

北京科技大学

2011 年硕士学位研究生入学考试试题

试题编号: 626 试题名称: 科学技术概论 (共 1 页)

适用专业: 科学技术哲学

说明: 所有答案必须写在答题纸上, 做在试题或草稿纸上无效。

一、名词解释 (每题 5 分, 共 40 分)

- 1、热寂说
- 2、自然哲学的数学原理
- 3、天空的立法者
- 4、冯·诺依曼
- 5、细胞工程
- 6、基本粒子
- 7、统一场论
- 8、原子分子论

二 简答 (每题 10 分, 共 60 分)

- 1、简介蒸汽机的发明过程, 谈谈你从中受到的启发和感想。
- 2、科学方法的形成对科学发展起到了巨大的推动作用, 近代科学方法主要有哪些?
- 3、“量子”概念是怎么提出的? 它的物理意义是什么?
- 4、生态学的研究内容有哪些? 为什么要重视生态学的发展?
- 5、简述我国空间技术与载人航天工程的发展过程与成就。
- 6、什么是混沌理论?

三、论述 (每题 25 分, 共 50 分)

- 1、论述第二次产业革命后美国的崛起, 谈谈其对我国科技与经济借鉴意义。
- 2、谈谈如何发展现代绿色科技?