

2013年江南大学硕士研究生入学初试
《染料化学》考试大纲

一、考试的总体要求

染料化学主要介绍了染料、颜料和荧光增白剂的基本特性，应用范畴和合成途径，重点阐述了染料的化学结构与其应用性能和颜色性能的关系，染料应用中所涉及的化学反应及其影响因素，是轻化工程专业的的基础学科。

考试要求：

- 1、掌握染料合成中化学反应及其影响因素，根据染料结构设计合成路线；
- 2、掌握染料化学结构特征与染料颜色性能和应用性能的关系；
- 3、掌握染料在染色过程中所涉及的化学反应及其影响因素。

二、考试的内容及比例

考 试 内 容	比 例 (%)
第一章 染料概述	5
第二章 中间体及重要的单元反应	20
第三章 染料的颜色和结构	15
第四章 直接染料	3
第五章 不溶性偶氮染料	5
第六章 还原染料	10
第七章 酸性染料	5
第八章 酸性媒染染料与酸性含媒染料	5
第九章 活性染料	15
第十章 分散染料 (10
第十一章 阳离子染料 (5
第十二章 荧光增白剂	2
合 计	100

三、试题类型及比例

- 1、名词解释： 5~10%
- 2、合成题： 10~20%
- 3、简答题： 20~30%
- 4、论述题： 50~60%；

四、考试形式及时间

考试形式为笔试。

考试时间为三小时。

五、主要参考教材

1. 染料化学. 何瑾馨主编, 中国纺织工业出版社
2. 《染整工艺与原理》下册, 赵涛主编, 中国纺织出版社 2009 年版