

## 中山大学 2022 年硕士研究生招生考试科目的考试范围或参考书目

**111 单独考试思想政治理论** 1、《2022 年全国硕士研究生招生考试思想政治理论考试大纲解析》教育部考试中心 著；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 2019 年版。

**211 翻译硕士英语** 翻译硕士英语考试是一种测试应试者单项和综合语言能力的尺度参照性水平考试。考试范围包括翻译硕士考生入学应具备的外语词汇量、外语语法知识以及外语阅读与写作等方面的技能。考试采取客观题和主观题相结合，单项技能测试与综合技能测试相结合的方法。

**213 翻译硕士日语** 主要考查日语语言知识基础，日语阅读、写作能力。

**214 翻译硕士法语** 主要考察法语语言水平。

**215 翻译硕士德语** 运用德语语言的综合能力，包括语法、词汇，阅读，德汉翻译技能、德语写作技能等。题型可分为填空、选择、句型转换，短文阅读理解、德汉互译、小作文等。

**241 英语** ①《新编英语教程》（1-3 册），李观仪等，上海外语教育出版社，2012。

**244 法语** 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** 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）。

**248 阿拉伯语** ①新编阿拉伯语（1-4 册），国少华 主编，外语教学与研究出版社，ISBN7560033199  
②《阿拉伯语阅读》（上、下），《阿拉伯语阅读》组，出版社：外语教学与研究出版 ISBN756000620。

**308 护理综合** 详情见“中山大学护理学硕士研究生入学考试 护理综合考试科目及参考大纲”

**331 社会工作原理** 社会工作原理（考试范围）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。

**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** 重要生物分子如糖、脂质、蛋白质、酶、核酸、维生素、激素等的结构与功能；生物膜结构与物质运输的机理；物质代谢及其调节；生物能学与生物氧化；分子生物学基础如 DNA 复制、转录和翻译，细胞代谢与基因表达调控等；现代生物化学与分子生物学研究基本技术与方法。

**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** 1. 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。 2. 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** 考察学生对于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。

**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。 3、《药物分析》第八版，杭太俊主编，人民卫生出版社，2017年。 4、《药理学》第八版，人民卫生出版社，朱依淳、殷明主编。

**352 口腔综合** 口腔病理学、口腔解剖学、牙体牙髓病学、口腔颌面外科学、口腔修复学

**353 卫生综合** （包含流行病、卫生统计学、劳动卫生与环境卫生学、营养与食品卫生学的内容）。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） ③《职业卫生与职业病学》第八版，邬堂春主编，人民卫生出版社。 ④《环境卫生学》第八版的第一章和第二章内容，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** 无

**357 英语翻译基础** 本科目将着重考核学生的基本翻译能力以及对双语时事的掌握。考试内容包含词汇知识和翻译两部分。词汇知识主要考核学生对本年度或经典的经贸、政治、文化的关键词语的掌握。翻译部分主要考核学生的汉译英、英译汉能力。翻译部分一般涵盖文学类和非文学类两种文本。

**359 日语翻译基础** 主要考查日汉、汉日笔译能力，以及对基本翻译理论的掌握。

**360 法语翻译基础** 主要考察汉法双语互译能力。

**361 德语翻译基础** 对翻译理论及基本术语的了解，对翻译意义与价值的认识，翻译技巧与能力、翻译评鉴与赏析等。题型可分为名词解释、翻译案例评述、问答题等。

**610 民俗学概论** 无

**611 中外文学** 无

**612 汉语语言学基础** 无

**613 考古学基础（A）** 本科目考试内容覆盖考古学方向（考古学史、考古学理论、中国考古学通论、专门考古）或博物馆学方向（文物研究、博物馆研究）。考古学方向的试题旨在测试考生对学科基本定义和概念、考古学学科发展脉络和代表性理论、中国考古学各主要分支的文化面貌和特征等基本知识的掌握程度；博物馆学方向的试题旨在测试考生对博物馆学发展脉络、博物馆实务、文物学主要分支学科等范畴的基本知识的掌握程度。考试既强调考生掌握学科基本定义和概念的准确和清晰程度，也重视考生运用基本概念分析考古学或博物馆学具体问题的综合和总结能力。

**614 历史学基础(A)** 本科目旨在全方位考察考生对历史学的基本了解及其能力,考查内容涉及中国通史、世界通史、历史文选、史学理论和史学史等学科领域,侧重测试考生对中国史和世界史基本线索、重大事件和重要人物、历史学基本理论的掌握情况,并重点考察考生借助历史学基本理论阅读、理解、分析历史文献和历史现象的能力。

**615 逻辑学基础** 以下3选1: 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)

**616 外国哲学史基础** 西方哲学史

**617 法学基础** 《宪法学》马克思主义理论研究建设工程重点教材,高等教育出版社;《法理学》马克思主义理论研究建设工程重点教材,高等教育出版社;《民法学》(总则部分)马克思主义理论研究建设工程重点教材,高等教育出版社;《刑法学》(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。

**618 政治学理论** 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。

**622 基础德语** 运用德语语言的综合能力,包括语法、词汇,阅读,德汉翻译技能、德语写作技能等。题型可分为填空、选择、句型转换,短文阅读理解、德汉互译、小作文等。

**623 基础日语** 本科目主要考查日语综合基础知识,范围包括文字和词汇应用、词语解释、阅读理解、文言文翻译,汉日互译、作文等。

**624 教育学及运动训练学** 1. 教育学:教育的概念和教育学的演变,教育与人的发展,教育与社会的发展,教育的目的,学校教育制度,课程的基本理论,教学的意义与任务,教学的过程、原则与方法,教学的组织形式与教学评价,德育的任务与内容,德育的原则、途径与方法,课外活动,教师劳动的特点与价值,教师的培养与提高。2. 运动训练学:运动训练的目的、任务和特点,运动训练的理论和原则,运动训练的手段与方法,运动训练的内容与种类,运动训练的计划与控制,运动员选材,负荷与恢复,竞技体育的地位和作用,运动训练的管理,运动训练存在的主要问题,运动训练的发展趋势。

**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、企业传播、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** 无

**627 综合阿拉伯语** 本科目全面考查学生的综合阿拉伯语运用能力。考试内容包括语法和词汇知识、阅读、翻译、写作四部分。语法和词汇主要考查学生对常用阿拉伯语语法的掌握以及意思相近词汇的辨析;阅读部分综合考查学生的阅读能力;翻译部分考核学生的汉阿互译能力;写作部分一般为议论文写

作。

**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。

**629 人口理论** 考察考生对人口学基本理论和研究方法、技术的掌握，以及对人口问题的理解与分析能力。

**630 人类学概论** 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。

**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

**632 中国哲学** 《新编中国哲学史》，冯达文、郭齐勇主编，出版社：人民出版社

**633 政治学原理** 《政治学基础》(第二版)，王浦劬等著，北京大学出版社；

**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、金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 地球科学概论** 普通地质学 舒良树主编 出版发行：地质出版社，第四版(参考书目以2021.10.20更新为准)

**638 生物化学(一)** 重要生物分子如糖、脂质、蛋白质、酶、核酸、维生素、激素等的结构与功能；生物膜结构与物质运输的机理；物质代谢及其调节；生物能与生物氧化；分子生物学基础如 DNA 复制、转录和翻译，细胞代谢与基因表达调控等；现代生物化学与分子生物学研究基本技术与方法。

**639 药分综合** 《药分综合》为初试科目，包括《药物分析》和《有机化学》两个科目的内容，各占50%，均使用人民卫生出版社最新出版的全国高等学校教材(供药学类专业用)。《药物分析》以《中国药典》收录的常用分析方法和典型药物的分析为主要内容；《有机化学》主要考察有机化学的基础知识。

**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。

**641 药学综合 A** "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。3、《药物分析》第八版，杭太俊主编，人民卫生出版社，2017年。4、《药理学》第八版，人民卫生出版社，朱依谆、殷明主编。"

**642 区域分析与规划** 掌握区域规划的相关理论和方法，能综合分析区域发展与规划中的问题。

**643 化学综合（二）** 分析化学（含仪器分析）、有机化学、物理化学。参考书目：《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；《有机化学》（第五版），汪小兰著，高等教育出版社；《物理化学简明教程》（第四版），印永嘉，高等教育出版社。

