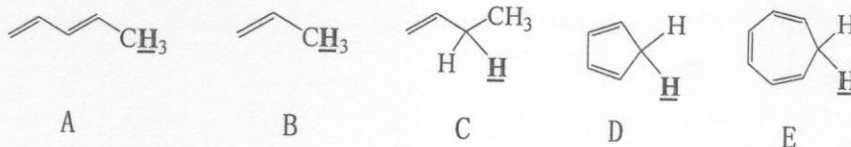


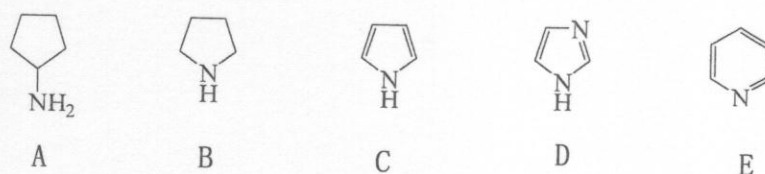
所有试题答案写在答题纸上, 答案写在试卷上无效

## 一、判断题 (每小题 4 分, 共 28 分)

1. 指出下列化合物中标记的质子的酸性从大至小的顺序:



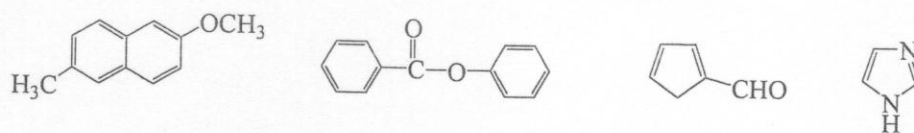
2. 指出下列化合物的碱性从大至小的顺序:



3. 下面几种酒石酸的立体异构体熔点相同的是:

(+)- 酒石酸      (-)- 酒石酸      (±)- 酒石酸      meso- 酒石酸

4. 用箭头标出下列化合物进行硝化反应时优先反应的位置:



5. 下列哪些化合物有手性?

