

附件 6:

郑州大学 2020 年硕士生入学考试初试自命题科目考试大纲

学院名称	科目代码	科目名称	考试单元	说明
马克思主义学院		政治学概论		

说明栏：各单位自命题考试科目如需带计算器、绘图工具等特殊要求的，请在说明栏里加备注。

示例：郑州大学硕士研究生入学考试
《政治学概论》考试大纲

命题学院（盖章）：_____

考试科目代码及名称：_____640_____

一、考试基本要求及适用范围概述

《政治学概论》考试大纲适用于郑州大学马克思主义学院相关专业的硕士研究生入学考试。政治学概论是政治学一级学科的基础理论课程，主要内容：从政治权力、国家政权、国家政体等政治学的最基本范畴入手，探讨政府职能、政党等其他一些政治学重要范畴的产生、演变及其发展规律；阐述政治参与、政治发展、政治文化、国际政治等政治现象的表现特征与一般规律，等。要求考生系统地理解和掌握国家、阶级、国家形式、国家机构、政党、政治团体等基本概念和基本理论，掌握国家的历史类型及其更替、资本主义、社会主义国家的本质、宗教的本质及其与国家的关系、社会主义国家的政党及其政党制度、政治文化的含义及其功能等，理解社会主义国家包括中国在内的政党制度、政治团体、政治文明发展的历史逻辑、理论内涵和制度建设，并对当前国际政治的行为主体、基本准则、政治格局以及经济全球化对国际政治的影响有一总体的把握与认识。

二、考试形式

硕士研究生入学政治学概论考试为闭卷，笔试，考试时间为 180 分钟，本试

卷满分为 150 分。

试卷结构（题型）：**名词解释、简答题、论述题。**

三、考试内容

1. 政治学概论

考试内容

政治学的研究对象、研究方法、研究范围和内容

国家的起源、本质与职能、历史类型与更替

资本主义和社会主义国家的本质特征

国家形式含义及其基本内容、政体与国体关系

国家机构概念、构成及中国国家机构组织原则、主要国家机关及其相互关系

民族问题在国家政治生活中的地位、资本主义和社会主义国家的民族问题

宗教的本质及其与国家的关系、社会主义国家宗教特征、作用及宗教政策

政党概念、特征、分类和功能

资本主义和社会主义国家政党的特征、地位作用、类型

政治权力的定义、特征、构成及其合法性相关问题

政治参与含义、功能、主体、途径

政治民主含义、资本主义民主产生发展、实质及局限

中国特色社会主义民主本质特征、民主制度及发展和完善途径

政治团体的含义、资本主义和社会主义国际政治团体的地位与作用

政治文化含义、功能、类型、结构

政治发展的实质、内容、基本途径与未来趋势

中国政治文明发展的历史逻辑、理论内涵、制度建设

国际政治含义、行为主体、基本准则、政治格局及中国的对外政策

四、考试要求

硕士研究生入学考试科目《政治学概论》为闭卷，笔试，考试时间为180分钟，本试卷满分为150分。试卷务必书写清楚、干净整洁。答案必须写在答题纸上，写在试题纸上无效。

五、主要参考教材（参考书目）

《政治学原理》（2006年2月第二版），王惠岩等编著，高等教育出版社；

《政治学概论》(2011年6月)，政治学概论编写组，高等教育出版社，人民出版社；

编制单位：郑州大学

编制日期：2019年9月日



郑大考研网
www.zzuedu.com

2020 年郑州大学硕士研究生入学考试

《马克思主义基本原理》考试大纲

命题学院 (盖章): _____

考试科目代码及名称: _____ 644

一、考试基本要求及适用范围概述

本《马克思主义基本原理》考试大纲适用于郑州大学马克思主义学院相关专业的硕士研究生入学考试。《马克思主义基本原理》是马克思主义学院硕士研究生入学考试的科目之一。考试力求反映马克思主义学院相关专业硕士研究生的专业特点, 客观、公平、准确、系统地测评考生掌握的基本知识, 所具有的基本素质和综合能力, 以选拔具有坚定的马克思主义信仰和社会主义信念, 具有较高的马克思主义理论素养的优秀人才。

考试内容要求: 掌握马克思主义的基本概念、基本原理, 能够运用基本概念和基本原理分析和认识重大的理论和现实问题。

二、考试形式

硕士研究生入学生物化学考试为闭卷, 笔试, 考试时间为 180 分钟, 本试卷满分为 150 分。

试卷结构 (题型): 名词解释、简答题、论述题

三、考试内容**绪论**

什么是马克思主义; 什么是马克思主义基本原理; 马克思主义产生的必然性; 马克思主义实现了人类思想史上的伟大变革; 马克思主义在实践中不断丰富和发展及其表现; 马克思主义的鲜明特征

第一章 世界的物质性及发展规律**基本概念**

物质 意识 联系 发展规律 矛盾 实践 新生事物 唯物辩证法 形而上学 唯物主义与唯心主义及其历史形态 运动 相对静止 时间 空间 和谐 矛盾的同一性 矛盾的斗争性 矛盾的普遍性 矛盾的特殊性 主要矛盾 次要矛盾 内因 外因 主观能动性 量变与质变 度 肯定 否定 辩证的否定观 客观辩证法 主观辩证法

掌握要点

世界统一于物质; 马克思主义物质观及其理论意义; 社会物质性的表现; 马克思主义实践观的本质、基本特征和基本形式; 实践是人的存在方式; 社会生活在本质上是实践的; 事物的普遍联系与永恒发展; 对立统一规律是唯物辩证法的实质和核心; 矛盾的同一性和矛盾的斗争性及其在事物发展中的作用; 矛盾的普遍性和特殊性辩证关系原理及其现实意义; 客观辩证法和主观辩证法及其相互关系; 自然规律与社会规律的区别与联系; 意识的能动作用; 客观规律性和主观能



郑大考研网
www.zzuedu.com

动性的辩证关系；正确发挥主观能动作用；社会历史趋向与主体选择的辩证关系，唯物辩证法是根本的认识方法，辩证思维方法

第二章 认识的本质及发展规律

基本概念

反映论 实践 认识 主体 客体 感性认识 理性认识 第一次飞跃 第二次飞跃 非理性认识 真理 谬误 绝对真理 相对真理 价值 认识世界 改造世界

掌握要点

马克思主义认识论是能动的、革命的反映论；实践在认识中的决定作用；认识的本质及其发展规律；真理的客观性；真理的绝对性和相对性及其辩证统一关系；绝对主义和相对主义的错误；对待马克思主义的科学态度；实践是检验真理的唯一标准；价值、价值评价和价值观；价值及其特点；价值评价及其特点；价值评价的功能；树立正确价值观的意义；社会主义核心价值观；真理和价值的辩证统一关系；科学精神和人文精神的辩证统一关系；认识世界和改造世界；认识论和思想路线；必然与自由。

第三章 人类社会及其发展规律

基本概念

社会存在 社会意识 历史观 历史唯物主义 唯物史观 唯心史观 地理环境 人口因素 生产力 生产关系 生产方式 经济基础 上层建筑 社会形态 社会基本矛盾 人民群众 阶级 阶级斗争 国家 国体 政体 革命 改革

掌握要点

两种对立的历史观；唯心史观及其产生的根源；社会存在与社会意识的辩证关系；历史虚无主义及其表现、危害；文化及其作用；物质生产方式在社会历史发展中的作用；社会意识的相对独立性及其表现；生产力和生产关系矛盾运动及其规律；经济基础和上层建筑的矛盾运动及其规律；阶级的产生；国家的产生和本质；社会形态更替的同一性和多样性；社会形态更替的客观必然性；人们的历史选择性；社会形态更替的前进行和曲折性；社会基本矛盾在社会发展中的作用；阶级斗争在社会发展中的作用；革命对社会发展的巨大作用；改革在社会发展中的作用；科学技术在社会发展中的作用；科学技术的社会作用具有两重性；人民主体思想 人民群众在创造历史过程中的决定作用；群众观点和群众路线。

