

西南林业大学博士研究生入学考试《生物学综合》 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 100 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

细胞、生化、生理、遗传、分子	40%
分类与进化、行为、生态、保护	60%

四、试卷的题型结构

简答题	40%
分析与论述题	60%

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：

一、细胞、生化、生理、遗传、分子

- 1、植物光合作用过程。
- 3、基因工程的运用。
- 4、进化研究中的分子标记。
- 5、细胞结构和功能。

6、细胞周期。

7、动植物对逆境的生理适应。

二、分类与进化、行为、生态、保护

1、生物命名法规。

2、动植物主要类群的形态演化。

3、动植物主要类群的繁殖特征演化。

4、物种概念与物种形成。

5、动物的社会行为。

6、生物地理学与保护规划。

7、濒危野生动植物保护研究项目设计。