

西南林业大学硕士研究生入学考试

848 《植物化学》

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

系统掌握植物化学学科的基本知识、基础理论和基本方法，并能运用相关理论和方法分析、解决植物化学中的实际问题。

四、试卷的题型结构

选择题	约 20%
填空题	约 20%
简答题	约 20%
综合应用题	约 40%

第二部分 考察的知识及范围

考察的知识及范围主要包括以下内容：

- 1、植物有效成分提取、分离、纯化、结构鉴定的基本方法和原理。
- 2、植物次生代谢产物的生物合成基本途径。

- 3、植物次生代谢产物主要类型的定性鉴别反应、试剂组成及其特征。
- 4、植物次生代谢产物主要类型的结构分类。
- 5、重要天然药物名称、来源、活性及其应用。
- 6、天然产物综合结构解析。