第四章 资本主义的本质及规律

基本概念

商品经济 资本原始积累 商品 使用价值 价值 具体劳动 抽象劳动 劳动价值论 私人劳动 社会劳动 简单劳动 复杂劳动 社会必要劳动时间 价值规律 货币 资本 剩余价值 不变资本 可变资本 绝对剩余价值 相对剩余价值 工资 地租 平均利润 剩余价值论 资本循环 资本周转 资本有机构成 资本主义基本矛盾 相对过剩人口 经济危机 三权分立 政党

掌握要点

私有制基础上商品经济的基本矛盾；自然经济和商品经济的主要特征；商品经济产生的历史条件；商品的价值和使用价值；生产商品的劳动二重性；价值规律的作用及其表现形式；私有制基础上商品经济的基本矛盾——私人劳动和社会劳动的矛盾；深化对马克思劳动价值论的认识；劳动力成为商品的基本条件；劳动力商品的特点；资本主义所有制及其本质；资本主义劳动过程与价值增值过程；资本主义条件下生产的自动化是否意味着技术和科学已经成为独立的剩余价值的源泉；资本的积累及其本质；资本循环和资本周转；社会总资本再生产和流通的规律性；马克思剩余价值论的意义；资本主义的基本矛盾及其表现；资本有机构成；资本主义经济危机的表现、实质和爆发的根本原因；资本主义政治制度在人类历史发展中的进步作用；三权分立；资本主义政党制度；资本主义政治制度的历史和阶级的局限性；资本主义意识形态的本质；资本主义的政治制度和意识形态。

第五章 资本主义的发展及其趋势

基本概念

自由竞争 生产集中 资本集中 垄断 垄断资本主义 金融资本 金融寡头 垄断利润 垄断价格 私人垄断资本主义 国家垄断资本主义 金融危机 经济全球化 资本主义的发展趋势

掌握要点

垄断产生的原因；为什么说垄断并不能消除竞争；私人垄断资本主义的形成及其特点；国家垄断资本主义产生的原因、主要形式和实质；资本输出的基本形式和实质；帝国主义的基本特征和实质；经济全球化的表现及其后果；当代资本主义的新变化及其实质；资本主义为社会主义所代替的历史必然性和长期性。

第六章 社会主义的发展及其规律

空想社会主义 共产党宣言 两大发现 巴黎公社 共同胜利说 一国胜利说 第一国际 十月革命 新经济政策

掌握要点

空想社会主义及其发展阶段；空想社会主义的理论贡献和局限；科学社会主义一般原则；“两个必然”与“两个绝不会”及其关系；列宁的社会主义“一国或数国首先胜利”的理论；列宁关于苏维埃俄国如何建设社会主义的精辟论述及其意义；苏联社会主义模式的基本特征，如何评价苏联模式；社会主义革命首先在经济文化比较落后的国家取得胜利的历史必然性；经济文化相对落后的国家社会主义建设的艰巨性和长期性；社会主义发展道路的多样性；社会主义在探索中前进。

第七章 共产主义崇高理想及其最终实现

掌握要点

马克思主义经典作家预见未来社会的科学立场和方法；共产主义社会的基本特征；人的自由而全面的发展；共产主义实现的历史必然性；共产主义理想实现

的长期性；实现共产主义不能超越社会主义发展阶段；共产主义远大理想与建设中国特色社会主义共同理想的关系。

四、考试要求

硕士研究生入学考试科目《马克思主义基本原理》为闭卷，笔试，考试时间为180分钟，本试卷满分为150分。试卷务必书写清楚、符号和西文字母运用得当。答案必须写在答题纸上，写在试题纸上无效。

编制单位：郑州大学

编制日期：2019年9月 17 日



郑大考研网
www.zzuedu.com

郑州大学 2020 年硕士生入学考试初试自命题科目考试大纲

学院名称	科目代码	科目名称	考试单元	说明
马克思主义学院	645	科学技术概论	5 个	

说明栏: 各单位自命题考试科目如需带计算器、绘图工具等特殊要求的, 请在说明栏里加备注。

郑州大学硕士研究生入学考试 《科学技术概论》考试大纲

命题学院 (盖章): 马克思主义学院 考试科目代码及名称: 645 科学技术概论

一、考试基本要求及适用范围概述

本《科学技术概论》考试大纲适用于郑州大学科学技术哲学专业的硕士研究生入学考试。科学技术概论是科学技术哲学硕士研究生从事专业学习和研究的基础理论课程。主要包括近代科学技术的进展和主要成就、产业技术革命的成果, 现代自然科学的进展和主要成就、现代科学革命的成果, 当代高技术的主要成就和主要领域、现代技术革命的成果, 当代科学技术与社会的关系等。要求考生系统地了解近代、现代、当代科学和技术发展的特点、主要成就及其意义, 理解和掌握有关科学和技术的基本概念、基本知识、基本理论和基本方法, 了解当代科学和技术的最新进展及其与社会、文化的关系, 能综合运用相关知识分析社会现实问题。

二、考试形式

硕士研究生入学科学技术概论考试为闭卷、笔试, 考试时间为 180 分钟, 本试卷满分为 150 分。

试卷结构 (题型): 名词解释、简答题、论述题

三、考试内容

1.导论

考试内容：

科学及其特征
科学体制化的条件与过程
技术及其特性
科学与技术的联系和区别

考试要求：

理解科学概念和科学的基本特征
了解科学体制化的条件与过程
理解技术概念和技术的特性
掌握科学与技术的关系

2.近代科学技术

考试内容：

近代科学技术发展的社会条件和时代背景
科学革命的突破（天文学革命、医学生理学革命）
经典力学的奠基（开普勒、伽利略的贡献）
近代科学的第一次大综合（牛顿的贡献）
数学、化学、光学、生物学和电磁学的成就
近代科学方法上的贡献（培根、笛卡儿、伽利略、牛顿）
第一次技术革命和产业革命的经济社会根源
英国的技术革命和产业革命
法国的产业革命和科学的兴衰
天地演化的研究（康德—拉普拉斯星云假说、赖尔的地质渐变论）
物理学的进展（能量守恒定律、热力学第二定律、麦克斯韦电磁理论）
化学上的成就（原子分子论、有机物的合成和有机结构理论、元素周期律）
生物学的飞跃（细胞学说、生物进化论）
德国在第二次产业技术革命中的崛起
美国崛起的经验

考试要求：

了解近代科学技术发展的社会条件和时代背景
掌握哥白尼的日心说及其意义
理解血液循环理论
掌握开普勒行星运动三定律、伽利略惯性定律、牛顿三定律和万有引力定律



郑大考研网
www.zzuedu.com

了解微积分学、燃烧的氧化学说、光的波动说和微粒说、预成论和渐成论
理解培根、笛卡儿、伽利略、牛顿等在科学方法上的贡献

了解第一次技术革命和产业革命的经济社会根源

了解蒸汽机的发明和改进、蒸汽技术革命的过程

了解法国科学兴衰的原因

掌握19世纪辩证唯物主义自然观取代形而上学自然观的自然科学基础

掌握康德—拉普拉斯星云假说、赖尔的地质渐变论、能量守恒定律、热力学
第二定律、麦克斯韦电磁理论、原子分子论、有机物的合成和有机结构理论、元
素周期律、细胞学说、生物进化论及其重要意义

