

《科学社会学》

题型比例:

名词解释	约	7%
简答题	约	43%
材料分析题	约	10%
论述题	约	40%

一、科学社会学的研究对象与科学社会学的历史发展

考试内容

科学的社会方面 科学社会学研究的对象 科学社会学的历史发展

考试要求

1. 理解科学的社会方面。
2. 理解科学社会学研究的对象。
3. 了解科学社会学的历史发展过程、各个时期的主要代表人物及其对科学社会学的主要贡献。

二、科学体制和科学的体制化

考试内容

社会制度的概念 制度的分类和特性 社会制度的构成 科学体制的概念及其组成 科学体制化的标志和趋势 古代科学的体制化 中世纪的科学和科学家 近代科学的体制化 现代科学成为重要的社会建制

考试要求

1. 掌握社会制度概念。
2. 理解制度的分类和特性。
3. 理解科学体制的概念及其组成。
4. 掌握科学体制化的标志和趋势。
5. 了解古代科学的体制化，掌握希腊化时期科学体制化的特点。
6. 了解中世纪的科学和科学家。
7. 理解近代科学体制化的特征、趋势及内容。
8. 理解现代科学体制的内容和特征。

三、科学技术奖励系统

考试内容

科技奖励的概念、本质 科技奖励的功能 科技奖励的分类 同行评议 科技奖励系统运行的特点 影响科技奖励系统运行的因素分析

考试要求

1. 掌握科技奖励的概念，理解科技奖励的功能。
2. 了解科技奖励的分类。
3. 理解科技奖励系统运行的特点：评价的自主性，奖励时间的滞后性，奖励形式的荣誉性等。
4. 了解影响科技奖励系统运行的因素。

四、科学家的社会角色

考试内容

科学的价值 科学家的行为动机 科学家的行为规范 科学家的社会化 科学家的社会责任

考试要求

1. 理解科学的价值及科学家的行为动机。
2. 掌握科学家的行为规范，包括普遍性规范、公有性规范、无偏见性规范及合理的怀疑性，能够联系实际分析问题。
3. 掌握科学家社会化的内容，了解科学家社会化的过程。
4. 理解科学家的社会责任，明确科学家不能绝对价值中立。

五、科学界的越轨行为及控制

考试内容

科学界的越轨行为 对科学界越轨行为的规范

考试要求

1. 了解科学界的越轨行为。
2. 理解科学界的越轨行为的原因及防范。

六、科学共同体

考试内容

科学共同体概念 库恩对科学共同体理论的贡献 科学学派 科学学派形成的条件 科学学派的社会功能 学派领袖和学派风格 社会分层 科学界内部的分层现象

考试要求

1. 掌握科学共同体概念。
2. 理解库恩对科学共同体理论的贡献——运用范式理论解释科学共同体的形成、分化和向新共同体的转化。
3. 掌握科学学派概念，理解科学学派形成的条件、科学学派的社会功能。
4. 了解学派领袖和学派风格。
5. 掌握社会分层概念，理解影响科学界社会分层的主要因素。

七、科学家的互动

考试内容

科学交流概念 科学交流的结构与形式 科学交流的功能 科学合作 科学合作与科学发展 科学竞争 科学竞争的原因 科学竞争的主要机制 协作与竞争的道德是非

考试要求

1. 掌握科学交流概念，理解科学交流的基本过程和功能。
2. 了解科学交流的结构与形式。
3. 掌握科学合作概念、科学合作的动机和形式，理解科学合作与科学发展的关系。
4. 掌握科学竞争概念，理解科学竞争的原因和科学竞争的主要机制。
5. 了解协作与竞争的道德是非。

八、科学发展的社会环境

考试内容

经济与科学的互动 科学的政治现象 政治对科学发展的影响 文化与科学发展 战争与

科学发展 社会科学能力

考试要求

1. 理解经济与科学的互动关系。
2. 理解科学的政治现象和政治对科学发展的影响。
3. 理解宗教与科学的互动及文化传统对科技进步的影响。
4. 了解战争与科学发展的关系。
5. 理解社会科学能力概念、社会科学能力的构成及其作用。

九、科学的社会功能

考试内容

科学的经济功能 科学的政治功能 科学技术的军事功能 科学的文化功能

考试要求

1. 理解科学影响经济的机制、科技发展与经济全球化的关系。
2. 了解科学技术对国家政治的影响及科学技术对国际政治关系的影响。
3. 了解科学技术的军事功能。
4. 理解科学文化及科学的文化功能。

十、科学的社会影响

考试内容

科学与全球问题 生命科学引起的社会伦理问题

考试要求

1. 理解科技进步对社会带来的负面影响，如全球性的资源问题、环境问题等。
2. 理解由生命科学的进步及基因工程引起的伦理问题。

十一、科学技术社会控制

考试内容

科学是一柄双刃剑 科学系统的社会控制 科学系统的内部控制 科学系统的外部控制

考试要求

1. 理解科学技术是一柄双刃剑。
2. 理解科学系统的社会控制概念。
3. 理解科学系统的内部控制，如科学系统内部资源的优化配置、科学技术的道德控制。
4. 理解科学系统的外部控制，如科技系统的政策控制、法律控制。