**BÀI TẬP: ĐỒNG PHÂN – DANH PHÁP – HÓA TÍNH**

**HIDROCACBON THƠM**

**Câu 1.** Viết CTCT thu gọn và gọi tên các đồng phân hidrocacbon thơm:C7H8;C8H10; C9H12.

**Câu 2.** Viết CTCT các hợp chất sau:

 a) Etylbenzen b) 4 – cloetylbenzen

 c) 1,3,5 – trimetylbenzen d) o - clotoluen

 e)m – clotoluen g) p – clotoluen

**Câu 3.**

a/ Dùng CTCT viết phương trình hóa học của benzen, toluen với

 (1) Dung dịch brom trong CCl4 , đun nóng. (tỉ lệ 1:1)

 (2) Br2 có bột Fe, đun nóng (tỉ lệ 1:1)

 (3) dung dịch HNO3 đặc/ H2SO4 đặc (tỉ lệ 1:1, 1:2, 1:3)

 (4) Hidro có xúc tác Ni, đun nóng

b/ Dùng CTCT viết phương trình hóa học của stiren với

 (1) dung dịch brom

 (2) H2O ( xúc tác H2SO4)

 (3) HBr

 (4) H2 ( theo tỉ lệ mol 1 : 1, 1 : 4, xúc tác Ni)

 (5) Trùng hợp