

2020年同济大学硕士部分考试科目考试大纲(仅供参考)

科目代码	科目名称	考试大纲
308	护理综合	范围： 内科护理基本理论、内科系统疾病的病因、临床表现、处理原则、各系统常见症状体征的护理、各系统疾病护理评估、常见护理诊断（护理问题）、护理目标、护理措施、护理评价、健康教育。 外科护理基本理论、外科系统疾病的病因、临床表现、处理原则、护理评估、常见护理诊断（护理问题）护理目标、护理评价、健康教育。 急危重症基本理论、急救护理、危重症护理、常见急救技术等。 题型：采用名词解释、选择题、问答题、案例分析题等。
333	教育综合	（1） 考试要求： 要求考生系统掌握教育学科的基本知识、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。 闭卷考试，考试时间为180分钟。 （2）考试范围： 教育学原理、中国教育史、外国教育史和教育心理学等4门基础课程所涉及的主要内容。 （3）考试题型： 名词解释题（30分）、简答题（40分）、分析论述题（80分）。共150分。
336	艺术基础	考试要求： 主要考察艺术学基本概念、相关理论和实践知识 考试范围： 对艺术学门类中的设计与影视领域基础理论的了解； 对艺术学门类中的设计与影视领域创作理论和实践发展的认识； 运用艺术学相关理论分析、阐述艺术创作与相关实践的能力。 题型：名词解释、简答题、论述题、创作题
349	药学综合	范围： 药理学（35%）：考试范围参见最新版人民卫生出版社药学专业用"药理学"规划教材； 药物化学（35%）：考试范围参见最新版人民卫生出版社药学专业用"药物化学"规划教材； 临床药物治疗学（30%）：考试范围参见最新版人民卫生出版社药学专业用"临床药物治疗学"规划教材；
353	卫生综合	考试大纲按各教材的教学大纲要求进行： 《流行病学》重点掌握流行病学方法学部分的基本概念和基础理论及其应用，各论部分重点了解传染病、慢性非传染性疾病、冠心病、高血压、糖尿病流行病学。《卫生统计学》重点掌握基本概念、基础理论和各统计方法的应用条件等，多因素统计分析做一般了解。《预防医学》各章节的基本概念和基础理论。 题型为：名词解释、填空、选择题、问答题、分析题及计算分析题

607 医用高等数学

一、函数与极限

函数的概念，函数的几种特性，反函数，复合函数，基本初等函数及初等函数，极限的概念，极限运算法则，极限存在准则，两个重要极限，无穷小量与无穷大量，函数的连续性和连续函数的运算，闭区间上连续函数的性质及应用。

二、导数与微分

导数的定义及几何意义，基本初等函数的导数，可导与连续的关系，函数四则运算的求导法则，复合函数求导法，隐函数求导法，对数求导法，高阶导数；微分的概念，微分的几何意义，微分的基本公式及运算法则，由参数方程所确定的函数的导数，微分中值定理，洛必达法则，导数的应用。

三、不定积分

不定积分的概念和性质，基本积分公式，换元积分法和分部积分法，有理函数积分。

四、定积分及其应用

定积分的概念和性质，积分上限函数及其导数，微积分学基本定理，定积分计算，反常积分，定积分的应用。

五、微分方程

微分方程的基本概念，一阶可分离变量的微分方程，齐次微分方程，一阶线性微分方程，可降阶的微分方程，二阶线性微分方程，几种重要的微分方程应用模型。

六、多元函数微积分

多元函数的概念，二元函数的几何意义，二元函数的极限与连续性，偏导数，高阶偏导数，全微分，多元复合函数和隐函数的求导法则，多元函数的极值与最值；二重积分概念和性质，二重积分的计算（在直角坐标和极坐标中）。

七、概率论初步

随机事件，事件间的关系和运算，事件的概率与计算，加法公式，条件概率与概率乘法公式，事件的独立性，全概率公式和贝叶斯公式，伯努利概型，离散型随机变量及其分布，连续型随机变量及其分布，随机变量的数字特征，大数定律和中心极限定理。

八、线性代数基础

行列式的定义、性质和计算，求解线性方程组的克拉默（Cramer）法则；矩阵的概念和运算，矩阵的初等变换，矩阵的秩， n 维向量的概念，向量组的线性相关性与线性无关性，向量组的秩，线性方程组解的结构，方阵的特征值与特征向量。

答题方式：闭卷、笔试； 满分150分。

题型结构：选择题或填空题与解答题（计算题、证明题）比例约为3:7.

