**汕头大学2021年硕士招生考试科目考试大纲**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **学院** | **科目**  **代码** | **科目名称** | **科目类型** | **考试大纲** |
| 不分学院 | 101 | 思想政治理论 | 初试统考 | 按教育部公布的大纲 |
| 199 | 管理类联考综合能力 | 初试联考 |
| 201 | 英语一 | 初试统考 |
| 203 | 日语 | 初试统考 |
| 204 | 英语二 | 初试统考 |
| 301 | 数学一 | 初试统考 |
| 302 | 数学二 | 初试统考 |
| 303 | 数学三 | 初试统考 |
| 306 | 临床医学综合能力（西医） | 初试统考 |
| 311 | [教育学专业基础综合](http://192.168.48.143/Gwork/Master/KskmDgView.aspx?EID=MXzuODSdHG3AgBjJ4nB!FRrRJYQ630Yp0XIDY2eBr6B12eimauDFBA==&UID=syzhang) | 初试统考 |
| 397 | 法硕联考专业基础（法学） | 初试联考 |
| 398 | 法硕联考专业基础（非法学） | 初试联考 |
| 497 | 法硕联考综合（法学） | 初试联考 |
| 498 | 法硕联考综合（非法学） | 初试联考 |
| 不分学院 | 01 | 综合素质面试 | 复试科目 | 以测验考生知识面、专业志向及研究兴趣和研究方向为主，同时考察面对面交流能力、口头表达能力、现场应对能力和其他个人素质。包括知识结构、科研能力、创新能力、个人素质等。运用英语知识与技能进行听说交际的能力。 |
| 文学院 | 261 | 法语 | 初试自命题 |  |
| 文学院 | 621 | 中文基础知识 | 初试自命题 | 古代文学、现当代文学、文艺理论、汉语言文字学、比较文学与世界文学五个主体专业的基础知识。 |
| 文学院 | 624 | 基础英语 | 初试自命题 | 含词汇、语法、填空、改错、阅读、写作、英汉互译等项目，无指定参考书。 |
| 文学院 | 802 | 汉语言文学综合基础 | 初试自命题 | 一、考试目标 教育硕士专业学位入学考试要求考生了解中国古典文学、中国现当代文学、外国文学的相关学科的基本知识、基础理论和基本方法，并能运用相关理论和方法分析作品，进行鉴赏与写作。 二、考试形式与试卷结构 答题方式为闭卷、笔试，任选中国古典文学作品、中国现当代文学作品、外国文学作品三者之一，进行鉴赏或评论写作。 参考书目： 1、范钦林、靳新来、赵江荣主编：《中国现当代文学作品精品导读》（上下），上海教育出版社， 2016年版。 2、董小伟、喻克明等：《新编中国古代文学作品选读》（上下），四川大学出版社，2012年版。 3、陆煜泰主编：《外国文学作品选析》，广西师范大学出版社，2001年版 |
| 文学院 | 804 | 英语综合 | 初试自命题 | 包括语言学,英美文学、英美概况。 |
| 文学院 | 806 | 综合英语 | 初试自命题 | 一、考查目标:  教育硕士专业学位重点考察考生的英语语言综合水平，主要包括语篇阅读能力、英语语法运用及正误辨析能力、词汇辨析能力、英汉互译及英语写作能力。  二、考核内容：  本科目将依据英语专业教学大纲八级所要求和规定的基础语言知识和技能，考核内容主要有英语词汇与结构，英语阅读，英语写作，英汉互译。  三、考试形式  （一）试卷分值及考试时间  本试卷满分为150分，考试时间为180分钟。  （二）答题方式  答题方式为闭卷、笔试。  （三）试卷内容结构  各部分内容所占分值为：  1）词汇与结构 30分  2）英语阅读 40分  3）英语写作 40分  4）英汉互译 40分  （四）试卷题型结构  1）词汇与结构题：30小题，多项选择题，每小题1分，共30分。  2）英语阅读题：4-8篇文章，每篇文章设2-5个问题，根据文章内容对所给出的问题从备选的A、B、C、D四个答案中选择一个正确答案，共40小题，每小题1分，共40分。  3）英语写作题：大、小作文各1题；小作文涵盖便条、信函、通用公文等写作，字数150-200词，10分；大作文涵盖材料作文和议论文、记述文、说明文等常用文体写作，字数400-600词，30分。共40分。  4）英汉互译题：英译汉和汉译英文章各一篇，内容涵盖政治、经济、文化、社会、文学、新闻等文体，各占20分，共40分。  四、参考书目：  综合英语教程(1-4) 何兆熊主编 上海外语教育出版社  新编英语教程(5-6) 李观仪总主编 上海外语教育出版社  现代大学英语(1-6) 杨立民总主编 外语教学与研究出版社 |
| 文学院 | 838 | 评论写作 | 初试自命题 | 结合相关命题材料，考查考生运用专业知识的分析、论证和评论能力。考生可根据专业选择答题。 |
| 文学院 | 04 | 专业及专业英语 | 复试科目 | 英语语言知识和能力的综合应用 |
| 文学院 | 05 | 英语听力与口语 | 复试科目 | 英语交际能力 |
| 文学院 | 11 | 专业水平考核（学硕） | 复试科目 | 文史哲综合知识考查。 |
| 文学院 | 11a | 专业水平考核（专硕） | 复试科目 | 一、考试目标 教育硕士专业学位入学考试“专业素养与语文教学”科目考试内容包括考生 对语文教学知识、理论的掌握程度及实际应用能力，并进一步考察考生在汉语言文学专 业方面的素养。 二、考试形式 1、笔试科目“语文教学”，50 分，闭卷考试。90 分钟。 主要内容：  （1）语文课程理念与语文课程目标 （2）语文课程设置 （3）语文课程管理与语文教材建设 （4）语文教学原则 （5）语文教学方法 （6）语文教学范式 （7）阅读教学 （8）写作教学 （9）口语交际教学 （10）语文选修课教学 （11）语文综合性、研究性学习与指导 （12）语文课程评价 （13）语文教师专业素养 参考书目：《语文教学论》，何更生主编，安徽师范大学出版社 2013 年版。 2、面试：语文教学实例展示和现场提问，主要考察考生的实际教学能力和专业素养， 50 分，教学展示 30 分钟，提问和答辩 20 分钟。 3、复试整体成绩占最后总成绩的比例为 30%。 |
| 文学院 | 12a | 综合素质（学硕） | 复试科目 | 考查相关语言学知识及工具书知识。 |
| 文学院 | 13a | 英语水平测试（中文系） | 复试科目 | 考查文学评论写作能力。 |
| 文学院 | 16 | 语言学基本知识、英语国家社会文化知识（专硕） | 复试科目 | 重点考察考生的英语语言学基础知识、以及英语国家的社会文化知识；语言学（包括各语言学分支）的基本概念、以及涉及英语国家的社会文化基础知识。 |
| 新闻学院 | 334 | 新闻与传播专业综合能力 | 初试自命题 | 一．考查目标  考查学生对新闻业务与传播业务的基本理论、基本方法和技巧的掌握程度和应用能力。要求考生系统识记本科阶段所学新闻业务、传播业务的相关知识，关注新闻传播业务前沿的实践探索，具备采写编评、广告文案写作的基本技能。  二．.考查范围  本科目主要考查本科阶段开设的“新闻采访”、“新闻写作”、“新闻编辑”、“新闻评论”、“广播电视节目策划与制作”、“广告策划与创意”、“广告文案写作”共7门课程的核心内容。  三．考试形式和试卷结构  1.试卷总分数及考试时间  本试卷满分为150分，考试时间为3小时。  2.答题方式  答题方式为闭卷、笔试  3.试卷内容结构  （1）新闻业务理论知识与技能（40%左右）  （2）传播业务理论知识与技能（30%左右）  （3）专业知识综合运用（30%）  4.试卷题型结构  （1）名词解释（选答4题，每小题5分，共20分, 多选不计分）  （2）简答题 （选答3题，每小题10分，共30分, 多选不计分）  （3）论述题（选答2题，每小题25分，共50分, 多选不计分）  （4）实务题（选答1题，共50分, 多选不计分）  注：选择新闻实务或广告实务两个不同方向的考生，应选答试卷中相应的考题。  四．参考书目  1.《新闻采访教程》张征，中国人民大学出版社。  2.《新闻写作教程》刘明华、徐泓、张征，中国人民大学出版社。  3.《新闻编辑学》蔡雯，中国人民大学出版社。  4.《当代新闻评论教程》丁法章，复旦大学出版社。  5.《广告文案：文案人的自我修炼手册》乐剑峰，中信集团出版社。  6.《广告策划》黄升民、段晶晶，中国传媒大学出版社。 |
| 新闻学院 | 440 | 新闻与传播专业基础 | 初试自命题 | 一．考查目标  考查学生对新闻传播学科基本概念和基础知识的掌握和运用能力。要求考生能系统地识记本科阶段所学新闻理论、传播理论、广告理论、广播电视理论及中外新闻传播史的内容，具备结合新闻传播前沿分析和解决问题的基本能力。  二．考查范围  本科目主要考查本科阶段所学的“新闻学概论”、“传播学概论”、“中外新闻传播史”、“广告学概论”、“广播电视学概论”共5门课程的基础内容。  三．考试形式和试卷结构  1.试卷总分数及考试时间  本试卷满分为150分，考试时间为3小时。  2.答题方式  答题方式为闭卷、笔试  3.试卷内容结构  新闻传播理论知识（30%）  新闻传播历史知识（20%）  史论综合应用（50%）  4.试卷题型结构（共四类，可挑选题型）  （1）名词解释（选答4题，每小题5分，共20分，多选不计分）  （2）简答（选答3题，每小题10分，共30分，多选不计分）  （3）论述（选答2题，每小题25分，共50分，多选不计分）  （4）分析（每小题25分，共50分）  四．参考书目  1.《新闻学概论》李良荣，复旦大学出版社。  2.《传播学教程》郭庆光，中国人民大学出版社。  3.《中国新闻传播史》方汉奇，中国人民大学出版社。  4．《外国新闻事业史》郑超然，中国人民大学出版社。  5．《当代广播电视概论》陈哔、赵民，复旦大学出版社。  6．《广告学概论》广告学概论编写组，高等教育出版社。  7．《新媒体导论》彭兰，高等教育出版社。 |
| 新闻学院 | 625 | 中外新闻史和新闻传播理论 | 初试自命题 | 1、测试考生对新闻传播学基本知识、基本理论的掌握程度和理解情况；2、检验考生运用新闻学和传播学理论研究新闻传播业实际问题的能力，考察考生研究、判断和分析问题的能力以及思维逻辑性、严密性和表达能力；3、检验考生对中外新闻传播史了解程度及对中外新闻传播业的发展历程、发展特点的认知情况；4、检验考生对新闻史实的评析能力，考察其能否运用所学知识评述中外新闻传播史上的重要人物和事件，阐述与分析重要阶段的新闻传播业发展变化的情况。 |
| 新闻学院 | 805 | 新闻与传播学实务 | 初试自命题 | 测试考生新闻与传播实务的基本知识和基本技能的掌握程度，及其运用新闻学与传播学理论和方法分析问题和解答问题的能力。同时检测考生新闻与传播知识面、新闻敏感性、理论与实际相结合的能力、逻辑思维、批评性思维的能力和文字表达水平等。 |
| 新闻学院 | 22 | 中英文面试 | 复试科目 | 主要考察考生综合运用所学的专业基础知识，观察、分析、判断和评议国内外媒体界普遍关注的新闻事件与重要议题的能力。包括测验考生的时事新闻知识、新闻敏感性、中文新闻写作能力、英文文献的理解和翻译能力，以及理论与实际相结合的能力、逻辑思维和批评性思维能力。 |
| 新闻学院 | 501 | 专业知识笔试 | 复试科目 |  |
| 新闻学院 | 502 | 专业知识+综合素质面试 | 复试科目 |  |
| 新闻学院 | 503 | 英文面试 | 复试科目 |  |
| 艺术学院 | 629 | 艺术史论综合 | 初试自命题 | 艺术史论综合:（一）艺术概论:1.艺术的发生与发展；2.艺术的种类；3. 艺术家、艺术创作、作品；4.艺术风格、流派、思潮、鉴赏、批评；5.艺术的功能、消费。（二）中外美术史：1.史前时期；2.新石器时代； 3.从夏商周时期至明清时期美术 。4.世界原始、5.古代时期美术；6.中世纪； 7.文艺复兴时期；8.十七、十八世纪欧洲美术 9.十九世纪欧洲及美国美术；10. 二十世纪美术11. 亚洲美术；12.非洲拉丁美洲美术。（三）中外设计史：1.中国原始社会的工艺美术； 2.从商代至清代工艺美术；3..近代的工艺美术；4.世界 现代设计的萌芽与“工艺美术”运动；5 “新艺术”运动；6“装饰艺术”运动；7现代主义设计的萌起；8.包豪斯； 9.工业设计的兴起；10. 现代设计的职业化和制度化；11.世界现代设计；12.现代主义之后的设计。 |
| 艺术学院 | 846 | 美术创作 | 初试自命题 | 美术创作：命题美术创作，考核造型能力、思维能力和创作表达。 |
| 艺术学院 | 847 | 设计创作 | 初试自命题 | 设计创作：命题设计创作，考核造型能力、思维能力和创作表达。 |
| 艺术学院 | 32 | 美术创作（笔试） | 复试科目 | 命题美术创作，考核造型能力、理解能力、创新能力与创作表达能力。 |
| 艺术学院 | 33 | 设计创作（笔试） | 复试科目 | 命题美术创作，考核造型能力、理解能力、创新能力与创作表达能力。 |
| 高教所 | 333 | 教育综合 | 初试自命题 | 一、考查目标  教育硕士专业学位入学考试教育综合科目考试内容包括教育学原理和教育心理学两门教育学科基础课程，要求考生系统掌握相关学科的基本知识、基础理论和基本方法，并能运用相关理论和方法分析、解决教育实际问题。  二、考试形式与试卷结构  （一）试卷成绩及考试时间  本试卷满分为150分，考试时间为180分钟。  （二）答题方式  答题方式为闭卷、笔试。  （三）试卷题型结构  名词解释题：6小题，每小题5分，共30分  简答题： 4小题，每小题10分，共40分  分析论述题：4小题，每小题 20分，共80分  教育学原理主要内容  一、教育学概述。 二、教育的概念。 三、教育与人的发展。 四、教育与社会发展。 五、教育目的。  六、教育制度。 七、课程。 八、教学（上）。 九、教学（下）。 十、德育。 十一、班主任。十二、教师。 十三、学校管理。  主要参考书：王道俊、郭文安主编：《教育学》，人民教育出版社2009年。  教育心理学主要内容  一、教育心理学概述。 二、心理发展与教育。 三、学习及其理论。 四、学习动机。 五、知识的学习。 六、技能的形成。 七、学习策略及其教学。 八、问题解决能力与创造性的培养。 九、社会规范学习与品德发展。 十、心理健康及其教育。  　主要参考书：陈琦、刘儒德主编：《教育心理学》，高等教育出版社2005年。 |
| 高教所 | 801 | 教育管理学 | 初试自命题 | 主要内容：一、教育管理学的性质和特点；二、现代教育管理的理论基础及其流派；三、教育行政体制；四、教育政策与法律；五、教育计划；六、教育督导；七、教育财政；八、教育课程行政；九、教师人事行政；十、教育信息的管理与公开；十一、学校效能与学校改进；十二、学校管理过程；；十三、学校组织管理；十四、学校质量管理；十五、学校公共关系管理；十六、学校领导  主要参考书：教育管理学（修订版）(第三版) 作者:陈孝彬、高洪源 出版社:北京师范大学出版社出版时间:2008年05月 |
| 高教所 | 41 | 教育知识与能力 | 复试科目 | 主要内容：教育与教育学；教育功能；教育目的；教育制度；教师与学生；课程；课堂教学；学校教育与学生生活；班级管理与班主任工作；学生评价；教师的教育研究；教育改革与发展。  参考书目：《教育学基础》全国十二所重点师范大学编写，教育科学出版社，2008年第2版 |
| 高教所 | 43 | 教育学基础 | 复试科目 | 主要内容：教育与教育学；教育功能；教育目的；教育制度；教师与学生；课程；课堂教学；学校教育与学生生活；班级管理与班主任工作；学生评价；教师的教育研究；教育改革与发展。  参考书目：《教育学基础》全国十二所重点师范大学编写，教育科学出版社，2008年第2版 |
| 马克思主义学院 | 611 | 中国化马克思主义 | 初试自命题 | 中国化马克思主义即毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系，理论形态包括毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想和科学发展观。主要涵盖马克思主义中国化的历史进程和理论成果，马克思主义中国化理论成果的精髓，新民主主义革命理论，社会主义改造理论，社会主义的本质和根本任务，社会主义初级阶段理论，社会主义改革和对外开放，建设中国特色经济、政治和文化，构建社会主义和谐社会，祖国完全统一的构想，国际战略和外交政策，中国社会主义事业的依靠力量和领导核心。 |
| 马克思主义学院 | 807 | [思想政治教育](http://192.168.48.143/Gwork/Master/KskmDgView.aspx?EID=MXzuODSdHG3AgBjJ4nB!FRrRJYQ630YpbkDrcnHiqJdAlIwyG!2oJg==&UID=syzhang) | 初试自命题 | 思想政治教育学的直接理论依据、思想政治教育的地位和功能、思想政治教育目的和任务、思想政治教育环境的特点、思想政治教育过程及其规律、思想政治教育主要内容（世界观教育、政治观教育、人生观教育、法制观教育、道德观教育）、思想政治教育的主要原则、思想政治教育的基本方法。 参考书目：陈万柏、张耀灿，《思想政治教育学原理》，高等教育出版社2007年出版 |
| 马克思主义学院 | 811 | 马克思主义基本原理 | 初试自命题 | 马克思主义基本原理涵盖马克思主义哲学、马克思主义政治经济学和科学社会主义。主要内容包括马克思主义是关于无产阶级和人类解放的科学，世界的物质性及其发展规律，认识世界和改造世界人类社会及其发展规律，资本主义的形成及其本质，资本主义发展的历史进程，社会主义及其发展，共产主义是人类的最崇高的社会理想。 |
| 马克思主义学院 | 02 | 专业知识考核 | 复试科目 | 考查专业基础知识。 |
| 马克思主义学院 | 53 | 同等学历加试 | 复试科目 | 同等学力考生加试马克思主义理论综合考试（马克思主义基本原理、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论等）。 |
| 法学院 | 622 | 公共管理原理与方法 | 初试自命题 | 理解管理学的基本概念，掌握管理思想演变每阶段的代表人物的代表作及主要观点；掌握计划职能、组织职能、领导职能、控制职能的基本理论；运用管理学理论分析和解决我国管理实践中存在的问题。理解公共管理的基本理念、职责和伦理；公共组织理论；公共部门的计划与决策；执行与评估；人力资源管理；新公共管理的理论与实践；公共事业管理中的问题与对策。理解社会科学研究的基本范式、研究设计与研究程序；掌握社会科学研究的基本方法。 |
| 法学院 | 809 | 政治学与行政学 | 初试自命题 | 理解和掌握有关政治学的基本概念，理解利益与政治问题、政治权力和政治权利的内容，理解政治管理、政治参与等政治学的基本概念。掌握有关政治体系中的国家、政党、政治社团政治文化中的政治心理等问题；理解和掌握政治思想、政治社会化和政治发展等问题，结合中国社会发展的具体情况，理解和掌握有关政治改革和政治民主的基本内容。中外公共行政学的发展史；行政环境；行政职能与组织；行政过程：决策－执行－监督；人事行政；行政方法；财务行政；行政法治；行政关系；行政机关管理；行政文化；行政发展与改革。 |
| 法学院 | 001 | 专业知识 | 复试科目 |  |
| 法学院 | 002 | 综合素质 | 复试科目 |  |
| 法学院 | 02 | 专业知识考核 | 复试科目 |  |
| 法学院 | 06 | 专业英语 | 复试科目 |  |
| 商学院 | 50 | 英语口语及听力面试 | 复试科目 |  |
| 商学院 | 72 | 时事政治理论笔试 | 复试科目 |  |
| 商学院 | 502 | 专业知识+综合素质面试 | 复试科目 |  |
| 商学院 | 812 | 微观经济学与管理学 | 初试自命题 | 1、微观经济学部分：（1)市场和价格，讨论通过供求的市场力量，经济如何协调独立的经济主体；用供求模型分析各种政府政策的效应；用消费者和生产者的概念解释市场效率、赋税成本、以及国际贸易的利益。（2）消费者选择理论。消费者行为、不确定条件下的选择。（3）生产者、市场结构和竞争策略。讨论生产成本、竞争市场上的企业、有市场势力的定价、垄断、寡头、垄断竞争企业、以及博弈论与竞争策略。（4）信息、市场失灵以及政府的作用。讨论外部性、公共物品，信息不对称的市场。  2、管理学部分：管理的一般概念、一般原理与方法，包括管理思想的演变、管理环境分析（企业文化、全球化管理、管理伦理与社会责任等）以及计划、战略、决策、组织、组织中的领导、激励与沟通、控制各项管理职能等。 |
| 商学院 | 813 | 会计学综合 | 初试自命题 | 财务会计、财务报表分析、财务管理 |
| 理学院 | 601 | 数学（理） | 初试自命题 | 概率论与数理统计等。 |
| 理学院 | 612 | 数学分析 | 初试自命题 | 一、 考试内容：  1. 实数集与函数；2.　数列极限；3. 函数极限；4. 连续函数；5. 导数与微分；6. 微分学基本定理及应用；7. 实数完备性定理；8. 不定积分；9. 定积分；10. 定积分应用；11. 广义积分；12. 数项级数；13. 函数列与函数项级数；14. 幂级数；15.傅里叶（Fourier）级数；16. 多元函数极限与连续；17. 多元函数的微分学；18. 隐函数定理及应用；19. 含参量积分；20.  曲线积分；21. 重积分；22. 曲面积分。  二、参考书目：  华东师范大学数学系编.数学分析（第四版）. 高等教育出版社, 2010。 |
| 理学院 | 615 | 生物化学（理学） | 初试自命题 | 主要包括糖类、脂类、蛋白质（含氨基酸和酶）、核酸等4大类分子的结构、性质、作用机制、研究技术、分解代谢和合成代谢；DNA复制、转录和翻译；基因工程；基因组学和蛋白质组学等。 |
| 理学院 | 616 | 普通地质学 | 初试自命题 | 地球系统及其圈层结构；地壳中的岩石与矿物；地层间的沉积接触关系；地质构造类型及表现；风化作用；陆地流水地质作用；冰川地质作用；风的地质作用；海洋及湖泊地质作用；构造运动与地质构；全球板块构造。 |
| 理学院 | 631 | 有机化学 | 初试自命题 | 有机化合物的分类和命名，有机化学基本反应类型和重要的反应历程，有机化合物的主要合成方法、性质及用途，有机化合物的结构与性能之间的关系，各种官能团特征和在一定条件下的相互转变规律。 |
