

# 北 京 科 技 大 学

## 2012 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 (每个 5 分, 共 30 分)

1、科学中心转移理论; 2、《人体的结构》; 3、实验归纳法; 4、麦克斯韦;  
5、赫罗图; 6、复合材料。

### 二、简答 (每题 10 分, 共 70 分)

- 1、18 世纪后半叶至 19 世纪前期, 法国为什么能超越英国而成为近代科学发展中心?
- 2、简述美国工业实验室的发展历史。
- 3、现代化学理论有哪些新进展?
- 4、微观世界呈现出哪些不同于宏观世界的守恒定律?
- 5、计算机技术的未来发展趋势怎样?
- 6、系统论思想给我们带来哪些新的世界观和方法论?
- 7、为什么说空间是人类的第四环境? 在我国大力发展空间技术有什么意义?

### 三、论述 (每题 25 分, 共 50 分)

- 1、论述量子力学的产生、发展历史以及其中的测不准关系、互补原理所蕴含的哲学意义?
- 2、在科学史上科学文化与人文文化的关系怎样, 你认为在未来两种文化会呈现怎样的发展趋势?