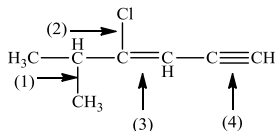
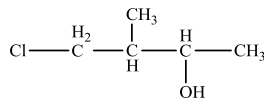


1. So sánh độ dài của các liên kết được chỉ ra trong hợp chất sau, chọn đáp án đúng:



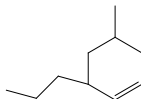
.....2>1>3>4.....

2. Cho biết tên gọi tương ứng với cấu trúc hợp chất hữu cơ dưới đây?



.....4-clo-3-methylbutan-2-ol.....

3. Tên gọi của hợp chất sau là gì?

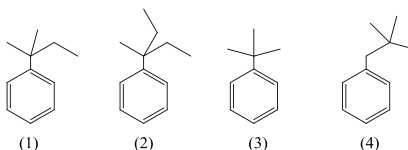


.....5-methyl-3-propylcyclohexen.....

4. Số liên kết σ và liên kết π trong Ancol $C_7H_{13}OH$ là:

.....21.....1.....

5. Công thức cấu tạo nào sau đây là của hợp chất có tên theo pháp danh IUPAC: *neo*-pentylbenzen?



.....4.....

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

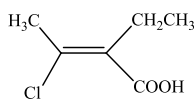
$HC\equiv CH$ (1) ; C_3H_7OH (2); C_2H_5OH (3); C_6H_5OH (4); CH_3COOH (5); $HCOOH$ (6)

.....654321.....

7. Số lượng đồng phân cấu tạo **ancol** của $C_5H_{11}OH$ là:

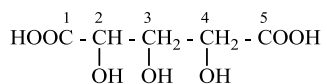
.....8.....

8. Tên gọi đúng của hợp chất sau (có biểu diễn cấu hình)



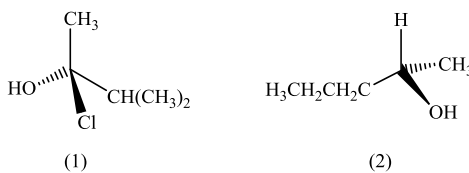
.....Axit-(trans)-3-clo-2-ethylbut-2-enoic.....

9. Vị trí nguyên tử cacbon bất đối trong hợp chất sau là



.....2,4.....

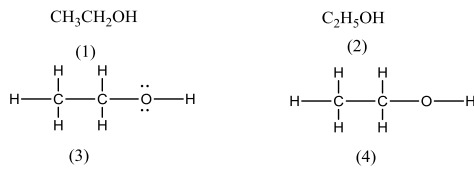
10. Tên gọi đúng của các chất sau là (có biểu diễn cấu hình)



.....(1) (S)-2-clo-3-metylbutan-2-ol

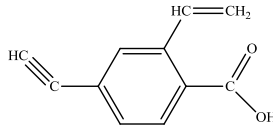
.....(2) (S)-pentan-2-ol.....

11. Trong số các cấu trúc hóa học của ethanol dưới đây, đâu là cấu trúc Lewis?



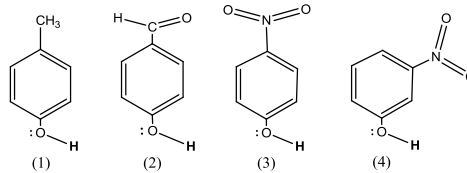
.....(3).....

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



.....9.....

13. Sắp xếp các axit sau theo thứ tự tăng dần tính axit



.....1<4<2<3.....

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

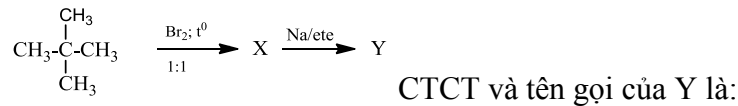
(1) CH_3NH_2 ; (2) $\text{C}_6\text{H}_5\text{NH}_2$; (3) NH_3 ; (4) $\text{C}_2\text{H}_5\text{NHCH}_3$; (5) $(\text{C}_6\text{H}_5)_2\text{NH}$

.....4>1>3>2>5.....

15. Anken A(C_6H_{12}) hợp nước trong môi trường axit tạo ancol bậc 3 là sp chính. Ozon phân A rồi thủy phân thì thu được 2 sản phẩm hữu cơ trong đó có axetaldehyde. Cấu tạo của A là:

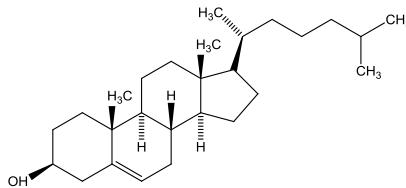
.....3-methylpent-2-en.....

16. cho sơ đồ phản ứng sau:



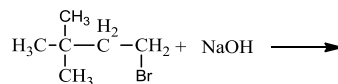
.....2,2,5,5-tetramethylhexan.....

17. Phân tử cholesterol dưới đây cho bao nhiêu trung tâm bất đối xứng?



.....8.....

18. sản phẩm chính của phản ứng sau là gì?



19. Trong các tác nhân sau

(1) $\text{CH}_3\text{-NH}_2$; (2) $\text{CH}_3\text{-OH}$; (3) CH_3^+ ; (4) CH_3O^+ ; (5) NO_2^+ ; (6) OH^- ; (7) NH_3 ; (8) CO_2 ; (9) H_2O ; (10) HSO_3^+

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

20. Sắp xếp thứ tự giảm dần độ bền của các Cacbocation sau $(\text{CH}_3)_2\overset{\oplus}{\text{C}}\text{H}$ (1); $\text{CH}_3\text{CH}_2\overset{\oplus}{\text{C}}\text{H}_2$ (2); $\overset{\oplus}{\text{C}}\text{H}_3$ (3); $\text{C}_6\text{H}_5\text{-}\overset{\oplus}{\text{C}}\text{H-C}_6\text{H}_5$ (4)

.....4>1>2>3.....