

江西农业大学

2009 年招收攻读硕士学位研究生入学考试试题

适用学科、专业 _____

考试科目代码、名称 815 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、技术的创立者或发明者(每小题 3 分，共 15 分)

- 1、候风地动仪 2、活字印刷术 3、细胞学说 4、基因学说
5、X 射线

二、写出下列科学家或发明家在科技上的一项主要贡献(每小题 3 分，共 15 分)

- 1、法拉第 2、弗莱明 3、华佗 4、徐光启 5、爱迪生

三、列举与简要回答题(每小题 10 分，共 60 分)

- 1、列举中国古代 5 部医学著作。
2、列举近代自然科学方法论及其创立者。
3、简述柳宗元的自然观。
4、简述哥白尼《天体运行论》一书的主要观点
5、简述达尔文生物进化论的主要观点。
6、简述第二次科学革命在物理学上所取得的主要成就。

四、论述与分析题(每小题 20 分，共 60 分)

- 1、联系第二次技术革命，论述发展民生科技的重要意义。
2、联系计算机技术的发展历程，论述科技与社会发展的辩证关系。
3、马克思说：“火药、指南针、印刷术—这是预告资产阶级到来的三大发明，火药把骑士阶级炸得粉碎，指南针打开了世界市场并建立了殖民地，而印刷术则变成了新教的工具，总的来说变成科学复兴的手段，变成对精神发展创造必要前提的最强大的杠杆。”(《马克思恩格斯全集》第 47 卷，第 427 页)

英国人李约瑟在其编著的《中国科学技术史》中提出了著名的“李约瑟难题”：“如果我的中国朋友们在智力上和我完全一样，那为什么像伽利略、托里拆利、

斯蒂文、牛顿这样的伟大人物都是欧洲人，而不是中国人或印度人呢？为什么近代科学和科学革命只产生在欧洲呢？… …”

请问：1、这两段材料说明了什么？2、结合中国科技史回答“李约瑟难题”。