

## 813 科学技术史考试大纲（2013 版）

### 主要参考书：

- 1、《世界科学技术史》，王鸿生著，中国人民大学出版社（2008 或 2001）；
- 2、《科学史及其与哲学和宗教的关系》，丹皮尔著，广西师范大学出版社（2009 或 2001）。

#### （一）古代科学技术

- 1、科学技术的原始起点
- 2、古代埃及的科学技术
- 3、古巴比伦的科学技术
- 4、古希腊的科学和技术
- 5、古代罗马的技术与科学
- 6、古代印度的科学技术
- 7、中国古代的科学和发明
- 8、中世纪阿拉伯及欧洲的科学技术

#### （二）近代科学技术

- 9、科学新时代的到来
- 10、近代物理学和数学的成就
- 11、生物和生命科学探索
- 12、近代化学研究
- 13、热学研究和热力学定律的发现
- 14、近代电与磁的研究
- 15、关于光本性的探究
- 16、近代技术与工业

#### （三）现代科学技术

- 17、现代物理学革命
- 18、现代化学的发展
- 19、宇宙天文学
- 20、地球科学的发展
- 21、生命本质的探索
- 22、现代数学研究
- 23、综合性的系统科学的诞生
- 24、非线性和复杂性科学的探索
- 25、应用性科学技术的发展
- 26、现代主导技术的突破