**644 海洋生态学** 海洋环境特征及海洋生物主要生态类群、海洋生态因子及其对生物的作用、海洋初级生产力、海洋生态系统的生物地化循环；了解海洋渔业资源的科学管理原理、海洋赤潮与海洋污染特点、海洋生物多样性特点与保护，了解生态学理论在解决各生态问题、实现可持续发展中的重要性。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。

**645 普通地质学** “是地质学类专业的入门课程，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、环境与可持续发展等方面的知识。主要参考书：舒良树，普通地质学，地质出版社，2010。”

**646 生物化学与分子生物学** 生物化学与分子生物学

**647 基础医学综合** 病理学、病理生理学、生物化学

**648 生物医学综合** 生理学、生物化学、细胞生物学

**649 口腔医学综合** 口腔组织病理学、口腔解剖学、牙体牙髓病学、口腔颌面外科学、口腔修复学

**651 国际关系史** 从1618年三十年战争开始，一直考到2008年全球经济危机结束。期间包含威斯特伐利亚体系、乌得勒支体系、维也纳体系、凡尔赛-华盛顿体系、雅尔塔体系以及后雅尔塔体系等重要历史进程与重大战争与和平转折事件。并对具体事件的条约内容与历史影响进行考核。

**653 中外电影史论** 中外电影史、中外电影理论各占50%，参考书目：《中国电影史》，李少白主编，高等教育出版社（2007）；《世界电影史》，大卫·波德维尔、克里斯汀·汤普森著，北京大学出版社（2014）；《电影理论史评》尼克·布朗，中国电影出版社（1994）；《电影理论读本（修订版）》，杨远婴主编，北京联合出版公司（2017）；《中国电影理论史评》，胡克，中国电影出版社（2005）

**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、公司财务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。”

**434 国际商务专业基础** 考试内容包括国际商务的基本知识和核心内容。主要考查考生对国际商务基础知识的掌握程度，对跨国公司经营管理知识的熟悉程度，以及将企业管理知识和国际贸易政策与工具应用于企业跨国经营与贸易的基本能力。

**435 保险专业基础** 考试范围涵盖保险学原理、人身与财产保险、利息理论、风险管理、保险精算、社会保险等相关理论与知识。主要考查考生对保险专业基础知识的掌握程度，对保险产品和市场的了解程度，对社会保险政策的熟悉程度，以及运用保险精算和其他风险管理工具应对经济社会风险的能力。

**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。”

**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、文化研究、近现代传播史、传播与全球化等；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** 无

**448 汉语写作与百科知识** 汉语写作与百科知识主要考察学生综合能力，不设具体的考试参考书目。考试范围主要包括文学、语言学、政治、经济、世界文化、环保、应用文写作及命题作文等方面内容。

**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** 无

**803 中外文论** 无

**804 语言学理论** 无

**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** 《Introduction to Logic》，Third Edition, by Gensler

**807 科学哲学基础** 哲学导论，现代西方哲学（英美部分）和科学哲学

**808 中国哲学史基础** 中国哲学史

**809 国际法学专题** 列参考书目。含国际法、国际私法和国际经济法学。

**810 立法学专题** 乔晓阳主编：《〈中华人民共和国立法法〉导读与释义》，中国民主法制出版社 2015 年版。  
[美] 理查德·A. 波斯纳：《法理学问题》，苏力译，中国政法大学出版社 2002 年版。

**811 法学理论专题** 不列参考书目。含法理学，中国法律史和西方法律思想史

**812 法律史专题** 不列参考书目。含中国法律史和外国法律史

**813 宪法与行政法学专题** 不列参考书目。含宪法学、行政法学和行政诉讼法学

**814 刑法学专题** 不列参考书目。含刑法分论和刑事诉讼法学

**815 民商法学专题** 不列参考书目。含民法、商法和知识产权法

**816 诉讼法学专题** 不列参考书目。含民事诉讼法和刑事诉讼法学

**817 经济法学专题** 不列参考书目。含经济法学

**818 环境与资源保护法专题** 不列参考书目。含环境与资源保护法学和国际环境法

**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）、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）、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）、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** 大概考试范围：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** 大概考试范围：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。

**824 德语语言文学** 考试内容按比重大小依次为德语文学史基础知识；文本分析基本方法及应用；与德语语法密切相关的基本语言学知识。题型可分为填空、选择、名词解释、短文阅读与分析、德汉文学翻译等。

**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** 无

**829 阿拉伯语写作与百科知识** 该命题科目有两部分组成。第一部分为单选题，考查学生对阿拉伯人文百科知识的掌握情况，内容涉及历史、文学、哲学、政治、宗教、艺术等。第二部分为问答题，由应用写作和分析写作两种类型组成，考查学生实际运用阿拉伯语的写作能力，如阿拉伯语表达、布局谋篇、立意角度、结构论证等。

**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。

**831 人口统计学** 考生须掌握：（1）人口学的基本理论、研究方法与分析技术；（2）在特定的社会、经济背景下，用恰当的人口学理论和方法、技术来分析及解决人口问题；（3）人口学分支学科、相关学科的基本知识、常用方法与技术。

**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。

**833 民俗学理论与方法** 考察考生对民俗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，对民俗学分支学科与相关学科基本知识的掌握。

**834 民族学理论与方法** 考察考生对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，对民族学分支学科与相关学科基本知识的掌握。

**835 外国哲学** 考试范围：古希腊哲学到近代早期哲学，参考书目：《哲学导论：综合原典阅读教程》（第9版），[美] 罗伯特·C·所罗门著，陈高华译，出版社：世界图书出版公司；2) 《西方哲学简史》，赵敦华著，出版社：北京大学出版社

**836 中共党史** 《中国共产党历史》中共中央党史研究室著，中共党史出版社；《中国共产党简史》人民出版社、中共党史出版社联合出版

**837 专业综合基础（当代中国马克思主义、思想政治教育）** 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 2019 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，比例各占一半左右。

**839 材料科学综合** （一）晶体结构、晶体缺陷、固体能带理论、半导体基础、材料的电学性能、材料的磁学性能、材料的光学性能、材料的热学性能。（二）1. 化学基础知识（包括化学反应热力学、动力学、电化学、表面与界面、相平衡与相图）2. 物质结构基础（包括元素及化学键、分子间作用力、晶体学基本概念、晶体缺陷）3. 材料制备基本方法和基本表征手段（三）高分子基本概念、分类、链结构、合成方法，高分子聚集态结构，结构和性能表征方法，高分子材料结构和性能关系，高分子材料制备和性能。

**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

**841 材料化学** 从分子水平到宏观尺度认识材料结构与性能之间的相互关系；材料的制备、结构、性能和应用等方面的化学问题以及材料科学与工程中的相关化学问题；材料的化学合成与制备技术；金属材料、无机非金属材料、高分子材料和高性能复合材料的基本知识和应用；复合材料和纳米材料的制备、结构、性能和应用。

**842 环境化学** 环境化学基本概念，环境污染物的类别，大气环境化学，水环境化学，土壤环境化学，典型污染物在环境各圈层中的转归与效应，受污染环境的修复

**843 地球科学概论与地质工程基础** 普通地质学 舒良树主编 出版发行：地质出版社，第四版；工程地质学 施斌 阎长虹 主编，科学出版社（参考书目以 2021.10.20 更新为准）

**844 土力学与基础工程** “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。”

**845 地球物理学基础** 地球物理学基础或构造地质学

**846 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

**847 生态学（一）** 个体生态学、种群生态学、群落生态学和生态系统生态学等基本概念与理论；全球变化、保护生物学、入侵生态学、恢复生态学等热点问题；生态学实验。

**848 细胞生物学** 《细胞生物学》硕士招生命题的基本原则是考察考生对细胞生物学基础知识（包括理论知识及实验方法原理）的掌握程度，以及运用基础知识分析与解决问题的能力。5~6种常规题型，注意灵活性。为考察考生对细胞生物学发展的关注度，试卷中有5~10%当今关注的细胞热点试题。

