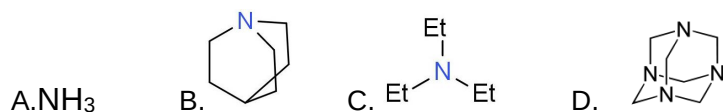
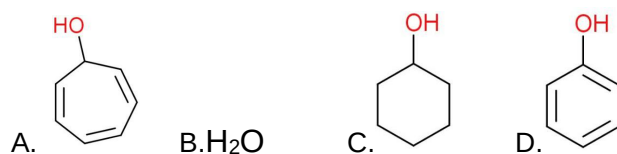


## ZQKCHO 预备题 (模拟国初有机化学第一题)

X-1 比较下列物质在质子溶剂中的碱性强弱



X-2 比较下列物质在质子溶剂中的碱性强弱

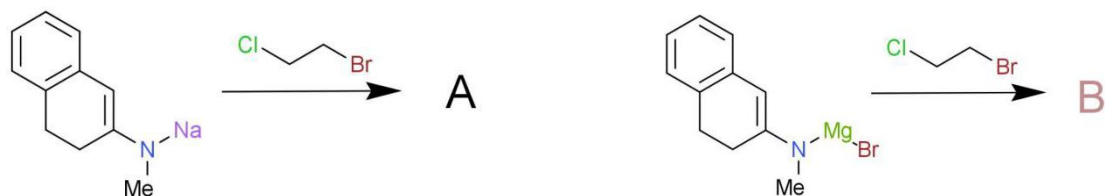


X-3 由不同金属制成的有机金属试剂的反应性常常存在一定差异

X-3-1 分别解释下列反应的选择性



X-3-2 实验人员欲用如下反应制备产物 B，然而惊人的是，反应却生成了产物 A。后来，实验人员经反思后改进了反应，更换了试剂中的金属，得到了目标产物 B：



已知生成 A 的同时，还有一小分子有机物 C 生成。请写出 A、B、C 的结构，并简要解释造成这种差异的原因

X-4 请分别画出下列反应所经历的中间体，并解释各反应的立体化学产生的原因