内容结构：微积分部分（一～六）：50%；概率论部分25%；线性代数部分25%。

611 综合化学

一、范围：

1. 化学反应的基本规律

1.1 基本概念。

1.2 化学反应中的质量守恒与能量守恒。

1.3 化学反应方向--熵增加与吉布斯自由能减小。

1.4 化学反应限度--化学平衡。

1.5 化学反应速率及其理论；反应级数；催化剂与催化反应。

2. 水基分散系

- 2.1 分散体系。
- 2.2 稀溶液的依数性。
- 2.3 胶体分散体系。
- 3. 溶液中的化学平衡
 - 3.1 酸碱理论与酸碱电离平衡。
 - 3.2 溶度积与沉淀溶解平衡。
 - 3.3 配位化合物及水溶液中的配位平衡。
 - 3.4 氧化还原反应与电化学平衡。
 - 3.5 实际体系中的多重平衡。
- 4. 结构化学
 - 4.1 原子结构与元素周期律。
 - 4.2 化学键与分子结构：离子键、离子极化；共价键：价键理论、杂化轨道理论、价层电子对互斥理论、分子轨道理论。
 - 4.3 分子的极性、分子间的作用力、氢键；超分子化学。
 - 4.4 固体结构与性质：离子晶体、分子晶体、金属键与金属晶体；原子晶体；混合晶体与晶体的缺陷。
- 5. 单质及无机化合物
 - 5.1 主族元素单质及其重要化合物的性质与反应。
 - 5.2 副族元素单质及其重要化合物的性质与反应。
 - 5.3 配位化学、有机金属化学。
- 6. 有机化合物
 - 6.1 有机化合物的分类及命名。
 - 6.2 各类有机化合物的特性与典型反应。
- 7. 有机高分子化合物
- 8. 生命与化学
- 9. 环境与化学
- 10. 能源与化学
- 11. 材料与化学
- 12. 文献检索基本知识

二、题型：

选择题、填空题、简答题、计算题、设计题五种。

613 普通化学（海洋）

1、考试要求

熟悉当代化学学科主要领域的基本原理和基础知识，结合地球科学特点，了解当代化学科学发展的大致情况和主要方向。

2、考试范围

- （1）化学反应的基本规律
- （2）溶液与胶体
- （3）电化学与金属腐蚀
- （4）原子结构与周期性
- （5）分子结构与晶体结构
- （6）金属及配位化合物
- （7）环境化学

3、考试题型

选择题；填充题；计算题；问答题

625 马克思主义基本原理概论

1、考试要求：

深刻理解马克思主义哲学、马克思主义政治经济学及科学社会主义的基本原理，学会运用理论分析问题，着重考察考生对基本原理的掌握及运用理论分析问题、解决问题的能力，尤其注重马克思主义当代发展的诸多热点问题，善于运用马克思主义的基本知识进行深化和扩展。

2、考试范围：
马克思主义的产生和发展；马克思主义的鲜明特征；马克思主义的当代价值；马克思主义的世界观和方法论；物质世界的客观存在；实践是自然存在和社会存在区分和统一的基础；物质与意识的辩证关系；事物的普遍联系与变化发展，对马克思主义的发展观以及发展运动规律有清晰的理解；联系和发展的基本环节；对立统一规律是事物发展的根本规律，对矛盾概念及其内涵深刻理解；加深对量变质变规律和否定之否定规律的理解；唯物辩证法是认识世界和改造世界的根本方法，突出对习近平思维方法的理解；对"实践和认识"的关系深入理解（包括第一节和第三节的整体综合）；真理和价值及其相互关系；社会存在与社会意识、生产力和生产关系、经济基础与上层建筑矛盾的辩证运动，尤其表现物质生产及生产方式是社会历史发展的决定力量；社会形态更替的一般规律及其特殊形式；社会历史发展的动力；改革动力论；科学技术在社会发展中的作用；人民群众在历史发展中的作用；商品经济和价值论的一般规律；以私有制为基础的商品经济的基本矛盾；马克思的劳动价值理论；马克思的剩余价值生产与实现理论；资本主义经济制度的本质，突出劳动力价值转换问题；资本主义基本矛盾与经济危机；从自由竞争到垄断资本主义；经济全球化及其后果；当代资本主义的新变化；资本主义的历史地位和发展趋势；社会主义从空想到科学、从理论到实践的发展进程；社会主义在实践中发展和完善，突出我国社会主义的规律性认识；从东欧剧变、苏联解体认识社会主义建设的艰巨性和长期性；马克思主义经典作家展望未来社会的科学立场与方法、基本特征；共产主义远大理想与中国特色社会主义共同理想的关系。

