

## 632 科学技术概论

### 现代学技术概论

#### 第一部分：试题类型

- 一、填括号（本题共 10 道小题，共 20 分）；
- 二、简答题（本题共 3 道小题，共 30 分）；
- 三、论述题（本题共 2 道小题，共 100 分）；

#### 第二部分：考试大纲

要求和说明：熟悉和掌握近代科学的产生和发展过程及其思想基础，了解现代数学和技术的主要成就及其与科学的相互关系，了解当代科技前沿领域的重大进展和研究主题；熟悉和掌握现代科学技术的结构、内容和发展趋势，理解现代科技革命对人类文明的影响。

1. 近现代科学发展对自然观影响以及近现代科学思想方法的特征；三次技术革命的内容以及当代科技前沿领域的重大进展和研究主题。
2. 现代科技的分类、体系结构、发展趋势及其研究方法的新特点；现代科学在探索微观世界、宇观世界和生命世界方面的主要成就；反思核技术、信息技术、生物技术及其应用对社会的影响。
3. 马克思主义科技论的核心理念；科技革命对中国及当代世界的影响；现代科技革命与社会变革、经济社会发展和可持续发展的关系；科技发展对生态文明和精神文明建设的影响；理解科技发展及其应用带来的伦理问题以及出现的“反科技”思潮。

#### 参考书目

刘大椿：《现代科技导论》（第 2 版）（普通高等教育国家级规划教材），中国人民大学出版社，2009 年。