

中国科学院大学

2016 年招收攻读硕士学位研究生入学统一考试试题

科目名称：有机化学

考生须知：

1. 本试卷满分为 150 分，全部考试时间总计 180 分钟。
2. 所有答案必须写在答题纸上，写在试题纸上或草稿纸上一律无效。

一、 选择题 (每小题 2 分， 共 22 题， 共 44 分)

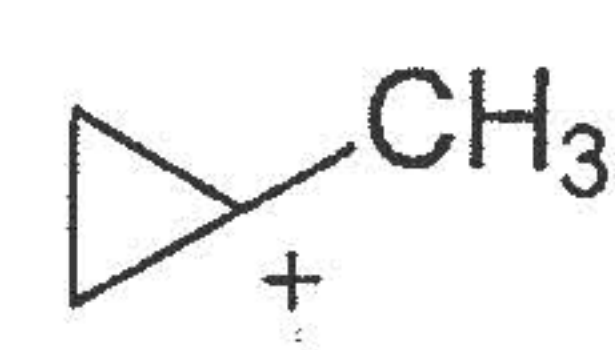
1) 酸碱电子理论是由哪位科学家提出的？

- (A) Arrhenius (B) Franklin (C) Brönsted (D) Lewis

2) 下列各化合物中，沸点最高的是

- (A) 丁烷 (B) 丁酮 (C) 丁醛 (D) 丁酸

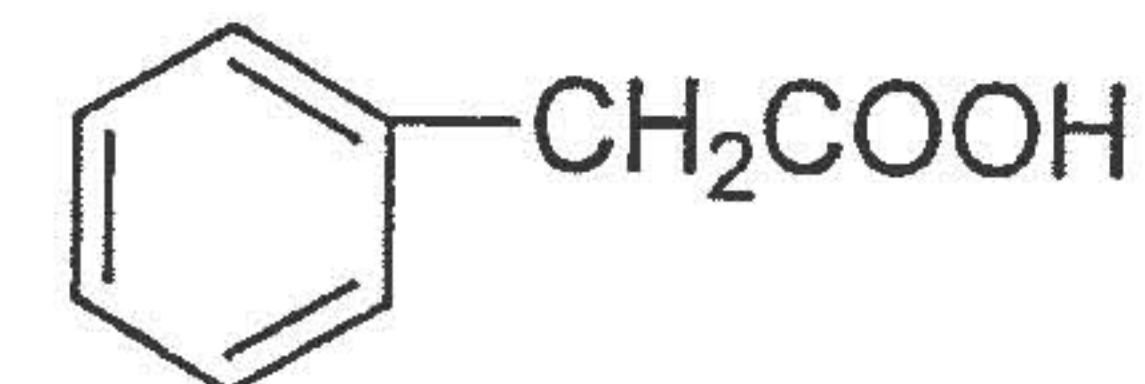
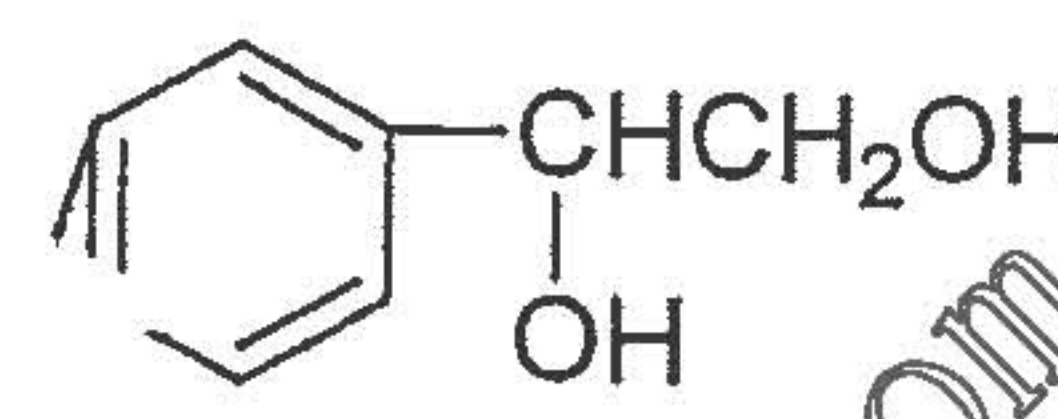
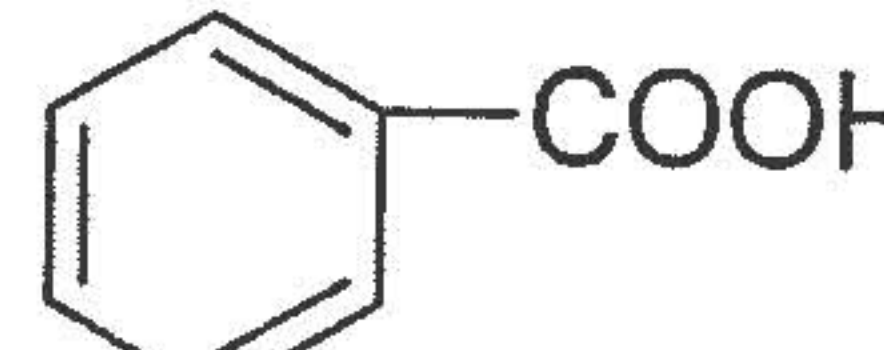
3) 下列碳正离子最稳定的是

- (A) $\text{CH}_3\text{CH}^+\text{CH}_2\text{CH}_3$ (B) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2^+$ (C) $(\text{CH}_3)_3\text{C}^+$ (D) 

4) 以下哪一个化合物在简单含水酸性介质中加热时最容易脱去一个取代基形成稳定的化合物而不易发生更复杂的反应？

- (A) 对溴甲苯 (B) 对甲基苯磺酸 (C) 甲氧基苯 (D) 苯甲醛

5) 苯乙烯用冷的稀 KMnO_4 溶液氧化及简单后处理后，得到的主产物是？

- (A)  (B)  (C)  (D) 