

Прізвище ім'я

ВИЩІ КАРБОНОВІ КИСЛОТИ. МИЛА.

1. Вставити пропущені слова:

Вищими карбоновими кислотами (скорочено ВКК) називають карбонові кислоти, у молекулах яких міститься від _____ атомів Карбону.

Насиченими є сполуки, які містять тільки _____ зв'язки між атомами Карбону, ненасиченими є сполуки, які містять _____ зв'язки між атомами Карбону.

2. До вищих насичених карбонових кислот відносять:

Пальмітинову кислоту

Стеаринову кислоту

Олеїнову кислоту

Лінолеву кислоту

Ліноленову кислоту

3. До вищих ненасичених карбонових кислот відносять:

Пальмітинову кислоту

Стеаринову кислоту

Олеїнову кислоту

Лінолеву кислоту

Ліноленову кислоту

4. Уповідніть назву та формулу ВКК:

Назва ВКК	Формула ВКК
Стеаринова кислота	$C_{17}H_{31}COOH$
Пальмітинова	$C_{17}H_{29}COOH$

Олеїнова кислота	$C_{17}H_{35}COOH$
Ліолева кислота	$C_{17}H_{33}COOH$
Ліноленова кислота	$C_{15}H_{31}COOH$

5. Найбільшу кількість подвійних зв'язків містить :

Пальмітинова кислота

Стеаринова кислота

Олеїнова кислота

Ліолева кислота

Ліноленова кислота

6. Вибрати фізичні властивості, характерні для насичених ВКК:

безбарвні або світло-жовті маслянисті рідини без запаху

нерозчинні у воді

добре розчинні в багатьох органічних розчинниках

тверді білі воскоподібні речовини без запаху

легкоплавкі

7. Вибрати фізичні властивості, характерні для ненасичених ВКК:

безбарвні або світло-жовті маслянисті рідини без запаху

нерозчинні у воді

добре розчинні в багатьох органічних розчинниках

тверді білі воскоподібні речовини без запаху

легкоплавкі

8. Подивіться відео «Взасмодія олеїнової кислоти з бромною водою»

Які карбонові кислоти знебарвлюють бромну воду:

Пальмітинова кислота

Стеаринова кислота

Олеїнова кислота

Лінолева кислота

Ліноленова кислота

9. Вибрати правильні твердження щодо мила

солі мають йонну будову

солі мають молекулярну будову

мила мають сильнополярну «головку» та неполярний «хвіст»

мила мають гідрофобну «головку» та гідрофільний «хвіст»

відносяться до поверхнево-активних сполук

10. Вибрати формули сполук, які є милами:



