附件 4：

2015 年硕士研究生招生考试初试科目情况一览表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 代码 | 考试科目 | 考试内容范围 | 参考书 | 出版社 | 作者 |
| 101 | 思想政治理论 | 以教育部公布内容为准 |  |  |  |
| 199 | 管理类联考综合能力 | 以教育部公布内容为准 |  |  |  |
| 201 | 英语一 | 以教育部公布内容为准 |  |  |  |
| 203 | 日语 | 以教育部公布内容为准 |  |  |  |
| 204 | 英语二 | 以教育部公布内容为准（重点考查考生应用能力，尤其是阅读和翻译能力） |  |  |  |
| 211 | 翻译硕士英语 | 英语词汇、语法、语篇、文化背景等基本知识和读写等基本技能。题型包括多选、改错、阅读理解、写 作等。 | 、综合教程(4-7) | 上海外语教育出版社 | 何兆熊 |
| 240 | 日语 | 日语词汇、语法、语篇、修辞、文化背景等基本知识 和读、写、译等基本技能。 | 新版标准日本语初级（上、下） | 人民教育出版社 |  |
| 新版标准日本语中级（上） | 光村图书出版社 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 241 | 俄语 | 俄语词汇、语法、语篇、修辞、文化背景等基本知识 和读、写、译等基本技能。 | 俄语入门（上、下册） | 外语教学与研究出版 | 周鼎等 |
| 242 | 法语 | 法语词汇、语法、语篇、修辞、文化背景等基本知识 和读、写、译等基本技能。 | 简明法语教程（上下） | 商务印书馆 | 孙辉 |
| 243 | 德语 | 德语词汇、语法、语篇、修辞、文化背景等基本知识 和读、写、译等基本技能。 | 新编大学德语（1、2） | 外语教学与研究出版 | 朱建华 |
| 244 | 英语三 | 英语词汇、语法、语篇、文化背景等基本知识和读写等基本技能。 | 、综合教程（1-4） | 上海外语教育出版社 | 何兆熊 |
| 245 | 韩语 | 韩语词汇、语法、语篇、修辞、文化背景等基本知识 和读、写、译等基本技能。 | 标准韩国语（修订版 1、2 册） | 北京大学出版社 | 安炳浩、张敏等 |
| 韩国语（1) | 民族出版社 | 李先汉、安炳浩等 |
| 301 | 数学一 | 以教育部公布内容为准 |  |  |  |
| 302 | 数学二 | 以教育部公布内容为准 |  |  |  |
| 303 | 数学三 | 以教育部公布内容为准 |  |  |  |
| 311 | 教育学专业基础综合 | 以教育部公布内容为准 |  |  |  |
| 312 | 心理学专业基础综合 | 以教育部公布内容为准 |  |  |  |
| 333 | 教育综合 | 教育的本质、教育与人的发展、社会发展之关系；教育目的、制度、课程与教学；德育；教师和班主任 | 教育学； | 人民教育出版社,2009 年 | 王道俊 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 学校管理。中外各历史时期教育形成与演变、教育家的教育思想、教育事件。心理发展；学习理论；学习 动机；知识与技能学习；学习策略；问题解决；社会 学习；心理健康及其教育。 | 教育心理学 | 人民教育出版社,2005 年 | 张大均 |
| 教育心理学 | 高等教育出版社,2005 年 | 陈琦 |
| 外国教育史 | 教育科学出版社,2008 年 | 张斌贤 |
| 中国教育史 | 华东师范大学出版社，2009年 | 孙培青 |
| 简明中国教育史 | 北京师范大学出版社，2007年 | 王炳照 |
| 346 | 体育综合 | 运动训练概论；运动成绩与竞技能力；训练原则与方 法；体能及训练；技术及训练；战术及训练；训练计 划制订、实施及运动队管理。学校体育概论；体育课 程与教学；课外体育；学校体育管理；体育教师。体 素质；运动中的人体机能变化规律。 | 运动训练学 | 人民体育出版社，2000 年 | 田麦久 |
| 学校体育学 | 人民体育出版社，2004 年 | 周登嵩 |
| 357 | 英语翻译基础 | MTI 考生入学应具备的英语词汇量、语法知识以及英 汉两种语言转换的基本技能。题型包括术语翻译、短 文翻译等 | 实用翻译教程英汉翻译综合教程 | 上海外语教育出版社，19952.辽宁师大出版社, 2002 | 冯庆华王宏印 |
| 448 | 汉语写作与百 科知识 | 本考试采取客观试题与主观试题相结合，强调考生的百科知识和汉语写作能力。题型包括百科知识、应用 文写作、命题写作 | 现代汉语（上下册）简明中国文化史 | 高等教育出版社，2002湖南师大出版社 | 黄伯荣吴荣政 |
| 609 | 数学 | 数列（函数）极限、一元及多元函数微积分学、无穷 | 高等数学（上、下册） | 高等教育出版社，第六版 | 同济大学数学系 |

610 政治学

级数、向量代数和空间解析几何、常微分方程、行列 概率论与数理统计 高等教育出版社，第三版 浙江大学、盛骤等 式、矩阵、向量、线性方程组及二次型、矩阵的特征

值和特征向量、随机事件和概率、随机变量和概率分

布、大数定律和中心极限定理、数理统计的概念、参 线性代数 同济大学出版社，第二版 叶家琛

数估计和假设检验。 政治学理论的基本原理：关于人类社会发展的一般规

律理论、国家产生理论、政党理论、政治文化理论、

政治学原理（第二版）》 高等教育出版社 2006 年 2 月

民族理论、宗教政策等政治学的基本理论和政治学理

论研究的方法论等。 从先秦到近代中国古代各体文学产生、发展、嬗变的

过程，出现的代表性作家作品，以及概念辨析、异同

王惠岩 版

611 中国文学史

中国文学史 高等教育出版社 袁行霈 比较；知识积累和能力考查并重，重视《文学作品选》

的考察。

612 影视艺术综合

影视艺术史 广播电视艺术、电影的发展历史、影视艺术相关理论、

及运用理论分析艺术现象与作品。

影视概论教程

广西师范大学出版社 2005 年 版

北京师范大学出版社 2004 年 版

周星、王宜文

张燕、谭政

613 社会学原理

以社会运行为理论主线，考查两个领域包括微观社会

学（人的社会化、社会角色、社会互动、社会群体、

社会学概论新修 中国人民大学出版社 郑杭生 家庭）和宏观社会学（社会组织、分层与流动、社会

制度、社区、社会变迁）等。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 614 | 写作 | 运用中国语言文学的基本理论与知识分析语言文学 现象，旨在考查学生的语言表达能力和文化素养。 | 无 | 无 | 无 |
| 615 | 毛泽东思想与 中国特色社会 主义理论 | 以马克思主义中国化及其理论成果为主线，涵盖毛泽 东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想和科学 发展观等主要内容。 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论 体系概论 | 高等教育出版社 | 本书编写组 |
| 616 | 毛泽东思想与 邓小平理论 | 以马克思主义中国化及其理论成果为主线，涵盖毛泽 东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想和科学 发展观等主要内容。 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论 体系概论 | 高等教育出版社 | 本书编写组 |
| 617 | 语言学 | 语言学的范畴、概念、流派；语音、词汇、意义、语 用等分支学科知识；与教学、文学的联系。 | 新编语言学教程 | 外语教学与研究出版 | 刘润请等 |
| 618 | 综合日语 | 日语词汇、语法、语篇、修辞、文化背景等基本知识 和阅读、写作、翻译等综合知识。 | 日语 5-8 册 | 上海外语教学出版社 | 陈生保等 |
| 日本原版高中国语教材 | 不限 |  |

619 数学分析

数列（函数）极限、一元函数的连续性、微分学、微

分中值定理及应用、实数完备性、一元函数积分学及 应用、反常积分、数项级数、函数列与函数项级数、

数学分析（上、下册） 高等教育出版社，第三版

幂级数、傅里叶级数、多元函数极限、连续与微分学、

隐函数定理及应用、含参量积分、重积分、曲线（面） 积分。

波函数与薛定谔方程、力学量算符理论及表象、守恒

华东师范大学数 学系

620 量子力学

量、带电粒子在电磁场中的运动、自旋、微扰论、量 量子力学教程 科学出版社，第二版 曾谨言 子跃迁、量子力学的基本原理及基本概念。

621 物理化学

热力学原理和应用、化学动力学基础、电化学、相平

衡基础、表面胶化和统计热力学基础部分。物理化学

物理化学 高等教育出版社，第四版 傅献彩等

的基本概念、计算方法和物理化学研究的一般方法，

并结合具体条件应用理论解决实际问题的能力。

622

高等数学（微积 函数、极限、一元函数微分学、多元函数微分学、一

高等数学 高等教育出版社，第六版

同济大学数学系

分） 元函数积分学。 编

623

化学专业综合 考试

无机化学主要反应基本概念、基本原理和应用；原子

结构、离子键、共价键和分子轨道理论。碱金属和碱 土金属、卤素、氧族、氮族等元素的化合物。有机化

无机化学 高等教育出版社，第四版 北京师大等

合物的命名、结构特点及立体异构、主要性质、反应、

来源和合成制备方法。 有机化学 高等教育出版社，第四版 曾昭琼

624 生物综合

植物学、动物学、细胞生物学、微生物学、遗传学、

生态学、生物化学和分子生物学的基本原理、基本概 念及其综合运用。

陆时万，徐祥生， 沈敏健（上册）

625 植物学

植物形态解剖、生长发育、生理生态、植物系统进化、

植物学（上、下）（第二版） 高等教育出版社 植物分类。

中国地理 60%：区位与疆界，自然结构，海岸及海域，

吴国芳，冯志坚，

马炜梁，周秀佳， 郎奎昌，胡人亮， 王策箴李茹光（下 册）

626 区域地理

人口与经济发展，灾害与环境，景观与区划，国土整 治与区域发展战略，区域分析；世界地理 40%：地理 环境结构与地域分异规律，各大洲、大洋自然地理边 界与特征，居民与国家，产业地理，主要国家和地区

中国地理

高等教育出版社，1999 年第 一版

高等教育出版社，2004 年第

赵济等

的政治、经济概况。 世界地理

杨青山等 一版

627

体育专业综合 考试

体育的概念、分类、功能、目的、手段；体育科学、

体育体制、体育发展趋势等。体育心理学基本知识；体育概论 体育与心理的关系；体育参与的动力调节系统；运动 技能学习；心理技能训练；体育教学、比赛、锻炼与 心理健康、社会心理的基本原理及应用。 体育心理学

高等教育出版社，2005 年第 一版

高等教育出版社，2012 年第 二版

杨文轩

季浏 殷恒婵 颜军

628 艺术概论

艺术的概念，艺术的分类，艺术创作的基本原理，艺

术鉴赏与批评。

艺术学概论

北京大学出版社，2006 年第

三版

彭吉象

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 629 | 艺术基础 | 艺术的概念，艺术的分类，艺术创作的基本原理，艺 术鉴赏与批评。 | 艺术学概论 | 北京大学出版社，2006 年第 三版 | 彭吉象 |
| 630 | 教育技术学（含 教学设计） | 教育技术学的学科发展、理论基础、技术基础、教育技术研究方法、教育技术学的专业方向和新兴研究方 向。 | 教育技术学导论 | 高等教育出版社，2010 年 8 月第 1 版 | 黄荣怀、沙景荣 彭绍东 |
| 教学系统设计的基本概念、学科性质、理论基础、教学目标分析、学习者特征分析、教学策略设计、学习 环境设计、教学设计结果的评价、教学设计的发展趋 势。 | 教学系统设计 | 高等教育出版社，2006 年 5 月第 1 版 | 何克抗、林君芬 张文兰 |
| 631 | 艺术概论 | 艺术的概念，艺术的分类，艺术创作的基本原理，艺 术鉴赏与批评。 | 艺术学概论 | 北京大学出版社，2006 年第 三版 | 彭吉象 |
| 632 | 中外音乐史 | 中国音乐史： 包括古代、近现代、当代三个部分（远古迄至清末、1840-1949、1949-1979），对不同时期、不同阶 段的音乐文化史实、文化现象、种类、风格流派、音 乐形态、音乐文化交流等领域有相当具体、清晰的认 识。西方音乐史： 包括古希腊至二十世纪西方音乐史纵横两方面的知识；对不同历史时期内所发生的重要事件、音乐 流派和风格、音乐创作和表演所取得的成就、作曲家 的代表性音乐作品的理解等主要方面有较为清楚的 认识和掌握。 | 《中国古代音乐史稿（上、下）》 | 人民音乐出版 1981 | 杨荫浏著 |
| 《中国近现代音乐史（第二次修订版）》 | 人民音乐出版社 2002 | 汪毓和编著 |
| 《中国当代音乐》 | 上海音乐学院出版 2004 | 梁茂春著 |
| 《西方音乐通史》 | 上海音乐出版社 2001 | 于润洋主编 |
| 《二十世纪西方音乐》 | 中央民族大学出版社 2006 | 钟子林 |

