

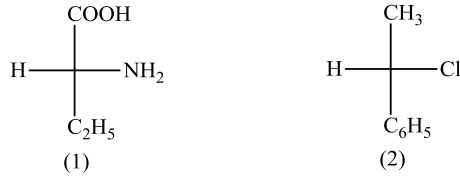
1. Cho các chất : C_6H_5OH (X) ; $C_6H_5CH_2OH$ (Y) ; HOC_6H_4OH (Z) ; $C_6H_5CH_2CH_2OH$ (T) .

Các chất đồng đẳng của nhau là: Y, T

2. Bằng hiểu biết về các loại hiệu ứng và tính acid-base, sắp xếp theo chiều tăng dần tính base?

(1) CH_3NH_2 ; (2) $C_2H_5NH_2$; (3) NH_3 ; (4) $p-NO_2-C_6H_4-NH_2$; (5) $p-N\equiv C-C_6H_4NH_2$
4,5,3,1,2.....

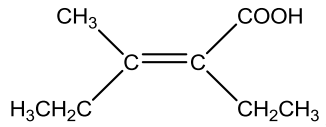
3. Tên gọi đúng của các chất sau là: (có biểu diễn cấu hình)



.....(1) Axit -(R) - 2-aminobutanoic.....

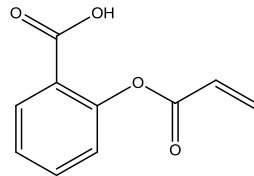
.....(2).(S) - 2-clo-2phenyletan.....

4. Tên gọi đúng cho hợp chất sau đây là: (có biểu diễn cấu hình)



.....Axit -(E) - 2-etyl-3-methylpent-2-enoic.....

5. Có bao nhiêu nguyên tử Carbon có lai hóa sp^2 trong hợp chất sau:



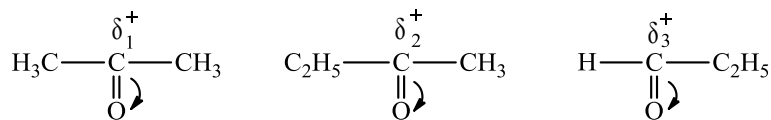
.....10.....

6. So sánh độ dài của các liên kết được chỉ ra trong hợp chất sau:



.....1>2>3.....

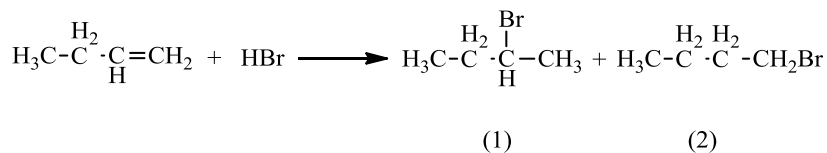
7. Cho các chất sau:



So sánh δ_1 ; δ_2 ;

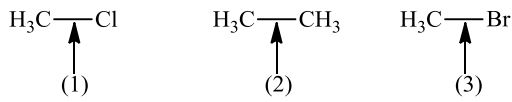
δ_3 :.....3>1>2.....

8. Phản ứng sau đây xảy ra theo cơ chế cộng ái điện tử (A_E)



Hãy cho biết sản phẩm chính của phản ứng: (1).....

9. Sắp xếp các liên kết được chỉ ra sau đây theo thứ tự giảm dần độ phân cực:

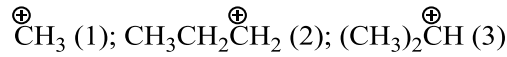


.....1>3>2.....

10. Số lượng liên kết σ và liên kết π trong **Hydrocarbon mạch hở** C_8H_{14} là:

.....21 & 2.....

11. Sắp xếp thứ tự giảm dần độ bền của các Carbocation sau



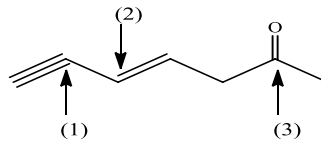
.....3,2,1.....

12. Trong các tác nhân sau



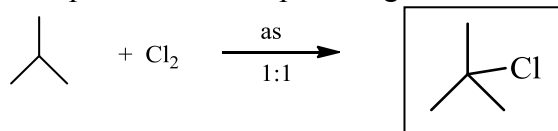
tác nhân ái nhân (Nucleophile) là: 1,2,4,6,7,9

13. Lai hóa của các nguyên tử Carbon được chỉ ra sau đây là:



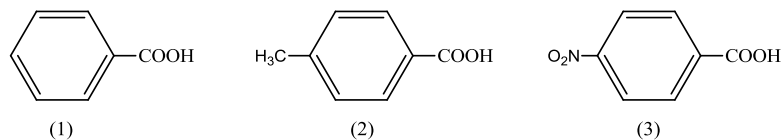
.....(1)sp; (2)sp²; (3)sp².....

14. Hãy cho biết cơ chế và sản phẩm chính của phản ứng sau:



CƠ CHẾ: S_R.

15. Sắp xếp các axit sau theo thứ tự giảm dần tính axit



.....3,1,2.....