



КАРБОНОВІ КИСЛОТИ



1. ВСТАВИТИ ПРОПУЩЕНІ СЛОВА У ВИЗНАЧЕННІ

Карбонові — похідні які містять одну або кілька груп.

2. ВИБІР ОДНІЄЇ / ДЕКІЛЬКОХ ПРАВИЛЬНИХ ВІДПОВІДЕЙ

- Функціональна група карбонових кислот
 - карбонільна
 - гідроксильна
 - метиленова
 - карбоксильна
- При взаємодії оцтової кислоти з металами виділяється газ:
 - хлор
 - кисень
 - водень
 - хлороводень
- Назва реакції оцтової кислоти з лугом
 - нейтралізація
 - заміщення
 - хлорування
 - обміну
- Назва реакції карбонової кислоти із спиртом
 - обмін
 - естерифікація
 - заміщення
 - естерифікація
- Мурашина кислота виявляє властивості
 - спиртів
 - карбонових кислот
 - лугів
 - альдегідів
- Тривіальна назва метанової кислоти:
 - пропіонова
 - мурашина
 - масляна
 - капронова
- Карбоновим кислотам властива ізомерія:
 - карбонового скелета
 - міжкласова
 - цис-транс ізомерія
 - положення функціональної групи
- Другий представник насиченого ряду карбонових кислот:
 - метанова
 - бутанова
 - пропанова
 - етанова

9. Розчинність карбонових кислот у воді зі зростанням відносної молекулярної маси:

- а) збільшується б) зменшується

10. Закінчить рівняння реакції: $\text{CH}_3\text{COOH} + \text{NaOH} \rightarrow$

- a) $(\text{CH}_3\text{COOH})_2\text{Na} + \text{H}_2\text{O}$ б) $\text{CH}_3\text{COONa} + \text{H}_2\text{O}$
в) $2\text{CH}_3\text{COONa} + 2\text{HOH}$ г) $2\text{CH}_3\text{COONa} + \text{H}_2\text{O}$

3. ВСТАНОВИТИ ВІДПОВІДНІСТЬ МІЖ РЕАГЕНТАМИ І ПРОДУКТАМИ РЕАКЦІЇ

Реагенти	Продукти реакції
1) $\text{CH}_3\text{COOH} + \text{NaOH}$	А) $\text{CO}_2\uparrow + \text{H}_2\text{O}$
2) $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH} + \text{O}_2$	Б) $\text{CH}_3\text{COONa} + \text{H}_2\text{O}$
3) $\text{CH}_3\text{COOH} + \text{Na}_2\text{CO}_3$	В) $\text{CH}_3\text{COONa} + \text{H}_2\uparrow$
4) $\text{CH}_3\text{COOH} + \text{Na}$	Г) $\text{CH}_3\text{COONa} + \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2\uparrow$

4. ПЕРЕТЯГНУТИ СЛОВА У ПРАВИЛЬНІ МІСЦЯ.

НАЗВУ ОРГАНІЧНОЇ СПОЛУКИ ДО ЇЇ ФОРМУЛИ

$C_nH_{2n+1}COOH$	$C_nH_{2n+1}CHO$	$C_nH_{2n+1}OH$

СПИРТЫ

АЛЬДЕГІДИ

КАРБОНОВІ КИСЛОТИ

5. ВІНДКРИТЕ ЗАПИТАННЯ

Назвіть причини багатоманітності карбонових кислот

6. ПЕРЕГЛЯНУТИ ВІДЕО

«Виявлення органічних кислот у харчових продуктах»

<https://youtu.be/SPqifB9aEWk>

Date	Time	Location	Weather	Wind	Temp	Humidity	Pressure	Visibility	Clouds	Precip	Remarks

«Взаємодія етанової кислоти з лугами»

<https://youtu.be/-J7h4VD0iLs>

Date	Time	Location	Description
10/10/2018	10:00	Forest	Initial survey of the study area. No birds observed.
10/10/2018	11:00	Forest	Continued survey. No birds observed.
10/10/2018	12:00	Forest	Continued survey. No birds observed.
10/10/2018	13:00	Forest	Continued survey. No birds observed.
10/10/2018	14:00	Forest	Continued survey. No birds observed.
10/10/2018	15:00	Forest	Continued survey. No birds observed.
10/10/2018	16:00	Forest	Continued survey. No birds observed.
10/10/2018	17:00	Forest	Continued survey. No birds observed.
10/10/2018	18:00	Forest	Continued survey. No birds observed.
10/10/2018	19:00	Forest	Continued survey. No birds observed.
10/10/2018	20:00	Forest	Continued survey. No birds observed.
10/10/2018	21:00	Forest	Continued survey. No birds observed.
10/10/2018	22:00	Forest	Continued survey. No birds observed.
10/10/2018	23:00	Forest	Continued survey. No birds observed.
10/10/2018	24:00	Forest	Continued survey. No birds observed.
10/10/2018	25:00	Forest	Continued survey. No birds observed.
10/10/2018	26:00	Forest	Continued survey. No birds observed.
10/10/2018	27:00	Forest	Continued survey. No birds observed.
10/10/2018	28:00	Forest	Continued survey. No birds observed.
10/10/2018	29:00	Forest	Continued survey. No birds observed.
10/10/2018	30:00	Forest	Continued survey. No birds observed.
10/10/2018	31:00	Forest	Continued survey. No birds observed.
10/10/2018	32:00	Forest	Continued survey. No birds observed.
10/10/2018	33:00	Forest	Continued survey. No birds observed.
10/10/2018	34:00	Forest	Continued survey. No birds observed.
10/10/2018	35:00	Forest	Continued survey. No birds observed.
10/10/2018	36:00	Forest	Continued survey. No birds observed.
10/10/2018	37:00	Forest	Continued survey. No birds observed.
10/10/2018	38:00	Forest	Continued survey. No birds observed.
10/10/2018	39:00	Forest	Continued survey. No birds observed.