

## 中山大学 2025 年硕士研究生招生考试初试科目的考试范围或参考书目

**111 思想政治理论（单独考试）** 不列参考书目。

**211 翻译硕士（英语）** 不列参考书目。

**240 英语（单考）** 不列参考书目。

**244 法语** 参考书目：新公共法语（初级、中级和高级教程）吴贤良，上海外语教育出版社，2011 年。

**245 德语** 参考书目：①《新编大学德语（学生用书）1》（外语教学与研究出版社，2010 年 7 月出版）；②《新编大学德语（学生用书）2》（外语教学与研究出版社，2011 年 3 月出版）。

**308 护理综合** 1. 考试范围：护理学基础（包括护理学导论和基础护理学）、内科护理学及外科护理学。2. 参考书目：人民卫生出版社出版的本科教材《护理学导论》（第 5 版）、《基础护理学》（第 7 版）、《内科护理学》（第 7 版）及《外科护理学》（第 7 版）。

**331 社会工作原理** 旨在选拔知识基础扎实、且具备逻辑思维和批判能力的考生。考核范围包括：社会工作价值观与伦理、社会工作理论、社会福利、社会工作方法（个案工作、小组工作、社区工作、社会行政）、社会工作实务（儿童、青少年、老年、妇女、家庭、医务、残疾人、矫正、农村灾害民族社会工作，社会救助）和社会工作研究。不列参考书目。

**334 新闻与传播专业综合能力** 注重考核新闻传播实践基础知识和技能，主要包括：新闻采写编评的基础与原理，财经新闻的特点与融合报道的实施；交互设计的基本理论与方法，视觉理论及其在新媒体信息设计中的应用等；统计分析与数据挖掘等大数据传播的相关理论、方法与操作；媒介融合的相关知识与实践。

**338 生物化学** 不列参考书目。

**339 农业知识综合一** 土壤肥科学通论（第 2 版）主编 沈其荣 高等教育出版社。

**346 体育综合** 学校体育学：1. 学校体育功能与目标；2. 学校体育课程；3. 学校体育教学；4. 学校体育课外活动；5. 学校体育政策法规；6. 学校体育管理。运动训练学：1. 竞技体育概念及内容；2. 运动训练的目的、任务；3. 运动训练的科学管理；4. 运动员选材；5. 运动训练的原理和原则；6. 运动训练的方法与手段；7. 运动训练的内容与训练；8. 运动训练的计划与组织；9. 运动训练存在的主要问题，运动训练的发展趋势。

**347 心理学专业综合** 考查考生对心理学基本概念和理论、重要研究成果以及重要研究范式的了解，考试侧重对知识点的掌握和利用相关理论分析心理现象的能力。主要内容包括：心理学发展史、主要研究方法、神经基础以及认知心理学的各个主题（如注意、意识、学习、记忆、语言与决策等）、动机、人格、智力及测量、发展心理学、社会心理学、变态心理学等。同时要求掌握心理学研究方法、熟悉各方法优缺点，掌握具体的实验设计方法，会根据实际问题设计实验；能够正确理解和掌握心理学统计分析的原理和方法，并能正确解释统计分析结果。

**348 文博综合** 考察文物学与博物馆学方面内容，前者包括文物学及其分支学科的基础知识以及文物学研究的理论与方法，后者包括博物馆学的基础知识以及博物馆学研究的理论、方法与实践。此外，考试范围中也有少部分内容会涉及考古学的基本知识。不列参考书目。

**349 药学综合** 1、《药剂学》第八版，方亮主编，人民卫生出版社。2、《药物化学》第一版，鄢明、成志毅编，科学出版社，2018年。3、《药物分析》第3版，曾苏主编，高等教育出版社，2020年。4、《药理学》第九版，人民卫生出版社，陈忠、杜俊蓉主编，2022年。

**352 口腔综合** 参考书目（人卫版）：牙体牙髓病学（第5版）、口腔颌面外科学（第8版）、口腔修复学（第8版）、口腔组织病理学（第8版）、口腔解剖生理学（第8版）

**353 卫生综合** 包含流行病学、卫生统计学、职业卫生与职业医学、环境卫生学以及营养与食品卫生学的内容。参考书目为①《流行病学》第8版，詹思延主编，人民卫生出版社，2017年出版，包括章节：第一章到第十一章，第十四章、十六章、十八章。②《卫生统计学》（第8版），李晓松主编，人民卫生出版社，2017年（第1-15章）③《职业卫生与职业医学》第八版，郭堂春主编，人民卫生出版社。④《环境卫生学》第八版，杨克敌主编，人民卫生出版社。⑤《营养与食品卫生学》（卫生部规划教材，第8版），孙长颢主编，人民卫生出版社，重点考察营养学基础、公共营养、特殊人群的营养、营养与营养相关疾病、食品污染和食源性疾病及其预防、食品安全风险分析及监督管理等内容。