| 理学院 | 632 | 无机化学 | 初试自命题 | 物质结构基础,化学平衡，酸碱平衡，沉淀溶解平衡，氧化还原反应化学热力学与化学动力学初步,元素与重要化合物的基本性质与反应 |
| 理学院 | 803 | 初等数学研究 | 初试自命题 | 一、考试基本要求  《初等数学研究》是为招收教育硕士而设置的具有选拔功能的水平考试。它的主要目的是测试考生对于初等代数、初等几何的基本知识、基本方法和基本思想的掌握程度。要求考生掌握初等代数和初等几何的基本概念、基本理论、基本方法和基本思想，具有解决初等数学相关问题的能力，能够利用相关方法和思想熟练解决初等数学的计算、推理等问题。  二、考试内容和考试要求  第一部分：初等代数  考察内容  1. 数系  数的概念的扩展;自然数序数理论及其性质;整数环、有理数域、实数域、复数域的建立及性质。  2. 解析式  多项式的恒等定理;待定系数法;因式分解方法;分式恒等变形;根式的化简和计算;解不等式(组);不等式的证明;几个著名的不等式。  3. 方程与函数  方程(组)的同解理论及基本解法;几类特殊的高次方程的解法;分式方程、无理方程和超越方程的解法;函数概念的形成和发展;初等函数的性质。  4. 数列  数列的通项公式;等差与等比数列;高阶等差数列、斐波那契数列、分群数列;数学归纳法的基本形式和其他形式;数列的母函数。  5. 排列与组合  加法原理与乘法原理;排列;组合;容斥原理。  6. 算法  算法概念;程序的基本结构;算法设计的基本方法;算法思想在高中数学课程中的地位及其教学。  第二部分：初等几何  考察内容  1. 平面几何问题与证明  命题的概念、逻辑规律;几何证题的推理方法;几何证题。  2. 初等几何变换  变换的概念;平移变换、旋转变换、轴反射变换;相似变换、位似变换。  3. 几何轨迹  几何轨迹与几何图形;几何轨迹的基本问题;几何轨迹的探求;几何作图。  4. 立体几何  空间几何量的位置关系;空间几何量的度量关系。  三、参考书目  叶立军编著，《初等数学研究》，华东师范大学出版社，2008年。 |
| 理学院 | 814 | 高等代数 | 初试自命题 | 一、考试内容  1．一元多项式：带余除法、整除、最大公因式、多项式函数、不同数域上的因式分解；2.行列式：性质、计算、展开；3. 线性方程组：用行列式求解、消元法、解的存在性、解的结构；4. 矩阵：矩阵的定义、运算、分块、秩、初等变换；5. 二次型：矩阵表示、标准形、规范形、唯一性、正定二次型；6. 线性空间：维数、基、坐标、基变换、坐标变换、子空间及运算、同构；7. 线性变换：定义、运算、矩阵、值域与核、特征值与特征向量、不变子空间、对角化条件、同构；8. 欧几里得空间：内积、正交、标准正交基、正交变换、同构、实对称矩阵的标准形。  二、参考书目  北京大学数学系前代数小组编 ，高等代数 (第四版)，高等教育出版社, 2013。 |
| 理学院 | 815 | 第四纪地质与环境 | 初试自命题 | 第四纪地质年代；第四纪地层；第四纪气候变化理论；第四纪环境指标及气候变化；青藏高原隆升及其环境效应；季风与中国黄土；三角洲和滨海沉积与环境；大河流域的地貌演化；海洋的地质作用；第四纪哺乳动物与人类；新构造运动。 |
| 理学院 | 816 | 环境化学 | 初试自命题 | 一、主要考试内容：  1.        环境化学的基本概念、发展历程及热点问题；  2.        环境介质（包括水、大气、土壤）的组成和基本特征；  3.        污染物的存在形态与环境行为：包括氧化还原、环境归趋、迁移转化等（重点考查水体：淡水和海水）  4.        污染物的生物吸收和富集放大效应：包括有机、无机污染物的生物吸收，食物链传递、营养级放大等；  5.        污染物的毒性效应模拟与风险评价：有机、无机污染物的剂量效应关系、毒性风险、健康风险及生态风险评价原理与方法  6.        污染物的生物降解与生态修复技术：生物（植物、微生物、动物等）对污染物的降解或超富集特征与效应，以生物修复为主导的生态修复技术原理与应用等。  二、主要参考书目：  1.        《环境化学》（第二版），高等教育出版社，戴树桂主编，2006年。  2.        《环境化学》，南京大学出版社，王晓蓉编著，1993。 |
