

江西农业大学

2010 年招收攻读硕士学位研究生入学考试试题（A）（机密）

适用学科、专业 _____ 科技哲学 _____

考试科目代码、名称 _____ 816 科学技术史 _____

注意事项：答案一律在答题纸上填写，答在草稿纸或试卷上一律无效。

一、写出下列科学著作的作者（共 10 分，每小题 2 分）

1. 《本草纲目》 2. 《农政全书》 3. 《天体运行论》 4. 《海陆的起源》 5. 《自然哲学的数学原理》

二、写出下列科学家或发明家的一项重要学说或发明（共 10 分，每小题 2 分）

1. 马钧 2. 托勒密 3. 张衡 4. 爱因斯坦 5. 孟德尔

三、列举题（共 12 分，每小题 4 分）

1. 列举中国古代 4 位数学家。
2. 列举中国古代 4 部农学著作。
3. 列举古希腊的 4 个科学学派。

四、简答题（每小题 8 分，共 48 分）

1. 简述“科学”的不同定义。
2. 简述近代科学方法论的主要内容。
3. 简述 19 世纪欧洲自然科学上取得的主要成就。
4. 简述 19 世纪末物理学领域里的三大发现。
5. 简述现代化学的四大课题。
6. 简述第一次技术革命的动因及其取得的主要成果。

五、论述题（每小题 35 分，共 70 分）

1. 结合第三次技术革命中所取得的信息、计算机、网络等方面的重要成就，论述科技进步对人文与社会发展的影响。

2. 论述环境科学的学术基础以及我国当前发展低碳技术的意义。