

Сполучи лініями назву вуглеводня і загальну формулу гомологічного ряду, до якого він належить

ЕТЕН

C_nH_{2n+2}

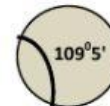
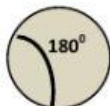
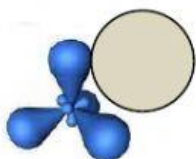
ЕТАН

C_nH_{2n-2}

ЕТИН

C_nH_{2n}

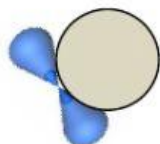
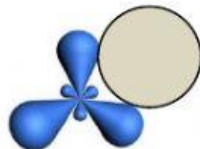
Визнач тип гібридизації та валентний кут між атомами карбону



sp^2 -гібридизація

sp -гібридизація

sp^3 -гібридизація



ВУГЛЕВОДНІ

Обери вірні вислови щодо будови вуглеводнів

В молекулі пентану - п'ять атомів карбону

Пропан належить до гомологічного ряду алкенів

В молекулі етину атоми карбону з'єднані потрійним зв'язком

Потрійний зв'язок складається з двох сигма-зв'язків і одного пі-зв'язку

Загальна формула алкінів – C_nH_{2n+2}

В етені атом карбону перебуває у стані sp^2 гібридизації

Валентний кут між sp^3 гібридними орбіталями атома карбону дорівнює 109.5°

В молекулі етену всі зв'язки є сигма-зв'язками

Сигма-зв'язок слабший за пі-зв'язок

Подвійний зв'язок складається з одного сигма-зв'язку і одного пі-зв'язку

Етен і етин належать до ненасичених вуглеводнів

Склади структурні формули вуглеводнів

H_3C

CH

CH_2

CH_3

H_2C

HC



Е т а н

Е т е н

Е т и н