了解德国在第二次产业技术革命中崛起的经验

了解美国崛起的经验及对中国现代化建设的启示

3.现代自然科学

考试内容：

20世纪物理学革命产生的背景

狭义、广义相对论产生的历史背景、基本内容、主要结论及意义

量子力学产生的历史背景及在量子力学创立过程中作出重要贡献的科学家
及其主要成就和意义

大爆炸宇宙模型和大爆炸宇宙学的发展及面临的困难

恒星形成的过程阶段和恒星演化的结局

19世纪末物理学的三大发现及其意义

质子、中子、正电子、轻子概论

基本粒子的物理性质和种类、夸克模型

自然界物质粒子间的四种基本相互作用

称守恒定律

地球系统科学的研究对象和发展趋势

生态学的研究内容和发展趋势

环境科学的产生及研究内容

孟德尔遗传定律

摩尔根基因理论的主要内容

DNA的化学组成和结构

遗传密码和中心法则

人工智能的发展历史和主要研究内容

系统及其分类、系统论的基本原则、系统方法及其逻辑步骤

控制论与信息论的基本概论（控制、反馈、信息）



郑大考研网
www.zzuedu.com

控制论与信息论方法（功能模拟方法、黑箱方法、信息方法）

耗散结构形成的基本条件

协同学原理及其方法论意义

混沌理论和混沌具有的基本特征

考试要求：

掌握狭义相对论的基本原理、主要结论及意义

了解广义相对论的基本原理、主要结论及意义

了解量子力学创立过程中作出重要贡献的科学家及其主要成就

了解大爆炸宇宙模型、恒星形成的过程阶段

掌握19世纪末物理学的三大发现及其意义

理解质子、中子、正电子、轻子、基本粒子概论

掌握自然界物质粒子间的四种基本相互作用

掌握生态学的研究内容和发展趋势

掌握环境科学的定义、研究内容和与可持续发展战略的关系

掌握孟德尔遗传定律、摩尔根基因理论的主要内容

掌握DNA的化学组成、结构和中心法则

了解人工智能的主要研究内容

理解系统概念、系统论的基本原则、系统方法及其逻辑步骤

掌握控制、反馈、信息概念

掌握功能模拟方法、黑箱方法、信息方法

了解耗散结构形成的基本条件、协同学原理

了解混沌理论和混沌具有的基本特征



郑大考研网
www.zzuedu.com

4.当代高技术

考试内容：

高技术及其特点和公认的高技术领域

高技术产业及其主要特征

电子计算机的组成、发展历程和发展趋势

网络技术发展所引起的文化变革

当代生物技术及其四大领域

酶及其特性、种类和酶工程的主要技术

发酵工程及其操作的四个阶段

细胞工程及其主要技术

基因工程及其操作的基本程序

克隆和克隆技术

新材料及其种类
新能源及其种类
海洋技术及其主要内容
空间技术及其主要内容
人造地球卫星的原理和种类
20世纪三个重要科学技术计划

考试要求：

掌握高技术的含义、特点和主要领域
了解高技术产业及其主要特征
了解电子计算机的组成、发展历程和发展趋势
理解当代生物技术及其四大领域
掌握细胞工程及其主要技术
掌握基因工程及其操作的基本程序
了解克隆和克隆技术
了解新材料及其种类、新能源及其种类、海洋技术及其主要内容、空间技术及其主要内容
掌握人造地球卫星的原理和种类
了解20世纪三个重要科学技术计划的内容

5.科学技术与社会

考试内容：

科学技术与生产力要素的关系
技术创新及其过程三阶段
全球问题及其表现
可持续发展概念的内容及其意义
科学技术和精神文明的关系
默顿提出的科学家行为规范
科学文化与人文文化的关系
科学主义与人文主义的关系

考试要求：

理解“科学技术是第一生产力”
了解科学技术与生产力发展的关系
掌握技术创新概念及其环节和过程
了解全球问题及其表现
掌握可持续发展概念及其重要意义



郑大考研网
www.zzuedu.com

理解科学技术和精神文明的关系

掌握默顿的科学家行为规范

了解科学文化与人文文化的关系

四、考试要求

硕士研究生入学考试科目《科学技术概论》为闭卷，笔试，考试时间为180分钟，本试卷满分为150分。试卷务必书写清楚、符号和西文字母运用得当。答案必须写在答题纸上，写在试题纸上无效。

编制单位：郑州大学

编制日期：2019年9月12日



郑大考研网
www.zzuedu.com

附件 6:

郑州大学 2020 年硕士生入学考试初试自命题科目考试大纲

学院名称	科目代码	科目名称	考试单元	说明
马克思主义学院		中共党史(含党的建设)		

说明栏: 各单位自命题考试科目如需带计算器、绘图工具等特殊要求的, 请在说明栏里加备注。

郑州大学硕士研究生入学考试 《中共党史(含党的建设)》考试大纲

命题学院(盖章): _____

考试科目代码及名称: _____

一、考试基本要求及适用范围概述

本《中共党史(含党的建设)》考试大纲适用于郑州大学中共党史(含党的学说与党的建设)专业的硕士研究生入学考试。《中共党史》和《中国共产党自身建设理论与实践》是政治学一级学科和中共党史(含党的学说与党的建设)专业二级学科的骨干基础课程。要求考生系统地掌握 90 多年中国共产党发生发展的历史, 掌握中国共产党领导的新民主主义革命、社会主义革命和社会主义建设(包括改革开放)历史的重大史实; 领会和掌握中国共产党领导的中国革命、建设和改革的基本规律; 领会和掌握中国共产党领导中国革命、建设和改革的重大理论, 特别是马克思主义中国化的理论与实践。领会和掌握中国共产党自身建设历史中的重大史实, 掌握中国共产党自身建设的基本理论。最终能够综合运用所学的知识, 特别是马克思主义中国化的理论和中国共产党自身建设的理论分析、认识问题。

二、考试形式

硕士研究生入学《中共党史(含党的建设)》考试为闭卷, 笔试, 考试时间

为 180 分钟, 本试卷满分为 150 分。

试卷结构 (题型): 名词解释、简答题、论述题、材料分析题

三、考试内容

考试内容:

(一) 中国共产党新民主主义革命的理论与实践。

新文化运动、五四运动、党的一大、党的二大、第一次工人运动高潮; 马克思主义在中国早期传播的历史史实、中国共产党建立过程的历史史实和基本评价。第一次国共合作的酝酿与建立、国民革命的酝酿和准备、北伐战争、中国共产党新民主主义革命理论的提出、陈独秀右倾错误与国民革命的失败。

中国共产党新民主主义革命道路的探索、土地革命中前期党内的“左”倾、中国共产党新民主主义革命道路理论; 日本局部侵华和抗日民主运动的兴起、抗日民族统一战线的酝酿和建立过程。

全面抗战的爆发与中国共产党领导抗战的理论与实践、中国共产党新民主主义革命理论的形成与展开、抗战时期中国共产党自身建设发展的理论与实践、抗战时期中国共产党的中流砥柱作用、中国全面抗战的历史、中国抗战胜利的意义和经验。

全面抗战胜利后的基本形势; 中国共产党为争取和平民主而斗争; 解放战争发生、发展的过程及重要事实; 国统区民主运动的发展; 中国共产党关于新中国建设的理论与实践; 新民主主义革命的胜利。

(二) 中国共产党社会主义革命的理论与实践。

建国后的基本形势、中国共产党为争取国家财政经济状况基本好转而斗争、新政权巩固和新民主主义革命遗留任务的完成; 过渡时期总路线的形成、内容和所反映的历史必然性; 中国共产党社会主义革命理论的基本内容和重大创造; 中国社会主义改造道路的内容、特点和基本经验; 三大改造完成的基本事实; 中国社会主义革命胜利的经验与意义。

(三) 中国共产党社会主义建设道路探索。

中国共产党早期社会主义建设道路探索的过程和重要成就; 毛泽东关于中国社会主义建设道路探索的重要理论成果; 毛泽东社会主义建设道路探索的评价。

(四) 中国共产党自身建设的理论与实践。

考试要求:

(一) 掌握中国共产党新民主主义革命展开的历史过程、中国共产党新民主主义革命道路探索的历史过程, 包括重大事件、史实和人物; 掌握中国共产党关于中

国革命规律探索的过程和结论；掌握中国共产党新民主主义革命理论的基本内容；掌握马克思主义中国化的基本史实和基本理论。掌握对于整个中国共产党新民主主义革命历史和各个不同时期重大选择科学评价与正确认识的要求。

（二）掌握中国共产党社会主义革命展开的历史过程、中国共产党社会主义革命道路探索的历史过程，包括社会主义革命的背景、准备、过渡时期总路线的形成；掌握中国共产党关于中国社会主义革命规律探索的过程和结果；掌握中国共产党社会主义革命理论的基本点。掌握对于中国共产党社会主义革命理论与实践正确认识的要求。

（三）掌握中国共产党社会主义建设理论与展开的历史过程；掌握中国共产党社会主义建设道路探索基本史实与评价；掌握中国共产党社会主义建设道路探索的理论成果和成就；正确认识中国共产党社会主义建设道路探索的历史。掌握中国特色社会主义建设道路探索、开辟与发展的基本历史史实。

（四）掌握无产阶级政党自身建设的基本知识；掌握中国共产党自身建设历史的基本史实；掌握中国共产党自身建设理论的形成、发展基本点。

四、考试要求

硕士研究生入学考试科目《中共党史（含党的建设）》为闭卷，笔试，考试时间为180分钟，本试卷满分为150分。试卷务必书写清楚，符号和西文字母运用得当。答案必须写在答题纸上，写在试题纸上无效。



五、主要参考教材（参考书目）

1. 中共中央党史研究室编著：《中国共产党的九十年》，中共党史出版、党建读物出版社，2016年出版。

2. 李君如等著：《中国共产党建设史》，福建人民出版社，2011年出版

编制单位：郑州大学

编制日期：2019年9月日

郑州大学 2020 年硕士生入学考试初试自命题科目考试大纲

学院名称	科目代码	科目名称	考试单元	说明
马克思主义学院	823	国际关系史	4 个	

说明栏: 各单位自命题考试科目如需带计算器、绘图工具等特殊要求的, 请在说明栏里加备注。

郑州大学硕士研究生入学考试

《国际关系史》考试大纲

命题学院(盖章): 马克思主义学院 考试科目代码及名称: 823 国际关系史

一、考试基本要求及适用范围概述

本《国际关系史》考试大纲适用于郑州大学国际关系专业的硕士研究生入学考试。国际关系史是国际关系专业硕士研究生专业学习和研究的最基础课程。主要包括四个单元的内容: 欧洲国际关系体系的形成和演变(三十年战争到第一次世界大战); 欧洲国际关系体系向全球国际关系体系的曲折转移(第一次世界大战到第二次世界大战); 美苏两极体系的形成、演变和终结(第二次世界大战到苏联解体); 全球国际关系的多极化发展(冷战结束至今) 掌握国际关系史的基本知识和基本理论, 了解国际关系体系演变过程及其动因, 对国际关系问题进行初步的分析。



二、考试形式

硕士研究生入学科学技术概论考试为闭卷、笔试, 考试时间为 180 分钟, 本试卷满分为 150 分。

试卷结构(题型): 名词解释、简答题、论述题、英译汉

三、考试内容

绪论

考试内容:

伯罗奔尼撒战争; 布匿战争; “合纵”“连横”; 宗藩体系; 马基雅维利; 《君主论》; 让·博丹与主权理论; 雨果·格劳秀斯与国际法; 恩格斯“合力论”。

考试要求:

掌握国际关系研究的基本方法

第一章 威斯特法利亚体系和欧洲五强的崛起

考试内容:

民族国家；无敌舰队；黎塞留；《比利牛斯条约》（1659年）；路易十四；法国“天然疆界”；三十年战争；北方大战，俄奥普三次瓜分波兰；西班牙王位继承战争；《乌得勒支和约》；均势；1756年外交革命；七年战争；肖蒙条约；威斯特伐利亚和会在国际关系和国际法发展中的意义

考试要求：

掌握近代西方国际关系体系的形成、基本特征及其与东方宗藩体系的异同

第二章 19 世纪欧洲国际关系

考试内容：

塔列兰；梅特涅；卡斯尔雷；正统原则；补偿原则；欧洲协调；神圣同盟（1815年）；门罗主义；克里米亚战争；拿破仑三世；加富尔；普法战争；俾斯麦；《法兰克福和约》（1871年）；东方问题；柏林会议（1878年）；德奥同盟；再保险条约；法俄同盟；维也纳体系的形成、特点和结束；普法战争的背景和历史影响；俾斯麦外交体系的形成和解体。

考试要求：掌握维也纳体系的基本内容、特征，以及该体系向俾斯麦体系和战前欧洲两级体系的演变过程

第三章 19 世纪后期至 20 世纪初的帝国主义列强和世界

考试内容：狄斯累里；马嘉里事件；曾纪泽；“海防”与“塞防”之争；《马关条约》；三国干涉还辽；“门户开放”；柏林会议（1884至1885年）；法绍达事件；“天定命运”；马汉；美西战争；英布战争；日俄战争；《朴资茅斯条约》；英日同盟；“光辉孤立”；“致克鲁格电报”；19世纪末20世纪初帝国主义重新瓜分世界的三次战争及其后果；美国“门户开放”政策的背景，内容和历史影响；

考试要求：掌握世纪之交帝国主义战争的根源和结果

掌握美国“门户开放”政策的背景，内容和历史影响

第四章 第一次世界大战和战时外交

考试内容：德国“世界政策”；英德谈判（1898-1901）；英法协约；英俄协约；英俄协约关于西藏的规定；西姆拉会议（1913年）；麦克马洪线；海牙和平会议（1899, 1907）；萨拉热窝事件；“二十一条”；苏俄《和平法令》；伍德罗·威尔逊；美国参加“一战”；列宁；欧洲两大军事集团的形成；第一次世界大战的原因和后果

考试要求：掌握第一次世界大战的起源和后果

掌握美国和苏俄关于战后世界的设想

第五章 凡尔赛-华盛顿体系

考试内容：克里孟梭；劳合·乔治；“十四点”；国际联盟；《凡尔赛条约》；《九国公约》；《中

日解决山东问题悬案条约》；热那亚会议（1922年）；《中俄解决悬案大纲协定》；凯末尔；《洛桑条约》（1923年）；《贝尔福宣言》；鲁尔危机；《道威斯计划》；《杨格计划》；《罗迦诺公约》；斯特莱斯曼；《非战公约》；凡尔赛-华盛顿体系的形成和主要内容

考试要求：掌握凡尔赛体系主要内容

理解凡尔赛体系是一个不稳定的体系的原因

第六章 凡尔赛-华盛顿体系的解体和第二次世界大战的爆发

考试内容：绥靖政策；《中立法案》（1935年）；九一八事变；李顿报告书；日本退出国联；《反共产国际协定》；《慕尼黑协定》；《苏德互不侵犯条约》；内维尔·张伯伦；1929年大危机对国际关系的影响；第二次世界大战爆发的原因；20世纪上半期日本侵略中国的原因

考试要求：掌握20世纪上半期日本侵略中国的原因

掌握第二次世界大战的原因

第七章 世界反法西斯战争的胜利和雅尔塔体系的建立

考试内容：租借法案；日中关系三原则（1938年12月）；日本“南进战略”；《大西洋宪章》；《苏日中立条约》；珍珠港事变；阿卡迪亚会议；《联合国国家宣言》；开罗会议；德黑兰会议；雅尔塔会议；波兹坦会议；《布雷顿森林协定》；敦巴顿橡树园会议；《联合国宪章》；二战期间同盟国家领导人在一系列国际会议上对战后秩序的安排。