、

、

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 633 | 中国历史基础 | 中国古代史基础知识，中国近代史基础知识，中国现 代史（含中华人民共和国史）基础知识，相关学术前 沿和史学理论。 | 中国古代史 | 福建人民出版社 | 朱绍侯 |
| 中国近代史（1840—1919） | 中华书局 | 李侃 |
| 中国现代史（第三版） | 四川大学出版社 | 陈廷湘 |
| 中华人民共和国史（第三版） | 高等教育出版社 | 何沁 |
| 634 | 世界史基础 | 世界古代史基础知识，世界近代史基础知识，世界现 代史基础知识，相关学术前沿和史学理论。 | 世界史·古代史编 | 高等教育出版社 | 吴于廑、齐世荣 |
| 世界史·近代史编 | 高等教育出版社 | 吴于廑、齐世荣 |
| 世界史·现代卷 | 高等教育出版社 | 齐世荣等 |

801 政治经济学

802 西方经济学

803 管理学

804 古代汉语

805 文艺理论

政治经济学研究对象、商品和货币、资本和剩余价值、

资本主义再生产和资本积累、利润和平均利润、垄断 资本主义经济制度、社会主义的本质、社会主义所有

政治经济学教程 中国人民大学出版社 宋涛

制结构、社会主义市场经济和我国的经济体制改革、

社会主义个人收入分配、社会主义经济的科学发展和 宏观调控。 需求曲线和供给曲线理论、效用论、生产论、成本论、 市场论、生产要素价格决定理论、福利经济学、微观

经济政策、国民收入核算、简单国民收入决定理论、

西方经济学（宏、微观部分） 中国人民大学出版社，第五版 高鸿业 产品市场和货币市场的一般均衡、宏观经济政策、总

供给—总需求模型、失业与通货膨胀、经济增长和经 济周期理论。 管理的含义、特性、职能、要素；管理者的角色；古

典管理理论阶段；泰罗、法约尔和韦伯的管理理论的

主要观点及评价；行为科学理论阶段；管理科学理论；管理学原理与方法 复旦大学出版社，第五版 周三多 管理理论的丛林；管理的五种基本原理；管理伦理；

决策与计划；组织；领导；控制；创新。 文选部分占 40%，试题形式以加标点翻译为主；常用

词部分占 10%，试题形式以词语解释为主；古汉语通

古代汉语 中华书局，1999 年版 王力 论占 50%，注重基本知识及其基本运用，试题形式以

名词解释、简答、论述为主。 文艺的本质，起源，文艺活动的四要素及其相互关系；

文艺的类型与层次；文艺生产消费理论以及文艺批

文学理论教程 高等教育出版社 童庆炳 评。要求掌握基础知识，主要是通过文学作品对有关

知识的分析、应用。

806 语文综合

现代汉语的特点，语音的性质与结构，词汇的结构与 现代汉语 高等教育出版社 黄伯荣 意义，短语、句子的结构与分类，积极修辞与消极修

辞；中国古代文学作品及发展史的基本理论与基本知写作 中国社会科学出版社 谢志礼 识，代表性作家作品的思想内容和艺术特征；学术论

文写作的基本规范，语言文学和语文课程与教学热点 中国文学作品选读 中华书局 袁行霈

问题的研究。 中国文学史 高等教育出版社 袁行霈

807 政治综合

808 英语综合

马克思的劳动价值理论；剩余价值理论；资本积累理 论；社会资本再生产理论；剩余价值分割理论以及列 马克思主义基本原理概论 高等教育出版社 宋涛

宁的帝国主义论。辩证唯物主义（唯物论、辩证法、 认识论）与历史唯物主义（历史观的基本问题、社会 政治经济经济学 人民大学出版社，第七版

运动的基本规律、社会意识等问题）。

英语词汇、语法、语篇、修辞、文化背景等基本知识，

综合教程（5、6、7） 上海外语教育出版社 何兆熊 不同学科的相关知识和读、写、译等基本技能。

809 数学综合

数列（函数）极限、一元函数的连续性、一元函数微 数学分析（上、下册） 高等教育出版社，第 3 版 分学与积分学、行列式、矩阵理论、线性空间理论、

华东师范大学数 学系

线性变换理论。 高等代数 高等教育出版社，第 3 版 北京大学数学系

无机：原子结构和元素周期律、价键理论、分子轨道

理论、晶体结构、化学反应速率、化学热力学、化学

无机化学 高等教育出版社 北京师范大学编

810 化学综合

平衡、电解质溶液和电离平衡、氧化还原反应；有机：

烷烃、烯烃和炔烃结构与性质、芳香烃、卤代烃、醇 有机化学 高等教育出版社，第三版 北京师范大学编 酚醚、醛酮、羧酸及其衍生物、含氮有机物。

811 生物学综合 生命的基本特征、个体生物学、遗传、进化及生态学。普通生物学 高等教育出版社 陈阅增

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 812 | 体育学综合 | 学校体育历史沿革、地位及作用；教育中的体育；学校体育结构；体育与健康课程与体育教学；体育教学 基本原理、内容、教学方法；体育与健康课程学习与 评价、课程资源开发与利用；课外体育活动与实施 体育教师教育；学校体育科学研究。 | 学校体育学； | 人民体育出版社，2004 年第 1 版 | 周登嵩 |
