

南京林业大学
硕士研究生入学考试初试试题

科目代码：874 科目名称：现代科学技术概论 满分：150分

注意：①认真阅读答题纸上的注意事项；②所有答案必须写在答题纸上，写在本试题纸或草稿纸上均无效；③

本试题纸须随答题纸一起装入试题袋中交回！

一、名词解释（每题6分，共5*6=30分）

- 1、虚拟现实技术
- 2、细胞工程
- 3、生物能
- 4、边缘学科
- 5、知识经济

二、问答题（每题12分，共5*12=60分）

- 1、简述现代科学技术的社会化
- 2、简述系统动力学理论
- 3、简述生态系统能量流动与生态循环
- 4、简述人工智能及其应用
- 5、简述人才的创造性素质的形成与培养

三、论述题（每题20分，共60分）

1. 基于科学技术的功能与价值的视角，评述国内有关基因食品的争论
2. 试述信息技术在现代农业领域的主要应用价值
3. 试述利用现代科学技术提高乡村旅游服务能力和品质