

Лабораторне заняття №1

ЗАГАЛЬНІ ЗАКОНОМІРНОСТІ ОБМІНУ РЕЧОВИН. БІОЛОГІЧНЕ ОКИСНЕННЯ

Мета заняття: засвоїти основні загальні закономірності обміну речовин (метаболізму) та процеси біологічного окиснення.

Перед початком лабораторного заняття вдома виконати ~~з~~ **домашнє письмове завдання:**

1. Написати у вигляді схеми три стадії катаболічних перетворень основних харчових речовин в клітині.

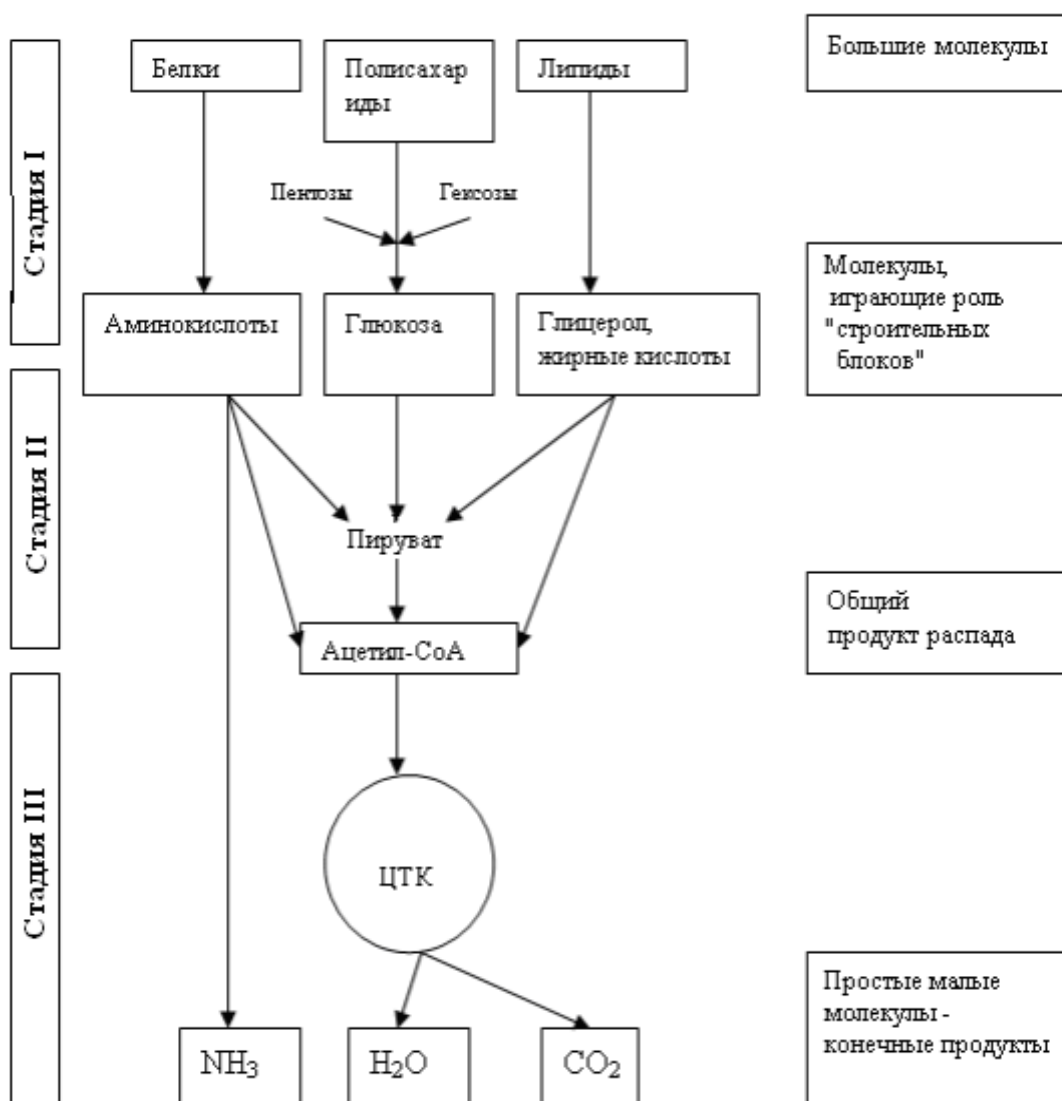
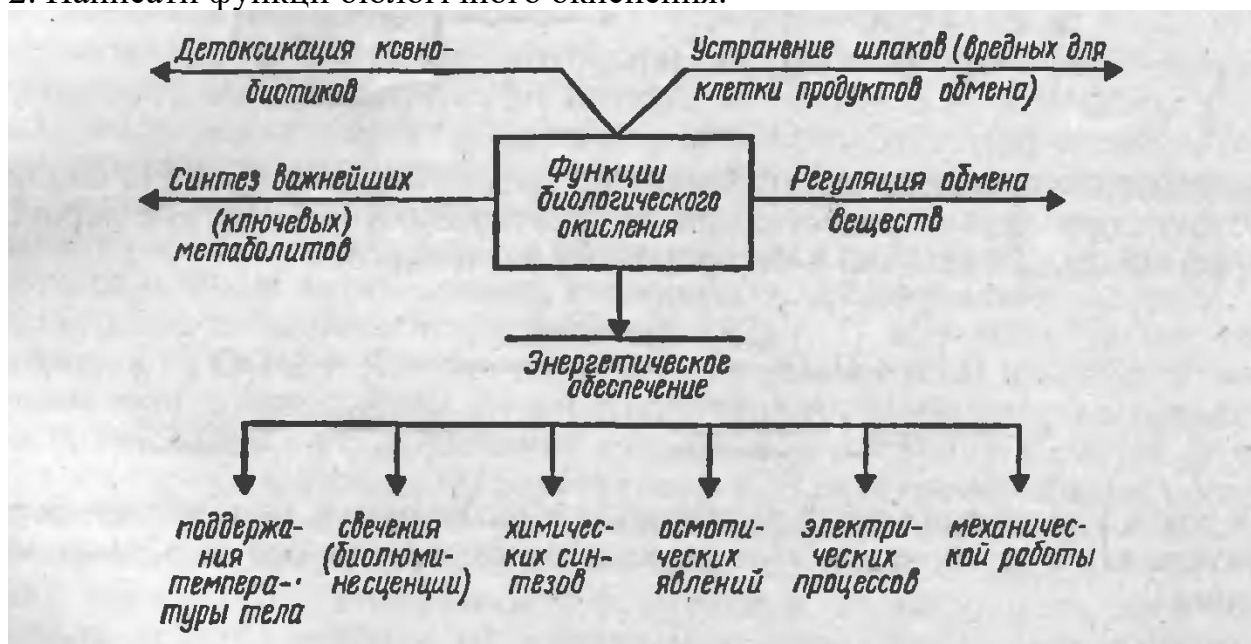


Рис. 16.4. Три стадии катаболических превращений основных питательных веществ в клетке

2. Написати функції біологічного окиснення.



Для засвоєння теоретичного матеріалу необхідно відповісти на ? **питання самоконтролю:**

1. Асиміляція (анаболізм) та дисиміляція (катаболізм) – дві сторони обміну речовин. Визначення та приклади процесів.
2. Окиснення – основний шлях вивільнення енергії в живих організмах.
3. Сучасна теорія біологічного окиснення. Аеробне та анаеробне окиснення.
4. Макроергічні сполуки (визначення). Шляхи утворення АТФ в організмі. Наведіть приклади реакцій.
5. Субстратне та окислювальне фосфорилування. Наведіть приклади реакцій.