| 813 | 民俗学（含民间 文学） | 中外民间的生产惯习、社会组织及制度、行为规范 精神事象(包括民间信仰、民间文艺创作)等；民俗学 理论、民俗史和民俗学史、对民俗资料的收集保存等 方面的理论与技术；文化遗产学、民俗与旅游等民俗 学的应用。 |  |  |  |
| 民俗学概论、 | 上海文艺出版社 | 钟敬文 |
| 中国民俗学 | 华东师范大学出版社 | 陈勤建 |
| 民间文学概论 | 上海文艺出版社 | 钟敬文 |
|  |  |  |
| 民间文学引论 | 北京大学出版社 | 万建中 |
| 814 | 文艺理论 | 文学活动的性质、构成及其审美意识形态属性，文学创造作为特殊的精神生产，文学创造过程及其价值追 求，文学作品的类型和体裁、文学作品的文本层次和 文学形象的理想形态，叙事性作品、抒情性作品、文 学风格，文学接受和批评。 | 文学理论教程 | 高等教育出版社 | 童庆炳 |
| 815 | 现代汉语 | 现代汉语的定义及特点，语言、词汇、语法、文字修辞的基本理论及其运用。 | 、 现代汉语 | 高等教育出版社（最新版） | 黄伯荣廖序东 |
| 816 | 中国文学史 | 从先秦到近代中国古代各体文学产生、发展、嬗变的过程，出现的代表性作家作品，以及概念辨析、异同 比较。 | 中国文学史 | 高等教育出版社 | 袁行霈 |
| 817 | 中国现当代文 学 | 中国现当代文学思潮与运动，小说、诗歌、散文、戏剧等文学体式的时代演迁；文学大家（鲁迅、茅盾、 郭沫若、巴金、老舍、沈从文、赵树理、王蒙、汪曾 祺、莫言……）文学创作的成就，现当代经典性文本 | 中国当代文学史 中国现代文学三十年（修订版） | 北京大学出版社 2007 年第二 版北京大学出版社 1998 年版 | 洪子诚钱理群 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 的解读。 |  |  |  |
| 818 | 外国文学 | 古代欧洲文学、中世纪文学、文艺复兴时期人文主义文学、17 世纪古典主义文学、18 世纪启蒙文学、19 世纪浪漫主义文学、19 世纪现实主义文学以及 20 世 纪文学的创作概况、重要思潮流派、代表作家作品 | 新编外国文学教程。 | 北京师范大学出版社 | 亢西民、李家宝主 编 |
| 819 | 民间文学概论 | 民间文学的本质和特征；民间文学的体裁与作品；民间文学创作的独特规律及其文学性；民间文学的搜集 方法及其基本理论。 | 民间文学概论 2010 年版 民间文学 2003 年版 | 高等教育出版社广东人民出版社 | 钟敬文陈勤建等著 |
| 820 | 写作学原理 | 写作概念、写作特征、写作规律、写作地位作用、作者素养、写作主题、写作材料、写作结构、写作表达 方法、写作语言等。 | 现代写作学教程 （第二版） 普通写作学教程 （修订第二版） | 高等教育出版社高等教育出版社 | 董小玉路庆德 |
| 821 | 政治学原理 | 以政治学理论为主要内容，包括政治学研究对象和研究方法，以及国家和阶级、民族和宗教、政党和政治 社团、政治制度、政治关系、政治文化、政治发展等 方面的基本理论。 | 政治学导论 | 中国人民大学出版社 | 杨光斌 |
| 822 | 社会学研究方 法 | 社会学经验研究方法的基本概念、基础理论与方法技 术，包括社会研究的基本方式及具体方法技术。 | 社会研究方法 | 中国人民大学出版社 | 风笑天 |
| 823 | 人口学原理 | 人口学的基本理论、基本范畴、基本方法和基本知识包括人口学的产生、人口学的研究对象、两种生产原 理、人口再生产、人口质量人口结构、人口分布与迁 移等。 | 。人口学 | 重庆大学出版社 | 吴忠观 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 824 | 马克思主义基 本原理 | 以马克思主义的世界观和方法论为基础，以人类社会 发展的基本规律为主线，包括马克思主义哲学、政治 经济学和科学社会主义三个主要组成部分在内的全 部重要内容。 | 马克思主义基本原理概论 | 高等教育出版社 | 本书编写组 |
| 825 | 基础英语 | 英语词汇、语法、语篇、修辞、文化背景等基本知识 和阅读、写作、翻译等基本技能。 | 综合教程（5、6、7） | 上海外语教育出版社 | 何兆熊 |
| 826 | 日语语言文化 | 日语的词汇、语法、语篇知识；日本地理、历史、风 俗、文学流派、作家作品知识。 | 日本文化史 | 岩波新书 | 家永三郎 |
| 日语语言学 | 高等教育出版社 | 翟东娜 |
| 日本文学史(原版) |  |  |
