

11. 同时含有 sp 、 sp^2 、 sp^3 杂化碳原子的化合物为.....()
- A. $H_3C-CH=CH-CH=CH_2$ B. $H_3C-CH=C=CH-CH_3$
- C. $HC\equiv C-CH_2CH_2CH_3$ D. $HC\equiv C-CH_2-C\equiv CH$
12. 下列化合物亲电取代反应活性最大的是.....()
- A. 苯 B. 硝基苯 C. 蔡 D. 吡咯
13. S_N1 反应速率最快的是.....()
- A. $CH_3CH_2CH_2Cl$ B. $CH_3CH_2CH_2Br$ C. $CH_3CH_2CH_2I$ D. $H_2C=CHCH_2I$
14. 下列化合物水中溶解性最好的是.....()
- A. 甘油 B. 丙醚 C. 丙醛 D. 丙胺
15. 桐油属于干性油，其碘值为.....()
- A. 大于 130 B. 100~130 之间 C. 小于 6 D. 小于 100

二、写出下列化合物的名称或结构式（有立体异构者需标明其构型，每小题 1 分，共 20 分）。

