общая характеристика, классификация, физико-химические свойства. Локализация в растениях, факторы, влияющие на их накопление.
2. Лекарственные растения и сырье, содержащее пектины.
3. Лекарственные растения и сырье, содержащее камеди
4. Слизесодержащие растения: виды алтея, виды подорожника
5. Слизесодержащие растения: мать-и-мачеха, лен. Перечислить возможные примеси к мать-и-мачехе, привести основные отличительные признаки.
6. Методы оценки сырья, содержащего полисахариды
7. Слизи и камеди. В каких растительных клетках и тканях образуются слизи и камеди? Чем отличаются слизи от камедей?
8. Растительные источники крахмала и инулина. Привести структурные фрагменты. Какими качественными реакциями можно доказать наличия в растительном сырье крахмала, инулина, полисахаридов.
9. Применение полиоз в медицине и фармацевтическом производстве. Приведите примеры видов лекарственного сырья, используемых в качестве лекарственных средств.
10. Написать формулы глюкозы, глюкуроновой кислоты, галактозы, галактуроновой кислоты, амилозы, амилопектина, инулина, пектина
11. Общая характеристика жиров. Классификация. Физико-химические свойства. Использование жиров в медицине и фармации
12. Жироподобные вещества: воск, ланолин, спермацет. Характеристика, способы получения, применение
13. Жирные растительные масла. Локализация в растениях, физико-химические свойства. Применение. Изменчивость состава жирных масел под влиянием факторов окружающей среды. Источники получения (перечислить).
14. Медицинские масла растительного происхождения. Свойства. Химический состав. Источники получения. Миндаль, персик, шоколадное дерево.
15. Привести примеры высыхающих, полувсыхающих и невысыхающих масел. От каких кислот зависит высыхаемость и невысыхаемость масел. Источники невысыхающих масел
16. Высыхающие растительные масла. Источники, применение
17. Полувсыхающие масла. Источники, применение.
18. Основные способы получения растительных масел и животных жиров.
19. Химические свойства жиров. Реакция омыления, химизм, аналитические значения.
20. Назовите физические и физико-химические константы жирных масел. Методы определения химических констант жирного масла: числа омыления, кислотного числа, эфирного числа, йодного числа

21. Анализ жирных масел на подлинность, доброкачественность и чистоту по ОФС.
22. Состав жиров. Написать формулы пальмитиновой, стеариновой, олеиновой, линолевой, рицинолевой кислот, общую формулу жира.
23. Использование жиров в медицине и фармации. Виды тыквы
24. Витамины. Общая характеристика. Принципы классификации растительного сырья, содержащего витамины. Привести примеры лекарственного растительного сырья основных классов витаминов в зависимости от химического строения.
25. Витамины. Физико-химические свойства. Особенности заготовки, сушки и хранения витаминного сырья. Дать обоснование рациональным приемам сбора сырья дикорастущих растений этой группы.
26. Витамины. Распространение в природе и биологическая роль витаминов. Приоритет русских ученых в открытии витаминов. Получение витаминов.
27. Лекарственные растения и сырье, содержащее витамины алифатического ряда: производные лактонов полиокислительных кислот (Вит.С) и алифатических ненасыщенных кислот (вит. F)
28. Лекарственные растения и сырье, содержащее витамины группы К-нафтахинона
29. Лекарственные растения и сырье, содержащее витамины алициклического ряда (каротиноиды)
30. Лекарственные растения и сырье, содержащее витамины гетероциклического ряда (вит. Р)
31. Растительные источники витамина С. морфологические отличия высоковитаминных и низковитаминных видов шиповника. Влияние внешних факторов на накопление витамина С в растениях. Влияние методов сушки на содержание витамина С в растительном сырье. Пути использования плодов шиповника
32. Природные источники жирорастворимых витаминов - облепиха, крапива, ноготки
33. Пути медицинского использования растительного сырья, содержащего витамины. Привести примеры видов сырья, используемых в качестве лекарственных средств. Из каких видов витаминного сырья получают настойки, сиропы, масла, таблетки, мягкие лекарственные формы?
34. Количественное определение аскорбиновой кислоты, флавоноидов и каротиноидов в плодах шиповника по ГФ.