| 827 | 教育管理 | 管理和教育管理的含义与特点等；中外现代管理理论 和教育管理发展；教育管理体制；学校管理（包括学校效能、学校管理过程、学校质量管理、学校组织管 理和学校公共关系）；教育领导者及其管理；教师和 学生管理；教育法律与政策。 | 教育管理学 | 北京师范大学出版社，2008年第三版 | 陈孝彬 |
| 新编教育管理学 | 华东师范大学出版社，2008 年第二版 | 吴志宏等 |
| 828 | 高等代数 | 多项式的初步理论;N 级行列式的计算; 线性方程组解的结构及向量的线性相关性等问题; 矩阵的初步 理论; 二次型标准型及其有关问题; 线性空间与线 性变换理论及其有关问题; 欧氏空间理论及其有关 问题。 | 高等代数 | 高等教育出版社，第三版 | 北京大学数学系 |
| 829 | 大学物理 | 牛顿运动定律、功和能、动量、刚体的转动、气体分子运动论、热力学基础、真空中的静电场、导体和电 | 普通物理学： | 力学 | 高等教育出版社 | 漆安慎 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 介质中的静电场、电流和电场、真空中的磁场、磁介质中的磁场、电磁感应、电磁场、振动、机械波、电 磁波、波动光学、波和粒子、激光、原子核和基本粒 子简介。 |  | 热学 | 高等教育出版社 | 李椿、章立源等 |
| 光学教程 | 高等教育出版社 | 姚启钧 |
| 电磁学 | 高等教育出版社 | 赵凯华 |
| 原子物理学 | 高等教育出版社 | 褚圣麟 |
| 830 | 光学 | 光的干涉、光的衍射、几何光学的基本原理、光学仪器的基本原理、光的偏振、光的吸收、散射和色散、 量子光学、近代光学。 | 光学教程 | 高等教育出版社 | 姚启钧 |
| 831 | 模拟电子技术 基础 | 半导体器件、基本放大电路、集成运算放大电路、反 馈放大电路、信号运算电路、波形发生电路、功率放 大电路、直流稳压电路。 | 模拟电子技术基础 | 高等教育出版社 | 童诗白等 |
| 832 | 光学 | 光的干涉、光的衍射、几何光学的基本原理、光学仪器的基本原理、光的偏振、光的吸收、散射和色散、 量子光学、近代光学。 | 光学教程 | 高等教育出版社 | 姚启钧 |
| 833 | 无机材料科学 基础 | 结晶学基础、晶体结构与晶体中的缺陷、熔体和玻璃体、固体的表面、晶界和界面行动、热力学在凝聚态 体系中的应用、相平衡、扩散与固相反应、相变、烧 结。 | 无机材料科学基础 | 武汉理工大学出版社 | 陆佩文 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 834 | 物质结构 | 运用量子力学的研究方法，在原子、分子和络合物结构、晶体结构的水平上，理解和掌握物质的微观构型 与组成的相互关系以及物质的各种宏观化学性能、各 种宏观非化学性能与微观结构之间的相互关系及其 特征规律。 | 物质结构 | 高等教育出版社，第二版 | 潘道皑等 |
| 835 | 分析化学（仪器 分析 50%） | 分析化学概论，容量分析理论及方法，重量分析理论及方法，分析化学中的误差与数据处理，分析试样的 采集与制备，光谱、色谱和电化学基本理论，原子发 射光谱法，原子吸收光谱法，紫外-可见吸收光谱法 红外光谱法，分子发光分析法，电位分析法，电解与 库伦分析法，伏安与极谱分析法，气相色谱法，高效 液相色谱法。 | 分析化学上册（第五版），分析化学（仪器分析部分 第三版） | 高等教育出版社 | 武汉大学 曾泳淮主编 |
| 836 | 有机化学 | 有机化合物的命名、结构特点及立体异构、主要性质 反应、来源和合成制备方法；碳正离子、碳负离子 碳游离基等中间体的相对活性及作用；能用电子效应 和空间效应来解释分子结构与性能的关系；掌握简单 有机物的 1H-NMR 谱图和 IR 谱图的分析技术。 | 、、 有机化学 | 高等教育出版社，第四版 | 曾昭琼 |
| 837 | 无机化学 | 无机化学主要反应基本概念、基本原理和应用；原子 结构、离子键、共价键和分子轨道理论。碱金属和碱 土金属、卤素、氧族、氮族、过渡金属等元素的化合 物。 | 无机化学 | 高等教育出版社，第四版 | 北京师范大学等 编 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 838 | 细胞生物学 | 细胞生物学的学科性质、研究内容及发展现状；与细胞相关的基本概念和原理；细胞主要结构组分及其特 点；各类细胞器的结构特点及功能；细胞增殖及其调 控；细胞信号转导和物质运输的基本知识；细胞分化 及其细胞凋亡等内容。 | 细胞生物学 | 高等教育出版社，2000 年版 | 翟中和等 |