3、题型：简答题，论述题。

637 细胞生物学

范围：
细胞的概念和分子基础；细胞膜与物质穿膜运输，包括细胞膜的组成和特性，小分子、离子、大分子、颗粒的穿膜运输；细胞内膜系统与囊泡转运；细胞骨架与细胞运动；线粒体的基本特征，细胞呼吸和细胞的能量的转换；细胞核与遗传信息的储存；遗传信息的传递及调控；细胞分裂与细胞周期；细胞衰老与死亡；细胞连接与细胞粘附；细胞外基质及其与细胞的相互作用；细胞的信号转导。

题型：
名词解释，问答题

642 中外音乐史论

1、考试要求：
比较全面地掌握音乐表演的基础理论，能分门别类的对中西音乐史论、作曲基础理论有比较扎实的基础学习和研究。对各个音乐表演流派的形成与发展有清晰的认知。能结合时代的发展、科技的进步、对音乐表演理论进行深层次的互通性、关联性思考和分析。

2、考试范围：
A.中外音乐史论中的风格流派形成对艺术发展的影响；
B.不同风格的音乐作品所呈现的美学思想；
C.科学技术的进步对音乐艺术发展的影响。
D.对音乐的理解和分析能力

3、考试题型：
论述题，简答题、文献题、分析题、创作题

706 医学综合

试卷一：内科学大纲（占比40%，分值120分，考试时间70分钟）

一、呼吸系统疾病
慢性支气管炎、慢性阻塞性肺疾病，支气管哮喘、肺炎、肺癌、肺栓塞、肺源性心脏病、睡眠呼吸暂停低通气综合征，呼吸衰竭等。

二、心血管系统疾病

心力衰竭，心律失常，冠心病，高血压，心肌病，心脏瓣膜病，心包疾病，感染性心内膜炎，心脏骤停与心脏性猝死等。

三、消化系统疾病

胃炎，消化性溃疡，胃食管反流病（GERD），肝硬化，自身免疫性肝病，炎症性肠病(IBD)，胰腺炎，腹泻，胃癌，肝癌，肝性脑病，消化道出血等。

四、泌尿系统疾病

肾小球疾病概述，肾小球肾炎，肾病综合征，继发性肾病，尿路感染，急性肾损伤，慢性肾衰竭，Fanconi综合征，Alport综合征等。

五、血液系统疾病

各类贫血，白血病，淋巴瘤，多发性骨髓瘤，出血疾病概述，紫癜性疾病等。

六、内分泌和营养代谢性疾病

甲亢、甲减，糖尿病，低血糖，肥胖症，代谢综合征等。

七、风湿性疾病

类风湿关节炎，系统性红斑狼疮，骨质疏松症，痛风，雷诺病等。

答题方式：闭卷、笔试； 满分120分。

题型结构：选择题、名词解释、问答题，分别占24%、18%、58%。

内容结构：呼吸、心血管、消化、内分泌、肾脏、血液、风湿各系统疾病分别占14%。

试卷二：外科学大纲（占比40%，分值120分，考试时间70分钟）

一、外科学总论

1. 外科水、电解质和酸碱平衡失调：水钠代谢紊乱和钾异常的病因、临床表现、诊断和治疗；代谢性酸中毒和碱中毒的病理生理、临床表现、诊断和治疗。体液平衡及渗透压调节，酸碱平衡维持；体液平衡失调、酸碱平衡临床处理原则。

