

华南农业大学 2024 年硕士研究生入学

《科学技术史（814）》考试大纲

命题方式	招生单位自命题	科目类别	初试
满分	150		
考试性质	华南农业大学硕士研究生入学科学技术史考试是为招收理学类科学技术史硕士研究生而设置的选拔考试。它的主要目的是测试学生的科学技术方面的功底与素养，包括对科学技术的基本内容的掌握和相应的分析、判断力。考试对象为参加全国硕士研究生入学考试、报考科学技术史专业的考生。		
考试方式和考试时间	《科学技术史》考试为闭卷形式，考试时间总共为 180 分钟，满分为 150 分。		
试卷结构	<ol style="list-style-type: none">选择填空，占 20 分，覆盖本课程的各部分知识点。名词解释，占 20 分，科学技术史上的术语解释。简答题，占 40 分，简述科学技术史上的事件。材料分析题，占 20 分，阅读中国科学技术典籍中摘录的史料，并分析史料的含义以及反映的观点。论述题，占 50 分，叙述科学技术史上的重要事件，并分析前因后果。 中国科技史占 50%左右，世界科技史占 50%左右。		
考试内容和考试要求	<p>（一）中国科学技术史</p> <ol style="list-style-type: none">中国古代科技各门学科的主要成就、理论和思想方法：（1）四大学科：数学、天文学、农学、医学；（2）其他学科：生物学、地学、物理、化工、建筑、机械、纺织、水利、矿冶、造纸与印刷，以及其他。各个时期重要的科技人物、科技著作、科技事件、科技机构、科技设施和仪器、科技制度等。中国科学技术发展的主要发展阶段及其特点，各时期的思想、文化和科技，中国古代科学技术发展的三个高潮等等。中国古代科学思想与自然观：（1）科学方法与思想；（2）自然观。中国传统科学技术的体系：（1）构成；（2）起源、形成与发展；（3）特点、优缺点；（4）体系与社会的关系。中外科技交流：（1）与东亚其他国家和地区的交流；（2）与印度、阿拉伯等国家和地区的交流；（3）耶稣会士与早期西学东渐；（4）西方近代科技的传入。中国科技在世界科技史上的地位；中国古代有无科学；近代科学为什么没有在中国产生等。 <p>（二）世界科学技术史</p> <ol style="list-style-type: none">古代世界的科技：两河流域文明、埃及文明、印度文明、美洲古代文明。如天文学、数学、建筑和冶铁技术成就及特色。古希腊与罗马的科技：（1）古希腊自然哲学的主要流派；（2）希腊古典时代理论性科学的追求；（3）希腊化和罗马时期的科技，如数学、天文学、物理科学、生物与医学等。中世纪欧洲与阿拉伯文明：（1）中世纪希腊化传统的继承；（2）大学的兴起；（3）阿拉伯对古希腊的继承、传播与发展；（4）中世纪的科技与阿拉伯科技的衰落。近代科学的产生与发展：（1）文艺复兴、宗教改革和地理大发现；（2）实验科学方法；（3）科学变革：经典物理学，数学，医学、生物学、地质学、化学等；（4）工业革命；（5）18 世纪至 19 世纪末自然科学的全面发展。现代科学、技术与社会：（1）相对论、量子物理学、宇宙学；（2）生命科学、医学及其他；（3）科学的专业化与职业化；（4）科学技术中心的转移。 <p>（三）考试要求</p> <ol style="list-style-type: none">掌握历史上重要的科技成就、事件、概念、思想方法、著作、学派、人物、历史事件、制度、机构、设施和仪器等，对其中重要者		

有全面系统的了解；

2.了解科技发展的历史脉络；

3.了解历史上科技发展与社会的政治、经济、法律、军事、文化和宗教等的关系。

备注：