

昆明理工大学硕士研究生入学考试《植物纤维化学》考试大纲

第一部分 考试形式和试卷结构

一、试卷满分及考试时间

试卷满分为 150 分，考试时间为 180 分钟。

二、答题方式

答题方式为闭卷、笔试。

三、试卷的内容结构

第一章 植物纤维原料的化学成分及生物结构	约 30%
第二章 木素	约 25%
第三章 纤维素及其衍生物	约 25%
第四章 半纤维素	约 20%

四、试卷的题型结构

名词解释

填空题

判断题

问答题

第二部分 考查的知识及范围

1. 主要植物纤维原料的分类、生物结构、细胞形态、细胞构造特征；植物纤维原料的化学成分构成、特征及在组织细胞中的存在与分布；
2. 木质素的基本概念和分类，木质素的分离与研究，木质素的结构特征及基本化学反应与利用；
3. 纤维素的物理化学结构特征、基本性质，纤维素的反应及应用；
4. 半纤维素的基本概念、命名和结构特征，半纤维素的分离与研究，半纤维素的反应及应用；
5. 植物纤维原料组织细胞与纸浆(张)性质的关系，化学成分与制浆及纸浆(张)性质的关系；
6. 植物纤维原料基本化学成分测定的基本原理。