**354 汉语基础** 不列参考书目。

**356 城乡规划基础** 掌握城乡规划的基本理论和方法，了解中国现行的规划编制和实施过程，能用专业知识综合发现和分析城市规划各层次各类型的相关问题。

**357 翻译基础（英语）** 不列参考书目。

**431 金融学综合** 考试内容包括货币金融学（货币银行学和国际金融）、投资学、公司金融的基本知识和核心内容。主要考查考生对现代金融理论基础知识的掌握程度，对金融市场的结构和功能了解的程度，掌握金融工具的特征、定价及运用的熟练程度，以及将金融理论和金融工具应用于公司财务决策及解决现实金融问题的能力和技巧。

**432 统计学** 1. 统计推断(翻译版,原书第2版), Casella, G. and Berger, R. L. 著; 张忠占, 傅莺莺 译. 机械工业出版社。2. 数理统计学导论(第5版影印版), Hogg, R.V. and Craig, A.T. 著. 高等教育出版社。3. 概率论基础(第3版), 李贤平 著. 高等教育出版社。

**437 社会工作实务** 考核注重以下四个方面：（1）如何理解服务对象所面对的问题和处境分析；（2）社会工作人员对服务对象所面对的问题和处境介入，如何理解相关介入理论和手法的恰当和选取；（3）社会工作人员在介入过程中对介入理论和手法的应用是怎样的；（4）社会工作实务案例分析。不列参考书目。

**440 新闻与传播专业基础** 注重考核新闻传播理论基础及运用能力，主要包括：1.新闻本源及特点，新闻价值、新闻事业、媒介伦理、传媒体制与新媒体影响等；2.传播学基础、效果研究、受众研究、中外新闻传播史、国际新闻传播等；3.社会学、心理学基础理论和解释分析社会现象的能力。

**445 汉语国际教育基础** 不列参考书目。

**447 城乡规划相关知识** 掌握城乡与区域发展和规划的相关知识，涵盖城市地理学、城市经济学、城市社会学、城市生态学、城市道路交通、城市基础设施、城市防灾减灾、建筑学、地理信息系统的基本知识、原理和方法。

**448 汉语写作与百科知识** 不列参考书目。

**601 数学（三）（单考）** 参考书目：《高等数学》第六版，上下册，同济大学数学系，高等教育出版社。

**602 数学（单考）** 《高等数学》（第七版 上册）同济大学出版社；《高等数学》（第七版 下册）同济大学出版社；《工程数学线性代数》（第六版）同济大学出版社。

**610 民俗学概论** 不列参考书目。

**611 语言文字学基础** 不列参考书目。

**614 历史学基础（A）** 1.考试内容：考试满分 300 分。主要包括中国古代史、中国近现代史、世界古代中古史和世界近现代史等四个部分。2.试卷结构：中国古代史约占 30%，中国近现代史约占 30%，世界古代中古史约占 20%，世界近现代史约占 20%。3.试卷题型：名词解释题（约占 25%），阅读分析题（约占 45%），论述题（约占 30%）。4.考试要求：（1）考生应全面系统地掌握中国史和世界史的基本知识，包括各个时期的历史事件、人物、文化等方面。（2）考生应能够运用所学知识分析历史问题，具备独立思考和自主学习的能力。（3）考生应具备良好的文字表达能力和语言表达能力，能够清晰地阐述自己的观点。（4）考生应具备基本的史料分析能力，能够识别和运用可靠的史料证据。

**615 逻辑学基础** 以下四选一：1.一元微积分（《高等数学》上册，同济大学数学系；2.分析哲学（《当代分析哲学》，吴牟人等译，复旦大学出版社，1986；3.中国逻辑史（《中国逻辑史教程》，温公颐、崔清田，南开大学出版社；4.哲学逻辑（《哲学逻辑导论》，刘虎，科学出版社，2022。

**616 外国哲学史基础** 西方哲学史。

**617 法学基础 A** 考试范围：包括习近平法治思想概论、法理学、宪法学，满分 150 分，其中习近平法治思想概论 50 分、法理学 50 分、宪法学 50 分。参考书目：（1）《习近平法治思想概论》（马克思主义理论研究建设工程重点教材），人民出版社、高等教育出版社 2021 年版；（2）《法理学》（第二版）（马克思主义理论研究建设工程重点教材），人民出版社、高等教育出版社 2020 年版；（3）《宪法学》（第二版）（马克思主义理论研究建设工程重点教材），人民出版社、高等教育出版社 2020 年版。

**618 政治学理论** 政治学基本理论、政治学的学科发展、当代中国政治、国家理论、权力理论、政治制度理论、政治行为理论、政治意识形态、西方政治思想(从古典一直到当代西方政治思想家的主要思想)、中国政治思想(从先秦一直到近代主要政治思想家的思想)、公共政策理论、比较政治理论。

**619 公共管理学** 公共管理学基础知识、经典与前沿理论、学科发展史、中国公共管理（包括行政管理、社会保障和社会政策、城市管理和土地资源管理等相关领域）现实热点、难点问题分析。

**620 基础英语** 主要考查学生在研究生阶段学习中所必须具备的基本书面英语综合运用能力（听说部分的能力考察，将在面试中体现）。考试范围包括不同题材的阅读、写作、翻译（中英互译）三方面的基本技能和恰当运用语言顺畅交流的能力以及相关语言文化常识。

