



浙江理工大学

2012 年硕士学位研究生招生考试业务课考试大纲

考试科目：染料化学

代码：961

一、教材

《染料化学》（中国纺织出版社出版、何瑾馨编）

二、重点

1. 染料基础知识。
2. 染料基本单元合成反应。
3. 染料结构与颜色关系。
4. 染料结构与染色性能关系。
5. 染料结构与染色牢度关系。

三、具体内容

（一）染料基础知识

1. 染料基本概念、染料与涂料的异同点。
2. 染料分类、分类依据，染料的结构分类、染料的应用分类。
3. 染料的命名、染料的牢度。
4. 染料商品化。

（二）染料中间体及其单元合成反应

1. 染料重要的中间体。
2. 磺化、硝化、氨解化、烷基化、氨基酰化和柯氏反应等基本单元化反应。
2. 重氮化反应及其影响因素。
3. 偶合反应及其影响因素。

（三）染料结构与颜色关系

1. 颜色基本物理概念。
2. 物质发色的基本原理及其影响因素。
3. 各类染料发色原理、特点及其影响因素。

（四）染料结构与染色性能关系

您所下载的资料来源于 kaoyan.com 考研资料下载中心
获取更多考研资料，请访问 <http://download.kaoyan.com>

1. 染料结构与染料溶解度关系。
2. 各染料对应染色对象、染色方法。
3. 染料结构与匀染性关系。
4. 染料结构与氧化性或还原性关系。
5. 活性染料结构与成键性和水解性关系。

(五) 染料结构与染色牢度关系

1. 常见染色牢度及其测试方法和影响因素。
2. 染料结构与湿牢度关系。
3. 染料结构与耐摩擦牢度关系。
4. 染料结构与耐光牢度关系。
5. 染料结构与升华牢度关系。

四、题型比例

总分为 150 分，其中名词解释占 20%，选择填充题占 20%，问答题占 60%。