

2020 年面向港澳台招收硕士研究生

考试科目的考试范围及参考书目

109 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。

203 基础医学综合 生理学、生物化学

211 法学基础 不列参考书目。含法理学、宪法学、民法总论和刑法总论

215 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。

216 新闻与传播学基础 注重考核新闻传播理论基础及运用能力，主要包括：（一）新闻学：新闻本源及特点、新闻价值与新闻选择、媒介伦理与传媒体制，新闻业发展与新媒体影响等；（二）传播学：传播学的起源与发展，传播效果研究、受众研究、文化研究、近现代传播史、传播与全球化及相关学派等。

217 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：（一）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；（二）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；（三）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。

228 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。

230 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。

233 药物分析 《中国药典》及《美国药典》、《欧洲药典》等各国药典基本知识；供药类专业用《药物分析》（第 7 版）主编杭太俊。

236 药学综合 A 《药剂学》（第七版），崔福德编，人民卫生出版社。《药物化学》，尤启东（主编），化学工业出版社，2008 年 第二版

240 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。

259 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的预防、食品安全风险分析及监督管理等内容

279 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。

301 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。

302 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。

303 国际商务专业基础 考试内容包括企业跨国公司经营管理、国际贸易、国际投资、国际商务环境分析等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。

304 保险专业基础 考试内容包括保险学原理、人身与财产保险、利息理论、风险管理、保险精算等基本知识和核心内容。主要考查考生对保险专业基础知识的掌握程度,对保险产品的结构和功能了解的程度,掌握风险管理和精算模型方法及运用的熟练程度,以及运用保险和其他风险管理工具处理财务风险的能力和技巧。

305 运筹学 管理决策建模;线性规划;图解法、单纯形法;影子价格、对偶理论;运输问题;整数规划;动态规划;最短路径问题、最小费用流问题、排队论等。

311 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

312 经济法学专题 不列参考书目。含经济法学

315 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

316 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。

317 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。”

325 材料物理 材料点阵结构理论、材料电子结构理论、材料结构缺陷理论、材料的相变、固体中扩散理论, 表面与界面结构、材料强化、材料电学性能、材料磁学性能、非晶态物理基础、非平衡态结构、纳米结构及材料。

326 材料化学 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 4、材料的力、热、电、磁、光性能基本概念 5、金属材料、无机非金属材料以及高分子材料的结构、制备方法、性能以及应用等基础知识 6、复合材料、纳米材料基本概念、制备方法。

327 高分子材料 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, 功能高分子材料制备和性能, 高分子成型原理和工艺。

328 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

329 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。

330 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。

331 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。

332 遗传学 考察学生是否了解基因、突变、遗传、进化等基本概念, 以及确定表型-基因型关系的基本思路和方法; 同时, 重点关注基因组学时代与遗传学密切相关的新技术和研究思路。

333 有机化学基础 供药学类专业用《有机化学》(第7版) 主编陆涛。

336 药学综合B “《药物分析》(第七版), 杭太俊主编, 人民卫生出版社, 2011年。《药理学》第七版: 人民卫生出版社, 朱依淳主编。”

337 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。

338 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。

339 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。

340 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。

341 遥感与地理信息工程技术与应用 遥感与地理信息工程的基本概念、基本方法以及在资源、环境、城市等领域的应用方法, 工程设计技术。

342 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; 水环境化学与水污染控制技术; 大气环境化学与大气污染控制技术; 土壤环境化学和土壤污染修复; 固体废物处理技术、资源化、综合利用与最终处置。

343 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。

344 旅游学概论 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。

345 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。

346 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。

352 工程力学 “静力学基本概念定理; 物体的受力分析、系统平衡问题; 拉压弯曲扭转构件的内力分析、应力状态与变形计算, 以及强度与刚度分析; 广义胡克定律与强度理论; 复杂应力状态的强度计算; 简单超静定问题; 压杆稳定概念及临界载荷; 材料力学实验的基本原理和方法。”

353 传热学 “是能源动力类专业的专业基础课程, 内容主要包括固体和流体传热的基本理论和分析方法, 主要考察学生对能源动力领域的三种主要传热方式: 导热、对流和辐射基本特征的认识, 并能进行简单的计算分析。主要参考书: 杨世铭, 陶文铨, 传热学, 高等教育出版社, 2006”