**621 基础法语** 注重考查法语语言知识基础，法语阅读、翻译和写作能力。

**623 基础日语** 本科目通过日汉互译、作文考察日语综合能力。

**625 新闻与传播实务及研究方法** 本科目主要考察学生对采写编评、国际传播、公益传播、政府传播、视觉传播等新闻传播实务问题的熟悉程度，以及对相关现象的认识和分析能力；重点考察学生对质化与量化等社会科学研究方法的掌握情况和将其运用于新闻传播研究的能力。

**626 信息管理基础** 本科目涵盖“信息管理学基础”“图书馆学基础（概论）”和“档案学概论”三门专业基础核心课程的内容。主要包括：1.信息相关概念、信息管理、信息交流、信息分布、信息评价、信息检索、信息用户、信息系统、信息机构管理、信息政策与法律；2.图书馆学的研究体系和方法、图书馆及其社会职能、图书馆的类型、图书馆事业、图书馆工作、图书馆管理、图书馆职业、数字图书馆；3.档案、档案工作、档案事业、档案法律、档案职业道德、档案学理论研究。

**628 社会学理论** 考生须对社会学概论和社会学理论有较好的学习和理解，并能够运用基本概念、基础知识以及主要理论主张分析解释社会现实。不列参考书目。

**630 民族学与人类学概论** 考察考生对人类学和民族学基本理论和研究方法的掌握，对学术问题的理解与分析能力，田野调查的能力，对人类学分支学科与相关学科基本知识的掌握。不列参考书目。

**631 考古学基础** 考察学生掌握中国考古学、博物馆学基本知识及分析、解决学术问题的能力。以考古学为主，博物馆学为辅。考生须熟知：（1）考古学、博物馆学的基本理论、方法；（2）中国考古学通论；（3）中国考古学重要发现与研究；（4）考古学分支学。不列参考书目。

**632 文物基础** 《文物基础》综合笔试的范围：考察文物学及其分支学科的基础知识、文物学研究的理论与方法。此外，考试范围内也有少部分内容会涉及考古学的基本知识。

**633 中共党史党建学理论** 1.全国党的建设研究会编著：《中国化的马克思主义党建理论体系概论》，党建读物出版社 2021 年版。2.王沪宁主编：《政治的逻辑：马克思主义政治学原理》，上海人民出版社 2016 年版。3.张静如：《唯物史观与中共党史学》，人民出版社 2023 年版。

**634 马克思主义基本原理（含经典著作）** 1.《马克思主义基本原理概论》，高等教育出版社（马克思主义理论研究和建设工程重点教材最新版）；2.经典著作：《关于费尔巴哈的提纲》《德意志意识形态》《共产党宣言》《哥达纲领批判》《社会主义从空想到科学的发展》《帝国主义是资本主义的最高阶段（通俗的论述）》《国家与革命》《论十大关系》《在武昌、深圳、珠海、上海等地的谈话要点》《在庆祝中国共产党成立 100 周年大会上的讲话》等经典文本的主要内容、基本观点，并能系统理解和灵活运用。

**635 心理学研究方法** 心理学研究方法分两个部分：实验心理学和心理统计。1.实验心理学：要求了解心理学研究的道德问题、如何读写研究报告；熟悉观察法、相关法、实验法各自优缺点；掌握具体的实验设计方法，会根据实际问题设计实验。2.心理统计：要求正确理解和掌握有关心理统计分析的原理和方法，能够正确使用各种检验方法，并能正确解释统计分析结果。

**636 化学（A）** 无机化学基本原理及元素无机，多重平衡、周期律及 p、d、ds 区元素；化学热力学，化学动力学，电化学，胶体与表面，统计热力学基础；量子力学基础知识，原子和分子结构，配合物、属和离子化合物结构，分子对称性，晶体结构，超分子化学基础知识。

**637 地质学基础** 岩石学或地球化学或第四纪地质学或构造地质学。

**640 数学分析** 1.《数学分析简明教程》，邓东皋等编，高等教育出版社，1999；2.《数学分析》（第二版），华东师范大学编，高等教育出版社，1999。

**647 基础医学综合** 包括《病理学》《病理生理学》和《生物化学与分子生物学》3 门课程，考试题型：问答题。《病理学》参考书目：《病理学》，高等教育出版社，第四版，主编：王连唐；《病理生理学》参考书目：《病理生理学》，人民卫生出版社，第十版，主编：陈国强，钱睿哲；《生物化学与分子生物学》参考书目：《生物化学与分子生物学》，人民卫生出版社，第十版，主编：高国全，汤其群。

**648 生物医学综合** 包括《生理学》《生物化学与分子生物学》和《医学细胞生物学》3 门。考试题型：问答题。1.《生理学》参考书目：《生理学》，人民卫生出版社，第九版，主编：王庭槐；2.《生物化学与分子生物学》参考书目：《生物化学与分子生物学》，人民卫生出版社，第十版，主编：高国全，汤其群；3.《医学细胞生物学》参考书目：《医学细胞生物学》，人民卫生出版社，第六版，主编：陈誉华 陈志南。