考试要求：掌握同盟国家领导人对战后秩序的安排

掌握《开罗宣言》的内容及当前的现实意义

第八章 两大阵营的形成和激烈对抗

考试内容：乔治·凯南；八千字电报；富尔顿演说；克利福德报告（1946年9月）；杜鲁门主义；马歇尔计划；北大西洋公约组织；共产党和工人党情报局；华沙条约组织；柏林危机（1948年）；印度独立；朝鲜战争；《朝鲜停战协定》；奠边府战役；日内瓦会议（1954年）；万隆会议；迪安·艾奇逊；约翰·杜勒斯；《中苏友好同盟互助条约》；和平共处五项原则；万隆会议；舒曼计划；杜鲁门主义出笼的背景和影响。美苏从战时合作走向战后对抗的原因。

考试要求：掌握美苏从战时合作走向战后对抗的原因。

第九章 两大阵营的分化和第三世界的崛起

考试内容：1956年苏共二十大；戴维营会谈；波兰事件；匈牙利事件；中苏关系恶化（1950年代）；“非洲年”；苏伊士运河危机；艾森豪威尔主义；“欧佩克”；柏林危机（1961年）；古巴导弹危机；不结盟运动；尼赫鲁；部分禁止核试验条约；《防止核武器扩散条约》；中苏

分裂的原因；中苏分裂对国际关系的影响。

考试要求：掌握中苏分裂的原因和对国际关系的影响

掌握殖民地国家走向独立的原因

第十章 两级体系的瓦解和走向多极化的世界

考试内容：亨利·基辛格；尼克松；美国在越南的“体面和平”；基辛格访华（1971 年）；尼克松访华（1972 年）；《上海公报》；中美建交；中日建交；勃兰特“新东方政策”；七十年代美苏缓和；欧共体；第四次中东战争；戴维营协议；欧佩克；《联合国海洋法公约》；里根当选美国总统；苏联侵略阿富汗；马岛战争；戈尔巴乔夫的新思维；《马斯特里赫特条约》；欧洲联盟；柏林墙；东欧剧变；海湾战争；“911 事件”；伊拉克战争；欧洲难民问题；英国“脱欧”；特朗普当选美国总统；朝鲜核问题；20 世纪 70 年代美国外交政策的调整的背景、内容及其影响；美苏两极格局结束的原因；冷战结束后国际恐怖主义盛行的原因；世界走向多极化的动力、表现和前景

考试要求：掌握 20 世纪 70 年代美国外交政策的调整的背景、内容及其影响；

掌握美苏两极格局结束的原因；

掌握冷战结束后国际恐怖主义盛行的原因

掌握世界走向多极化的动力、表现和前景



郑大考研网
www.zzuedu.com

五、主要参考教材（参考书目）

《国际关系史》（2005年5月第二版），袁明主编、朱明权副主编，北京大学出版社

《中国近现代外交史》（2014 年第二版），熊志勇著，北京大学出版社

编制单位：郑州大学

编制日期：2019年9月17日

郑州大学 2020 年硕士生入学考试初试自命题科目考试大纲

学院名称	科目代码	科目名称	考试单元	说明
马克思主义学院	824	马克思主义中国化理论与实践		

说明栏：各单位自命题考试科目如需带计算器、绘图工具等特殊要求的，请在说明栏里加备注。

郑州大学硕士研究生入学考试 《马克思主义中国化理论与实践》考试大纲

命题学院（盖章）：马克思主义学院

考试科目代码及名称：824 马克思主义中国化理论与实践

一、考试基本要求及适用范围概述

本《马克思主义中国化理论与实践》考试大纲适用于郑州大学马克思主义学院马克思主义理论一级学科硕士研究生入学考试。《马克思主义中国化理论与实践》科目的主要内容包括马克思主义中国化的历史进程、理论成果、精神实质等，是马克思主义理论学科研究生必须掌握的基础理论知识。考试的基本要求是，系统掌握马克思主义中国化的两大理论成果，深刻理解贯穿其中的马克思主义基本立场、观点和方法，准确把握党的基本理论、路线、方针、政策、经验、要求，能够客观、全面、辩证地分析我国经济社会发展中面临的突出矛盾和问题，坚定对中国特色社会主义的道路自信、理论自信、制度自信、文化自信。尤其是要紧紧围绕我们现在正在做的事情，着重掌握党的十八大以来马克思主义中国化的最新理论成果。

二、考试形式

硕士研究生入学考试科目《马克思主义中国化理论与实践》为闭卷，笔试，试卷满分 150 分，考试时间 180 分钟。

试卷结构（题型）：名词解释、简答题、论述题

三、考试内容

前言 马克思主义中国化及其理论成果

要求理解和掌握：马克思主义中国化的科学内涵，马克思主义中国化实现的两次历史性飞跃，毛泽东思想的含义，中国特色社会主义理论体系的含义，两大理论成果的关系。

第一章 毛泽东思想及其历史地位

要求理解和掌握：毛泽东思想形成和发展的历史条件，毛泽东思想的主要内容，毛泽东思想的活的灵魂，毛泽东思想的历史地位。

第二章 新民主主义革命理论

要求理解和掌握：新民主主义革命的总路线，新民主主义革命的领导权问题，新民主主义的基本纲领，新民主主义的革命道路，新民主主义的基本经验，新民主主义革命时期加强党自身建设的经验。

第三章 社会主义改造理论

要求理解和掌握：党在过渡时期的总路线，社会主义改造的基本经验，中国确立社会主义基本制度的重大意义。

第四章 社会主义建设道路初步探索的理论成果

要求理解和掌握：《论十大关系》的主要内容及其在社会主义建设道路初步探索中的意义，正确认识和处理社会主义社会矛盾思想的基本内容及重大意义，社会主义建设道路初步探索的意义，社会主义建设道路初步探索的经验教训。

第五章 邓小平理论

要求理解和掌握：邓小平理论的形成条件，邓小平理论回答的基本问题，邓小平理论的主要内容，邓小平理论的历史地位。

第六章 “三个代表”重要思想

要求理解和掌握：“三个代表”重要思想的核心观点，“三个代表”重要思想的主要内容，“三个代表”重要思想的历史地位。

第七章 科学发展观

要求理解和掌握：科学发展观的形成条件，科学发展观的科学内涵，科学发展观的主要内容，科学发展观的历史地位。



郑大考研网
www.zzuedu.com

第八章 习近平新时代中国特色社会主义思想及其历史地位

要求理解和掌握：新时代的丰富内涵，中国特色社会主义进入新时代的重大意义，新时代我国社会主要矛盾发生变化的主要依据，习近平新时代中国特色社会主义思想的主要内容，坚持和发展中国特色社会主义的基本方略，习近平新时代中国特色社会主义思想的历史地位。

第九章 坚持和发展中国特色社会主义的总任务

要求理解和掌握：中国梦的科学内涵，奋力实现中国梦，实现社会主义现代化强国“两步走”战略的具体安排。

第十章 “五位一体”总布局

要求理解、掌握和运用：“五位一体总布局”，贯彻新发展理念，深化供给侧结构性改革，建设现代化经济体系的主要任务；中国特色社会主义政治发展道路的基本特征，发展社会主义民主，推进政治体制改革；牢牢掌握意识形态工作领导权，坚持马克思主义的指导地位，培育和践行社会主义核心价值观，坚定文化自信，弘扬优秀传统文化；提高保障和改善民生水平，加强和创新社会治理，坚持总体国家安全观；坚持人与自然和谐共生，形成人与自然和谐发展的新格局，正确处理经济发展和保护环境的关系，实现绿色发展。

第十一章 “四个全面”战略布局

要求理解和掌握：党的十九大关于决胜全面建成小康社会的战略安排，全面深化改革的总目标，正确处理全面深化改革中的重大关系，中国特色社会主义法治道路，深化依法治国实践的重点任务，把党的建设摆在首位。

