

西南林业大学硕士研究生入学复试

《生态学》考试大纲

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

答题方式为笔试

三、考察的知识及范围主要包括以下内容：

生态学的含义及其发展动态；提高森林植物光能利用率的途径，有效积温法则及其实践指导意义，森林对生态环境的改善机理；森林土壤的“自肥”机制；人类活动对环境的影响，环境与人类生存和健康的关系；种群密度效应法则及其在生产实践中的指导意义，种群的生态对策与种群保护的关系，生态位的含义及对实践指导意义，生物入侵的含义及生态效应，化感作用及其实践指导意义，种间关系及其在实践中的指导意义，协同进化的意义；生物多样性的维持机制、与生态系统稳定性的关系，生物多样性的保护技术和对策；群落的水平地带性和垂直地带性分布规律的关系；食物链的富集效应及对人类的效应；生态平衡的机制；提高生态系统的初级生产力的途径；物流、能流与信息流间的关系；自然中有关生态学现象的生态学原理解释；生态文明的含义及其内涵，环境保护与可持续发展的关系。