

## Картка завдань №7 «Білки»

1. Поєднайте у пари білок з його характеристикою

1. Пепсин	2. Трипсин	3. Мальтаза	4. Родопсин	5. Йодопсин
6. Казеїн молока	7. Актин	8. Тубулін	9. Білки клейковини	10. Інсулін
11. Вазопресин	12. Фібрин			
А. Зоровий пігмент у складі фоторецепторів палочок	Б. Білок у складі слюни	В. Білок підшлункової залози	Г. Травлення в шлунку	Д. Утворює плазму крові
Е. Нейрогіпофізарний гормон	Ж. Білок для підтримання рівня цукру в крові	З. Група запасючих білків	І. Білок, що складає мікротрубочки	Й. Білок у складі м'язових волокон
	К. Складний білок у складі молока	Л. Зоровий пігмент у складі колбочок		




2. Поєднайте у пари функції та їх характеристики білків



Рецепторна	Структурна	Скорочувальна	гормони, медіатори та модулятори ендокринної, імунної та нервової систем є білками (інсулін, соматотролін)	усі ферменти за своєю хімічною природою є білками або комплексами білка з низькомолекулярними небілковими сполуками, які прискорюють біохімічні процеси, що відбуваються в живих організмах (амілаза, каталаза, трипсин)
білки зв'язують та здійснюють внутрішньоклітинний і міжклітинний транспорт молекул (гемоглобін, альбумін сироватки крові)	Каталітична або ферментативна	Захисна	білки входять до складу клітинних мембран, а також є основою цитоскелета, міжклітинного матриксу та деяких спеціалізованих тканин (колаген, кератин, еластин)	виконують функції імунного захисту завдяки здатності зв'язувати бактерії, токсини та віруси, протидіють кровотечі та тромбоутворенню, а також є захисним механічним бар'єром (тромбін, антитіла)
	Запасна та травна функції	Транспортна	білки є найважливішими компонентами їжі, а також резервними, запасними речовинами (казеїн, яєчний альбумін)	
		Регуляторна	білки беруть участь у скороченні й розслабленні м'язів, роботі серця, легенів, шлунка та інших внутрішніх органів (актин, міозин)	
			мембранні рецептори клітин, що відповідають за функції вибіркового впізнавання та приспівання окремих речовин, мають білкову природу	

