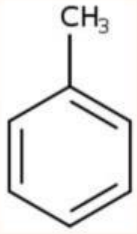
ARENE

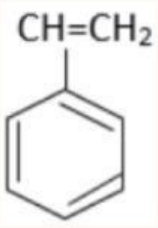
Arene hay còn gọi là hydrocarbon thơm là những hydrocarbon trong phân tử có chứa …….....

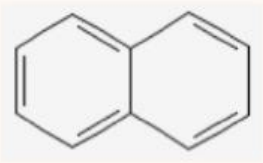
Các arene không phân cực hoặc kém phân cực nên không tan trong …….. và thường nhẹ hơn nước, tan trong các ……

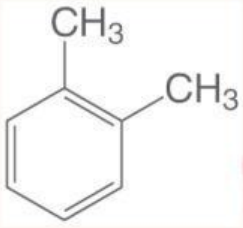
Trong công nghiệp, benzene, toluene, toluene được điều chế từ quá trình ……. phân đoạn dầu mỏ chứa các alkane và cycloalkane C6 – C8.

NỐI CTCT VỚI DANH PHÁP TƯƠNG ỨNG









o-xylene | benzene | styrene | toluene | naphthalene

ĐÚNG HAY SAI

1. Phân tử benzene có 6 nguyên tử C tạo thành hình bát giác đều. 1
2. Trong benzene, tất cả nguyên tử C và H đều nằm trên một mặt phẳng. 2
3. Các góc liên kết trong benzene đều bằng 110^0. 2
4. Các liên kết trong benzene đều có độ dài bằng nhau và bằng 139pm. 4

LIVEWORKSHEETS

ARENE

Trong video, để phân biệt benzene, toluene, styrene người ta dung thuốc thử

……

Câu 1. Công thức chung của alkylbenzene là

A. C_nH_{2n} ($n \geq 2$).
B. C_nH_{2n} ($n \geq 3$).
C. C_nH_{2n-6} ($n \geq 5$).
D. C_nH_{2n-6} ($n \geq 6$).

Câu 2. Benzene tác dụng được với chất nào sau đây ở điều kiện thích hợp?

A. Dung dịch Br_2.
B. NaCl khan.
C. $Br_2/FeBr_3$, t^0.
D. Dung dịch NaOH.

Câu 3. Benzene phản ứng được với tất cả nhóm chất nào sau đây ?

A. O_2, Cl_2, HBr.
B. Dung dịch Br_2, H_2, Cl_2.
C. H_2,Cl_2, HNO_3 đặc (xt H_2SO_4).
D. H_2, $KMnO_4$,C_2H_5OH.

LIVEWORKSHEETS