**849 生物技术** 本科目的内容包括从核酸到蛋白操作的基因工程基本概念、技术原理及其应用，以及微生物、动物、植物和环境生物技术的原理及其在工业、农业、医学、医药和环境整治中应用，生物技术最新进展等。

**850 高等代数** 《高等代数》（第4版），北京大学编，高等教育出版社，2013。④《线性代数》（第3版）同济大学编，同济大学出版社；2010

**851 自然地理学** 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。

**852 人文地理学理论与方法** 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。

**853 遥感与地理信息系统** （1）遥感： 遥感物理基础，遥感技术系统的基本原理，常用遥感数据的信息特征，遥感图像处理原理与方法、遥感地学应用的原理及基本方法，定量遥感的基础理论。（2）地理信息系统： 基本概念、地理信息系统中的数据类型与内部数据结构、空间数据库、常用空间分析方法、数字地形模型与地形分析、空间数据表现与地图制图、GIS的计算机基础与编程。

**854 城乡规划原理** 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。

**855 地理与遥感工程综合** 地理与遥感工程包含三个子方向，考生选择其中一个子方向所属试题作答即可。子方向1：自然资源与生态环境工程，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；子方向2：国土空间规划与智慧城乡建设工程，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，以及国土空间规划与地理工程应用问题；子方向3：遥感与地理信息工程，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。

**856 环境学导论** 生态学基础、生态学在环境保护中的应用、城市生态系统、人口问题、粮食问题、能源与环境、水资源利用与保护、海洋污染、大气污染（气象学）、噪声公害与微波污染、固体废物与危险废物的污染与管理、自然资源的利用和保护；环境污染物在环境各圈的迁移转化过程；大气环境化学；水环境化学；土壤环境化学

**857 环境工程导论** 环境工程理论基础知识，包括污水的物理化学和生物化学处理原理与方法、污水处理工艺与系统；大气质量与大气污染控制、颗粒污染物控制、气态污染物控制；土壤污染修复；固体废物管理系统；城市垃圾处理技术，固体废物资源化、综合利用与最终处置；大气环境化学；水环境化学；土壤环境化学；环境管理等。

**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。

**859 经济学（含微观和宏观经济学）** 微观经济学和宏观经济学的基本概念、基本理论及其应用；微观经济学和宏观经济学的基本分析工具的了解和运用；以及运用这些基本概念、理论和工具来分析现实经济问题。不提供参考书目。

**860 管理学（B）** 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。不提供参考书目。

**861 海洋科学导论** 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。

**862 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。”

**863 细胞生物学（一）** 考核对细胞生物学基础理论知识的理解和应用能力。参考书目：《细胞生物学》第二版，王金发编著，科学出版社，2020。

**864 岩石学（A）** 参考书目：岩石学（第二版），主编桑隆康、马昌前，地质出版社，2012年。

**865 海洋科学综合** “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：参考书目：冯士筭主编，《海洋科学导论》，高等教育出版社；（2）海洋化学和海洋环境：参考书目：《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；《化学海洋学》，J. Frank, Millero, 著，中山大学出版社；（3）生物技术和工程：参考书目：《细胞生物学》，王金发编著，科学出版社，2003；（4）海洋矿产资源与地质工程：参考书目：舒良树，普通地质学，地质出版社，2010。”

**866 普通物理 C** 牛顿力学基本概念和原理；万有引力；能量守恒、动量守恒和角动量守恒；周期运动和平面波；双体碰撞和散射理论；热力学第一、第二定律；理想气体和范德瓦尔斯气体；光的传播与成像。

**867 细胞生物学（二）** 细胞生物学

**868 国际政治学** 国际政治学的基本概念；国际政治学的基础理论；国际政治现象的分析。

**869 普通物理 B** 普通力学、热学、电磁学、光学和原子物理五部分内容。不再提供参考书目。

**870 影视剧本创作与评论** 《电影剧本写作基础》，悉德·菲尔德著，世界图书出版公司（2012）；《故事：材质、结构、风格和银幕剧作的原理》，罗伯特·麦基，天津人民出版社（2014）；《写电影剧本的几个问题》，夏衍著，中国电影出版社（1980）；《电影编剧学》汪流著，中国传媒大学出版社（2009），《电影批评（第二版）》戴锦华，北京大学出版社（2015），《外国电影批评文选》杨远婴、徐建生编，世界图书出版公司（2014）；《改编的艺术：从文学到电影》，约翰·M·德斯蒙德、彼得·霍克斯著，李升升译，世界图书出版公司（2016）

**873 日地空间环境** 《空间天气及其物理原理》德洛斯尼普著，龚建村 刘四清等译，科学出版社。考试范围：第三单元不在考试范围。

**874 大气科学专业基础与数理化学基础** 参考书：大气科学基础（推荐参考书目：《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）；海洋学导论（Essentials of Oceanography），Alan P. Trujillo Harold V. Thurman 著，张荣华等译；梁昆淼编，《数学物理方法》（第四版），高等教育出版社，2010年1月；《普通物理学》（第七版）程守洵、江之永主编，高等教育出版社 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。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。《普通物理学》第四章相对论基础和第十四章激光和固体的量子理论简介不在考试范围。

**875 普通物理** 牛顿力学基本概念和原理；万有引力；狭义相对论；能量守恒、动量守恒和角动量守恒；周期运动和平面波；双体碰撞和散射理论；热力学第一、第二定律；理想气体和范德瓦尔斯气体；电磁学基本概念和基本定律；光的干涉和衍射。不再提供参考书目

**876 光学** 几何光学：费马原理，惠更斯原理，光度学基本概念，共轴球面组成像，理想光具组，光学仪器，像差 波动光学：干涉，衍射，偏振，色散，全息，双折射，光波的相干性。光与物质相互作用：光的吸收，散射，激光，光的波粒二象性。以上内容相关的概念、基本理论和应用器件原理需要牢固掌握，能够解决简明的物理问题。

**877 微观经济学与管理学** 微观经济学、管理学相关内容

**878 宏微观与计量经济学** 宏观经济学、微观经济学、计量经济学

**879 理论力学** 理论力学

**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 1** 无机化学和分析化学。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。分析化学发展历程、试样采集制备，分离原理方法，酸碱、配位、氧化还原、沉淀等滴定分析原理与应用。分析化学的误差与数据处理。

**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

**888 交通工程学** 考试内容包括：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；道路交通规划与设计、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。

**889 控制技术综合** 内容：自动控制原理，C 语言，数据结构；自动控制原理参考书：胡寿松《自动控制原理》；数据结构参考书：严蔚敏《数据结构(C 语言版)》或邓俊辉的《数据结构》

**890 固体物理 B** 重点考察固体物理相关的基本知识、概念以及经典物理模型，包括晶体结构、晶体结

合、晶格振动与声子、电子结构与能带论，和缺陷等；注重对基本概念内涵和外延的理解，运用和拓展。

**891 结构化学** 量子力学基础知识（变分法，微扰理论），多电子原子，分子轨道理论，分子点群，配位场理论，离子键，金属键，次级键及超分子结构化学和晶体的点阵结构，空间群和 X 射线衍射法。

**892 材料科学基础** 材料的晶体结构、材料的缺陷、材料热力学基础、材料相图（一元相图，二元相图和三元相图）、材料的相变（含凝固与固相反应）、材料的亚稳相、材料中的扩散，材料的变形与强化、材料的表界面。

**893 信号与系统(B)** 确定信号的特性、线性时不变系统的性质、信号通过线性系统的响应，以及连续和离散的信号与系统的复频域分析方法（包括傅里叶变换，拉普拉斯变换和 Z 变换）。参考书籍：《信号与系统》第二版中文版，[美] Alan V. Oppenheim 著，刘树棠 译；出版社：电子工业出版社；ISBN：9787121388378

**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。参考书籍：《生物化学 第四版》朱圣庚 徐长法 主编；高等教育出版社；出版社：高等教育出版社； ISBN：9787040457995