| 理学院 | 817 | 普通生物学（理学） | 初试自命题 | 包括动物细胞的结构、周期、分化以及多细胞动物的组织、器官、系统；动物发育的一般规律和动物三大分类群（原生动物、无脊椎动物和脊索动物）的基本特点；各动物门的主要生物学特征、进步性特征、分类以及代表物种；动物进化的基本原理和规律，动物的地理分布及多样性特点等。种子植物营养器官和生殖器官的主要形态、结构、功能；植物的营养生长和生殖生长及相关的生理学知识；系统分类学的基础知识，植物各类群的原始及进化特征，主要科之间的区别，主要科的代表植物等。 |
| 理学院 | 818 | 环境工程 | 初试自命题 | 一、考试内容  环境工程概论，水文学，水处理，水质管理，废水处理，空气管理，噪声污染，固体废物管理，危险废物管理，电离辐射。  二、参考书目  《环境工程导论（第4版）》王建龙译，Mackenzie L Davis and David A Cornwell著，清华大学出版社。2010年。 |
| 理学院 | 819 | 普通物理学 | 初试自命题 | 质点运动学，质点动力学，刚体的定轴转动；气体分子热运动，热力学基础；静电场，稳恒磁场，电磁感应；振动学基础，波动学基础，波动光学等 |
| 理学院 | 820 | 海洋生态学 | 初试自命题 | 一、主要考试内容包括：生态系统及其功能; 海洋环境与海洋生物生态类群; 海洋主要生态系统类型及其特征；海洋主要生态因子及其对生物的作用; 生态系统中的生物种群与动态; 生物群落的组成结构、种间关系和生态演替; 海洋初级生产力; 海洋食物网与能流分析; 海洋生态系统的分解作用与生物地化循环；海洋生态系统和全球环境变化的关系。  二、参考书目：海洋生态学（第三版），沈国英、黄凌风、郭丰、施并章著），科学出版社 |
| 理学院 | 821 | 物理化学 | 初试自命题 | 主要内容包括化学热力学（统计热力学）、化学动力学、电化学、界面化学与胶体化学等。要求考生熟练掌握物理化学的基本概念、基本原理及计算方法，并具有综合运用所学知识分析和解决实际问题的能力。具体包括热力学三大定律，多组分体系热力学及其在溶液中的应用，相平衡和化学平衡，统计热力学基础，电解质溶液，可逆电池的电动势及其应用，电解与极化作用，化学反应动力学基础，表面物理化学及胶体分散系统和大分子溶液。 |
| 理学院 | 822 | 分析化学 | 初试自命题 | 化学计量、误差与数据处理，酸碱平衡、沉淀平衡、氧化还原平衡及配位平衡的原理与滴定法，常见离子的分离与鉴定方法，吸光光度法， 紫外光谱法，红外光谱法，核磁共振光谱法，质谱法 |
| 理学院 | 823 | 海洋地质与第四纪地质 | 初试自命题 | 海洋的地质作用；三角洲和滨海沉积与环境；大河流域的地貌演化；地质年代；第四纪气候变化理论；第四纪环境指标及气候变化。 |
| 理学院 | 842 | 微生物学（理学） | 初试自命题 | 微生物基因表达调控、遗传、营养、代谢、微生物基因组学、微生物分类及各自特征 |
| 理学院 | 02m | 专业知识考核 | 复试科目 |  |
| 理学院 | 06m | 综合素质 | 复试科目 |  |
| 理学院 | 45 | 高等数学基础 | 复试科目 | （一）数学分析部分  1、函数、极限、连续  2、一元函数微分学  3、一元函数积分学  4、无穷级数  （二）高等代数部分  1、行列式  2、线性方程组  3、矩阵  三、参考书目  1、华东师范大学数学系编.数学分析（第四版）. 高等教育出版社, 2010  2、北京大学数学系前代数小组编 ，高等代数 (第四版)，高等教育出版社, 2013。 |
| 理学院 | 81 | 专业知识 | 复试科目 | 实验操作能力的考核 |
| 工学院 | 826 | 机械原理 | 初试自命题 | 1.机构的组成概念及机构运动简图；2.机构具有确定运动条件及机构自由度计算，机构组成原理、结构分类及结构分析；3.机构运动分析：用矢量方程图解法、瞬心法作机构的速度及加速度分析图；4.机构力分析：机械上力的概念，质量代换法，移动副中摩擦力，转动副中摩擦力的确定，考虑摩擦时机构力的分析；5.机械的效率和机械的自锁；6.机械平衡；7.机械的周期性速度波动及其调节；8.连杆机构及其设计；9.凸轮机构及其设计；10.齿轮机构及其设计；11.轮系传动、轮系传动比、轮系效率及轮系设计；12.棘轮机构、槽轮机构、螺旋机构及万向铰链机构工作原理、特点及设计。 |
| 工学院 | 827 | 微机原理 | 初试自命题 | 一、MCS51单片机组成；二、MCS51单片机指令系统；三、汇编编程；四、片内定时器、串行口、中断系统的应用；五、外部存储器、接口8155、8255及ADC0809扩展及编程；六、单片机系统应用。 |