**649 法学基础 A（单独考试）** 考试范围：包括习近平法治思想概论、法理学、宪法学，满分 150 分，

其中习近平法治思想概论 50 分、法理学 50 分、宪法学 50 分。参考书目：(1)《习近平法治思想概论》编写组：《习近平法治思想概论》(马克思主义理论研究建设工程重点教材)，人民出版社、高等教育出版社 2021 年版；(2)《法理学》编写组：《法理学》(第二版)(马克思主义理论研究建设工程重点教材)，人民出版社、高等教育出版社 2020 年版；(3)《宪法学》编写组：《宪法学》(第二版)(马克思主义理论研究建设工程重点教材)，人民出版社、高等教育出版社 2020 年版。

**650 卫生综合(单考)** 包含流行病学、卫生统计学内容。参考书为①《流行病学》第 8 版，詹思延主编，人民卫生出版社，2017 年出版，包括章节：第一章到第十一章，第十四章、十六章、十八章。②《卫生统计学》(第 8 版)，李晓松主编，人民卫生出版社，2017 年(第 1-15 章)

**651 国际关系史** 不列参考书目。

**652 艺术概论** 含艺术概论、艺术学原理、艺术与艺术史论等。

**653 中西方音乐史** 含中国古代音乐史、中国近现代音乐史、西方音乐史等。

**654 中外电影史论** 含中国电影史、世界电影史、中外电影理论。

**658 经济学基础** 考试内容包括微观经济学(消费者选择、企业的生产和成本、完全与不完全竞争市场、一般均衡与效率、市场失灵和微观经济政策)和宏观经济学(宏观经济基本指标、国民收入的决定、经济周期、经济增长、宏观经济政策)的基本知识和核心内容。主要考查考生对经济学核心概念与基础理论知识的掌握与理解程度，对微观市场与整体经济运行的见解，以及将经济学理论与工具应用于现实问题分析的综合能力。参考书目：马克思主义理论研究和建设工程重点教材：《西方经济学》(第二版)上、下册；作者：《西方经济学》编写组编；高等教育出版社；出版日期：2019-2。

**660 医学技术基础(综合)** 考试范围：医学检验技术、医学影像技术、病理学技术、康复治疗技术、辅助生殖技术、呼吸治疗学、听力学、眼视光学、医学核物理与技术。

**801 微观经济学与宏观经济学** 主要考察考生对现代经济学的基本概念、理论及其发展历程的掌握程度；对现代经济学的基本分析工具的了解和运用能力；以及将这些基本概念、理论和工具运用于现实经济问题的能力。

**802 民间文学概论** 不列参考书目。

**803 中外文学基础** 不列参考书目。

**805 马克思主义哲学** 马克思主义哲学(包括马哲原理和原著)。

**806 逻辑学概论** 《逻辑学导论》(第三版)，刘虎主编、沈榆平、文学锋等译，科学出版社,2021。

**807 科学哲学基础** A.F. 查尔默斯，《科学究竟是什么》(依据原文第四版翻译)，商务印书馆 理查德·德威特，《世界观》(依据原文第三版翻译)，机械工业出版社。

**808 中国哲学史基础** 中国哲学史。

**809 法学基础 B** 考试范围：包括民法学(总则部分)和刑法学(总论)，满分 150 分，其中民法学(总则部分)75 分，刑法学(总论)75 分。参考书目：(1)《民法学》编写组：《民法学》(第二版)(上册)(马克思主义理论研究建设工程重点教材)，高等教育出版社 2022 年版；(2)《刑法学》编写组：《刑法学》(第二版)(上册·总论)(马克思主义理论研究建设工程重点教材)，高等教育出版社 2023 年版。

**810 专业基础理论** 1.艺术理论：含中外艺术史，中外美学史与艺术批评史等；2.艺术遗产：含非物

质文化遗产概论、非物质文化遗产理论与方法、田野调查等；3.艺术传播学：含视觉传播、传播的观念、中国古代艺术的视觉理论等；4.艺术管理学：含管理学基础理论，艺术生产基本原理、文化产业管理学等。

**811 和声、曲式分析** 含曲式、和声、音乐分析等。

**812 影视剧本创作与评论** 全面考查电影评论和剧本创作能力。

**813 法学基础 B (单独考试)** 考试范围：包括民法学（总则部分）和刑法学（总论），满分 150 分，其中民法学（总则部分）75 分，刑法学（总论）75 分。参考书目：（1）《民法学》编写组：《民法学》（第二版）（上册）（马克思主义理论研究建设工程重点教材），高等教育出版社 2022 年版；（2）《刑法学》编写组：《刑法学》（第二版）（上册·总论）（马克思主义理论研究建设工程重点教材），高等教育出版社 2023 年版。

**819 政治学研究方法** 政治科学的本体论和认识论、政治科学的研究取向（行为主义、理性选择、新制度主义、阐释理论、规范理论等）、定性研究的主要研究方法（个案研究、比较研究与历史分析、民族志研究、扎根理论、深度访谈与参与式观察等）、定量研究与定性研究的比较、定量研究的基本方法（问卷设计、抽样调查与定量分析等）、研究设计。