**895 有机化学** ①《基础有机化学》（上册、下册）第四版，邢其毅等，北京大学出版社，2016 ②《有机化学实验》第二版，许遵乐等编，中山大学出版社，1999。

**896 遥感原理与应用分析** 遥感物理基础，遥感技术系统的基本原理，常用遥感数据的信息特征，遥感图像处理原理与方法、遥感地学应用的原理及基本方法，定量遥感的基础理论。

**897 宪法与港澳基本法专题** 不列参考书目。含宪法学、港澳基本法。

**898 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

**1005002 经济学理论** 主要考察考生对经济学理论的基本概念、理论、分析工具及发展历程的掌握程度；以及将这些基本概念、理论和分析工具运用于现实经济问题的能力。

**1005003 金融学综合 2** 考试内容同初试科目《金融学综合》

**1005004 国际商务综合** 考试内容与《国际商务专业基础》相同，但是更加注重国际商务知识的应用能力。

**1005005 保险综合** 考试范围与《保险专业基础》相同，但更加注重专业知识的应用能力

**1115003 民俗学的理论与方法** 无

**1115006 汉语言及汉语国际教育** 无

**1115009 美学** 无

**1115012 语言学及应用语言学** 无

**1115013 汉语言文字学** 无

**1115014 中国古典文献学** 无

**1115015 中国古代文学** 无

**1115016 中国现当代文学专题** 无

- 1115017 比较文学与世界文学 无
- 1115018 非物质文化遗产保护理论与实践 无
- 1125003 考古学及博物馆学专业基础 无
- 1125004 历史地理学 无
- 1125005 魏晋南北朝史 无
- 1125006 隋唐史与敦煌学 无
- 1125007 宋辽金史 无
- 1125008 明清史 无
- 1125009 中国近代史 无
- 1125010 中国现代史 无
- 1125011 中国社会经济史 无
- 1125012 西方史学史 无
- 1125013 世界古代中古史 无
- 1125014 世界近现代史 无
- 1125015 世界古代中古史或世界近现代史 无
- 1125017 专业知识 无
- 1135007 马克思主义哲学史（包括西方马克思主义） 马克思主义哲学史（包括西方马克思主义）
- 1135008 中国哲学原著选读 中国哲学原著选读
- 1135009 现代西方哲学原著选读 现代西方哲学原著选读
- 1135010 逻辑学综合 逻辑学综合
- 1135011 比较宗教研究 比较宗教研究
- 1135012 科学哲学原著选读 科学哲学原著选读
- 1135013 美学综合 美学综合
- 1135014 伦理学综合 伦理学基础知识，中西伦理思想（含当代）
- 1205001 复试专业课 不列参考书目，专业综合理论知识与能力。
- 1235002 复试专业课 不列参考书目，专业综合理论知识与能力。
- 1305005 政治学综合考试 无
- 1305006 公共管理综合考试 无
- 1335001 公共管理综合能力考核 \*
- 1405004 管理科学综合（含运营管理和信息系统） 大概考试范围：掌握生产运作管理的基本理论、

系统规划与设计、系统运行与维护、系统的改善与创新方法；掌握服务科学理论，服务性战略，服务创新，新零售、健康、消费服务等理论及研究方法；理解掌握信息化战略，大数据环境下企业决策、营销、运营管理的相关理论及分析方法

**1405005 工商管理综合** 大概考试范围：工商管理综合

**1435001 综合素质** 专业能力考核、英语能力考核、综合素质考察、思想政治理论考试等

**1505005 英美文学** 考查考生对英美文学史及英美文学选读重要篇目的掌握。要求学生熟悉各文学流派特点及代表人物的重要作品、英语古典诗歌的形式和演变。要求学生能够赏析重要文学作品选段。对文学史和文学作品，学生要有自己的看法。

**1505006 语言学** 主要考查考生的语言学基本知识，范围包括语言学领域内的语音学、形态学、句法学、语义学、语用学、语篇分析、社会语言学、心理语言学、认知语言学、语言习得和应用语言学的基础知识以及对语言结构和语言现象的分析。

**1505010 法国文化与社会** 注重考查学生对法国文化基础知识、法国社会与国情、法国人文历史的掌握与理解，同时考察学生的法语思辨的能力。

**1505013 德国文化与社会** 主要考查德意志及德语国家历史、文化的基本知识，考试内容的时间跨度为公元 10 世纪至 20 世纪。题型可分为填空、选择、名词解释、短文阅读理解等。

**1505021 法语专业翻译理论与实践** 重点考察对翻译理论的理解和汉法双语互译能力。

**1505022 英语专业翻译理论与实践** 主要考查三个部分：1. 考生的翻译学研究基础知识，包括翻译学的基本发展过程，主要理论流派和常见翻译理论；2. 考生对翻译现象和实践的评价与分析；3. 考生对文学文本和应用文本的英汉双向翻译能力。

**1505029 日语专业翻译理论与实践** 主要考查日汉对译能力（包括笔译、口译），以及对基本翻译理论的掌握。

**1505034 德语专业翻译理论与实践** 德汉双向翻译的能力与技巧；对不同文类的基本了解，诗歌翻译。题型可分为翻译练习、翻译案例评述、问答题等。

**1505035 日本研究基础** 综合考查日语应用能力、日本文学、日语语言学、日本社会文化、翻译学等相关知识。

**1635003 体育教育理论** 体育教育理论：体育教学理论与方法、体育的目的与功能、学校体育组织与管理等、体育教育中的热点问题。

**1705004 新闻传播学综合知识** 根据研究兴趣主要考察新媒体技术及知识、新闻实务基础、法学伦理学基础等方面的知识。

**1705005 财经新闻综合知识** 考核学生的经济学基础知识，包括微观经济学、宏观经济学和制度经济学的相关知识；分析财经新闻报道与写作与一般新闻报道的同异特征；分析财经新闻报道各个分支领域的基本特征；分析财经新闻的深度调查报道方式，以及分析融合新闻在财经新闻报道过程中的应用特点等。

**1705006 视觉传播及交互设计综合知识** 主要考核学生的视觉素养及对视觉理论的掌握，并考察学生对于新媒体交互设计之理论、方法和流程的掌握，包括如何调查和分析用户需求，并将用户体验纳入设计之过程等，建议学生多使用案例分析。

**1705007 大数据传播综合知识** 主要考核学生的统计分析基础知识、原理和运用能力，对统计分析软件的使用、对量化研究方法原理的掌握和理解，包括实证型研究的设计、抽样、操作化和统计模型选择等；考核对社会科学理论的掌握和运用，包括运用社会学、心理学和传播学理论对社会现象进行分析解释的能力。

**1705008 数字媒体综合基础** 主要考核学生对数字媒体基础理论和实践运用的掌握，包括对新闻传播学等人文社会科学相关基础理论、互联网发展、新媒体运用、数字出版、媒介融合、网络治理、传播法治与媒介转型等内容的了解和熟悉，尤其是运用相关理论分析解决社会问题的能力。

**2005003 目录学** 无

**2005004 高级程序设计基础(C++语言)** 无

**2005005 档案文献编纂学** 无

**2005006 信息资源管理** 无

**2105009 阿拉伯社会与文化概况** 外国语言学及应用语言学复试笔试主要考察学生阿拉伯文化与阿拉伯文学相关知识，同时考察学生的写作能力。

**2105010 英美社会与文化概况** 外国语言学及应用语言学复试笔试主要考察学生英美文化与英美文学相关知识，同时考察学生的写作能力。

**2105011 外国语言学及应用语言学** 外国语言学及应用语言学复试笔试主要考察学生外国语言学及应用语言学相关知识，同时考察学生的写作能力。

**2105012 翻译理论与实践** 本科目旨在考核学生对翻译基础理论的掌握和翻译实践能力。考试包含翻译理论辨析，英汉，汉英笔译，和命题写作。

**2304022 专业基础课** 复试要求：考察考生对文物学、博物馆学基本知识的掌握程度，及分析、解决问题的能力。

**2305006 人口社会学、人口经济学** 考察考生对人口学基本理论和研究方法、技术的掌握，以及对人口问题的理解与分析能力。

**2305010 人类学综合课** 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。

**2305012 民俗学综合课** 考察考生对民俗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，对民俗学分支学科与相关学科基本知识的掌握。

**2305025 社会学综合知识** 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。

**2305033 专业综合** 国内外主要社会工作理论与实务模式，社区社会工作理论与实务，社会工作专项服务（医务、儿童青少年、老年、妇女、残障、精神康复社会工作等），社会工作伦理，中国特色社会工作实践等。

**2305035 考古学综合课** 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）考古学分支学科、相关学科的基本知识。

**2305036 民族学综合课** 考察考生对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，对民族学分支学科与相关学科基本知识的掌握。

**2425003 复试专业课—综合测试** 无

**2505005 中共党史党建基本问题** 运用马克思主义的基本观点和方法，分析中共党史党建领域的重要历史问题和现实问题，掌握中共党史的基本脉络和党的建设的基本理论。

**2505006 马克思主义与现实** 运用马克思主义的基本观点和方法，理论联系实际，分析当代社会和人的发展的重要问题，掌握马克思主义理论的当代价值和现实意义。

**2605004 心理学综合** 无

**2905002 材料科学基础** 原子结构与化学键、固体结构、晶体缺陷、固体中原子及分子的运动、材料的形变和再结晶、单组元和二元系相图、纯晶体和合金的凝固、材料的亚稳态、材料的功能特性。

**3105005 无机化学** 应用化学热力学原理、化学平衡、溶液与电离平衡、化学动力学原理、原子结构与周期律、分子结构、配合物与配位平衡、氧化还原与电化学理论的结论研究无机物性质及其变化规律；“p、d、ds 区元素重要单质及化合物结构、性质、制备及应用。基础化学实验、现代化学实验与技术、综合化学实验相关操作及实验原理。以上理论知识与实验技术的综合应用。

