

Тема: СПИРТИ

1. ВСТАВИТИ ПРОПУЩЕНІ СЛОВА

– похідні , молекули яких містять одну або кілька груп

2. ВІДКРИТЕ ЗАПИТАННЯ

1. За якими ознаками класифікують спирти?

2. Метанол та етанол відрізняються від етану групою

Ваша відповідь:

3. ВИБІР ОДНІЄЇ ПРАВИЛЬНОЇ ВІДПОВІДІ

1. Вкажіть назву функціональної групи спиртів:

- карбонільна група
- карбоксильна група
- гідроксильна група
- альдегідна група

2. Вкажіть назву речовини, яка при потраплянні в людський організм навіть у незначній кількості може спричинити сліпоту:

- гліцерин
- етанол
- метанол
- пропанол

3. Вкажіть назву багатоатомного спирту:

- етанол
- гліцерол
- метанол
- пропанол

4. Вкажіть суфікс, який використовується у назвах спиртів за міжнародною номенклатурою:

- ол
- ен
- діол
- он

5. Вкажіть реагент для проведення якісної реакції на гліцерин:

- бромна вода
- купрум (II) гідроксид;
- калій перманганат;
- аргентум (I) нітрат.

6. Яка формула відповідає насиченим одноатомним спиртам:

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

4. ВСТАНОВИТИ ВІДПОВІДНІСТЬ

Установіть відповідність між реагентами та продуктами реакції:

Реагенти реакції

Продукти реакції

- 1) $2CH_3OH + 3O_2 \rightarrow$
- 2) $2C_2H_5OH + 2K \rightarrow$
- 3) $C_2H_5OH + HCl \rightarrow$
- 4) $2CH_3(OH)_3 + 7O_2 \rightarrow$

- А) $2C_2H_5OK + H_2$
- Б) $4H_2O + 2CO_2$
- В) $8H_2O + 6CO_2$
- Г) $C_2H_5Cl + H_2O$

5. ПЕРЕТЯГНУТИ СЛОВА У ПРАВИЛЬНІ МІСЦЯ

Назву спирту до сфери його використання

Парфумерії, мазей, зволожувальних кремів, виготовлення мила, пом'якшення прядей і шкіри	Розчинник пластмас, добування етилового спирту деяких естерів	Парфумерії, лаків, фарб, розчинників, побутова та харчова хімія, антисептики

Метанол

Етанол

Глицерол

6. ПЕРЕГЛЯНУТИ ВІДЕО

«Взаємодія гліцеролу з купрум(II) гідроксидом»

<https://youtu.be/IKYe5NobHNc>