354 材料科学基础 主要考察考生对材料学基本概念和理论的掌握及应用解决问题的能力。考试范围包括原子结构与化学键; 晶体结构、晶体结构缺陷; 固体中原子和分子的运动; 材料的形变与再结晶; 二元系相图; 纯晶体及合金的凝固; 材料中的相变; 烧结机理、要素与

简单理论。

355 普通物理 C 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。

359 流行病学 《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

360 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

361 劳动卫生与环境卫生学 《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，郭堂春主编，人民卫生出版社

362 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

363 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

364 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

365 卫生学 《卫生学》第九版，朱启星主编，人民卫生出版社

366 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

368 临床护理 内科护理学及外科护理学

379 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

380 电动力学 推荐参考书目：《电动力学》，郭硕鸿著，高等教育出版社，北京，2008年第三版

381 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。

382 物理化学 热力学第一、第二定律及其应用；多组分系统热力学及其在溶液中的应用；相平衡；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；化学动力学基础；表面物理化学；胶体分散系统和大分子溶液。

383 腐蚀电化学 腐蚀电化学热力学，腐蚀电化学动力学，金属的钝化，局部腐蚀，腐蚀电化学测试技术，腐蚀防护技术

384 工科化学 热力学第一、第二定律的概念；处理各种物理、化学过程中的应用；熵函数的概念、应用，以及热力学第三定律；溶液中的化学平衡的原理；电化学的基本概念和应用；化学动力学的基本原理、方法、和应用；化工原理基础知识。

385 有机化学 B 1.理解有机化学的基本概念、原理和研究方法；2.熟练理解和掌握基本有机化合物的理化性质和化学反应；3.熟练理解和掌握常见有机化学反应机理；4.了解常见有

机化合物的制备、合成路线设计；5. 掌握简单有机化合物的光谱解析和结构确证；6. 掌握有机化学实验的基本操作。

392 交通工程学 交通系统中人车路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。

393 自动控制系统 主要包括，自动控制系统的相关基本概念；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；自动控制系统的應用。

394 工程热力学 热力学基本概念； 热力学第一定律；气体的热力性质和热力过程；热力学第二定律；气体的流动和压缩；气体动力循环；水蒸气性质和蒸汽动力循环；制冷循环；湿空气性质和湿空气过程。

395 结构化学 教材及主要参考书目 [1] 《结构化学基础》，周公度、段连运，北京大学出版社，2008年。

396 普通物理 D 教材及主要参考书目 [1] 《大学物理学》(第三版)，张三慧，清华大学出版社，2009年。

397 固体物理 教材及主要参考书目 [1] 《固体物理学》，黄昆(重排本)，北京大学出版社，2014年。 [2] 《Introduction to Solid State Physics》，8Th Edition, Charles Kittel."

398 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)。 ""

399 有机化学(B) 本科目主要考察考生对有机化学基本概念、基本理论的掌握，以及对与生物医学工程相关内容的理解与运用；考试范围包括(不限于)如下内容：烃、醇、酚、醚、醛、酮、酸、胺的基本结构、基本反应与机理、互相转化；糖、氨基酸、蛋白质、杂环化合物、多糖等相关内容。

610 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。 ""

611 普通化学 ""1. 热力学三个基本定律、化学平衡与反应速率的基本原理；2. 稀溶液、胶体的基本性质，以及溶液中的化学平衡；3. 结构化学的基本常识，如化学键的基本特征、分子间作用力、以及晶体类型等；4. 无机化合物的通性及常见的无机化合物的性质；5. 有机化合物的通性、各类有机物的特性与典型反应；6. 高分子化合物的基本概念，反应的基本类型及其特征，以及高分子的结构与性能的基本关系；7. 基本的生命物质，如蛋白质、核酸、糖脂等的基本结构与生物功能。 ""

612 仪器分析 主要包括各种光分析(原子吸收、原子发射、紫外可见吸收、荧光和磷光、化学发光、红外)和电分析方法(电位法，电解和库伦法、伏安和极谱法)的原理和应用，色谱法(气相和液相)的基本概念和应用。

632 老年医学 老年医学:《老年医学》,第1版,张建、范利主编,人民卫生出版社

633 神经病学 《神经病学》,张淑琴主编,高等教育出版社,2003.09

634 肿瘤学 ①《肿瘤学》(第二版),曾益新,人民卫生出版社,2003。②《临床肿瘤学》(第二版),万德森主编,科学出版社,2005

636 精神病学 《精神病学》(第2版)江开达主编,人民卫生出版社

注:此处未列出的科目,请参考国内大陆同科目的考试范围或参考书目。