2. 外科休克：外科休克的病理生理变化、临床表现、诊断、监测、治疗；失血性休克、创伤性休克、脓毒性休克的特点及治疗。

3. 多器官功能障碍综合征：多器官功能障碍综合征的发病机制、临床表现、诊断及预防和治疗；急性肾功能衰竭的病因、病理生理、临床表现、诊断、鉴别诊断及治疗原则。

4. 输血：输血的适应症、途径、速度和注意事项；输血并发症及防治；大量输血、自体输血及血液成分制品和造血生物工程制品。

5. 外科营养：营养物质需要量；营养支持的方法、并发症及其防治；外科病人的代谢变化；营养状态的评定与监测。

6. 围手术期处理：术前准备、术后处理；术后并发症的处理。

7. 外科感染：全身炎症反应综合征的病机和临床表现；脓毒症的临床表现、诊断和治疗原则；外科抗菌药物的合理应用；外科真菌感染的病因、临床表现、诊断和治疗；破伤风、气性坏疽的临床表现、治疗及预防。

8. 创伤：创伤的病理生理、组织修复、检查、诊断、治疗。

9. 器官移植：器官移植的基本概念；移植免疫和供受体选择；器官的切除和保存；原位肝移植。

10. 肿瘤：肿瘤的病因、分类及命名、分子病理；实体肿瘤的诊断、常用治疗方法和肿瘤治疗外科原则。

11. 腔镜、内镜外科技术：腹腔镜在外科疾病诊断、治疗中的应用；腹腔镜手术的适应症和并发症。内镜外科手术特点与基本技术；内镜外科技术在临床上的应用。

12. 外科疾病的介入治疗：经血管途径和经非血管途径的介入治疗。

二、外科学各论

一）普外科：

1. 颈部疾病：单纯性甲状腺肿的病因、临床表现、预防、治疗原则。甲亢的手术指征、禁忌症及术前准备。甲状腺手术常见并发症及其预防。甲状腺腺瘤的临床表现、治疗。甲状腺癌的病理特点和外科综合治疗。甲状腺结节的诊断和处理原则。

2. 乳房疾病：乳腺癌的临床表现、转移途径、诊断、鉴别诊断和治疗原则。急性乳腺炎及乳腺囊性增生病的临床特点、诊断要点及治疗原则。乳腺纤维腺瘤和乳管内乳头状瘤的临床特点、治疗原则。乳腺的主要检查方法。

3. 腹外疝：腹股沟斜疝和直疝的临床表现、鉴别要点、手术治疗方法、手术修补原则

。腹股沟的解剖，包括腹股沟管、直疝三角和股管等位置。嵌顿疝和绞窄疝的类型及处理原则。

4.腹部损伤：腹部实质性和空腔脏器损伤后的病因、临床表现。腹部损伤后的程序性诊断步骤。腹部损伤的急救、早期诊断和治疗原则。常见内脏损伤的特征及处理。

5.急性化脓性腹膜炎：急性弥漫性腹膜炎的病因、病理生理、临床表现和治疗原则。各种类型腹腔脓肿的临床表现和处理原则。

6.胃、十二指肠疾病：胃溃疡和十二指肠溃疡的手术适应症；胃、十二指肠溃疡急性穿孔、大出血、瘢痕性幽门梗阻的临床表现、诊断和治疗原则；胃和十二指肠的手术原则、手术方式和主要手术并发症（术后胃出血、十二指肠残端破裂、胃吻合口破裂或瘘、术后呕吐）。胃癌的病因、病理、临床表现、诊断和治疗原则。

7.小肠疾病：肠梗阻的病因、病理生理、临床表现、诊断过程及治疗方法。粘连性肠梗阻、肠扭转、肠套叠肠系膜血管缺血性疾病、短肠综合症、小肠肿瘤、肠外漏的诊断和治疗。

8.阑尾疾病：急、慢性阑尾炎的病因、病理、临床表现、诊断、鉴别诊断和治疗；特殊类型阑尾炎及阑尾炎的各种并发症。

9.结直肠与肛管疾病：结直肠癌的病因、病理、临床表现，诊断及治疗。结直肠息肉与息肉病；直肠肛管周围脓肿的临床表现，诊断及治疗。结、直肠与肛管疾病的检查方法。痔、瘘、肛裂的诊断治疗。乙状结肠扭转、溃疡性结肠炎的外科治疗、直肠脱垂、肛管及肛周恶性肿瘤、慢性便秘的外科治疗。