第十二章 全面推进国防和军队现代化

要求理解和掌握：习近平强军思想的主要内容，建设世界一流军队，坚持富国与强军相统一。

第十三章 中国特色大国外交

要求理解和掌握：世界正处于大发展大变革大调整时期，坚持独立自主和平外交政策，推动建立新型国际关系，构建人类命运共同体思想的内涵，促进“一带一路”国际合作。

第十四章 坚持和加强党的领导

要求理解和掌握：党的领导地位是历史和人民的选择，中国特色社会主义的最本质特征，中国特色社会主义制度的最大优势，新时代中国共产党的历史使命，全面增强党的执政本领。

四、考试要求

硕士研究生入学考试科目《马克思主义中国化理论与实践》为闭卷，笔试，试卷满分 150 分，考试时间 180 分钟。试卷务必书写清楚、答题序号排列整齐、符号及字母运用得当。答案必须写在答题纸上，写在试题纸上无效。

五、主要参考教材（参考书目）

1. 本书编写组：《毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论》（2018年版），高等教育出版社2018年4月第6版。

2. 中共中央宣传部：《习近平新时代中国特色社会主义思想学习纲要》，学习出版社，人民出版社2019年6月第1版。

编制单位：郑州大学

编制日期：2019年9月12日



郑大考研网
www.zzuedu.com

附件 6:

郑州大学 2020 年硕士生入学考试初试自命题科目考试大纲

学院名称	科目代码	科目名称	考试单元	说明
马克思主义学院	871	科学技术史 (二)		

说明栏: 各单位自命题考试科目如需带计算器、绘图工具等特殊要求的, 请在说明栏里加备注。

示例: 郑州大学硕士研究生入学考试 《科学技术史 (二)》考试大纲

命题学院 (盖章): _____ 考试科目代码及名称: 871 科学技术史 (二)



郑大考研网
www.zzuedu.com

一、考试基本要求及适用范围概述

本《科学技术史》考试大纲适用郑州大学科学技术哲学专业的硕士研究生入学考试。科学技术史是科技哲学的基础理论课程, 主要探讨了科学技术在中国和世界的发展历程, 论述了世界文明和科技中心的形成、更替和转移, 指出了科学技术发展的基本规律, 同时对与中国科学技术史有关的问题 (例如中国古代有无科学? 近代科学为什么没有在中国产生?) 进行了反思。掌握科学技术史的相关内容, 对于科技哲学专业硕士研究生入学后的专业学习和研究工作是必需的。

二、考试形式

硕士研究生入学科学技术史考试为闭卷, 笔试, 考试时间为 180 分钟, 本试卷满分为 150 分。

试卷结构 (题型): 名词解释、简答题、论述题

三、考试内容

1. 中国原始社会的科学技术

考试内容

原始社会历史概况
石器和火
原始农牧业，原始手工业
自然科学知识的萌芽
原始宗教神话自然观
中国考古新发现

考试要求

了解原始社会历史概况
了解石器和火
了解原始农牧业和原始手工业
了解自然科学知识的萌芽
掌握原始宗教神话自然观
了解中国考古新发现

2. 夏、商、西周时期的科学技术

考试内容

社会历史概括
知识分子的出现，甲骨文
青铜冶铸，农牧业，手工业
自然科学，自然观

考试要求

了解社会历史概括
掌握知识分子的出现，甲骨文
理解青铜冶铸，农牧业，手工业
掌握自然科学，自然观

3. 春秋战国时期的科学技术

考试内容

社会历史概况
冶铁采矿技术的早期发展
精耕细作农业的形成，生物学知识的积累
水利工程的兴建，李冰与都江堰
《考工记》，墨翟与《墨经》
地学，天文学，石申、甘德
数学，十进位值制计数法的发明



郑大考研网
www.zzuedu.com

中医理论的奠基，医祖扁鹊，《黄帝内经》

诸子百家的自然观和学术争鸣

考试要求

了解社会历史概况

理解冶铁采矿技术的早期发展

掌握精耕细作农业的形成，生物学知识的积累

掌握水利工程的兴建，李冰与都江堰

掌握《考工记》，墨翟与《墨经》

理解地学，天文学，石申、甘德

理解数学，十进位值制计数法的发明

掌握中医理论的奠基，医祖扁鹊，《黄帝内经》

理解诸子百家的自然观和学术争鸣

4. 秦汉时期的科学技术

考试内容

社会历史概况

农业，水利，冶金，炒钢

蔡伦造纸，漆器

建筑和交通运输

纺织，机械制造，地学，地图

《九章算术》，天文历法，张衡

物理学，化学，医学，自然观

中外交通，贸易，科学文化交流

考试要求

了解社会历史概况

理解农业，水利，冶金，炒钢

掌握蔡伦造纸，漆器

理解建筑和交通运输

理解纺织，机械制造，地学，地图

掌握《九章算术》，天文历法，张衡

掌握物理学，化学，医学，自然观

理解中外交通，贸易，科学文化交流

5. 三国、两晋、南北朝时期的科学技术

考试内容

社会历史概况



郑大考研网
www.zzuedu.com

农业和农学著作、贾思勰著《齐民要术》

天文学，数学，地学

炼丹术，化学，医药学和医学教育

瓷器和冶金，佛教建筑，机械制造

自然观和宇宙论

考试要求

了解社会历史概况

掌握农业和农学著作、贾思勰著《齐民要术》

掌握天文学，数学，地学

理解炼丹术，化学，医药学和医学教育

理解瓷器和冶金，佛教建筑，机械制造

掌握自然观和宇宙论

6. 隋唐、五代时期的科学技术

考试内容

社会历史概况

农业，陆羽著《茶经》

冶金，制瓷，纺织，雕版印刷术，造纸术

建筑，地学，天文学，数学，算经的注释

黑火药，医药学

对外贸易和中外科技文化交流

柳宗元和刘禹锡的自然观

考试要求

了解社会历史概况

掌握农业，陆羽著《茶经》

掌握冶金，制瓷，纺织，雕版印刷术，造纸术

掌握建筑，地学，天文学，数学，算经的注释

理解黑火药，医药学

了解对外贸易和中外科技文化交流

理解柳宗元和刘禹锡的自然观

7. 宋、辽、金、元时期的科学技术

考试内容

社会历史概况

火药，兵器，指南针，航海，造船

印刷术的发展，沈括著《梦溪笔谈》



郑大考研网
www.zzuedu.com

农业和农学著作，地学，水利，天文学，郭守敬
数学和宋、元数学四大家，金、元医学四大家
瓷器，冶金，建筑和桥梁，棉纺织业的发展
对外贸易和中外科技文化交流，马可波罗
张载和朱熹的自然观

考试要求

了解社会历史概况
理解火药，兵器，指南针，航海，造船
掌握印刷术的发展，沈括著《梦溪笔谈》
掌握农业和农学著作，地学，水利，天文学，郭守敬
掌握数学和宋、元数学四大家，金、元医学四大家
理解瓷器，冶金，建筑和桥梁，棉纺织业的发展
理解对外贸易和中外科技文化交流，马可波罗
掌握张载和朱熹的自然观

8. 明、清时期的科学技术

考试内容

社会历史概况
郑和下西洋，水利和农业
采矿冶金技术，建筑
商业数学，建筑声学，医学
地方志中的科学史料
著名科学家及其科学成就，自然观
利玛窦等把西方科学技术传入中国及西学传入后中国的科学技术
考证学派与《四库全书》

考试要求

了解社会历史概况
理解郑和下西洋，水利和农业
理解采矿冶金技术，建筑
理解商业数学，建筑声学，医学
理解地方志中的科学史料
掌握著名科学家及其科学成就，自然观
掌握利玛窦等把西方科学技术传入中国及西学传入后中国的科学技术
掌握考证学派与《四库全书》

