

2009 年硕士研究生复试考试试卷

科目名称: 930 材料工程基础 共 1 页

一、就你所知,“材料工程基础”课程至少应该包括哪些方面的内容?(10 分)

二、举例说明目前常用的炼铁及炼钢设备和冶炼方法。(10 分)

三、举例说明工业上典型的钢铁材料塑性加工方法及其产品类型。(10 分)

四、试述材料发生凝固结晶、形变再结晶以及相变重结晶过程之间的区别与联系。(10 分)

五、钢铁材料热加工方法主要包括哪几部分?举例说明。(20 分)

六、常用的金属材料热处理工艺有哪些?它们各自的工艺目的和工艺特点如何?(20 分)

七、钢铁材料最基本的组织有哪些?它们一般分别是在什么工艺条件下形成的?(20 分)