

**Узагальнення знань за темою  
«Обмін речовин і перетворення енергії».**

1. Складні високомолекулярні біополімери, побудовані з нуклеотидів:  
А) білки;      Б) ліпіди;      В) нуклеїнові кислоти.
2. Руйнування природної структури білків, завжди необоротне - це:  
А) денатурація;      Б) ренатурація;      В) деструкція.
3. Встановить відповідність в структурній організації білків:  
А) первинна      1. мультимер  
Б) вторинна      2. просторова глобула  
В) третинна      3. ланцюг з амінокислот  
Г) четвертинна      4.  $\alpha$ -спіраль
4. Частина процесу обміну речовин й енергії, при якому вивільняється енергія та акумулюється в молекулах АТФ:  
А) асиміляція;      Б) дисиміляція;      В) анаболізм
5. Організми, що синтезують необхідні для життя органічні речовини з неорганічних за рахунок енергії світла:  
А) фототрофи;      Б) гетеротрофи;      В) хемотрофи
6. Забезпечують клітину енергією:  
А) хромопласти;      Б) мітохондрії;      В) лізосоми
7. Хемосинтез – це...
8. Організми зі змішаним типом живлення :  
А) росичка;      Б) ціанобактерії;      В) амеба
9. Встановить відповідність між хімічними елементами та їх біологічним значенням:  
А) мРНК      1. збереження спадкової інформації.  
Б) антитіла      2. холестерин, естроген  
В) стероїди      3. складається з аденіну, рибози,  
Г) АТФ      трьох залишків ортофосфатної  
кислоти  
4. здатні розпізнавати бактерії, віруси  
5. впливає на процес росту
10. Які процеси відбуваються у світлову фазу фотосинтезу?