

1. 概述材料在国民经济中的地位及作用。(20 分)
2. 金属材料热处理及相变特征。(20 分)
3. 试述纳米材料的特性及应用。(20 分)
4. 举例说明功能陶瓷制备，性能及应用。(30 分)
5. 高分子材料结构、性能特点及应用，请举例说明。(30 分)
6. 试比较聚合物基复合材料与金属基复合材料的结构、性能及应用特征。(30 分)