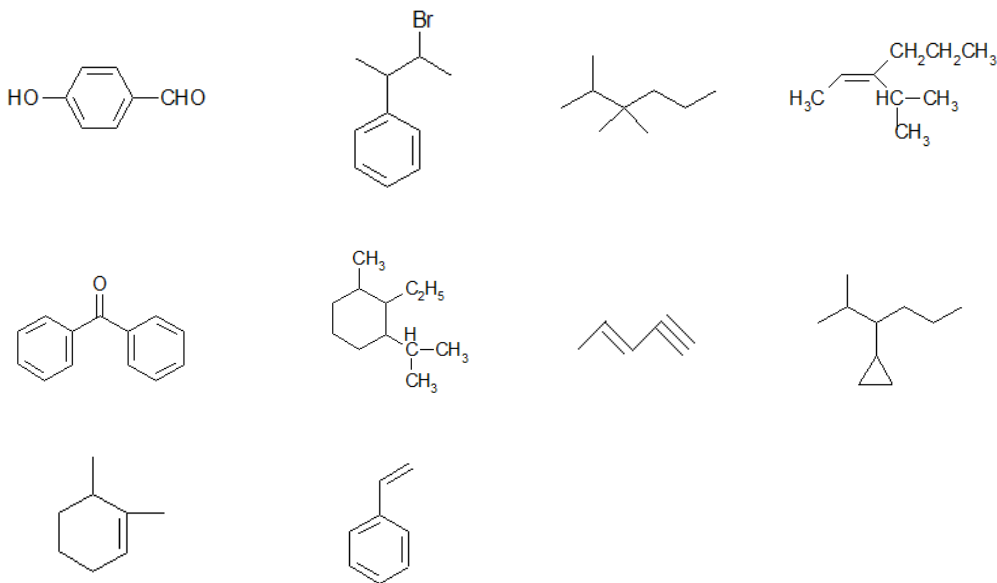


附件 5 有机化学 2013 级期末试题

(一) 名词解释

共轭效应 亲核取代反应 同分异构体 亲电加成反应 诱导效应

(二) 用系统命名法命名



(三) 判断命名是否正确，不正确请改正，并写出正确结构

1,5,5-三甲基-3-乙基乙烷

1-丁基-3-甲基环己烷

2-叔丁基-4,5-二甲基己烷

甲基乙基异丙基甲烷

3-乙基-1-溴己烷

(四) 选择题

1、下列化合物中沸点最高的是

- (A) 正丙醇 (B) 丙烷 (C) 丙三醇 (D) 正丁烷

2、下列物质容易化的是

- (A) 苯 (B) 烷烃 (C) 酮 (D) 醛

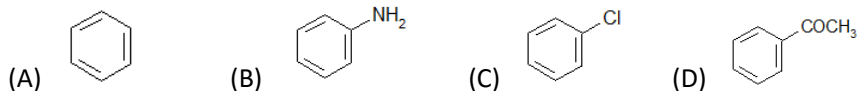
3、下列化合物中酸性最弱的是

- (A) H_2O (B) C_6H_6 (C) $\text{C}_6\text{H}_5\text{COOH}$ (D) $\text{C}_6\text{H}_5\text{OH}$

4、鉴别丙烷与环丙烷可利用的试剂为

- (A) KMnO_4 (B) Br_2/CCl_4 (C) FeCl_3 (D) 浓硝酸

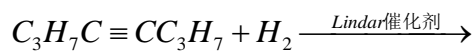
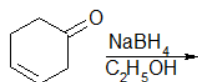
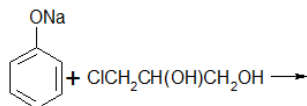
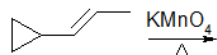
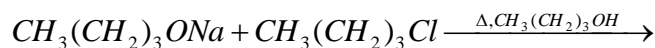
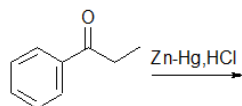
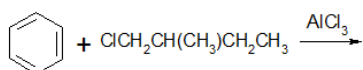
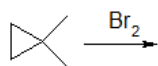
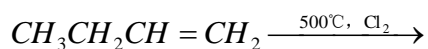
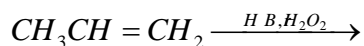
5、下列化合物进行一硝化反应时，反应速率最快的是



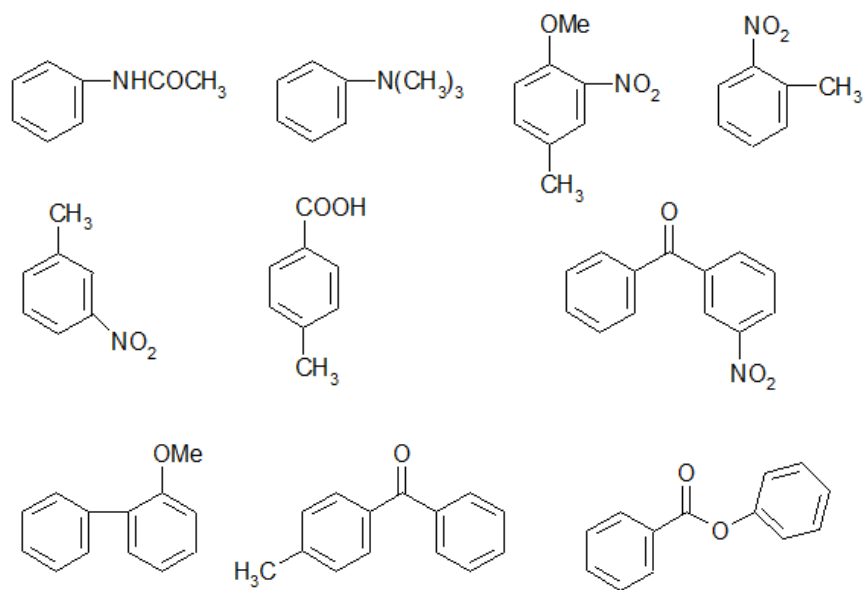
(五)判断题

- 1、由于烯烃具有不饱和键，其中 π 键易断裂，表现出活泼的化学性质，因此它要比相应的烷烃性质活泼。
- 2、只要含 α 氢的醛或酮均能发生硬化反应。
- 3、脂环烃中三元环通常比其他大环活泼些，容易发生化学反应。
- 4、共轭效应的传递不因共轭链的增长而明显减弱。
- 5、环己烷通常稳定的构象为船式构象。

(六)完成下列反应式



(七)用短箭头指出一次硝化时硝基的主要位置



(八)推断题