

1. 陶瓷制备的一般工艺及结构特点。(20 分)
2. 举例说明材料性能与成分、结构及制备之间的关系。(25 分)
3. 金属材料强度提高的途径与方法。(25 分)
4. 试说明高分子新材料研究现状、应用及发展趋势。(25 分)
5. 复合材料的复合原理，并说明纤维增强和颗粒增强的机理。(25 分)
6. 举例说明材料在人类社会进步中的地位与作用(30 分)