Утверждаю

Декан факультета химии и

химической технологии

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Онгарбаев Е.К.

«\_\_» \_\_\_\_\_\_\_2016 г.

### ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ по дисциплине  **«Промышленное производство и анализ дубителей из растительного сырья»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Вопросы | Блок |
| 1. | Напишите эпимерные и диастереомерные формы катехинов. | 1 |
| 2. | Опишите классификацию флаван-3-олов. Относительная конфигурация ассиметрических центров катехинов. | 1 |
| 3. | Опишите пространственное расположение атомов в молекуле катехина. | 1 |
| 4. | Понятие и общая характеристика дубильных веществ. Распространение. Факторы влияющие на накопление дубильных веществ. | 1 |
| 5. | Назовите димерные проантоцианидины группы А. Особенности их строения. Опишите отдельные представители. | 1 |
| 6. | Назовите димерные проантоцианидины группы В. Структурные особенности их строения. Опишите отдельные представители. | 1 |
| 7. | Назовите структурные особенности (+) катехина. Реакционные центры. Опишите химические свойства. | 1 |
| 8. | Назовите структурные особенности галлотаннинов. Опишите классификацию галлотаннинов, общие и специфические химические свойства. | 1 |
| 9. | Назовите структурные особенности эллаготаннинов. Опишите классификацию эллаготаннинов, общие и специфические химические свойства. | 1 |
| 10. | Дайте определение абсолютной кофигурации хиральных центров катехинов. | 1 |
| 11. | Опишите технологическую схему выделения мономерных форм флаван-3-олов из лекарственного растительного сырья. | 1 |
| 12. | Опишите оптические и биологические свойства мономерных форм флаван-3-олов.. | 1 |
| 13. | Опишите реакции алкилирование и ацилирование в ряду флаван-3-олов. | 1 |
| 14. | Назовите типы и примеры химических реакций, используемых для получения производных флаван-3-олов.  | 1 |
| 15. | Опишите катехины вина, тенологию их выделения и биологическую активность..  | 1 |
|  |  |  |
| 16. | Объясните сущность процесса дубления. Приведите пример классификации способов дубления.  | 2 |
| 17. | Объясните особенности в строении и хроматографическом разделении мономерных и димерных форм флаван-3-олов. | 2 |
| 18. | Объясните химические и физико-химические методы идентификации эпигаллокатехина. | 2 |
| 19. | Объясните химические и физико-химические методы идентификации эпигаллокатехингаллата. | 2 |
| 20. | Объясните реакции алкилирования и ацилирования в ряду флаван-3-олов. Приведите примеры. | 2 |
| 21. | Укажите различия в хроматографическом анализе различных форм флаван-3-олов и их качественные реакции. Приведите примеры. | 2 |
| 22. | Объясните реакции ацилирования флаван-3олов. Приведите пример использования ацилпроизводных катехинов для их идентификации. | 2 |
| 23. | Объясните и укажите различия в классификации пушно-мехового сырья. Приведите примеры. | 2 |
| 24. | Объясните и укажите различия в классификации пушно-мехового сырья, предложенная проф. Б.Ф. Церевитиновым. Приведите примеры. | 2 |
| 25. | Объясните товарные свойства шубной овчины. Проанализируйте классификацию овчин. | 2 |
| 26. | Объясните хромовое дубление соединениями хрома. Проанализируйте факторы, влияющие на результат хромового дубления. Оцените режимы хромового дубления. Оцените преимущества и недостатки хромового дубления. | 2 |
| 27. | Объясните дубление соединениями алюминия. Пранализируйте преимущества и недостатки алюминиевого дубления. | 2 |
| 28. | Объясните дубление простыми органическими соединениями. Пранализируйте сущность альдегидного дубления. Оцените факторы, влияющие на процесс. Оцените преимущества и недостатки альдегидного дубления.  | 2 |
| 29. | Объясните сущность жирового дубления. Оцените факторы, влияющие на процесс. Проанализируйте последовательсть выполнения операций жирового дубления.  | 2 |
| 30. |  Объясните сущность дубления растительными дубительными веществами. Проанализируйте физико-химичесике свойства таннидов и их растворов. | 2 |
|  |  |  |
| 31. | Проанализируйте и установите связь исторического опыта и современного производства в использовании дубителей в Индии и Египте. Приведите примеры.  | 3 |
| 32. | Проанализируйте и установите связь исторического опыта использования дубителей в Древней Пресии и древними скифами. Приведите примеры. | 3 |
| 33. | Проанализируйте и установите связь исторического опыта и современного производства в использовании дубителей в России. Приведите примеры. | 3 |
| 34. | Проанализируйте и установите связь в истории развитии химии и химической технологии проантоцианидинов. | 3 |
| 35. | Используйте современные промышленные способв получения таннина. | 3 |
| 36. |  Используйте современные промышленные способв получения катехинов чая.. | 3 |
| 37. | Используйте современные промышленные способв получения катехинов вина.. | 3 |
| 38. | Оцените и объясните специфику первичной обработки сырья. Способы снятия шкуры. Обрядка и обезжирования шкурок. Способы обезжирования. Правка шкур. | 3 |
| 39. | Оцените и найдите специфику характеристики способов косервирования сырья. Замораживание, пресно-сухой способ. | 3 |
| 40. | Оцените и найдите специфику характеристики способов косервирования сырья. Пикелевание, квашение, облучение радиоактивными лучами. | 3 |
| 41. | Установите связь между строением, топографией и химическим составом шкурки. | 3 |
| 42. | Выберите и оцените технологические особенности в первичной обработке пушно-мехового сырья. | 3 |
| 43. | Выберите и проанализируйте дефекты пушно-меховых полуфабрикатов.  | 3 |
| 44. | Разработайте назначение и сущность общей схемы выработки кож. Установите связь какие факторы влияют на продолжительность и результат операции. | 3 |
| 45. | Разработайте назначение и сущность общей схемы обработки меховых шкур. Установите связь какие факторы влияют на продолжительность и результат операции. | 3 |

Председатель методического бюро

факультета Рахметуллаева Р.К.

Заведующий кафедрой химии и технологии

органических вешеств , природных Мун Г.А

соединений и полимеров

Преподаватель Умбетова А.К.