| 工学院 | 829 | 信号与系统 | 初试自命题 | 连续和离散时间信号的时域和频域分析；周期信号的傅氏级数分解；连续和离散时间LTI系统的频域和复频域分析。注重概念正确理解、理论计算和证明，并系统的应用理论知识解决应用问题。 |
| 工学院 | 830 | 计算机基础综合 | 初试自命题 | 一、数据结构  1．数据结构的基本概念、原理和方法。  2．数据的逻辑结构、存储结构及基本操作的实现。  3. 查找算法的基本原理及时间和空间复杂度的分析。  4．排序算法的基本原理及时间和空间复杂度的分析。  5. 能够运用数据结构的基本原理和方法进行问题的分析和求解，并用高级语言实现算法。   二、操作系统  1. 理解操作系统的基本概念、原理，掌握操作系统设计方法与实现技术。  2. 能够运用所学的操作系统原理、方法与技术分析问题和解决问题。 |
| 工学院 | 831 | 结构力学 | 初试自命题 | （1）平面几何不变体系的组成规则及运用；  （2）静定结构内力图，包括：多跨连续梁、桁架、刚架、三铰拱以及组合结构等；  （3）荷载作用下静定结构的位移计算及静定结构在温度变化、支座移动影响下内力的计算；  （4）机动法作影响线及移动荷载下结构的最大内力；  （5）力法的基本原理，用其计算超静定结构在荷载、支座移动、温度变化作用下的内力；  （6）位移法的基本原理及刚架在荷载作用下内力计算；  （7）力矩分配法计算连续梁和无侧移刚架；  （8）矩阵位移法：结构整体刚度矩阵的形成原理及非结点荷载的处理方法等；  （9）单自由度有、无阻尼体系的自由振动和强迫振动（杜哈梅积分）；两个自由度体系的自由振动和强迫振动以及振型叠加法。 |
| 工学院 | 001 | 专业知识 | 复试科目 |  |
| 工学院 | 002 | 综合素质 | 复试科目 |  |
| 工学院 | 06 | 专业英语 | 复试科目 |  |
| 工学院 | 84 | 毕业设计/论文相关问题 | 复试科目 |  |
| 工学院 | 85 | 土木工程专业基础知识（面试） | 复试科目 |  |
| 医学院 | 308 | 护理综合 | 初试自命题 | 包括护理学基础、外科护理学、内科护理学。 |
| 医学院 | 349 | 药学综合 | 初试自命题 | 包括有机化学、分析化学、药物化学、药理学。  有机化学的参考书为《有机化学》人民卫生出版社第八版（陆阳、刘俊义主编）；  分析化学的参考书为《分析化学》（武汉大学）第六版上册；  药物化学参考书为《药物化学》人民卫生出版社第七版（尤启冬主编）；  药理学的参考书为《药理学》人民卫生出版社第八版（杨宝峰主编）。 |
| 医学院 | 353 | 卫生综合 | 初试自命题 | 包括流行病学、卫生统计学、劳动卫生与职业病学、环境卫生学和营养与食品卫生学。 |
| 医学院 | 756 | 基础医学综合 | 初试自命题 | 含生理学、生物化学、病理学； |
| 医学院 | 757 | 生物综合 | 初试自命题 | 包括细胞生物学、生物化学、遗传学。 |
| 医学院 | 951 | 生物化学（医学） | 初试自命题 | 包括蛋白质结构与功能、核酸的结构与功能、酶、糖代谢、脂质代谢、生物氧化、氨基酸代谢、核苷酸代谢、物质代谢的整合与调节、DNA生物合成、RNA生物合成、蛋白质生物合成、基因表达调控、细胞信号转导的分子机制、维生素、基因工程、癌基因、组学与医学等 |
| 医学院 | y01 | [专业及专业英语](http://192.168.48.143/Gwork/Master/KskmDgView.aspx?EID=MXzuODSdHG3AgBjJ4nB!FRrRJYQ630YpPqDMgv5nD7WMpDYcFWfgug==&UID=syzhang) |  |  |
| 医学院 | Y02 | [外语听力与口语](http://192.168.48.143/Gwork/Master/KskmDgView.aspx?EID=MXzuODSdHG3AgBjJ4nB!FRrRJYQ630YpPqDMgv5nD7UfaaLSysd-NA==&UID=syzhang) |  |  |
| 医学院 | Y03 | [综合素质](http://192.168.48.143/Gwork/Master/KskmDgView.aspx?EID=MXzuODSdHG3AgBjJ4nB!FRrRJYQ630YpPqDMgv5nD7VlZXCK1P3KDQ==&UID=syzhang) |  |  |