**汕头大学2020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 |
| 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 | 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 | 12 | 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 | 12a | 综合素质（专硕） | 复试科目 |  |
| 文学院 | 13 | 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 | 13a | 英语水平测试（专硕） | 复试科目 |  |
| 文学院 | 14 | 英语口头表达能力（英语系） | 复试科目 | 考查学生英语会话能力和综合素质。 |
| 文学院 | 15 | 专业基础知识测试（英语系） | 复试科目 |  |
| 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。 |
| 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“汉语言文学综合基础”科目考试内容包括中外文学史、现代汉语两门文学、语言学科基础课程，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。一、中外文学史1、诗经、楚辞、汉赋、乐府民歌、汉魏古诗、唐宋诗歌、宋词、元杂剧、明清小说等中国古典文学主要文体的演变历程，经典作家、作品和文学流派。2、鲁迅、茅盾、巴金、老舍、曹禺、沈从文、张爱玲、新月诗派等现代文学经典作家、流派的主要作品、艺术风格和思想内涵。3、新时期（文革后）小说、诗歌的代表作家、作品和主要特点。4、古希腊戏剧、莎士比亚的戏剧艺术、19世纪浪漫主义文学、19世纪现实主义文学、20世纪现实主义文学。参考书目：1《中国文学史》（四卷本），袁行霈主编，高等教育出版社2014年版。2、《中国现代文学三十年》，钱理群、温儒敏、吴福辉，北京大学出版社2002年版。3、《中国当代文学史教程》，陈思和主编，复旦大学出版社2005年版。4、《外国文学史》，郑克鲁主编，高等教育出版社2015年版。二、现代汉语：1、语音2、词汇 3、语法 4、修辞参考书目：《现代汉语》，胡裕树主编，上海教育出版社2011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。 |
| 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 | 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 | 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 |  |
| 新闻学院 | 505 | 复试综合成绩 | 复试科目 |  |
| 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。 |
| 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。 |
| 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。 |
| 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 | 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 |
| 高教所 | 633 | 教育学综合 | 初试自命题 | 包括教育学、中外教育史和教育心理学。1.教育学原理：教育学概述；教育及其产生与发展；教育与社会发展；教育与人的发展；教育目的；教育制度；课程；教学；德育；教师与学生。2.中外教育史：中国古代教育；中国近代教育；中国现代教育；外国古代教育；外国近代教育；外国现代教育。3.教育心理学：教育心理学概述；心理发展与教育；学习及其理论解释；学习动机；知识的建构；技能的形成；学习策略及其教学；问题解决能力与创造力的培养；社会规范学习与品德发展。 |
| 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 |
| 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）。 |
| 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 | 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。 |
| 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 | 841 | 行政法学 | 初试自命题 | 理解和掌握行政法的基本界定和基本理论、基本原则；理解和掌握行政法律关系主体；理解和掌握行政行为的基本原理；理解和掌握抽象行政行为的基本知识以及各种典型的抽象行政行为；理解和掌握具体行政行为的基本知识以及各种典型的具体行政行为（行政处罚、行政许可、行政强制、行政征收、行政确认等）的基本知识与法律制度；了解行政合同、行政指导的基本特征；理解和掌握行政程序法的基本原理；理解和掌握行政违法与行政责任；理解和掌握行政赔偿的基本知识与法律制度；理解和掌握行政复议的基本原理与立法规定。 |
| 法学院 | 885 | 英语口语 | 复试科目 |  |
| 法学院 | 886 | 专业素质面试 | 复试科目 |  |
| 商学院 | 20 | 专业知识面试 | 复试科目 |  |
| 商学院 | 50 | 英语口语及听力面试 | 复试科目 |  |
| 商学院 | 71 | 综合素质面试 | 复试科目 |  |
| 商学院 | 72 | 时事政治理论笔试 | 复试科目 |  |
| 商学院 | 80 | 时事政治理论考核 | 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 | 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 | 初等数学研究 | 复试科目 | 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 | 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 | 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 | 高等数学基础 | 初试自命题 | （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, 20102、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 |
| 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 | 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 | 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 | 82 | 复变函数（同等学力加试） | 复试科目 | 一、考试内容1. 复数与复变函数; 2. 解析函数的概念和C—R条件，初等解析函数和多值函数; 3. 复积分，柯西积分定理和柯西积分公式; 4. 解析函数的幂级数和唯一性定理; 5. 罗朗级数与孤立奇点; 6. 留数理论及其应用; 7. 共形映射理论和存在唯一性定理.二、参考书目钟玉泉， 复变函数论（第四版），高等教育出版社。 |
| 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 | 83 | 概率论（同等学力加试） | 复试科目 | 一、考试内容1. 随机试验、样本空间、随机事件、频率与概率，等可能概型，条件概率、独立性；2. 随机变量、离散型随机变量的概率分布、 随机变量的分布函数、连续型随机变量的概率密度、随机变量的函数的分布； 3. 二维随机变量、边缘分布、条件分布、相互独立的随机变量、两个随机变量的的函数的分布；4. 数学期望、 方差、几种重要随机变量的数学期望及方差、协方差及相关系数、矩、协方差矩阵；5. 大数定理及中心极限定理。二、参考书目浙江大学盛骤、谢式千、潘承毅编， 概率论与数理统计(第4版)，高等教育出版社。 |
| 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 | 86 | 分子生物学（同等学力加试） | 复试科目 |  |
| 理学院 | 87 | 遗传学（同等学力加试） | 复试科目 |  |
| 理学院 | 88 | 免疫学（同等学力加试） | 复试科目 |  |
| 理学院 | sxc | 英语口语及听力 | 复试科目 |  |
| 理学院 | sxx | 英语听力与口语 | 复试科目 |  |
| 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 | 003 | 英语口语及听力 | 复试科目 |  |
| 工学院 | 011 | 英语基础课考核 | 复试科目 |  |
| 工学院 | 012 | 数学基础课考核 | 复试科目 | 概率统计 |
| 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 | 材料力学（土木） | 初试自命题 | 轴向拉伸和压缩，扭转，弯曲内力及应力，梁弯曲时的位移，简单的超静定问题，应力状态与强度理论，组合变形及连接部分的计算，压杆稳定，能量方法，动荷载，平面应变分析、电阻应变计测量应变及应力的计算。 |
| 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 |  |
| 工学院 | 91 | 专业英语（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 | 699 | 西医综合 | 初试自命题 | [点击查看考试大纲](http://www.gs.stu.edu.cn/yjszs/ksdg2020.2.pdf) |
| 医学院 | 751 | 药学综合Ⅰ | 初试自命题 | 包括有机化学、分析化学、药物化学、药理学。 |
| 医学院 | 752 | 药学综合Ⅱ | 初试自命题 | 包括有机化学、分析化学、无机化学、基础化学。 |
| 医学院 | 753 | 生物信息学 | 初试自命题 | 主要考察基本概念和理论，包括序列分析、基因表达谱分析、蛋白结构预测和生物网络分析。同时也涉及常用的生物信息学数据库和服务器的构建和应用。 参考书：《生物信息学》人民卫生出版社（李霞主编） |
| 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 | 952 | 算法和编程 | 初试自命题 | 主要考察生物信息学中的经典算法，如序列比对、基因注释与功能分析和机器学习算法等。同时也考察利用R、python的编程应用能力。 参考书：《生物信息学》人民卫生出版社（李霞主编）； 《The R Manuals》（ R Development Core Team） |