

**Нітрогеновмісні органічні сполуки    Ім'я та прізвище \_\_\_\_\_**

1. Вкажіть органічну сполуку, яка є складовою частиною білка:  
а) поліетилен; б) глюкоза; в) крохмаль; г) амінокислота.
2. Вкажіть назву процесу руйнування структур білка:  
а) приєднання; б) гідроліз; в) денатурація; г) розклад.
3. Вкажіть функціональні групи амінокислот:  
а) карбоксильна; б) гідроксигрупа; в) аміногрупа; г) нітрогрупа.
4. Первинна структура білка - це:  
а) спіраль; б) глобула; в) ланцюг з амінокислот; г) розміщення у просторі декількох глобул.
5. Вкажіть речовини, з якими може реагувати амінооцтова кислота:  
а) S; б)  $Mg(OH)_2$ ; в)  $P_2O_5$ ; г)  $H_2SO_4$ .
6. Вторинна структура білка — це:  
а) спіраль; б) глобула; в) ланцюг з амінокислот; г) розміщення у просторі декількох глобул.
7. Вкажіть формулу метанаміну:  
а)  $NH_2 - CH_2 - COOH$ ; б)  $CH_3 - NH_2$ ; в)  $CH_3 - NH - C_2H_5$ ; г)  $CH_3 - NH - CH_3$ .
8. Вкажіть ознаку якісної реакції на білок:  
а) розщеплення крохмалю; б) руйнування структур білка; в) гниття решток живих організмів; г) запах паленого пір'я.
9. Якісна реакція на анілін — це:  
а) взаємодія з купрум(II) гідроксидом; б) взаємодія з йодом; в) взаємодія з бромною водою; г) взаємодія з фенолфталеїном.
10. Вкажіть реактив, що дає фіолетове забарвлення на білок:  
а) купрум(II) оксид; б) йод; в) купрум(II) гідроксид; г) фенолфталеїн.
11. Складіть рівняння реакцій взаємодії метанаміну:  
а) з нітратною кислотою    б) з водою    в) горіння