**820 公共管理研究方法** 基础统计及其应用、定性研究方法及其应用、研究设计。

**821 微观经济学与管理学** 微观经济学的基本概念、基本理论及其应用。管理学基本概念、原理、方法及其实践性应用。包括当今世界管理环境、管理学主要理论流派、计划与战略、创业与创新、组织理论、人力资源规划、领导与激励理论、控制论等内容。

**822 运筹学与管理信息系统** 运筹学的基本原理、思想和方法。管理信息系统的相关概念、管理信息系统的结构、功能，系统规划、分析、设计的原理，开发工具和开发方法等内容。

**823 法语语言文学** 考查语言学基础概念，基础分析，包括词法、句法和篇章。法国文学包括 16-20 世纪法国文学史、各个文学流派的思想内容、对文学概念的定义和解释、各个时代的代表作家及其代表作品、对文学作品节选的阅读、理解以及批判能力。考试注重知识的掌握和外语表述的正确和流畅。

**825 英语语言与文学综合** 该科目综合考查英语语言学及应用语言学、英语文学与文化等方面的基础知识，重点测试考生语言学的基本理论与知识，包括英语史，语言起源、性质、特征、语言与社会的关系等一般语言学的知识及语言现象分析。同时考查英语为母语的文学与文化知识，特别是英国和美国文学史及其重要时期的重要的作家和作品、文学思潮和流派等一般性知识。

**826 日语语言文学** 考查内容包括日本语学（语音、句法、词汇、文体）的基本概念，对现代日语语法现象的分析及阐述；从古代至近现代日本文学的基本形态及发展脉络，各时期的文艺思潮、审美意识，文学流派的形成及其影响，代表作家的文学理念与作品世界，国内外日本文学研究现状。

**827 英语语言文学** 该科目重点考查以英语为母语的文学与语言相关知识，特别是英国和美国文学史及其重要的作家和作品、文学思潮和流派等。同时考查英语语言学的基本知识，包括语言起源、性质、特征、语言与社会的关系等一般语言学的知识及语言现象分析。

**828 信息资源组织** 本科目包括信息组织、档案管理学的有关内容，基本范围是：信息组织环境与方法体系、信息组织的基本原理、信息组织元数据方法、信息组织分类法、信息组织主题法、信息组织集成法、信息内容分析与标引、信息组织中的自然语言组织应用、网络信息组织、数字图书馆信息组织、信息组织的历史发展与未来趋向等。档案实体管理概论,档案价值的鉴定,档案的收集,档案的整理,档案检索,档案提供利用,档案信息资源开发与利用概述,档案的保管,档案登记和统计,档案

信息化概论，电子文件管理，档案数字化等。

**829 数字经济基础** 包括数字经济的内涵与特征、基本规律、我国发展战略、数字技术基础概念、在线市场交易、数字经济产业组织、测度与增长。主要考察考生对数字经济相关概念的了解程度，对数字经济运行与改革实践的熟悉程度，以及运用现有知识对数字经济新业态新模式进行分析的综合能力。参考书目：《数字经济学导论》；作者：李涛、刘航；高等教育出版社；出版日期：2022-7。

**830 社会研究方法与社会统计学** 考生须对社会学研究方法和社会统计方法有较好的学习与掌握，能够较娴熟地运用于实际研究中，同时对社会学学科的主要分支学科有一定的学习、了解和掌握。不列参考书目。

**832 人类学理论与方法** 考察考生对人类学基本理论和研究方法的掌握，对学术问题的理解与分析能力，田野调查的能力，对人类学分支学科与相关学科基本知识的掌握。不列参考书目。

**835 博物馆基础** 考察博物馆学的基础知识以及博物馆学研究的理论、方法与实践。此外，考试范围中也有少部分内容会涉及考古学的基本知识。不列参考书目。

**836 中共党史党建学综合** 1.中共中央党史和文献研究院：《中国共产党的一百年》（全四卷），中共党史出版社 2022 年版。2.中共中央党史和文献研究院编：《习近平关于全面从严治党论述摘编（2021 年版）》，中央文献出版社 2021 年版。

**837 专业综合基础（当代中国马克思主义、思政）** 1.《现代思想政治教育学》，张耀灿、郑永廷等著，人民出版社 2006 年版；2.《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（马克思主义理论研究和建设工程重点教材最新版）；3.《习近平新时代中国特色社会主义思想学习纲要》，中共中央宣传部编，学习出版社 2023 年版。

**838 普通心理学** 普通心理学主要考查考生对心理学基本概念和理论、重要研究成果以及重要研究范式的了解，考试侧重对知识点的掌握和利用相关理论分析心理现象的能力。主要内容包括：心理学发展史、主要研究方法、神经基础以及认知心理学的各个主题（如注意、意识、学习、记忆、语言与决策等）、动机、人格、智力及测量、发展心理学、社会心理学、变态心理学。考题类型包括多项选择题和问答题，比例各占一半。

**840 化学（B）** 分析数据处理，滴定分析法，重量分析法，吸光光度法，分离与富集方法，紫外可见分光光度法，原子光谱分析法，分子光谱分析法，色谱分析法，质谱分析法，电分析法；有机结构及酸碱理论，各类官能团化合物结构、命名、物性、化性及波谱性质。有机反应机理、活性与选择性分析、立体化学，有机合成路线设计。

