

Контрольна робота
"ОКСИГЕНОВМІСНІ ОРГАНІЧНІ РЕЧОВИНИ"
Варіант 1

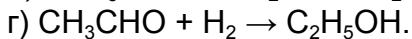
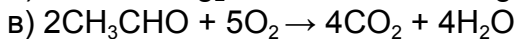
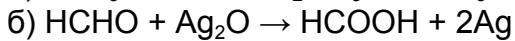
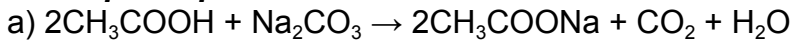
1. Органічні речовини, молекули яких містять карбоксильні групи, називають:

а) спиртами; б) естерами; в) карбоновими кислотами; г) вуглеводами.

2. Укажіть речовину, що має найбільш виражені кислотні властивості:

а) метанол; б) етанол; в) оцтовий альдегід; г) оцтова кислота

3. Вибрати реакцію повного окиснення:



4. Укажіть вуглеводи, що належать до полісахаридів:

а) глюкоза, фруктоза; б) сахароза, мальтоза; в) крохмаль, глікоген

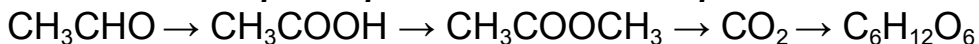
5. Установіть відповідність між реагентами і продуктами реакції

а) $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH} + \text{CH}_3\text{COOH} \rightarrow$	1. $\text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$
б) $\text{C}_{12}\text{H}_{22}\text{O}_{11} + \text{O}_2 \rightarrow$	2. $\text{C}_{17}\text{H}_{35}\text{COOH}$
в) $\text{C}_{17}\text{H}_{33}\text{COOH} + \text{H}_2 \rightarrow$	3. $\text{CH}_3\text{COO Na} + \text{H}_2$
г) $\text{CH}_3\text{COOH} + \text{Na} \rightarrow$	4. $\text{HCOOCH}_3 + \text{H}_2\text{O}$
	5. $\text{CH}_3\text{COO C}_2\text{H}_5 + \text{H}_2\text{O}$

6. Завдання на встановлення послідовності. Розставити сполуки у порядку зростання кількості атомів Карбону у їх молекулах:

а) пропаналь; б) етилбутаноат; в) олеїнова кислота; г) метанова кислота

7. Здійснити перетворення, вказати тип реакції:



8. До 200г 40% розчину глюкози додали 300г води. Масова частка глюкози в новому розчині становить:

а) 8%; б) 16%; в) 20%; г) 32%.

9. Обчисліть об'єм вуглекислого газу (н.у.), який виділиться внаслідок спиртового бродіння 360г глюкози.

ОКСИГЕНОВМІСНІ ОРГАНІЧНІ РЕЧОВИНИ
Варіант 2

1. Органічні речовини, молекули яких містять гідроксильні групи, називають:

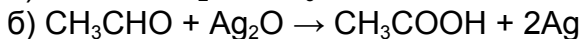
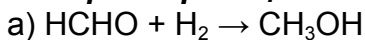
а) спиртами; б) естерами; в) карбоновими кислотами; г) вуглеводами.

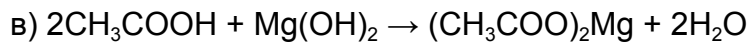
2. Жири – це:

а) природні полімери, які складаються із залишків глюкози;

б) естери вищих карбонових кислот та гліцеролу.

3. Обрати реакцію нейтралізації:





4. Укажіть групу вуглеводів, до яких належить глюкоза:

а) моносахариди; б) дисахариди; в) полісахариди.

5. Установіть відповідність реагентами і продуктами реакції

а) $\text{C}_2\text{H}_2 + \text{H}_2\text{O} \rightarrow$	1 $\text{CH}_3\text{COOH} + 2\text{Ag}$
б) $\text{CH}_3\text{CHO} + \text{Ag}_2\text{O} \rightarrow$	2 $\text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O} + 2\text{Ag}$
в) $\text{HCOOH} + \text{Ag}_2\text{O} \rightarrow$	3 $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$
г) $\text{C}_2\text{H}_4 + \text{H}_2\text{O} \rightarrow$	4 CH_3CHO
	5. $\text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$

6. Завдання на встановлення послідовності. Розставити сполуки у порядку зростання їх відносних молекулярних мас:

а) етаналь; б) метанол; в) тристеарин; г) етилетаноат.

7. Здійснити перетворення, вказати тип реакції:



8. До 300г 80% розчину етанолу додали 700г води. Масова частка спирту в новому розчині становить:

а) 6%; б) 12%; в) 24%; г) 40%.

9. Обчисліть масу етанолу, який утвориться внаслідок спиртового бродіння 250г глюкози.