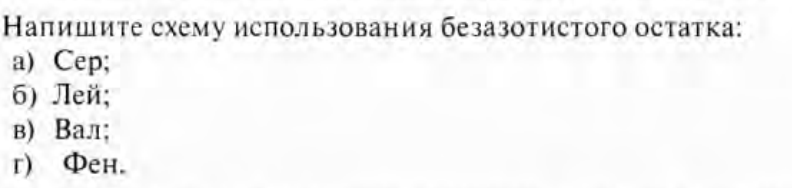
**Обмен аммиака.**

**Конспект по теме занятия.**

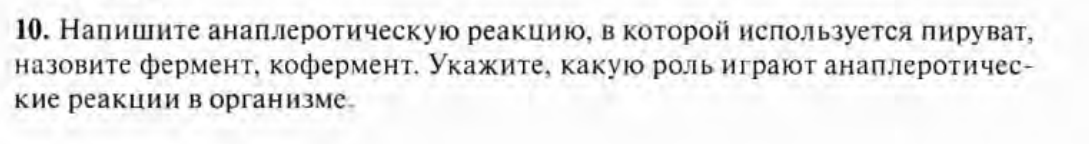
1. Дать характеристику аммиаку, представить нормы в жидкостях и тканях организма. Привести источники аммиака в организме.
2. Токсичность аммиака, причины.
3. Представить способы обезвреживания аммиака.
4. Характеристика синтеза мочевины.
5. Молекула карбамида, источники аминогрупп.
6. Охарактеризовать фермента карбамоилфосфатсинтетазу 1, каково строение фермента и регуляция активности?
7. Представить схему синтеза мочевины. Написать реакции и указать ферменты.
8. Указать класс ферментов орнитинового цикла.
9. Регуляция активности ферментов орнитинового цикла, какие ферменты являются ключевыми.?
10. Как осуществляется транспорт аминного азота аминокислот из тканей в печень? Написать реакции и дать характеристику процессу.
11. Как осуществляется утилизация аммиака в мозге?
12. Какова роль аммиака в почках? Дать характеристику ферменту: глутаминазе. Как используется глутамин в почках для поддержания кислотно-щелочного равновесия?
13. Гипераммониемии: причины, развитие.
14. Изобразить схему цикла регенерации аспартата.
15. Указать величину расхода энергии в орнитиновом цикле.
16. Функции орнитинового цикла в печени.
17. Наследственные нарушения орнитинового цикла и его проявления. Составить таблицу.
18. Изобразить схему путей использования безазотистого остатка аминокислот.

**Задачи:**

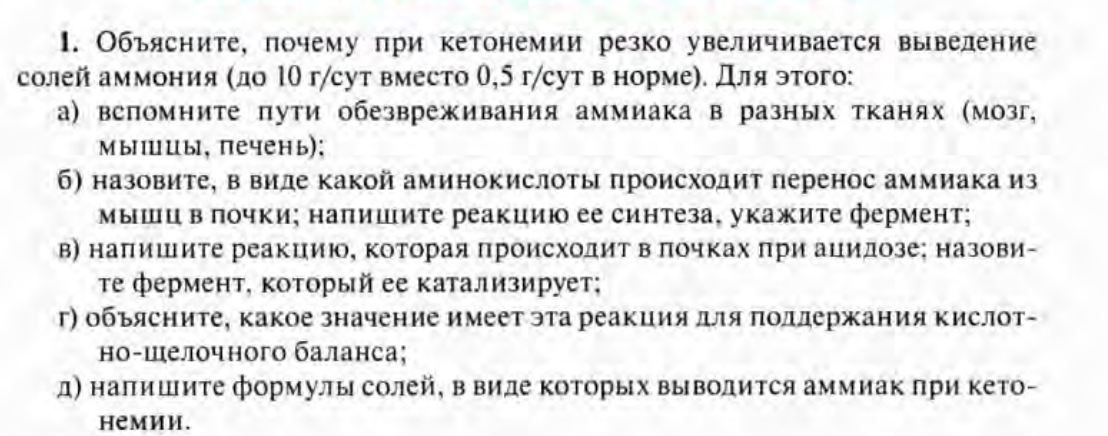
1.



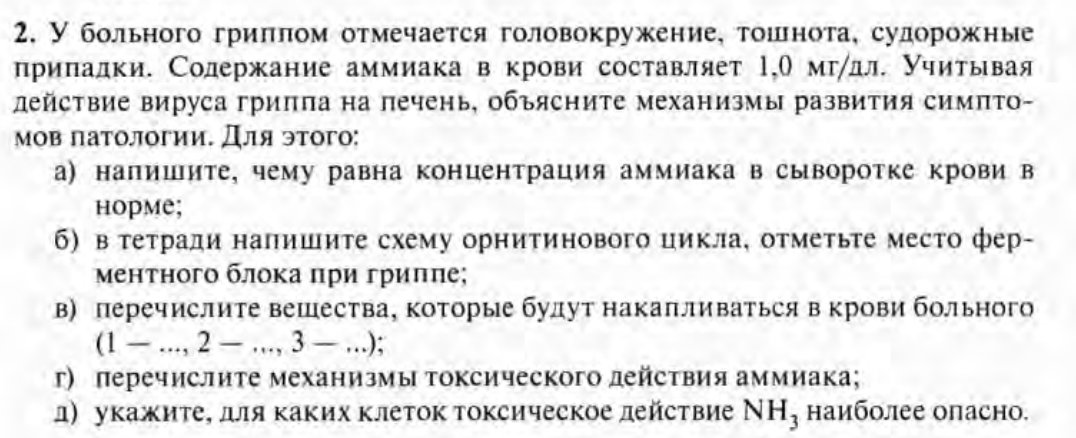
2.



