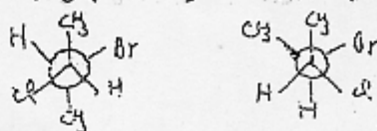


7. 下列化合物中哪一个与吉酮反应生成烯烃?

- A.  $(\text{C}_6\text{H}_5)_3\text{P}=\text{CH}_2$  B.  $\text{NaOCH}_3$  C.  $\text{CH}_3\text{MgBr}$  D.  $\text{NaBH}_4$

8. 下列两个化合物的关系是什么?

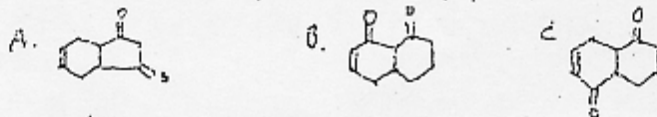


- A. 同一种化合物 B. 一对对映异构体 C. 非对映异构体 D. 构象异构体

9. 2-丁炔酮 Lindlar (催化剂) ( $\text{Pd}/\text{BaSO}_4$ , 喹啉) 催化加氢  $\text{H}_2$ , 所得产物与  $\text{Br}_2$  反应, 最可能的产物是:

- A. 一对对映异构体 B. 非对映异构体 C. 相同化合物

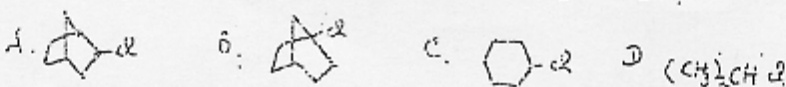
10. 下列化合物中哪一个最易形成烯醇式结构? 哪一个最不易形成烯醇式结构?



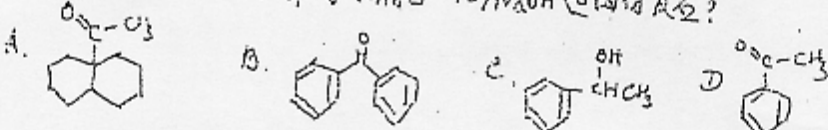
11. 亲核取代反应中, 下列哪一个离去基团最好?

- A.  $-\text{Cl}$  B.  $-\text{OH}_2^+$  C.  $-\text{O}_2\text{C}-\text{C}_6\text{H}_4-\text{CH}_3$  D.  $-\text{O}-\text{C}(=\text{O})-\text{C}_6\text{H}_4-\text{NO}_2$

12. 下列化合物中哪一个既不起亲电取代反应也不起亲核反应?



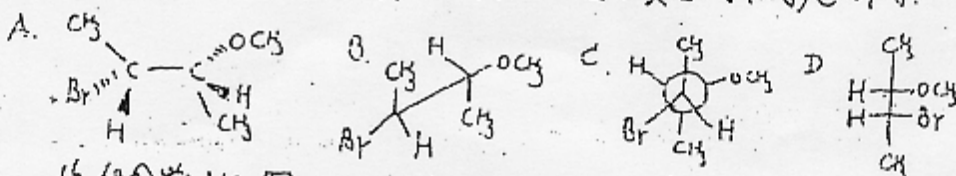
13. 下列化合物中哪一个不溶于  $\text{Br}_2/\text{NaOH}$  起卤仿反应?



14. 下列化合物中哪一个属于强质子酸?

- A.  $\text{CH}_3\text{OH}$  B.  $\text{CH}_3\text{CO}_2\text{H}$  C.  $\text{H}_2\text{O}$  D.  $\text{CH}_3\text{C}(=\text{O})\text{CH}_3$

15. 下面四个立体式, 其中有一个代表的构型与其余三个不同, 是哪一个?



16. 化合物  $\text{HO}-\text{C}_6\text{H}_4-\text{CO}_2\text{H}$  的命名是哪一个?

- A. 2-硝基-3-羧基苯酚 B. 2-羟基-5-羧基硝基苯 C. 2-硝基-4-羧基苯酚  
D. 4-羧基-6-硝基苯酚