**842 新能源科学与工程** 参考书目：1.《物理化学（第六版）》，傅献彩、侯文华著，高等教育出版社，2022 年出版；2.《工程热力学（第六版）》，童钧耕、王丽伟、叶强著，高等教育出版社，2022 年出版。

**844 土力学与基础工程** 以同济大学高大钊主编中国建筑工业出版社出版的《土力学及基础工程》章节所包括的内容为主，但不包括地基上梁和板的分析、动力机器基础或土动力学和地基基础抗震设计等内容，也不包括独立基础结构设计、钢筋混凝土梁、板基础的简化计算及支挡结构的计算等内容。

**846 地球科学概论** 普通地质学。

**847 生态学** 考试范围包括有机体与环境、种群生态学、群落生态学、生态系统生态学、应用生态学和可持续生态学。参考书目：《基础生态学》（第四版），高等教育出版社，牛翠娟 娄安如 孙儒泳 李庆芬，ISBN：978-7-04-058257-4。

**848 细胞生物学** 不列参考书目。

**849 生物技术** 不列参考书目。

**850 高等代数** 1.《高等代数》(第4版),北京大学编,高等教育出版社,2013。2.《高等代数》(第二版),丘维声,高等教育出版社,2002。

**852 地理学理论与方法** 掌握自然地理学的基本概念、理论和方法,并能综合分析当前地理学领域中的重要现实问题或掌握人文地理学的基本理论和方法,并能综合分析当前人文地理学领域中的重要问题;或(1)遥感:遥感物理基础、基本原理,数据结构、遥感图像处理、定量遥感、遥感地学应用。(2)地理信息系统:GIS基本概念、数据类型与结构、空间数据库、空间分析方法、空间数据表现与地图制图、GIS的计算机基础与编程。

**854 水文地质与工程地质(单考)** 参考本科课程,涵盖土木、水利两个专业。《工程地质与水文地质》中山大学出版社。

**856 环境学导论** 环境学导论主要考查环境科学与工程专业的基础知识,涵盖环境化学、环境监测、环境生物学等方面内容。要求考生掌握重要监测规范、重要测定原理、测定方法和基础理论;考查考生分析和解决综合环境问题的能力。

**857 环境工程导论** 环境工程导论主要考查环境工程理论基础知识,包括水污染控制工程、大气污染控制工程、土壤污染与修复、固体废物处置与资源化等内容。要求考生掌握环境工程专业基础知识和相关计算能力,考查考生利用基础知识分析综合环境问题的能力。

**858 旅游学概论** 考试范围主要包括旅游基础知识、旅游业的构成及一般特点、旅游发展影响、中国旅游发展政策、中国旅游发展的时间和空间的特征等几个方面。涉及旅游学概论、旅游地理学、旅游学研究方法、旅游市场分析以及旅游影响等相关内容以及相关的研究进展。需要灵活地运用所学原理分析旅游发展中的问题。

**861 资源与环境综合** 该科目涵盖不同学院,考试题目分不同方向,报考不同学院考生请注意报考学院考试范围。**大气科学学院:**(1)大气科学基础:《大气科学基础》,气象出版社,王伟明等;(2)海洋科学基础:《海洋学导论》,张荣华等译;(3)生态学基础:《基础生态学(第3版)》,牛翠娟等主编,2015年,高等教育出版社;(4)数学物理方法:梁昆淼编《数学物理方法》(第四版),2010年,高等教育出版社;(5)普通物理:《普通物理学》(第七版)程守洙主编,高等教育出版社(第4、13和14章不考);(6)普通化学:《普通化学原理》第四版,华彤文等著,2013年,北京大学出版社。**海洋科学学院:**考查考生对海洋资源与环境基本概念的了解,侧重海洋科学及技术知识点的掌握,包括(四选一):(1)海岸工程与海洋动力:冯士筌主编,《海洋科学导论》,高等教育出版社;(2)海洋化学和海洋环境:《分析化学》(上册),武汉大学第五版;《海洋仪器分析》,中山大学出版社;《基础有机化学》,汪波、彭爱云、黄志纾著,高等教育出版社;《化学海洋学》,J.Frank, Millero 著,中山大学出版社;(3)生物技术和工程:《细胞生物学》第二版,王金发编著,科学出版社,2020。(4)海洋矿产资源与地质工程:舒良树,《普通地质学》,地质出版社,2010。**地理科学与规划学院:**掌握水、土、气、生四大要素基本原理、研究方法在自然资源保护、开发和管理方面的应用;或掌握人文地理与城乡规划的基本理论和方法,能综合分析该领域重要问题,和国土空间规划与地理工程应用问题;或掌握遥感与地理信息工程的基本概念和方法以及在资源、环境、城市等领域的应用方法和工程设计技术。**地球科学与工程学院:**普通地质学、工程地质学。**生态学院:**资源与环境综合主要考查生态学与污染生态学的理论基础知识,包括生态学原理、自然资源保护与修复、污染生态与环境生态工程等内容。要求考生掌握基础生态学原理和污染生态学专业知识,考查考生利用基础知识分析和解决综合生态环境问题的能力。(1)生态学基础:《基础生态学(第3版)》,牛翠娟等主编,2015年,高等教育出版社出版。(2)《污染生态学》,王焕校主编,2012年,高等教育出版社。

