

# 北京科技大学

## 2010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 30 分)

- 1、科学革命;
- 2、数学演绎法;
- 3、第一宇宙速度;
- 4、李比希
- 5、基因;
- 6、高技术。

### 二、简答 (每题 10 分, 共 60 分)

- 1、微观粒子的基本性质有哪些?
- 2、生命的起源过程是怎样的?
- 3、介绍人工智能的两个主要学派。
- 4、开发海洋技术遇到的困难有哪些?
- 5、你认为未来生态学的发展趋势怎样?
- 6、量子力学的建立、发展过程中哪些科学家做出了贡献?

### 三、论述题 (每题 30 分, 共 60 分)

1、生物技术和信息技术都是 21 世纪的高新技术, 请论述它们的内容并谈谈你是怎么看待它们在科技与社会中的双刃剑作用的。

2. 请看以下材料:

2006 年, 前世界银行首席经济学家尼古拉斯·斯特恩牵头做出的《斯特恩报告》指出, 全球以每年 GDP 1% 的投入, 可以避免将来每年 GDP 5%-20% 的损失, 呼吁全球向低碳经济转型。2007 年 12 月 3 日, 联合国气候变化大会制订了世人关注的应对气候变化的“巴厘岛路线图”。要求发达国家在 2020 年前将温室气体减排 25% 至 40%。“巴厘岛路线图”为全球进一步迈向低碳经济起到了积极的作用, 具有里程碑的意义。联合国环境规划署确定 2008 年“世界环境日”(6 月 5 日) 的主题为“转变传统观念, 推行低碳经济”。

请谈谈在我国未来的经济和技术发展中如何更好地发展低碳经济、绿色经济和技术, 从而实现可持续发展的伟大目标。