

**9 клас. Контрольна робота з теми «Органічні сполуки» за II семестр
Варіант I**

1. (0,5б) **Денатурація білків** — це реакція руйнування структури:
а) первинної; б) вторинної; в) вторинної та третинної.
2. (0,5б) **Амінокислоти** — це речовини, у молекулах яких одночасно містяться функціональні групи: а) аміно- й гідроксильна; б) карбоксильна й гідроксильна; в) аміно- й карбоксильна.
3. (0,5б) **В складі твердого мила ...**
4. (0,5б) **Вторинна структура білка зумовлена...**
5. (1,5б) **Установіть відповідність** між формулами та назвами:
а) $C_2H_5 - OH$; б) $CH_3 - CH_2 - CH_2 - COOH$; в) $C_6H_{12}O_6$; г) $(C_6H_{10}O_5)_n$.
А) альдегід; Б) вуглевод; В) етанол; Г) бутанова кислота; Д) багатоатомний спирт; Е) крохмаль; І) глюкоза; Ж) одноатомний спирт; З) полісахарид; К) моносахариди; Л) дисахарид; М) фруктоза; О) вища карбонова кислота. Можливо декілька відповідей.
6. (1,5б) **Тристеарин – це..., формула ..., використовується для...**
7. (3б) **Обчисліть** масу магній ацетату, який можна одержати при взаємодії оцтової кислоти масою 48 г та магнію.
8. (3б) Запишіть рівняння реакцій за схемами: (Вкажіть тип, назву реакції)
етан $\rightarrow$ хлоретан; етан $\rightarrow$ етен; глюкоза $\rightarrow$ крохмаль $\rightarrow$ вуглекислий газ.
9. (1б) **Назвіть якісні реакції на гліцерин, глюкозу.** Які перетворення при цьому спостерігаються, чому?

**9 клас. Контрольна робота з теми «Органічні сполуки» за II семестр
Варіант II**

1. (0,5б) **Первинна структура білка зумовлена...**
2. (0,5б) **Денатурація білка відбувається** під дією: а) води; б) кислот; в) радіації.
3. (0,5б) **Основний запасний вуглевод рослин:** а) глікоген; б) глюкоза; в) крохмаль; г) фруктоза; д) целюлоза.
4. (1б) До алкінів відносять: А) C_4H_{10} ; Б) C_5H_8 ; В) C_2H_2 ; Г) C_7H_{12} ; Д) C_3H_8 ; Е) C_5H_{10} .
Назвіть речовини.
5. (1,5б) **Установіть відповідність** між формулами та назвами:
а) $CH_3 - CH_2 - CH_2 - CH_2 - CH_2 - OH$; б) $C_3H_5(OH)_3$; в) $CH_2(NH_2)-COOH$; г) $C_{12}H_{22}O_{11}$;
А) амінооцтова кислота; Б) пентанол; В) гліцерол; Г) вуглевод; Д) багатоатомний спирт; Е) сахароза; Ж) альдегід; З) етанол; І) бутанова кислота; К) крохмаль; Л) глюкоза; М) одноатомний спирт; Н) полісахарид; О) дисахарид; П) фруктоза; Можливо декілька відповідей.
6. (3б) **Обчисліть** масу натрій ацетату, який можна одержати з оцтової кислоти та 30г натрій гідроксиду.
7. (3б) Запишіть рівняння реакцій за схемами: (Вкажіть тип, назву реакції)
фотосинтез $\rightarrow ? \rightarrow$ крохмаль; етилен $\rightarrow$ етан $\rightarrow$ хлоретан
8. (1б) **Напишіть рівняння реакції** мурашиної кислоти та калій гідроксиду.
9. (1б) **Назвіть якісну реакції на крохмаль.** Які перетворення при цьому спостерігаються? Яке значення має крохмаль для рослин та тварин?