1）以催化CO氧化为研究背景，简述CO的来源、CO的危害，重点关注于负载贵金属催化剂用于催化氧化CO的研究进展。论文内容字数不少于2500字，并附有中文摘要和参考文献；字体为小四，行间距1.5。参考文献不少于10篇。

2）以分子筛为例，从性能、结构入手，讲述其在催化领域中的应用。论文内容字数不少于2500字，并附有中文摘要和参考文献；字体为小四，行间距1.5。参考文献不少于10篇。

3）请从金属氧化物（过渡金属氧化物或者稀土氧化物）中任意选取一个，论述其结构与性能之间的关系，反应可以选择含氯有机废气治理、氮氧化合物选择性脱除（NH3-SCR）、甲苯的氧化等进行阐述。论文内容字数不少于2500字，并附有中文摘要和参考文献；字体为小四，行间距1.5。参考文献不少于10篇。

4）也可以自拟题目，从所讲述的催化原理的内容入手，探讨如何设计催化剂以达到良好的反应性能。论文内容字数不少于2500字，并附有中文摘要和参考文献；字体为小四，行间距1.5。参考文献不少于10篇。