10.肝疾病：肝脓肿、肝恶性肿瘤的病因、病理、临床表现及诊断、治疗。肝囊肿病因、病理、临床表现及诊断、治疗。

11.门静脉高压症：不同病因上消化道大出血的临床特征。肝硬化门脉高压症的病理、临床表现、诊断、治疗。上消化道大出血的病因诊断、鉴别诊断和处理原则。

12.胆道疾病：胆道蛔虫、急性胆囊炎、慢性胆囊炎、急性化脓性胆管炎、胆囊癌、胆管癌病因、病理、临床表现及诊断、治疗。胆囊结石、肝外、内胆管结石的病因、临床表现、诊断及治疗。胆道疾病的特殊的诊断方法。胆道疾病的常见并发症。

13.胰腺疾病：急性胰腺炎的病因、发病机理、病理、临床表现、诊断、鉴别诊断及治疗。假性胰腺囊肿的病理、临床表现、诊断、治疗。胰腺癌及壶腹部癌的病理、临床表现、诊断及治疗。

14.血管损伤和血管外科疾病：常见下肢动脉硬化性闭塞性症、血栓闭塞性脉管炎的病因、病理、临床表现、诊断和治疗。常见下肢静脉曲张、原发性下肢深静脉瓣膜关闭不全的病因、病理、临床表现、诊断和治疗。

二）骨科：

1.骨折概论：骨折的定义、成因、分类和骨折段的移位、临床表现及治疗原则。骨折的并发症及处理。掌握开放性骨折的处理原则。骨折的急救及影像学检查。骨折的愈合过程及影响骨折愈合的因素。

2.上肢骨折：锁骨骨折的临床表现及治疗原则。肱骨外科颈骨折的分类、临床表现及治疗原则。桡骨远端骨折的移位特点、临床表现及治疗。

3.手外伤：手的功能位，手部外伤的诊断及一般处理原则。手部肌腱、血管、神经损伤的临床表现及处理原则。手部外伤肌腱、神经损伤的检查法。手部常见骨折脱位的诊断与处理原则。

4.下肢骨折及关节损伤：股骨颈骨折、股骨转子间骨折的分型、临床表现、诊断及治疗原则。髌骨骨折、腓骨骨折的临床表现、诊断及治疗原则。股骨干骨折的移位机制、临床表现及治疗原则。膝半月板损伤的机制、临床表现、诊断；踝部骨折的分类及治疗原则。

5.脊柱脊髓损伤及骨盆骨折：脊柱骨折脱位临床表现及治疗原则。脊髓损伤的临床表现，治疗原则。骨盆骨折的临床表现、并发症、合并症及治疗原则。

6.关节脱位：关节脱位的概念，临床表现及治疗原则。肩关节脱位的分类、脱位机制、临床表现、复位方法。髋关节脱位的分类、临床表现及诊断、脱位机制和复位方法。肘关节后脱位的机制、临床表现和治疗原则。髌关节脱位的

7.周围神经损伤：周围神经损伤的临床表现、诊断与治疗原则、周围神经损伤的分类及手术方法。

8.颈腰退行性疾病：颈椎病的病因及分型、临床表现、诊断及治疗原则。腰椎间盘突出突出的发病机理、临床表现、诊断及治疗原则。颈椎管狭窄症的临床表现及治疗。腰椎管狭窄症的临床表现及治疗。

9.骨与关节化脓性感染：慢性化脓性骨髓炎的病理、临床表现、诊断及治疗原则。急

性血源性骨髓炎的病理、临床表现、诊断及治疗原则。化脓性关节炎的临床表现、诊断及治疗原则

10.骨与关节结核：骨与关节结核的临床表现、诊断及治疗原则。脊柱结核的临床表现、诊断、治疗原则及手术适应症

11.骨肿瘤：肌肉骨骼系统肿瘤的外科分期。骨肉瘤、骨巨细胞瘤的临床表现、诊断、鉴别诊断和治疗原则。骨肿瘤的分类。良性与恶性骨肿瘤的鉴别诊断及治疗原则。转移性骨肿瘤的临床表现、诊断及治疗原则。