**3105006 分析化学原理与实验技术** 分析数据处理，酸碱滴定法，配位滴定法，重量法，沉淀滴定法，氧化还原滴定法，吸光光度法，分离与富集方法，紫外可见分光光度法，原子光谱法（吸收和发射，荧光），分子光谱法（荧光，红外），色谱分析法（气相，液相），质谱法，电分析方法（电位分析，极谱，电解与库伦分析）。

**3105007 有机反应及结构分析** (1)基础有机合成反应的机理、应用的理解和综合运用；(2)基本有机结构分析方法包括核磁共振氢谱和碳谱、红外光谱、质谱、元素分析、紫外光谱以及色谱（薄层、柱色谱及高压液相、气相色谱）技术及其应用；(3)大学本科基础有机化学实验所涉及的原理、操作技术和注意事项。

**3105008 物理化学研究方法与新技术** 化学热力学（热力学定律、多组分体系、化学平衡与相平衡、统计热力学），化学动力学（反应级数、反应速率、活化能），电化学（电解质、电池电动势、电解与极化），胶体与界面（含催化），量子化学基础，原子、分子、晶体、超分子结构，物质结构研究新手段。

**3105009 高分子科学基础** 考试内容涵盖高分子化学和高分子物理的基本知识。包括高分子的基本概念、聚合物的分子链结构和聚集态结构、聚合物的溶解、聚合物分子量的测定、逐步聚合反应、自由基聚合反应、离子聚合反应、配位和开环聚合反应、链式共聚合反应、高分子化学反应、聚合物的分子运动等。

**3105010 生物化学** 考试内容主要涵盖蛋白质的结构与功能；核酸的结构与功能；酶的结构与功能；维生素的种类、结构与功能；糖代谢的基础知识；脂类代谢；生物氧化；蛋白质分解和氨基酸代谢；核苷酸的代谢；物质代谢的调节；DNA 的复制、修复与重组 DNA；基因的转录、转录后加工及逆转录；蛋白质的生物合成——翻译；基因表达的调控；信号转导；钙、磷及微量元素代谢；基因诊断与基因治疗。

**3105011 环境化学** 环境与环境问题，环境污染物，环境效应及其影响因素，大气环境化学，水环境化学，土壤环境化学，污染生态化学，生物体内污染物质的运动过程及毒性，环境样品采集、贮存和预处理技术，等。

**3105012 材料科学与技术** 材料结构基础（原子结构和原子间的化学键），相和相图，扩散的定义和机理，复合材料组成与结构，复合材料的性能，材料的组成、结构及应用（包括聚合物复合材料，环境材料，功能材料与能源材料，生物医用材料等），纳米材料及其效应，纳米复合材料概论，材料的制备与成型（包括金属、无机非金属和高分子材料）

**3105013 仪器分析** 分析仪器的基本原理、方法、特点及应用等。

**3105014 专业综合测试** 环境与环境化学的综合问题

**3215004 地质学综合** 地球科学概论、结晶学与矿物学、岩石学、矿床学、地球化学

**3215005 地球物理综合** “地球物理综合：《地球物理学基础》，傅承义、陈运泰、祁贵仲，北京：科学出版社，1985 《地震学原理与应用》，刘斌，中国科学技术大学出版社，2009 《地球物理学基础》，郭俊义，测绘出版社，2001”

**3215006 工程地质学综合** 以工程地质学的基本内容为主

**3305007 计算机综合考试** 要求考生能够较全面掌握 C 语言、Windows 操作系统、Linux 操作系统、数据库基础、网络技术基础、计算机与网络安全常识等内容。考生可以参考国家计算机等级考试的具体要求准备考试。

**3305008 植物学（含植物生理学）** 要求考生以掌握植物学的基础理论、基本技能为主。科目的重点内容是关于植物界各大类群营养器官与繁殖器官的形态结构特征及其发育规律；另外，也涉及各大类群的系统演化特征，以及有关植物代谢、呼吸、光合作用、水分生理、矿质营养、体内运输、生长与发育、抗逆性等生理生态学规律。

**3305009 微生物学** 主要考察考生对微生物学的基本概念和理论的认识程度及其应用其解决相关问题的能力。考试范围包括几大类微生物（包括病毒、真细菌、古菌、真菌）的形态、结构和功能；微生物的营养、代谢、生长与控制；微生物遗传、生态、免疫和分类等内容。

**3305010 分子生物学** 分子生物学主要研究核酸和蛋白质等生物大分子的结构、功能及其相互作用。近年来基因组学和蛋白质组学等新领域层出不穷。复试内容主要有：（1）遗传信息传递的分子机制；（2）原核生物与真核生物基因及基因组的结构；（3）各类生物中的基因表达及其调控；（4）分子生物学的研究技术；（5）分子生物学研究的重要新进展。

**3305011 分析化学（含仪器分析和中药分析部分）** “《分析化学》为复试科目，天然药物分析方向考察《中药分析》，主要内容是依据现行版《中国药典》，运用现代分析理论和方法研究中药及其制剂的鉴别、检查、含量测定、指纹图谱等质量控制技术；药物仪器分析方向考察《仪器分析》，主要内容为分析仪器的主要原理、特点及用途等。”

**3305012 动物学** 内容包括动物的形态结构及其功能、分类、生态、发育、进化及基本的生命活动规律，以及动物学研究的基本方法和技术。主要考核动物从低等到高等、从简单到复杂进化的基本理论和概念，动物的形态结构与功能的演化，各主要门类动物的进化特征及其与环境的适应性和系统发展、与人类生活的关系等。

**3305013 生物学综合** 包括生物的结构与功能、生物的生长与繁殖、生物的起源与演化、生物与环境的关系等基础知识。考核学生是否掌握生物的系统分类原理与方法，生理系统的构造、功能及生理机制，生物个体发育与环境的关系等基础概念。

**3305014 现代遗传学** 遗传学以基因、环境和表型为中心，重视基本概念和研究进展的考核。该科目主要包括：遗传三大定律、核外遗传、数量性状遗传、性别决定、染色体畸变、基因突变、表观遗传变异、基因定位、分子基础与中心法则、基因表达调控及表观遗传学、遗传重组、基因组、发育的遗传控制、群体的基因结构和进化遗传学。

**3305015 生理学** 检查考生对生理学的基本概念和实验技术方法的掌握程度，对细胞的基本功能、血液、血液循环、呼吸、消化与吸收、能量代谢与体温、尿的生成和排出、感觉器官的功能、神经系统的功能、

内分泌和生殖等方面进行考查。

**3405004 线性回归** “1. 线性回归分析基础, 威廉·D. 贝里(William D. Berry)等著; 吴晓刚编. 格致出版社, 上海人民出版社. 2. 应用线性回归模型(第4版)(影印版). 库特纳等著. 高等教育出版社.”