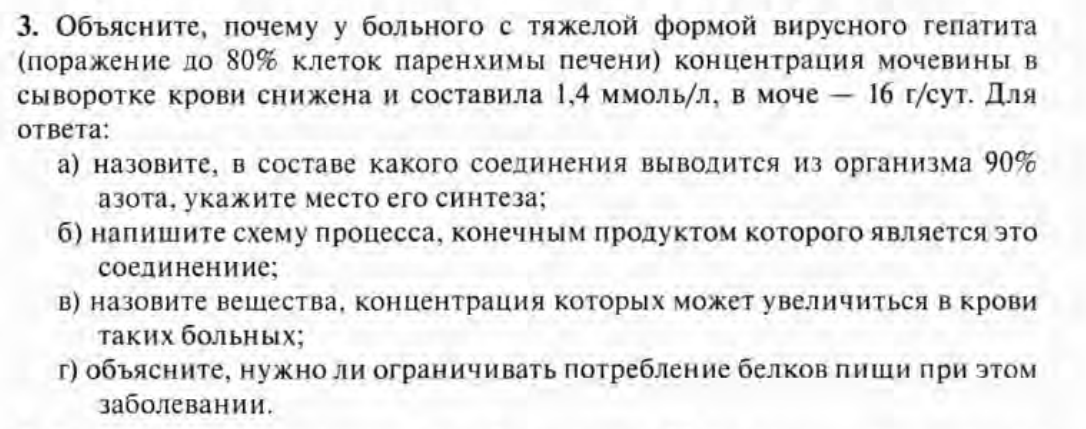
3.

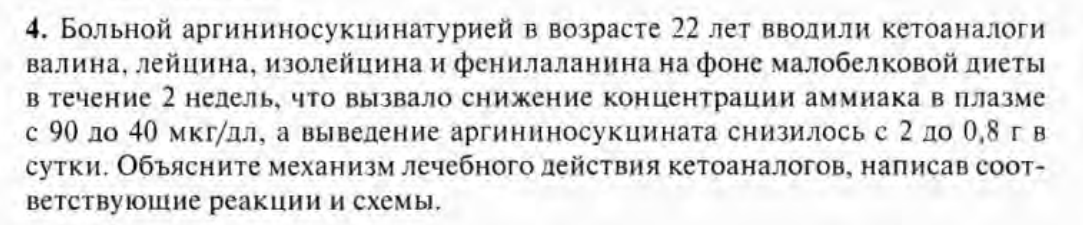


4.

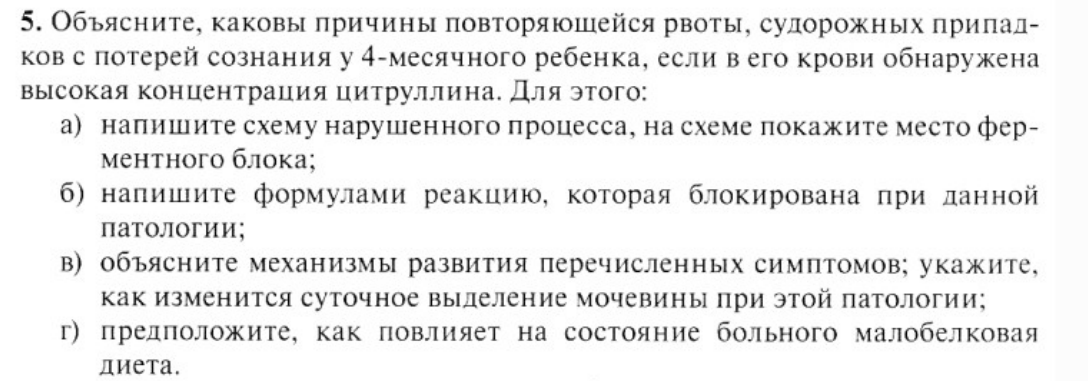


5.

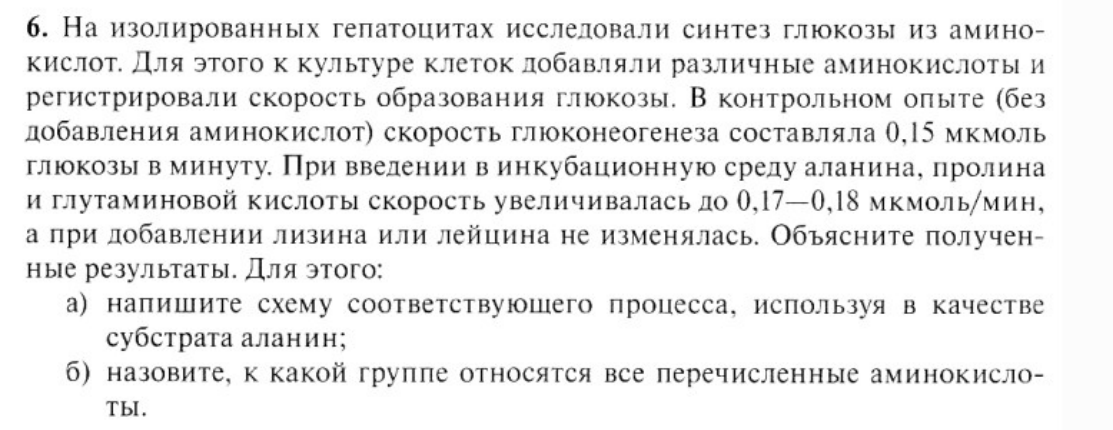
6



7



8



9.