三）神经外科：

1. 颅内压增高和脑疝：正常颅内压的范围。颅内压增高的病因和发病机制。小脑幕切迹疝和枕骨大孔疝的临床表现。

2. 颅脑损伤：头皮损伤的类型及处理原则。颅骨损伤的类型和处理原则。脑原发性损伤的诊断与临床表现。继发性颅内血肿的诊断和临床表现。颅脑损伤的发生机制和病理。

3. 颅内肿瘤：常见颅内肿瘤的分类及病因、临床表现、诊疗原则。

4. 颅内和椎管内血管性疾病：自发性蛛网膜下腔出血的常见原因、临床表现、诊断和治疗原则。颅内动脉瘤的临床表现和处理原则。

5. 颅脑和脊髓先天性畸形：交通性和非交通性脑积水的鉴别诊断，脑积水的外科手术方法。

6. 神经系统疾病的微创外科治疗：立体定向放射外科的治疗方法，立体定向放射外科的适应症，微创外科技术在神经外科疾病中的应用。

四）心胸外科：

1.胸部创伤：肋骨骨折、气胸、血胸的临床表现、诊断、处理，胸腔闭式引流的原理和方法；心包填塞的诊断和处理原则。胸部损伤的病理生理和院外急救处理原则。

2.胸壁胸膜疾病：急性脓胸和慢性脓胸的治疗原则；胸壁结核的临床表现、诊断和治疗

3.肺部疾病：肺癌的早期诊断方法、临床分期、手术适应证和以手术为主的综合治疗原则，肺癌的病因、病理变化、病理分型、肺癌治疗的新进展。肺部肿瘤的鉴别诊断。肺结核的外科治疗手术适应症。肺大泡的手术治疗指征。支气管扩张症的手术治疗原则

4.食管疾病：食管的分段；食管癌的病因、病理变化、病理分型、早期诊断、临床分期、手术治疗适应证、手术治疗常用入路和手术方法及治疗新进展。

5.纵隔疾病：纵隔的分区方法以及常见纵隔肿瘤的好发部位和治疗原则。胸腺瘤和胸内甲状腺肿的临床表现及诊断和治疗。

6.心脏疾病：常见先天性心脏病（房缺、室缺、动脉导管未闭、法四）的外科治疗原则。常见后天性心脏病（风湿性心脏瓣膜病、冠状动脉粥样硬化性心脏病）的外科治疗原则。各种常见先天性和后天性心脏病的手术适应证和禁忌证。低温麻醉、体外循环以及心肌保护的原理和基本原则。

7.胸主动脉瘤：胸主动脉瘤的分型、临床表现和治疗进展，常用外科手术方法，介入治疗方法以及体外循环技术。

五）泌尿外科

1.泌尿外科疾病的诊断方法：泌尿、男生殖系外科疾病的各项症状和特点。泌尿外科器械检查及造影检查的适应证、造影剂过敏反应及其注意事项。尿频、血尿的原因和血尿的定位。

2.泌尿系统损伤：尿道损伤的病理、诊断和急诊处理原则。肾损伤的病因、病理、临床表现、诊断、保守疗法的具体措施，手术适应证和手术原则。膀胱损伤的症状、诊断、鉴别诊断及治疗原则。

3.泌尿、男生殖系统感染：尿路感染诊断（病原、病因、定位）和抗菌药物治疗原则。细菌性膀胱炎的临床表现、诊断、治疗及用药原则。膀胱炎反复发作或久治不愈的原因和对策。肾、前列腺和附睾感染的类型、临床症状、诊断与治疗原则。

4.泌尿、男生殖系统结核：肾结核手术指征和抗结核病用药术前、术后的时间。肾结核的病理、临床表现、诊断方法、全身和局部治疗。

5.泌尿系统梗阻：良性前列腺增生症的发病情况、病理生理、诊断和处理原则。肾积水的临床表现、诊断及治疗。梗阻引起的泌尿系的病理生理改变，常见梗阻原因和处理原理。急性尿潴留的病因鉴别和治疗。感染、结石等与梗阻的相互关系。

6.尿石症：泌尿系统各器官结石的形成机制、影响因素、常见结石成份、病理生理变化、主要症状、诊断、治疗原则和预防。

7.泌尿、男生殖系统肿瘤：各种肾肿瘤的病理，掌握其临床表现特点、诊断、手术方式和辅助疗法。膀胱肿瘤的病理特点、临床分期、诊断和治疗原则。前列腺癌的临床表现、诊断和治疗原则。