**3405005 数学综合考试** 包括抽象代数、复变函数、实变函数、微分几何、数值分析、概率论、常微分方程、数据结构共八门课的内容, 每门课2道题, 选做4道。

**3405006 概率论与数理统计** 不设参考书

**3605001 药物化学** 药物化学综合专业知识

**3605002 药理学** 药理学专业综合知识

**3605003 微生物与生化药学** 微生物与生化药学专业综合知识

**3605004 生药学** 生药学专业综合知识

**3605005 药剂学** 药剂学专业综合知识

**3605006 药物分析学** 药物分析学专业综合知识

**3605009 药学综合 C** 药学相关专业基础知识

**3705002 综合自然地理学** 自然地理要素的相互关系以及彼此之间的本质联系和作用效应; 自然地理环境的变化发展规律及其演替趋势; 自然地理环境的空间分异规律和综合自然区划; 自然综合体的特征及其开发利用以及自然灾害的防治; 环境、资源、人口和发展的协调关系及可持续利用。

**3705004 人文地理学综合考试** 掌握人文地理与城乡规划的基本理论和方法, 能够综合分析当前人文地理学领域中的重要问题。

**3705006 地理信息系统** 地理信息系统基本概念及其数据结构类型、空间数据库与GIS的内部数据结构、空间索引机制与空间信息查询、空间分析的相应算法与应用、数字地形模型与地形分析、空间数据的表现形式与地图制图、遥感与全球定位系统的基础知识 3S 的集成、计算机编程与GIS二次开发。

**3705009 城乡规划设计(快题)** 掌握城乡规划的基本原理和方法, 能灵活运用于乡村规划、城市规划、区域规划领域中的实际设计任务。

**3705011 专业综合考试** 掌握自然资源开发利用与环境保护技术, 能应用水土气生等基础知识实现自然资源的可持续利用、保护及其整治; 或掌握人文地理与城乡规划基本理论和方法, 能灵活运用于相关领域问题, 以及应用到国土空间规划与地理工程实际方案; 或掌握遥感与地理信息工程技术与方法在资源、环境、城市等领域综合应用, 能根据实际问题灵活设计解决方案。

**3805003 环境科学综合** 生态学基础、生态学在环境保护中的应用、城市生态系统、人口问题、粮食问题、能源与环境、水资源利用与保护、海洋污染、大气污染(气象学)、噪声公害与微波污染、固体废物与危险废物的污染与管理、自然资源的利用和保护; 环境污染物在环境各圈的迁移转化过程; 大气环境化学; 水环境化学; 土壤环境化学。

**3805004 环境工程学** 主要考察考生对环境工程理论基础知识的掌握程度, 包括污水的物理化学、生物化学处理方法; 污水处理工程系统与废水最终处置; 大气质量与大气污染; 颗粒污染物控制; 气态污染物控制; 固体废物管理系统; 城市垃圾处理技术; 固体废物资源化、综合利用与最终处置; 大气环境化学; 水环境化学; 土壤环境化学等。

**3805005 专业综合考试** 主要考察考生对环境工程理论基础知识的掌握程度，包括水和废水处理、大气污染控制、固体废弃物处理处置方法、环境污染修复工程、环境管理等的了解及运用能力。

**4005002 管理学原理** 管理理论的演进、管理的相关职能（计划、组织、领导与控制）、个体与组织行为、环境分析、企业战略、地域多元化、业务多元化等方面。涉及管理学原理、旅游企业战略管理、服务管理等相关内容及其研究进展。需要被试者了解现实经济生活的热点，并运用管理与组织理论的基本原理，分析和解决现实企业的管理问题。

**4005003 旅游学基础** 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、中国旅游发展的特点几个方面。涉及旅游学概论、旅游市场分析以及旅游影响等相关内容。需要能运用所学原理分析实践问题。

**4105004 经济学理论综合考试** 考试范围同初试，即微观经济学和宏观经济学的基本概念、基本理论及其应用；微观经济学和宏观经济学的基本分析工具的了解和运用；以及运用这些基本概念、理论和工具来分析现实经济问题。不提供参考书目

**4105005 管理科学综合** 管理科学演变历史的基础理论、管理职能（计划、组织、领导与控制）、社会责任与管理伦理等方面。涉及组织行为学、运营管理、战略管理、人力资源管理等相关内容及其研究进展。熟悉经济社会的管理热点问题，能运用相关管理理论分析与解决企业案例问题。不提供参考书目。

**4105006 金融学基础** 考试内容同初试科目《金融学综合》。

**4205009 专业综合考试（一）** 综合考察考生对物理海洋基础知识的掌握程度，侧重于考察考生对海水基本性质、海水运动的基本概念和理论及利用相关理论解决海洋环境与灾害等实际问题的能力。考察内容包括：海洋与大气环流、海洋中小尺度过程如波浪基本理论及传播特性、河口海岸潮波运动、近岸环流等。

**4205010 专业综合考试（二）** 考核学生对分析化学、有机化学或海洋化学的基本原理和基本实验技术的掌握情况，同时，考核学生利用所学知识，针对某些实际问题，提出相应的解决方法或方案。

**4205011 专业综合考试（三）** 《动物学》主要考核考生对动物学的基本概念、各门类动物的形态特征、地位和进步性特征及代表性种类的掌握程度，了解具有重要意义的物种的生活史或生活习性等。《微生物学》主要考核考生对微生物学基本概念和原理的理解及基础实验方法和实验技能。

**4205012 专业综合考试（四）** 考察考生对海底构造演化、海底沉积过程和岩石组成、海洋地质地球化学过程和海洋主要矿产资源的成藏成矿机制有关理论知识和基本研究技能的掌握程度。此外，要求考生对海洋地质方向的主要进展和研究动态有一定的了解。

**4205013 海洋科学综合考试** 考查学生基于海洋科学基本知识分析和解决海岸工程与海洋动力、海洋化学和海洋环境、生物技术和工程、海洋矿产资源与地质工程等方面有关理论知识和基本研究技能的掌握程度（四选一）。

**4505005 核科学与技术综合考试** 无

**5005001 生理学** 生理学

**5005002 医学微生物学** 医学微生物学

**5005003 生物化学与分子生物学** 生物化学与分子生物学

**5005004 神经生物学** 神经生物学

5005005 组织学与胚胎学 组织学与胚胎学

5005006 人体解剖学 人体解剖学

5005007 免疫学 免疫学

5005008 病原生物学（寄生虫学） 病原生物学（寄生虫学）

5005009 病理生理学 病理生理学

5005010 法医学 法医学

5005011 干细胞与组织工程 干细胞与组织工程

5005013 药理学 药理学

5005014 生物信息学综合 生物信息学、数理统计、数据结构或分子遗传概念和基础

5005015 分子医学技术 分子医学技术

5105001 流行病 《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

5105002 卫生统计学 《卫生统计学》第八版，李晓松主编，人民卫生出版社，2017 年出版

5105003 劳动与环境卫生学 《环境卫生学》第八版的第一章和第二章内容，杨克敌主编，人民卫生出版社和《职业卫生与职业病学》第八版，邬堂春主编，人民卫生出版社

5105004 儿童少年卫生学 《儿童少年卫生学》第八版，陶芳标主编，人民卫生出版社

5105005 营养与食品卫生学 《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

5105006 卫生毒理学 《毒理学基础》第 7 版，孙志伟主编，人民卫生出版社和《毒理学实验方法与技术》配套教材，第 4 版，孙志伟主编，人民卫生出版社

5105007 卫生事业管理学 《卫生事业管理学》，梁万年、胡志、王亚东编，人民卫生出版社，2017.8

5105008 公共卫生 不设参考书

5205003 口腔基础医学 口腔组织病理学、口腔解剖学、口腔生物学、口腔材料学

5205004 口腔内科学 牙体牙髓病学、牙周病学、黏膜病学、儿童口腔医学、口腔预防医学

5205005 口腔颌面外科学 口腔颌面外科学

5205006 口腔修复学 口腔修复学

5205007 口腔正畸学 口腔正畸学

5304002 护理学 详情见“中山大学护理学院 2022 年硕士研究生复试录取方案”

