

Bài 35.

LUYỆN TẬP VỀ BENZEN VÀ ĐỒNG ĐẲNG

7.12. B

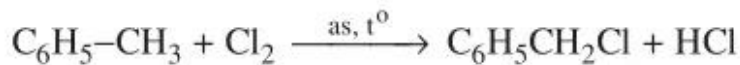
7.13. C

7.14. Benzen là chất lỏng không màu, nhẹ hơn nước, không tan trong nước nên nổi lên trên nước brom (nước brom có màu vàng nâu).

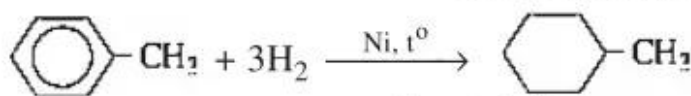
Khi lắc ống, vì benzen hoà tan brom tốt hơn nước nên brom chuyển từ nước brom sang dung dịch brom trong benzen. Vì thế khi để yên ống nghiệm, lớp dưới không màu và lớp trên có màu nâu.

7.15. $M_A = 5,75 \times 16 = 92(\text{g/mol}) \Rightarrow 14n - 6 = 92 \Rightarrow n = 7$

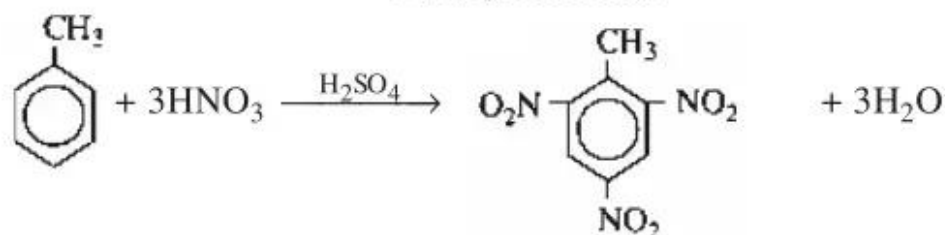
A là C_7H_8 hay $\text{C}_6\text{H}_5 - \text{CH}_3$ (toluen)



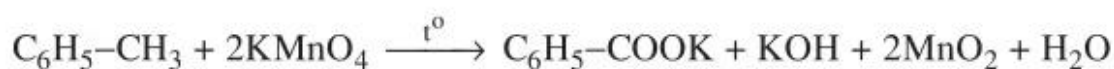
B : benzyl clorua



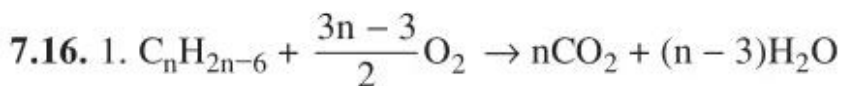
C : metylxiclohexan



D : TNT (trinitrotoluen)



E : kali benzoat



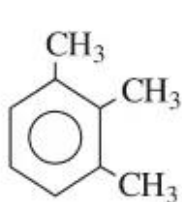
Cứ $(14n - 6)$ g A tạo ra n mol CO_2

Cứ 1,50 g A tạo ra $\frac{2,52}{22,4} = 0,1125$ mol CO_2

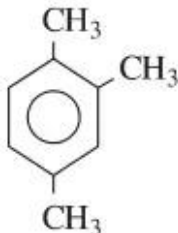
$$\frac{14n - 6}{1,5} = \frac{n}{0,1125} \Rightarrow n = 9$$

Công thức phân tử C_9H_{12}

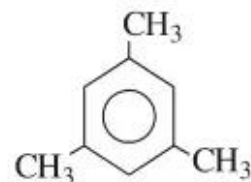
2. Các công thức cấu tạo



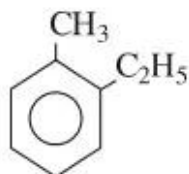
1, 2, 3-trimetylbenzen



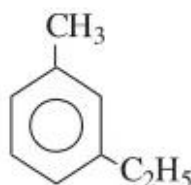
1, 2, 4-trimetylbenzen



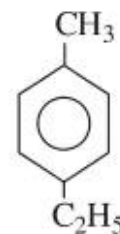
1,3,5-trimetyl benzen



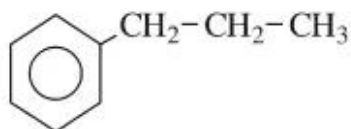
1-etyl-2-metylbenzen



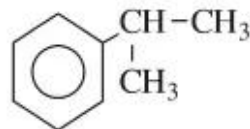
1-etyl-3-metylbenzen



1-etyl-4-metylbenzen



propylbenzen



isopropylbenzen

