

南京农业大学
2009 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 40 分)

1. 夸克
2. 生物工程
3. 氧化学说
4. 宇宙热寂说
5. 道尔顿的原子论
6. 普朗克量子假说
7. 毕达哥拉斯学派
8. 耗散结构理论

二. 简答题 (每小题 10 分, 共 60 分)

1. 元素周期律的发现及其意义
2. X 射线的发现及其意义
3. 布丰的进化论思想
4. 阿拉伯科学在科学史上的地位
5. 地质学中水成论与火成论的基本观点
6. 简述蒸汽机的发明

三. 论述题 (每小题 25 分, 共 50 分)

1. 古希腊科学的特点、主要成就及其意义
2. 现代科学技术的特点和发展趋势