5805002 医学免疫学 医学免疫学

5805003 医学微生物学 医学微生物学

- 5805004 生物化学与分子生物学 生物化学与分子生物学
- 5805005 流行病学 流行病学
- 5805006 卫生统计学 卫生统计学
- 5805007 概率论与数理统计 概率论与数理统计
- 5805008 劳动与环境卫生学 劳动与环境卫生学
- 5805009 营养与食品卫生学 营养与食品卫生学
- 5805010 卫生毒理学 卫生毒理学
- 5805011 公共卫生 公共卫生
- 5905001 生理学 生理学
- 5905002 微生物学 微生物学
- 5905003 神经生物学 神经生物学
- 5905004 遗传学 遗传学
- 5905005 细胞生物学 细胞生物学
- 5905006 生物化学与分子生物学 生物化学与分子生物学
- 5905007 生物信息学 生物信息学
- 5905008 生物与医药专业综合 生物与医药专业综合
- 5905009 人体解剖与组织胚胎学 人体解剖与组织胚胎学
- 5905010 免疫学 免疫学
- 5905011 病原生物学 病原生物学
- 5905012 病理学与病理生理学 病理学与病理生理学
- 5905013 基础医学（分子医学） 基础医学（分子医学）
- 5905014 药理学 药理学
- 6505003 国际关系的理论与实践 无
- 6705001 离散数学与 C 程序设计 离散数学：命题逻辑、谓词逻辑、集合、关系、函数、图、树、组合计数、归纳与递归的基本概念、代数系统基本概念、算法及其分析基本概念等。C 程序设计：基本概念；控制结构；数组；函数；指针；格式化 I/O（标准 I/O 及文件 I/O）；结构；枚举；位操作；预处理；综合应用。
- 6705002 数学综合考试 考试内容包括抽象代数、偏微分方程、实变函数、微分几何、数值分析、概率论与数理统计、数据结构共七门课的内容
- 7105003 专业综合 A 不列参考书目。专业综合理论知识与能力。
- 7105004 专业综合 B 不列参考书目。专业综合理论知识与能力。

- 7105005 专业综合 C 不列参考书目。专业综合理论知识与能力。
- 7115005 电影综合测试 复试专业课综合测试
- 7115006 艺术学理论综合测试 复试专业课综合测试
- 7215001 中国哲学综合 无
- 7215002 外国哲学综合 无
- 7215003 逻辑学综合 无
- 7215004 宗教学综合 无
- 7215005 伦理学综合 无
- 7215006 美学综合 无
- 7225000 先秦史 无
- 7225001 秦汉史 无
- 7225002 魏晋南北朝史 无
- 7225003 历史文献学 无
- 7225004 中国社会经济史 无
- 7225005 历史地理学 无
- 7225006 明清史 无
- 7225007 专门史 无
- 7225008 中国近现代史 无
- 7225009 世界古代中古史 无
- 7225010 世界地区国别史 无
- 7225011 西方史学史 无
- 7235003 复试专业课 无
- 7415002 空间天气 焦维新,《空间天气学》,气象出版社,2009年12月第2版。
- 7415004 专业综合测试 无
- 7425002 数学综合考试 抽象代数、复变函数、实变函数、微分几何、微分方程数值解、概率论、常微分方程、数据结构共八门课内容,每门课2道题,选做4道。
- 7435003 现代物理综合 内容包括量子力学和电磁学,分别占60%和40%。量子力学部分以《量子力学教程》(周世勋)为主要内容(第七章除外)。电磁学部分以库伦定律、高斯定理、基尔霍夫方程组、安培定律、带电粒子在磁场中的运动和麦克斯韦方程组为主要内容。
- 7435004 理论物理 麦克斯韦方程组及其应用;量子力学基本概念和原理;单粒子在简单势中的定态和一维散射问题;动量、角动量算符;氢原子和谐振子的量子力学解;一级和二级定态微扰;一阶含时微

扰；自旋；中心力场的散射问题；固体能带；振动的声子图像；玻色统计和费米统计；一阶和二阶相变的概念和平均场理论；狭义相对论。

**7435005 固体物理** 晶体结构、固体的结合、晶格振动与晶体的热学性质、能带理论、晶体中电子在电场和磁场中的运动、金属电子论、半导体电子论。

**7435006 光学综合考试** 量子力学和光学分别占 40%和 60%。量子力学部分以《量子力学教程》(周世勋)为主要内容(第六章除外)。光学部分以光波的基本特性、光的干涉和光衍射、光信息处理(傅里叶光学)基础、光的吸收、色散和散射、激光基础为主要内容。

**7515001 药学综合 C** 同初试药学综合参考书目

**7525003 复试专业课** 对应学科方向专业课相关内容

**7535006 数学综合考试** 包括复变函数、实变函数、微分几何、数值分析、概率论、常微分方程等内容。

**7535007 物理综合考试** 内容包括原子物理、原子核物理基础、电动力学及近代物理实验等。

**7575001 离散数学与 C 程序设计** 离散数学：命题逻辑、谓词逻辑、集合、关系、函数、图、树、组合计数、归纳与递归的基本概念、代数系统基本概念、算法及其分析基本概念等。C 程序设计：基本概念；控制结构；数组；函数；指针；格式化 I/O (标准 I/O 及文件 I/O)；结构；枚举；位操作；预处理；综合应用。

**7605002 材料力学** 材料力学

**7605003 自动控制原理** 自动控制原理

**7605004 工程热力学** 工程热力学

**7605005 流体力学** 流体力学

**7605006 航空航天专业综合** 航空航天专业综合

**7615002 化学综合 2** 物理化学和有机化学

**7625004 光学工程综合考试 A** 半导体物理和光学分别占 40%和 60%。半导体物理：《半导体物理》(刘恩科 第七版)为主要内容(第一至十章)；光学部分以基础光学教材中光波的基本特性、光的干涉等

**7625005 半导体器件物理** 《半导体物理与器件》(第四版) Donald A. Neamen 著，中国工信出版集团、电子工业出版社出版

**7625006 电子工程基础综合** 电路基础、微机原理和 C++程序设计。①微机原理：《微机原理、汇编语言与接口技术》，周杰英 张萍 郭雪梅 等，人民邮电出版社，2011 年 1 月第一版(第 1 次印刷)。②电路基础：《电路》(第 5 版)，丘关源，高教出版社，2008 年。③《C++程序设计(第 3 版)》，谭浩强编著，清华大学出版社，2019.6

**7625008 光学工程综合考试 B** 半导体物理和工程光学分别占 40%和 60%。参考书目：半导体物理以《半导体物理》(刘恩科 第七版)的(第一至十章内容为参考；工程光学以郁道银等主编，机械工业出版社的《工程光学》为参考。

**7645005 土力学** 参考往年

**7645006 区域水资源原理** 参考往年

7645007 专业综合测试 无

7655001 电路与信号综合 模拟电路，数字电路，数字信号处理

7665004 交通运输理论与实践 考试内容包括：交通运输工程的原理、方法与应用，具体包括交通需求预测、交通问题及其特征分析、交通流理论、交通规划、交通设计、公共交通、交通设施、交通评价分析、交通安全、交通管理、交通控制、智能交通运输系统、交通监控、载运工具应用、新能源汽车等。考试注重实例分析。

7665006 智能技术综合 内容涵盖自动控制原理、计算机基础等科目，侧重考察基础知识，以及智能技术综合知识，包括机器人控制、模式识别、机器学习等，侧重考察考生对专业领域的综合理解和探索能力。

7675000 海岸动力学 岸动力学（邹志利，第四版），第二章、波浪理论，第三章、波浪传播、变形与破碎，第四章，潮波运动或近岸地区的水流特性，第五章，近岸波生流

7675001 数字信号处理 “线性时不变系统、系统的输入输出关系以及模拟信号的数字处理方法；离散信号的傅立叶变换和  $z$  变换，系统的频域分析；DFT 和 FFT；IIR 数字滤波器方法，脉冲响应不变法，双线性变换法；线性相位的特点、条件及网络结构，窗函数设计法；量化噪声的概念和计算。”

7675002 材料力学 轴向拉伸与压缩、剪切、扭转、弯曲内力、弯曲应力与弯曲变形、应力状态分析、组合变形、压杆稳定、动载荷与疲劳等。

7685004 材料科学综合 热力学第一定律、热力学第二定律、多组分系统热力学、化学平衡、相平衡和统计热力学基础，电化学、化学反应动力学、表面现象与胶体，晶体结构、晶体结构缺陷、表面结构与性质、材料热力学、基本动力学过程——扩散、材料中的相变等。

7695002 电路原理、数字电路与模拟电路综合 “”主要涉及电路原理，模拟电子技术以及数字逻辑电路三门课程的内容，主要包括：直流、正弦交流、非正弦交流、非线性以及暂态电路等的分析方法；逻辑代数及逻辑函数化简，基本逻辑电路及触发器，各种集成化组合逻辑电路的设计与应用，同步时序电路及异步时序电路的设计与分析；常用半导体器件和典型集成运放的特性与参数等。 ””