9. 清末至民国时期的科学技术



郑大考研网
www.zzuedu.com

考试内容

社会历史概况

洋务运动，中国近代工业的崛起

近代数学与近代天文学

近代物理学与近代化学

近代地学与近代工程学

近代生物学和近代医学，唐宗海倡导中西医结合

中华民国时期的科学技术

考试要求

了解社会历史概况

理解洋务运动，中国近代工业的崛起

掌握近代数学与近代天文学

掌握近代物理学与近代化学

掌握近代地学与近代工程学

掌握近代生物学和近代医学，唐宗海倡导中西医结合

理解中华民国时期的科学技术

10. 反思：与中国科学技术史有关的几个问题

考试内容

中国古代有无科学

近代科学为什么没有在中国产生

当代中国科学技术的伟大复兴为什么定能实现

考试要求

掌握中国古代有无科学

掌握近代科学为什么没有在中国产生

理解当代中国科学技术的伟大复兴为什么定能实现

11. 原始社会的科学技术

考试内容

石器的制造与弓箭的发明

火的利用和取火方法的发明，原始农牧业的产生和早期发展

原始手工业的早期发展，医疗技术的萌芽

宗教与科学技术的起源

世界考古新发现

考试要求

理解石器的制造与弓箭的发明



郑大考研网
www.zzuedu.com

理解火的利用和取火方法的发明，原始农牧业的产生和早期发展

理解原始手工业的早期发展，医疗技术的萌芽

掌握宗教与科学技术的起源

理解世界考古新发现

12. 古代两河流域和古代埃及的科学技术

考试内容

社会历史概况

两区的农业，《汉谟拉比法典》

两区的手工业，两区的交通运输

两区的建筑、伊姆霍特普、神庙、金字塔

文字的发明和书写技术

两区的天文历法，两区的数学

两区的其他科学、木乃伊

祭司、宗教与科学

考试要求

了解社会历史概况

掌握两区的农业，《汉谟拉比法典》

理解两区的手工业，两区的交通运输

理解两区的建筑、伊姆霍特普、神庙、金字塔

理解文字的发明和书写技术

理解两区的天文历法，两区的数学

了解两区的其他科学、木乃伊

掌握祭司、宗教与科学



郑大考研网
www.zzuedu.com

13. 古代印度和古代波斯的科学技术

考试内容

社会地理历史概况

古印度的农业，古印度的手工业，古印度的建筑

古印度的梵文和书写方法

古印度的天文历法，古印度数学四大家，古印度的医学

古印度的佛学，释迦牟尼，古印度的自然观

古代波斯经济科技文化发展概况

考试要求

了解社会地理历史概况

了解古印度的农业，古印度的手工业，古印度的建筑

了解古印度的梵文和书写方法

理解古印度的天文历法，古印度数学四大家，古印度的医学

理解古印度的佛学，释迦牟尼，古印度的自然观

了解古代波斯经济科技文化发展概况

14. 古希腊的科学技术

考试内容

社会地理历史概况

农业，手工业和商业，建筑

自然哲学，天文学和宇宙理论

成就辉煌的数学，欧几里得著《几何原本》

物理学，阿基米德发现浮力定律

地学，生物学和医学，希波克拉底

科学思想和科学方法

考试要求

了解社会地理历史概况

理解农业，手工业和商业，建筑

掌握自然哲学，天文学和宇宙理论

掌握成就辉煌的数学，欧几里得著《几何原本》

掌握物理学，阿基米德发现浮力定律

掌握地学，生物学和医学，希波克拉底

掌握科学思想和科学方法



郑大考研网
www.zzuedu.com

15. 古罗马的科学技术

考试内容

社会地理历史概况

农业和农学著作，手工业，赫伦与蒸汽反冲球

宏伟精美的建筑，卢克莱修对原子论的继承和发展

天文学，托勒密与地心宇宙体系，数学：丢番图著《算术》

老普林尼和他的《自然史》，医学家盖伦创立“三灵气说”

基督教的创立和早期传播

考试要求

了解社会地理历史概况

掌握农业和农学著作，手工业，赫伦与蒸汽反冲球

掌握宏伟精美的建筑，卢克莱修对原子论的继承和发展

掌握天文学，托勒密与地心宇宙体系，数学：丢番图著《算术》

掌握老普林尼和他的《自然史》，医学家盖伦创立“三灵气说”

理解基督教的创立和早期传播

16. 古代美洲的科学技术

考试内容

社会地理历史概况

玛雅城邦经济科技文化发展概况

印加帝国经济、科技、文化发展概况

考试要求

了解社会地理历史概况

了解玛雅城邦经济科技文化发展概况

了解印加帝国经济、科技、文化发展概况

17. 古代阿拉伯的科学技术

考试内容

社会地理历史概况，穆罕默德创立伊斯兰教

大跃进和桥梁作用，天文学成就，物理学，地学

炼金术积累了化学知识，成就斐然的医学

自然观

考试要求

了解社会地理历史概况，穆罕默德创立伊斯兰教

理解大跃进和桥梁作用，天文学成就，物理学，地学

理解炼金术积累了化学知识，成就斐然的医学

理解自然观



郑大考研网

www.zzuedu.com

18. 欧洲中世纪的科学技术

考试内容

社会地理历史概况

农业，手工业，大学的创办及经院哲学的兴起

经院哲学和宗教神学的叛逆者罗吉尔·培根

科学在同教会的斗争中艰难地前进

考试要求

了解社会地理历史概况

掌握农业，手工业，大学的创办及经院哲学的兴起

掌握经院哲学和宗教神学的叛逆者罗吉尔·培根

掌握科学在同教会的斗争中艰难地前进

19. 第一次科学革命

考试内容

社会历史条件

哥伦布发现美洲新大陆、麦哲伦完成环球航行

文艺复兴和宗教改革，文艺复兴的伟大旗手达·芬奇

近代天文学革命：哥白尼创立“日心说”取代托勒密的“地心说”

从第谷·布拉赫的天文观测到开普勒发现行星运动三定律

伽利略在经典力学创立中的重大贡献

牛顿发现运动三定律，牛顿发现万有引力定律，牛顿创立经典力学

哈维创立血液循环学说取代盖伦的“三灵气说”

考试要求

了解社会历史条件

理解哥伦布发现美洲新大陆、麦哲伦完成环球航行

掌握文艺复兴和宗教改革，文艺复兴的伟大旗手达·芬奇

掌握近代天文学革命：哥白尼创立“日心说”取代托勒密的“地心说”

掌握从第谷·布拉赫的天文观测到开普勒发现行星运动三定律

掌握伽利略在经典力学创立中的重大贡献

掌握牛顿发现运动三定律，牛顿发现万有引力定律，牛顿创立经典力学

掌握哈维创立血液循环学说取代盖伦的“三灵气说”