| 839 | 分子生物学 | 生物遗传信息的复制、传递、表达；原核基因表达调 控、真核基因表达调控、基因组学和比较基因组学的 基本原理和方法及运用。 | 现代分子生物学 | 高等教育出版 | 朱玉贤等 |
| 840 | 生物化学 | 以生物大分子（蛋白质、核酸、酶）的结构、性质和功能为重点，了解维生素、抗生素以及激素的作用机 理；掌握各代谢途径之间的关系及生理学的意义；以 基因表达调控为重点，掌握蛋白质合成的理论基础 过程以及后加工处理。 | 生物化学、 | 高等教育出版社，第三版 | 王镜岩等 |
| 841 | 生态学 | 个体和环境的互作规律、种群动态变化、生物群落的结构和功能、演替及其理论、生态系统的组成和结构 及能量流动和物质循环过程为重点掌握的基础知识 景观、农业和城市生态学等为理解掌握的应用性知 识，生物多样性、全球气候变化、荒漠化等生态学热 点问题应有所了解。 | ， 生态学 | 科学出版社 | 毕润成 |
| 842 | 自然地理学 | 岩石圈、水圈、大气圈和生物圈的各自结构特点和功能为重点掌握的基础知识，生物圈与其他各圈层之间 相互作用为理解掌握的应用性知识，地球表层的分异 规律，人在地球表层系统中的作用、地质灾害、全球 气候变化及厄尔尼诺（拉尼娜）等全球关注的热点问 题要做给予关注。 | 自然地理学 | 科学出版社 | 刘南威 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 843 | 自然地理学 | 行星地球、地壳运动、气象气候、地貌、土壤、生物 水文、自然地理环境的基本规律、人类与自然地理环 境。 | 自然地理学、 | 科学出版社，2006 年第二版 | 刘南威 |
| 自然地理学 | 高等教育出版社，2008 年第 四版 | 伍光和 |
| 844 | 人文地理学 | 人文地理学的产生与发展以及文化地理、人口地理 语言地理、种族民族地理、城市地理、旅游地理、政 治地理、行为地理等部门人文地理学的基本理论。 | 、 人文地理学 | 高等教育出版社 | 赵荣等 |
| 845 | 中外美术史 | 史前及先秦的美术，秦汉与两晋的美术，隋唐、五代 与两宋的美术，元代与明清的美术，近代美术。 | 中国美术史简编 | 高等教育出版社，2003 年 | 贺西林等 |
| 史前美术及古代美术，中世纪欧洲美术，文艺复兴时期欧洲美术，意大利以外地区的文艺复兴美术，1718 世纪欧洲美术， 19 世纪欧洲和美国美术，20 世 纪美术。 | 、 外国美术简史 | 高等教育出版社，1990 年修 订版 | 中央美术学院美 术史系外国美术 史教研室 |
| 846 | 古代汉语 | 基本词汇解释，文字与书体常识，古诗文的阅读与理 解（含注释与翻译）。 | 古代汉语 | 中华书局，1999 年校订重排 本 4 | 王力 |
| 847 | 命题写作 | 通过写作的方式，来考察考生的知识面，以及对专业 知识的理解能力与思考的能力。 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 848 | 程序设计与网 络技术 | C 语言程序设计的概念，数据基本类型，C 语言程序的流程控制，模块化程序设计，数组，指针，用户数 据定制类型和文件。数据通信和计算机网络领域的基本概念、原理和技 术。 | C 语言程序设计教程计算机网络简明教程 | 清华大学出版社，2007 年 7 月第一版高等教育出版社，2005 年 1 月第一版 | 谭浩强冯博琴 |
| 849 | 现代教育技术 | 现代教育技术概述、数字化学习资源及其应用、教学媒体设计与应用、现代教育技术应用环境、教学过程 设计、信息技术与课程整合、现代教育技术应用案例 和现代教育技术实践。 | 现代教育技术 | 清华大学出版社出版社，2011 年 8 月 | 王云、李志河 |
| 850 | 和声 | 传统和声（半音体系和声、和声模进、和声外音的各种形式及各种关系转调的分析或写作） | 和声学教程（上、下） | 人民音乐出版社2006 年版 | 斯波索宾 |
| 851 | 和声与曲式 | 和声：自然音体系与变音体系的四部和声写作及分析 转调与外音运用的写作及分析。曲式： 大型曲式的结构、音乐材料发展、调性布局、音乐语言风格等分析。 | 《和声学教程》（上、下）、 | 人民音乐出版社 2006 年 | 斯波索宾 |
| 《音乐作品分析教程》 | 上海音乐出版社 2002 年 | 钱仁康、钱亦平 |
| 852 | 食品生物化学 | 生物体内糖类、脂类、蛋白质、核酸和酶的组成、结构和功能；生物大分子糖类、脂类、蛋白质和核酸的 生物合成与降解代谢、能量代谢、基因信息传递及各 物质代谢的相互关系与调节控制；植物原料采摘后和 动物屠宰后至食品加工前贮藏期间食品原料的生物 化学变化以及风味物质的形成和转化；与食品物质成 分的纯化和检测相关的现代生物化学技术。 | 食品生物化学 | 中国农业大学出版社，2009 | 谢达平 |