**864 海洋科学综合（一）** 考查考生对海洋科学概念的了解，包括（四选一）：（一）物理海洋学：考查学生对物理海洋学基本概念和理论的了解、理解与应用。主要内容包括：海水的物理性质、水体结构、热盐平衡、海洋环流、海气相互作用、波浪、波动、潮汐等。参考书目：冯士筭主编，《海洋科学导论》，高等教育出版社；侍茂崇主编，《物理海洋学》，山东教育出版社。（二）海洋化学：海洋化学的基本理论和概念，包括海水的化学组成、溶解气体、二氧化碳和碳酸盐体系、主要生源要素的生物地球化学循环以及海水中的痕量金属、有机物和同位素海洋化学等内容。参考书目：《化学海洋学》，陈敏，海洋出版社；《海洋化学》，张正斌著，中国海洋出版社；《化学海洋学》，J.Frank, Millero 著，中山大学出版社。（三）海洋生物学：考查对细胞生物学和海洋生态学基础理论知识的理解和应用能力。参考书目：《海洋生态学》（第三版），沈国英、黄凌风等，科学出版社，2010年；《细胞生物学》第二版，王金发编著，科学出版社，2020。（四）海洋地质：考查对海洋地质专业基础理论知识，主要包括地球的形成、物质组成与演化，内、外动力地质作用，地质资源、环境等方面的知识。参考书目：舒良树，普通地质学，地质出版社，2010；岩石学（第二版），主编桑隆康、马昌前，地质出版社。

**866 普通物理 C** 运动和力（质点运动的描述、圆周运动和一般曲线运动、相对运动、牛顿运动定律）、运动的守恒量和守恒定律（质点系的内力和外力、质心运动定理、动量定理、动量守恒定律、质点的角动量定理和角动量守恒定律）、气体动理论（平衡态、理想气体物态方程）、热力学基础（热力学第零定律和第一定律、热力学第一定律对于理想气体准静态过程的应用、循环过程、卡诺循环、热力学第二定律）

**868 国际政治学** 不列参考书目。

**873 物理学基础** 参考书目：《大学物理：力学、热学》张三慧 编著，清华大学出版社，第四版，2018。《大学物理：电磁学、光学、量子物理》张三慧 编著，清华大学出版社，第四版，2018。考试范围：（选读章节均不在考试范围内）运动与力；动量与角动量；刚体的转动；振动；波动；温度和气体动理论；热力学第一定律；热力学第二定律；静电场；电势；磁场和它的源；磁力；光的干涉；光的衍射；波粒二象性。

**874 大气科学专业基础与数理化学基础** （一）大气科学基础参考书目：《大气科学基础》，气象出版社，王伟明、刘华强、王桂玲、濮江平、周祖刚编著。考试范围：大气概述、地面和大气中的辐射过程、大气动力学基础、大气热力学基础和云物理学基础。（二）海洋科学基础参考书目：海洋学导论（Essentials of Oceanography），Alan P.Trujillo Harold V. Thurman 著，张荣华等译。考试范围：海洋科学概述，物理海洋学基础，海气相互作用基础、海洋冰冻圈基础。（三）生态学基础参考书目：《基础生态学（第3版）》，牛翠娟、娄安如、孙儒泳、李庆芬主编，2015年，高等教育出版社出版的“十二五”普通高等教育本科国家级规划教材。考试范围：生态学基本概念、生态系统与环境因子、生态系统碳水热过程、生态系统对气候变化的响应和反馈。（四）数学物理方法参考书目：梁昆淼编，《数学物理方法》（第四版），高等教育出版社，2010年1月。考试范围：1.复变函数；2.复变函数的积分；3.幂级数展开；4.留数定理；5.傅里叶变换；6.拉普拉斯变换；7.数学物理定解问题；8.分离变数法；9.二阶常微分方程级数解法本征值问题；10.球函数；11.柱函数；12.格林函数法；13.积分变换法。（五）普通物理参考书目：《普通物理学》（第七版）程守洙、江之永主编，高等教育出版社。考试范围：第四章、第十三章和第十四章不在考试范围。（六）普通化学参考书目：《普通化学原理》第四版，华彤文等著，北京大学出版社，2013。考试范围：1.气体；2.溶液；3.化学热力学；4.化学平衡；5.化学反应速率；6.酸碱平衡；7.化学键和分子结构。

**875 普通物理** 参考书目：《大学物理学》第4版，张三慧，清华出版社。1至24章，26，27章。质点运动学；运动和力；动量和角动量；功和能；刚体的转动；振动和波动；狭义相对论基础；温度和气体动理论；热力学第一定律和第二定律；静电场；电势；静电场中的导体和电介质；恒定电流；磁场和它的源；磁力；磁场中的磁介质；电磁感应；麦克斯韦方程组和电磁辐射；光的干涉、衍射和偏

