

## 833 科学技术史

### 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：了解科学的起源；主要学科产生的背景和发展的过程，重要科学家的主要工作、科学思想产生发展的过程、其工作的意义；学科发展过程中，不同学科间的相互影响、基础学科的作用；科学发展阶段的不同特征，各个不同阶段之间的相互关系；不同历史时期，科学与技术的关系；科学与思想文化的关系。

- 1、了解古代科学产生的概况，科学起源的多元化问题；古代希腊的自然哲学、科学思想的产生过程。
- 2、中世纪的思想禁锢与教会的统治；教会的教条与科学精神的矛盾和冲突；科学产生的障碍。
- 3、文艺复兴的社会、文化意义，及其对近代科学产生的积极影响和作用。
- 4、第一次科学革命的过程，主要人物及其工作内容，科学体系的结构，科学革命的影响和意义。
- 5、牛顿科学革命之后，科学的全面发展，一些重要学科的兴起及其背景，其主要内容和创始人的工作，学科产生的意义。
- 6、18、19 世纪科学在物理学、生物学等重要领域中的发展，不同学科之间的关系。第一次产业革命及其社会意义。
- 7、第二次科学革命的主要内容、领域，主要科学家的工作及其背景。
- 8、二次科学革命的不同特征，它们之间的关系。
- 9、现代科学发展的特征；现代科学和技术在发展过程中的关系。
- 10、科学发展与宗教的关系。

### 参考书目

科学史 广西师范大学出版社 丹皮尔（英） 2001 年 6 月第 1 版