

南京农业大学
2008 年攻读硕士学位研究生入学考试试题

试题编号: 613 试题名称: 科学技术简史

注意: 答题一律答在答题纸上, 答在草稿纸或试卷上一律无效

一. 名词解释 (每小题 5 分, 共 50 分)

1. 《九章算术》
2. 古希腊的原子论
3. 燃素说
4. 氧化学说
5. 星云假说
6. 生物进化论
7. 细胞学说
8. 紫外灾难
9. 互补原理
10. 基因工程

二. 简答题 (每小题 10 分, 共 60 分)

1. 哥白尼《天体运行论》的基本观点及其科学意义
2. 牛顿的哲学思想
3. 灾变论与渐变论之争
4. 元素周期率的发现
5. 科学活动中心及其转移现象
6. 分子生物学的诞生

三. 论述题 (每小题 20 分, 共 40 分)

1. 量子力学的建立、发展及其意义
2. 论系统科学思想体系的形成和影响