7695004 高分子化学与物理 主要涉及高分子化学与物理的内容，主要包括：高分子化合物的基本概念，高分子化合物的合成反应原理、反应动力学、热力学，聚合物的合成方法、以及聚合物的化学反应，聚合物的结构、分子运动和各种物理性能。 参考书籍：高分子化学与物理基础，魏无忌，俞强，崔益华，ISBN：9787122124197，化学工业出版社；高分子化学与物理实验，郭玲香，ISBN：9787305126369，南京大学出版社

7695005 生物医学检测综合 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；医学电子学基础，生物医学传感器原理，生物医学信号，医用电极，生物医学放大器，信号变换，滤波电路设计，电源，显示，干扰，生物医学传感器设计、分析与应用等。参考书籍：《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。《生物医学传感技术》，王平，沙宪政，史学涛，吴春生，阮萍 编；出版社：人民卫生出版社；ISBN：9787117271042

7695009 细胞生物学 “细胞生物学研究方法、细胞质膜、物质的跨膜运输、真核细胞内膜系统、蛋白质分选与膜泡运输、线粒体、叶绿体、细胞骨架、细胞核与染色体、核糖体、细胞信号转导、细胞周期与分裂、细胞周期调控与癌细胞、细胞分化与干细胞、细胞衰老与细胞死亡、细胞社会的联系，重点包括常用

的细胞生物学实验技术,细胞的基本结构及功能,细胞组成,细胞质膜的结构与功能、细胞环境与互动、内膜系统、细胞周期调控,信号在细胞中的传导及其调控等,运用细胞生物学原理,解决相关的科学问题等。参考书籍:丁明孝 王喜忠,主编.细胞生物学(第五版):高等教育出版社,2020”

**7695010 数据结构与算法设计** 常用数据结构的实现方法及应用,包括线性表、堆栈、队列、串、数组、树、图等结构,基本算法的设计和分析,包括查找、排序等。参考书:①《数据结构与算法》第二版,汪沁等主编,清华大学出版社,2018。②《数据结构》,严蔚敏 C语言版,清华大学出版社,2007。

**7705001 植物保护综合** 植物病理、昆虫学以及农业昆虫及害虫防治、植物化学保护

**7715001 综合素质** 专业能力考核、英语能力考核、综合素质考察、思想政治理论考试等

**7715002 数学综合考试** 考试内容包括数值分析、概率论与数理统计共两门课的内容。

**7715003 电子工程基础综合** ①微机原理:《微机原理、汇编语言与接口技术》,周杰英 张萍 郭雪梅等,人民邮电出版社,2011年1月第一版(第1次印刷)。②电路基础:《电路》(第5版),丘关源,高教出版社,2008年。③《C程序设计(第4版)》,谭浩强编著,清华大学出版社,2010.6。

**7715004 离散数学与 C 程序设计** (1) Kenneth H. Rosen. Discrete Mathematics and its Applications (Seventh Edition, 影印版). 机械工业出版社,2011. ISBN 978-7-11138550-9, pp903 (2)《C程序设计(第4版)》,谭浩强编著,清华大学出版社,2010.6”

**7725001 电子工程基础综合** 电子工程基础综合

**7725002 半导体器件物理** 半导体器件物理

**7735002 3S 综合** 摄影测量与遥感、地图学与地理信息系统。

**7745001 专业综合** 无

**8005001 病理学** 病理学

**8005002 分子医学** 分子医学

**8005003 儿科学** 儿科学

**8005004 神经病学** 神经病学

**8005005 皮肤病与性病学** 皮肤病与性病学

**8005006 影像医学与核医学** 影像医学与核医学

**8005007 临床检验诊断学** 临床检验诊断学

**8005008 妇产科学** 妇产科学

**8005009 眼科学** 眼科学

**8005010 耳鼻咽喉科学** 耳鼻咽喉科学

**8005011 肿瘤学** 肿瘤学

**8005012 康复医学** 康复医学

**8005013 麻醉学** 麻醉学

8005014 急诊医学 急诊医学

8005015 内科学 内科学

8005016 外科学 外科学

8005017 重症医学 重症医学

8005018 移植医学 移植医学

8005019 口腔医学 口腔医学

8005020 中医内科学 中医内科学

8005021 药理学 药理学

8005022 临床检验诊断学 临床检验诊断学

8005023 康复医学 康复医学

8005024 护理学 护理学

8005025 放射肿瘤学 放射肿瘤学

8005026 放射影像学 放射影像学

8005027 超声医学 超声医学

8005028 核医学 核医学

8005029 全科医学 全科医学

8005033 病理学技术 病理学技术

8005034 辅助生殖技术 辅助生殖技术

8005035 听力学 听力学

8005036 医学检验技术 医学检验技术

8005037 康复治疗技术学 康复治疗技术学

8005038 老年医学 老年医学

8205001 精神病学 精神病与精神卫生学

8305001 眼视光学 眼视光学

8305002 生物化学 生物化学

8305003 眼科学 眼科学

8405008 肿瘤学 《肿瘤学》第五版，徐瑞华、陈国强主编，人民卫生出版社；《临床肿瘤学》第五版，徐瑞华、万德森主编，科学出版社

8405009 麻醉学 《现代麻醉学》最新版，庄辛良等主编，人民卫生出版社

8405010 医学分子生物学 《生物化学与分子生物学》最新版，人民卫生出版社，主编：查锡良、药立波

8405011 影像医学与核医学 1、《医学影像学》最新版，孟俊非主编，高等教育出版社。2、《医学影像学》最新版，吴恩惠主编，人民出版社；3、《核医学》最新版，黄钢主编，高等教育出版社。

8405012 医学检验技术 1、《临床免疫学检验技术》最新版，人民卫生出版社 2、《分子诊断学》最新版，中国医药科技出版社

8805001 分子医学 无

8805002 儿科学 无

8805003 皮肤病与性病学 无

8805004 临床检验诊断学 无

8805005 影像医学与核医学 无

8805006 眼科学 无

8805007 妇产科学 无

8805008 耳鼻咽喉科学 无

8805009 肿瘤学 无

8805010 内科学 无

8805011 外科学 无

8805012 医学检验技术 无

8805013 医学影像技术 无

8805014 神经病学 无

8805015 全科医学 无

8805016 康复医学与理疗学 无

8805017 临床病理学 无

8805018 骨科学 无

8805019 麻醉学 无

8805020 放射肿瘤学 无

8805021 放射影像学 无

8805022 超声医学 无

8805023 核医学 无

8905001 神经病学 《神经病学》

8905002 精神病与精神卫生学 《精神病学》

8905003 皮肤病与性病学 皮肤病与性病学：《皮肤性病学》

8905004 影像医学与核医学 《医学影像学》《核医学》

8905005 妇产科学 《妇产科学》

8905006 耳鼻咽喉科学 《耳鼻咽喉科学》

8905007 内科学 《内科学》

8905008 外科学 《外科学》

8905009 肿瘤学 《肿瘤学》

8905010 医学检验学 《医学检验学》

8905011 老年医学 《老年医学》

8905012 急诊医学 《急诊医学》

8905013 骨科学 《骨科学》

8905014 全科医学 《全科医学》

8905015 眼科学 《眼科学》

8905016 临床病理学 《病理学》

8905017 放射影像学 《医学影像学》《医学影像诊断学》

8905018 超声医学 《超声医学》

8905019 核医学 《核医学》

8905020 口腔内科学 《牙体牙髓病学》、《口腔黏膜病学》、《口腔预防医学》、《儿童口腔医学》、《牙周病学》

8905021 生物化学 《分子生物学》

8905022 麻醉学 《现代麻醉学》

9915001 综合考试 综合考试主要涉及《发展经济学》、《区域经济学》和《西方经济思想史》三个科目，要求考生系统地掌握发展经济学和区域经济学的基本理论和研究方法，运用相关理论研究和解释发展中国家经济发展和中国经济发展面临的主要问题，分析和探索国内外区域经济的现实问题和发展态势，考生还需要对国内外相关领域最新的理论与政策研究成果有一定的关注，要求考生掌握从古典经济学到当代经济学说的基本理论及其发展。

9915003 港澳基本法 不列参考书目。含港澳基本法。