

ВОПРОСЫ К ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОМУ ЗАЧЕТУ
СПЕЦИАЛЬНОСТЬ «ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА»
III КУРС – V СЕМЕСТР

ПМ. 03 ПРОВЕДЕНИЕ ЛАБОРАТОРНЫХ БИОХИМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ
МДК 03.01 ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА ЛАБОРАТОРНЫХ БИОХИМИЧЕСКИХ
ИССЛЕДОВАНИЙ

1. Цветные реакции на белки.
2. Виды ферментопатии.
3. Составьте уравнение реакции щелочного гидролиза дипальмитостеарина, укажите названия продуктов реакции.
4. Функции белков в организме человека.
5. Простые жиры (определение, классификация, биологическая роль).
6. Приведите формулы соединений, которые являются структурными компонентами нуклеотидов.
7. Моносахариды (определение, классификация).
8. Свойства ферментов.
9. Липопротеиды (определение, классификация, свойства).
10. Гемоглобин (Hb); структура, свойства, значение.
11. Простые жиры (определение, классификация, биологическая роль).
12. Составьте уравнение реакции получения дипептида α -аланилсерина (ala-cys), укажите названия продуктов реакции.
13. Белки (определение; классификация с примерами).
14. Приведите структурные формулы глюкозы, фруктозы, галактозы. Укажите, почему их относят к изомерам? Какова их биологическая роль в организме человека.
15. Гормоны (определение, классификация с примерами).
16. Ферменты (определение, классификация).
17. Приведите структурные формулы высших жирных кислот и составьте уравнение реакции получения простого жира олеодипальмитина.

18. История открытия витаминов. Биологическая роль витаминов в организме человека.
19. Приведите формулы реактивов Троммера, Гайнеса-Акимова, Феллинга. Для чего используют эти реактивы в лабораторной диагностике.
20. Строение ферментов.
21. Витамины (определение, классификация с примерами).
22. Свойства белковых веществ.
23. Состав дисахаридов. Приведите уравнения реакции гидролиза сахарозы, дайте названия продуктам реакции.
24. Реакции осаждения белка. Факторы устойчивости белка.
25. Напишите уравнение реакции, которое лежит в основе восстанавливающих свойств углеводов. Дайте названия исходным веществам и продуктам реакции.
26. Функции жиров в организме человека.
27. Строение, изомерия углеводов на примере моносахаридов.
28. Составьте уравнение реакции щелочного гидролиза дипальмитостеарина, укажите названия продуктов реакции.
29. Сложные жиры: определение, классификация, биологическая роль.
30. Составьте уравнение реакции получения дипептида глицилсерина (gly-sev), укажите названия продуктов реакции.
31. С помощью каких реактивов качественно определяют белок в моче?
32. Реактивы, используемые для определения сахара в моче: название, формула, уравнение реакции.
33. Составьте уравнение реакции ферментативного гидролиза крахмала, укажите названия промежуточных и конечного продуктов реакции.
34. Биоорганическая химия: определение, классификация, задачи, объект исследования.
35. Приведите уравнение реакции синтеза АТФ в организме человека. Биологическая роль АТФ.