

论述题三选二（卷子上只会有两道题）

1. 以ChatGPT-4为代表的人工智能将会给社会带来哪些变化 社会
2. 如何实现人才是第一资源的目标 科技
3. 生态文明的实现需要哪些条件 自然观

自然-科技-方法-社会

题量与题型

看段首看引号

段首超过两行就不重要

- 闭卷考试
- 考试时间：
 - x月xx日晚, 18:00-20:00
- 选择题: 20%
 - 10道, 每道2分
- 简答题: 20%
 - 4道, 每道5分
- 论述题: 60%
 - 2道, 每道30分



此前“遗漏”的要点

科技观

- 125 实证主义过程箭头
- 126 波珀证伪主义“四段图式”
库恩历史主义“范式”
- 127 拉卡托斯“科学研究纲领”
- 132 技术自主论：雅克埃吕尔
社会建构论：比克、平齐

- 国外学者对科学本质特征的研究
 - P. 102-105 103 5个主义
- 国外学者对技术本质特征的研究
 - P. 109-112 109 卡普 技术的“器官投影说”
110 海德格尔 技术本质是“座驾”
- 国内外关于科学技术体系结构的研究
 - P. 117-119 117 芒福德“巨技术”
118 罗波尔“社会-技术系统”理论
- 国外关于科学发展模式及动力的研究
 - P. 125-129
- 国外关于技术发展模式及动力的研究
 - P. 132-137



马克思主义科学技术社会论

- 社会功能：经济转型；社会变迁
- 社会运行：组织机制 p. 230-232
- 社会治理：建构有利于环境保护的科学技术 p. 258-265

全世界最早的科学院：法国猢猻之眼国家科学院？



马克思主义科学技术方法论

- 问题意识 141 问题意识和问题导向
- 分析和综合；归纳和演绎；抽象和具体；历史和逻辑
- 创新思维方法：收敛和发散；逻辑和非逻辑；移植交叉跨学科



马克思主义科学技术观

- 思想形成社会条件、理论背景、科学技术基础
- 内容：科学技术是生产力；生产动因；社会功能；

异化

社会需求
- 科学的本质；技术的本质
- 形态结构：p. 121-122
- 动力：科学；技术



此前“遗漏”的要点

社会论

240 人体试验：纽伦堡法典，赫尔...
动物试验：... 生态破坏：乌普斯...

- 新发展阶段：第三次浪潮、后工业社会、知识社会、智能社会
 - P. 214-216 221 马尔库塞“单向度的人”
 - 223 哈贝马斯技术“隐性意识形态”
- 法兰克福学派：马尔库塞、哈贝马斯
 - P. 220-224 象限模型：波尔/巴斯德/爱迪生
- 从基础理论研究到基础应用研究
 - P. 228-230 普遍主义，公用主义
- 科学共同体行为规范：默顿“四原则”义，无私利性，有条理的怀疑主义
 - P. 238-239
- 科学共同体研究伦理：《赫尔辛基宣言》、《乌普斯拉规范》、《科学和利用科学知识宣言》
 - P. 240, P. 241, p. 241-242
- 斯诺：“科学文化与人文文化”
 - P. 249
- 科学例外论 --> 这种观点是错误的 四种例外论：知识论、柏拉图式、社会学、经济学
 - P. 266-268



科学技术人才观

从多维度、多层次理解人才

- 明确科技创新与发展的主体
- 既需要基础科学的进步, 又需要实用性技术的完善

人才是第一资源

- 党和国家对人才的尊重
- 把握住了科技创新与发展的主要矛盾

牢牢把握集聚人才大举措

- 党管人才, 从宏观、协调、政策、服务上管理
- 引进、培养以经济社会发展需求为导向

营造优良的人才环境

- 遵循人才成长规律
- 充分识别和运用人才
- 建立健全人才激励和管理机制
- 深化教育改革



58 耗散论：普里戈金，开放
系统，非线性，无序到有序

马克思主义自然观

- 朴素唯物主义自然观：观点、特征、渊源、理论基础、作用、缺陷、演变
- 机械唯物主义自然观：观点、特征、渊源、理论基础、作用、缺陷、演变
- 辩证唯物主义自然观：观点、特征、渊源、科学基础、技术基础、作用、演变
- 现代形式：系统、人工、生态
- 生态自然观：观点、特征、渊源、基础、作用 - 【1. (1) (2) ; 2. (1) (2) (3) ; 3. (1) (2) (3) (4) (5) + p. 76】

论述题3



科学技术发展观

坚持党对科技事业的领导

- 是科技事业前进的根本政治保证
- 有其自身的必然性和优越性

新一轮科技革命和产业变革的特点与社会影响

- 新科技革命和产业变革正在兴起，学科交叉融合，向产业成果转化速度加快
- 看清世界科技大势，抓住重大机遇

大力发展与民生相关的科学技术

- 符合共产党全心全意为人民服务的宗旨
- 符合科技本身的发展需要

推动绿色科技创新促进绿色发展

- 生态文明建设是“五位一体”、“四个全面”的重要内容
- 构建市场导向的绿色技术创新体系

发展国防科技，树立科技是核心战斗力的思想

- 以创新驱动发展为主转变
- 科技兴军：广大官兵学习和掌握科技，提高科技素养
- 军民合作进行高新技术开发



科学技术创新观

坚持融入全球科技创新网络，深度参与全球科技治理

- 科技全球化，发展科技必须具有全球视野
- 关注新领域，坚持开放与国际合作，掌握运用国际规则

加快科技体制改革步伐

- 进一步解放思想，破除一切观念和体制机制障碍
- 以企业为主体，市场为导向，产学研深度融合

加强科技文化建设，发展创新文化

- 在全社会广泛传播科学文化，弘扬科学精神
- 倡导并发展创新文化



科学技术创新观

体现国家战略
加快建设创新型国家，
建设世界科技强国

- “三步走”规划蓝图
- 提高自主创新能力
- 国家创新体系：企业、科研、军民、区域、中介服务

创新是引领发展的第一动力

- 经济可持续发展的首要驱动力
- 引领发展的第一动力，牵动发展全局的“牛鼻子”

实施创新驱动发展战略，推进以科技创新为核心的全面创新

- 广义的全面的创新
- 转型发展紧要关头
- 科技创新是战略支撑，摆在核心位置

走中国特色自主创新道路

- 由科技创新的本质决定：从学习型到自主型
- 明确主攻方向和突破口
- 深化体制改革激发活力