、

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 853 | 计 算 机 专 业 基 础 | “数据结构”要求掌握线性表、树与二叉树、图的逻辑结构、物理结构、基本操作及实现，并能够对 操作算法进行复杂度分析；掌握基本的查找和排序方 法，并能够利用这些方法并解决实际问题，具备采用 高级程序语言设计与实现算法的能力。 “操作系统”要求掌握基本概念、基本原理和基本功 能，理解操作系统的整体运行过程；. 掌握作业、进 程、死锁、内存、文件和设备管理的基本原理、方法 实现机制以及相互间的关系；. 能够运用所学的原 理、方法与技术分析问题和解决问题，并能描述基本 算法。 | 《数据结构(C 语言版)》 | 清华大学出版社，2009 | 严蔚敏、吴伟民编 著 |
| 《计算机操作系统》、 | 西安电子科技大学出版社，2007 | 汤小丹、梁红兵 哲凤屏、汤子瀛编 著 |
| 854 | 物理综合 | 力学：质点运动学、动量、能量、角动量、万有引力定律、刚体力学、弹性体、振动、波动和声、流体力 学、相对论。 电磁学：静电场、静电场中的导体和电介质、恒定电 流、恒定磁场、电磁感应和暂态过程、磁介质、交流 电、麦克斯韦电磁理论和电磁波、电磁学的单位制 | 力学 | 高等教育出版社，2012 年 12月，第 3 版 | 漆安慎杜婵英 |
| 电磁学。 | 高等教育出版社，2011 年 7 月，第三版 | 赵凯华陈熙谋 |