郑大考研网
www.zzuedu.com

20. 16 世纪—18 世纪的自然科学

考试内容

数学，物理学

化学，拉瓦锡，生物学，胡克发现细胞

近代自然科学方法论

形而上学机械唯物主义自然观的历史定位

考试要求

掌握数学，物理学

掌握化学，拉瓦锡，生物学，胡克发现细胞

掌握近代自然科学方法论

掌握形而上学机械唯物主义自然观的历史定位

21. 第一次技术革命

考试内容

社会历史背景

第一次技术革命的动因

蒸汽机的发明和完善，发明家瓦特，蒸汽时代的技术革命

考试要求

了解社会历史背景

掌握第一次技术革命的动因

掌握蒸汽机的发明和完善，发明家瓦特，蒸汽时代的技术革命

22. 19 世纪的自然科学

考试内容

天文学

地学，赖尔著《地质学原理》

化学，门捷列夫发现元素周期律

生物学，达尔文创立生物进化论学说

物理学，麦克斯韦与经典电磁学的创立

辩证唯物主义自然观和唯物辩证法的创立—马克思和恩格斯的伟大贡献

考试要求

掌握天文学

掌握地学，赖尔著《地质学原理》

掌握化学，门捷列夫发现元素周期律

掌握生物学，达尔文创立生物进化论学说

掌握物理学，麦克斯韦与经典电磁学的创立

掌握辩证唯物主义自然观和唯物辩证法的创立—马克思和恩格斯的贡献

23. 第二次技术革命

考试内容

电机的发展和电能的应用，伟大的发明家爱迪生

电报、电话、电视和无线电通讯技术的发明

内燃机的发明与改进

阳光照相法的发明和普及

考试要求

掌握电机的发展和电能的应用，伟大的发明家爱迪生

掌握电报、电话、电视和无线电通讯技术的发明

掌握内燃机的发明与改进

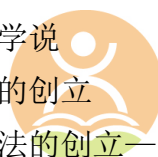
理解阳光照相法的发明和普及

24. 第二次科学革命

考试内容

现代物理学革命的序幕

爱因斯坦和狭义相对论的创立，爱因斯坦创立广义相对论



郑大考研网
www.zzuedu.com

爱因斯坦对统一场论的探索

量子概念的提出与发展，普朗克与爱因斯坦

玻尔的原子结构假说，量子力学的创立

量子力学中的几个问题，量子力学新进展、量子点模型

考试要求

了解现代物理学革命的序幕

掌握爱因斯坦和狭义相对论的创立，爱因斯坦创立广义相对论

掌握爱因斯坦对统一场论的探索

掌握量子概念的提出与发展，普朗克与爱因斯坦

掌握玻尔的原子结构假说，量子力学的创立

掌握量子力学中的几个问题，量子力学新进展、量子点模型

25. 现代物理学和数学

考试内容

原子核物理学的形成，重核裂变，轻核聚变

粒子物理学的形成，粒子理论的探索，粒子加速器

弦理论的兴起与“霍金旋风”的科学意义

凝聚态物理学的形成和发展

集合论、抽象代数学、解析数论，拓扑学与微分几何学

泛函分析与动力系统方程，概率论、模糊数学和计算数学

北京数学峰会大放异彩，数学大师陈省身、吴文俊

考试要求

掌握原子核物理学的形成，重核裂变，轻核聚变

掌握粒子物理学的形成，粒子理论的探索，粒子加速器

掌握弦理论的兴起与“霍金旋风”的科学意义

掌握凝聚态物理学的形成和发展

掌握集合论、抽象代数学、解析数论，拓扑学与微分几何学

掌握泛函分析与动力系统方程，概率论、模糊数学和计算数学

掌握北京数学峰会大放异彩，数学大师陈省身、吴文俊

26. 现代天文学和地学

考试内容

天文观测与射电天文学，天体演化的现代理论，现代宇宙学

丁肇中与暗物质、暗能量和反物质研究

地球的历史，海洋地质学、机器人海底探宝

从大陆漂移说到板块构造说，探测地心的奥秘

地质学研究领域的扩展，地理学的新发展
气候学的进展和发展趋势，厄尔尼诺与拉尼娜现象
气象学与天气预报

考试要求

掌握天文观测与射电天文学，天体演化的现代理论，现代宇宙学
掌握丁肇中与暗物质、暗能量和反物质研究
掌握地球的历史，海洋地质学、机器人海底探宝
掌握从大陆漂移说到板块构造说，探测地心的奥秘
掌握地质学研究领域的扩展，地理学的新发展
掌握气候学的进展和发展趋势，厄尔尼诺与拉尼娜现象
掌握气象学与天气预报

27. 现代化学和生物学

考试内容

元素周期律的深入探讨和新元素的发现
无机化学与分析化学的发展，现代有机化学和高分子化学的发展
现代物理化学和结构化学的发展
分子工程学，现代化学的四大课题
孟德尔创立遗传学说，摩尔根创立基因学说
分子生物学，基因工程
水稻基因组序列图完成，发明家袁隆平
人类基因组序列图完成，转基因技术的研发
干细胞、克隆技术的研发
基因疗法、器官移植和生物芯片的研制
脑科学与神经科学的进展，中国虚拟人问世
人类蛋白质组计划启动



郑大考研网
www.zzuedu.com

考试要求

掌握元素周期律的深入探讨和新元素的发现
掌握无机化学与分析化学的发展，现代有机化学和高分子化学的发展
掌握现代物理化学和结构化学的发展
掌握分子工程学，现代化学的四大课题
掌握孟德尔创立遗传学说，摩尔根创立基因学说
掌握分子生物学，基因工程
掌握水稻基因组序列图完成，发明家袁隆平
掌握人类基因组序列图完成，转基因技术的研发

掌握干细胞、克隆技术的研发
掌握基因疗法、器官移植和生物芯片的研制
掌握脑科学与神经科学的进展，中国虚拟人问世
掌握人类蛋白质组计划启动

28. 第三次技术革命

考试内容

信息、计算机、网络（网络）的开发和利用
激光技术的开发和利用，发明家王选
空间科学技术的开发和利用，加加林
现代能源技术的新发展，现代材料科学技术的新发展
交通运输技术的新发展，其他技术领域的新发展

考试要求

掌握信息、计算机、网络（网络）的开发和利用
掌握激光技术的开发和利用，发明家王选
掌握空间科学技术的开发和利用，加加林
掌握现代能源技术的新发展，现代材料科学技术的新发展
掌握交通运输技术的新发展，其他技术领域的新发展

29. 纳米科学技术的突起

考试内容

什么是纳米科学技术
纳米科学技术突起的历程，纳米科学技术的内容
纳米科学与纳米技术的关系，纳米科学技术大有可为
纳米科技新成果频繁涌现

考试要求

掌握什么是纳米科学技术
掌握纳米科学技术突起的历程，纳米科学技术的内容
掌握纳米科学与纳米技术的关系，纳米科学技术大有可为
掌握纳米科技新成果频繁涌现

30. 复杂科学的兴起

考试内容

复杂客体，复杂客体的特征
复杂科学的兴起
复杂科学的发展与展望

考试要求



郑大考研网
www.zzuedu.com

理解复杂客体，复杂客体的特征

理解复杂科学的兴起

理解复杂科学的发展与展望

31. 从环境科学到可持续发展理论的跃进

考试内容

环境问题的由来，环境治理的途径

环境科学的兴起，可持续发展的勃兴

重视经济、社会与人口、资源和环境的协调发展

考试要求

理解环境问题的由来，环境治理的途径

理解环境科学的兴起，可持续发展的勃兴

掌握重视经济、社会与人口、资源和环境的协调发展

32. 生产力科学概要

考试内容

生产力发展历程回眸，生产力所处的地位

生产力要素论，生产力功能论，生产力调控论

着力发展先进生产力

考试要求

理解生产力发展历程回眸，生产力所处的地位

理解生产力要素论，生产力功能论，生产力调控论

理解着力发展先进生产力



郑大考研网
www.zzuedu.com

33. 深思：结语与启示

考试内容

关于世界文明和科技中心的形成、更替和转移

树三观：世界观、科技观和发展观

用三论：认识论、方法论和功能论

处理好有关科学技术的几个关系

科学技术发展的基本规律、科学技术史学科的功能和科学技术史工作者的使命

考试要求

掌握关于世界文明和科技中心的形成、更替和转移

掌握树三观：世界观、科技观和发展观

掌握用三论：认识论、方法论和功能论

掌握处理好有关科学技术的几个关系

理解科学技术发展的基本规律、科学技术史学科的功能和科学技术史工作者的使命

四、考试要求

硕士研究生入学考试科目《科学技术史》为闭卷，笔试，考试时间为180分钟，本试卷满分为150分。试卷务必书写清楚、条理清晰、论述充分。答案必须写在答题纸上，写在试题纸上无效。

编制单位：郑州大学

编制日期：2019年9月12日



郑大考研网
www.zzuedu.com