振；波粒二象性；薛定谔方程。

**877 管理学综合(单考)** 熟练掌握管理学中的基本概念与主要观点，比较系统地掌握管理学的基本理论和方法，能够灵活运用有关基本知识、理论、方法分析和解决管理问题。

**879 理论力学** 不列参考书目。

**880 化工原理** (1) 化工单元操作原理、典型设备的构造和工艺尺寸的基本计算方法；(2) 动量传递过程原理包括柏努利方程式及其应用、泵性能、流化床、沉淀及混合原理等；(3) 热量传递过程原理包括导热、对流、辐射、蒸发原理及应用；(4) 质量传递过程原理包括液体精馏、气体吸收、液液萃取、干燥原理及应用。

**881 化学综合** 无机化学：化学热力学，化学反应速率，化学平衡，物质结构，氧化还原与电化学，配位化学，主族元素，副族元素。分析化学：试样采集制备、误差与数据处理，酸碱、配位、氧化还原、沉淀等滴定分析原理与应用。材料化学基础：溶液与固溶体，表面现象与胶体分散体系。

**882 光学原理** 《物理光学》，梁铨廷，电子工业出版社，2012年。

**883 固体物理 A** 《固体物理学》(黄昆原著，韩汝琦改编) 高等教育出版社出版。

**884 信号与系统** 《信号与系统》(第二版) 奥本海姆著，刘树棠译，西安交通大学出版社，1998年第一次印刷(2007,2010年印刷皆可)；《信号与系统分析》，吴京，国防科技大学出版社，第二版，ISBN：9787810245524，2000年1月。

**885 电子技术(数字和模拟)** 重在对本概念的理解与使用。模电：掌握常用器件，差分电路，静态工作点，交直流等效电路，反馈电路，振荡电路，串联稳压电路的基本原理与分析计算；数电：掌握逻辑代数，常用集成门电路，逻辑函数，组合逻辑电路等常用数字模块的构成原理与使用。清华大学出版社的模拟电子技术与数字电子技术教材。

**886 材料力学** 不列参考书目。

**887 水文学** 不列参考书目。

**888 水文地质与工程地质** 参考本科课程，涵盖土木、水利两个专业。

**889 自动控制原理** 主要包括自动控制基本概念；控制系统的数学模型；控制系统的时域分析法；控制系统的根轨迹法；控制系统的频率响应法；控制系统的校正；非线性控制系统；离散控制系统；自动控制系统的应。参考书目选用《自动控制原理》，胡寿松主编。

**890 交通工程学** 交通系统基本要素(人和物、车、路等)以及交通流的基本特性、交通调查与分析技术、交通流理论以及道路与交叉口通行能力；道路规划与设计、道路交通管理与控制、交通安全、停车场规划与设计、交通环境保护；交通计算机仿真、智能运输系统等内容。

**891 材料科学基础** 参考书目：《材料科学基础(第三版)》上海交通大学出版社出版。

**892 船舶与海洋工程综合** 1.主要考查学生应用相关定理求解动力学问题的能力，包括质点动力学的基本方程，动量定理，动量矩定理，动能定理，参考书目：理论力学(第8版)，哈尔滨工业大学理论力学教研室编，高等教育出版社；2.主要考查学生对于流体力学概念的理解和定理的运用，包括流体的性质，流体运动的描述和基本方程，伯努利方程，波浪理论，相似律和量纲分析等，参考书目：船舶流体力学(第二版)，夏国泽、杨丹主编，华中科技大学出版社。

**894 生物化学(A)** 人体的组成物质；离子及小分子的功能；核酸的结构、性质、合成、遗传及应

用；蛋白结构、性质、合成应用；免疫识别及其应用；酶的性质、功能及其应用；核酸和蛋白摄入及代谢；糖类摄入及代谢；脂类摄入及代谢；生物氧化；生物界面及细胞膜；生物化学研究手段。参考书目：《生物化学 第四版》朱圣庚 徐长法 主编；高等教育出版社；ISBN：9787040457995。

**895 生物医学检测** 主要包括临床生化检测技术（含血常规、尿常规检测、免疫检测和核酸检测技术）、X光成像（含CT成像）、放射性成像（含PET成像）、核磁共振成像、超声成像、光声成像和光学相干层析成像的基本原理、仪器结构和应用；化学与生物传感器的设计与构建，针对特定待测物构建传感器检测方法的策略，现场快速检测技术与应用；酶传感器、微生物和细胞传感器、免疫传感器、核酸传感器；生物传感器中的信号转换器，包括压电晶体、表面等离子体、场效应管；基因芯片。参考书目：《生物医学检测技术概论》，黄国亮 等编著；出版社：清华大学出版社；ISBN：9787302146780。《化学与生物传感器》，赵常志 著；出版社：科学出版社；ISBN：9787030336040。

**896 农业知识综合（二）** 植物保护学通论（第2版）韩召军 高等教育出版社 出版时间:2012年08月。

**897 遥感测绘综合** GIS的基本概念与应用，遥感的基本原理与应用以及测绘基础知识。

复试科目的相关要求，以招生院系在复试前公布的复试办法为准，请考生关注各招生院系在院系网站公布的招生信息。