1. Функции белков в организме. Потребность в белках в зависимости от возраста. Полноценность белков
2. Источники аминокислот в организме и пути их обмена.
3. Гликогенные аминокислоты. Примеры.
4. Кетогенные и смешанные аминокислоты. Примеры.
5. Продукты переваривания белков. Их дальнейшая судьба.
6. Пептидазы. На какие группы делятся пептидазы и по какому признаку?
7. Пептидазы желудка. Их характеристика.
8. Роль НСl в желудке.
9. Регуляция секреции желудочного сока.
10. Пептидазы поджелудочной железы. Их характеристика.
11. Пептидазы кишечника. Их характеристика.
12. Регуляция секреции поджелудочного и кишечного соков?
13. Напишите схему превращения фенилаланина и тирозина.
14. Декарбоксилирование аминокислот. Какие продукты получатся при декарбоксилировании орнитина, лизина, серина, глутамата, гистидина, цистеина, тирозина? Какое они имеют значение?
15. Переаминирование аминокислот. Значение для организма.
16. Дезаминирование аминокислот. Виды дезаминирования.
17. Окислительное дезаминирование глутаминовой кислоты. Продукты этой реакции, их дальнейшая судьба.
18. Значение окислительного дезаминирования глутаминовой кислоты. Локализация. Регуляция.
19. Непрямое дезаминирование аминокислот. Продукты этого процесса, его значение.
20. Восстановительное аминирование аминокислот. Его значение.
21. Причины токсичности аммиака, его источники.
22. Как клетки сами обезвреживают аммиак? В каком виде аммиак выводится из большинства клеток? В каком виде он выводится из мышечных клеток?
23. Какова судьба глутамина и аспарагина?
24. Синтез мочевины.
25. Где происходит синтез мочевины? Каковы энергозатраты этого процесса? Регуляция, связь с циклом Кребса.
26. Какое значение в организме имеют метионин и глицин?
27. Напишите в формулах синтез креатина. Какое значение в организме он имеет?
28. Креатинин, его значение.
29. Патологии переваривания белков в желудке.
30. Что такое синдром нарушенного переваривания и всасывания белков? Какова биохимическая основа лечения этого состояния?
31. Какое диагностическое значение имеют аминотрансферазы?
32. Дайте понятие об остром панкреатите и его биохимической диагностике. Каковы биохимические подходы в лечении этой патологии?
33. Патология обмена ароматических аминокислот;
34. Фенилкетонурия. Какие вещества накапливаются в крови и тканях при этой патологии? Причины, диагностика, лечение.
35. Причины возникновения алкаптонурии, симптомы этой патологии.
36. Альбинизм. Причины. Следствия.
37. Инфаркт миокарда и его биохимическая диагностика;
38. Что такое клиренс? Как он определяется? Какое значение имеет?
39. Какое значение в диагностике имеет креатинкиназа?
40. Диагностическое значение определения мочевины.

Примеры ситуационных задач в «Руководстве к практическим занятиям по биохимии» на стр. 164, 169, 176 или в заданиях:

[https://krasgmu.ru/index.php?page[common]=content&id=165046](https://krasgmu.ru/index.php?page%5bcommon%5d=content&id=165046)

[https://krasgmu.ru/index.php?page[common]=content&id=163090](https://krasgmu.ru/index.php?page%5bcommon%5d=content&id=163090)

[https://krasgmu.ru/index.php?page[common]=content&id=161994](https://krasgmu.ru/index.php?page%5bcommon%5d=content&id=161994)