8.男性节育、不育和性功能障碍：输精管结扎的适应证和禁忌证。男性不育分类、病因、诊断及治疗方法。男性性功能障碍分类（勃起功能障碍、射精障碍）、病因、诊断及治疗方法。

考试方式、题型和内容分配：

1. 考试方式：闭卷、笔试；考试时间：70分钟；满分120分。
2. 题型结构：名词解释、选择或填空题、解答题（简答、详答题）；比例：1:4:3:2。
3. 内容分配：外科学总论（30%），外科学各论（70%）：普外（25%）+骨科（15%）+脑外（10%）+泌尿（10%）+胸外（10%）

试卷三：病理生理学大纲（占比20%，分值60分，考试时间40分钟）

一、疾病概论

疾病、疾病病因及条件的概念，疾病病因的种类，脑死亡的概念和判断标准。

二、水、电解质代谢障碍

水、电解质代谢障碍相关的概念，常见的水、电解质代谢障碍发生的原因及机制，水、电解质代谢障碍对机体的影响及防治原则。

三、酸碱平衡紊乱

各种常见类型的酸碱平衡紊乱其概念、原因和发病机制、机体的代偿及反映酸碱平衡指标的变化，各类型酸碱失衡对机体的影响及防治原则。

四、缺氧

缺氧的概念和常用的血氧指标及其意义，各型缺氧发生的原因、机制和血氧指标变化特点，缺氧时机体功能和代谢的变化及防治原则。

五、应激

应激的概念，应激时机体的反应及其意义，应激与疾病（包括应激性疾病与应激相关疾病）的发病机制。

六、发热

发热的概念、病因和发病机制，发热时机体功能和代谢变化及防治原则。

七、细胞凋亡异常与疾病

细胞凋亡的概念，细胞凋亡异常（如细胞凋亡不足或细胞凋亡过度）与常见疾病或病理过程的关系等。

八、细胞信号转导异常与疾病

细胞信号转导异常的概念、主要原因和机制，信号转导异常在某些疾病发生发展中的作用。

九、缺血与再灌注损伤

缺血—再灌注损伤的概念、原因、影响因素，缺血—再灌注损伤的发生机制、对机体功能和代谢的影响，以及防治原则。

十、凝血与抗凝血平衡紊乱

主要掌握弥漫性血管内凝血（DIC）的概念、原因和发病机制，影响DIC发生发展的因素，DIC时机体功能和代谢的变化（临床主要表现）及其发生机制。

十一、休克

休克的概念、原因和发病机制，休克时细胞代谢改变及重要器官功能障碍及其发生机制，多器官功能障碍综合征（MODS）的概念、病因及发病机制。

答题方式：闭卷、笔试； 满分60分。

题型结构：选择题、名词解释、问答题，分别占50%、25%、25%左右。

内容结构：二、三、四、六、九、十、十一各占11%，一、五、七、八分别占6%左右。

科目代码	科目名称	考试大纲
		中医学学术学位硕士研究生的中医综合卷涵盖中医基础理论、中医诊断学、中药学、方剂学、中医内科学、针灸学共六门课，整份综合卷满分300分，考试时间共180分钟，具体如下： 一、 科目权重、考试时间、题型及结构比例： 科目名称 分值及 占比 满分值及考试时间 题型 结构比例 中医基础理论 75分 （25.0%） 满分200分 卷一：120分钟 单选题 多选题 名词解释 简答题 论述题 综合病例分析 主观题40% 客观题60% 中医内科学 75分 （25.0%） 中医诊断学 50分 (16.7%) 中药学 40分 (13.3%)满分100分 卷二：60分钟 单选题 多选题 是非题 简答题 主观题25% 客观题75% 方剂学 40分 (13.3%) 针灸学 20分 (6.7%) 二、 考试大纲（命题范围） 1、中医基础理论：中医学理论体系的形成与发展，理论体系的基本特点，哲学基础及其在中医学中的应用，藏象学说，气血津液，病因病机，养生、防治原则及治则治法。 2、中医诊断学：中医诊断学的范围与原则，四诊的内容、方法及临床意义，八纲辨证，脏腑辨证，六经辨证，卫气营血辨证，四诊与辨证在临床的综合应用。 3、中医内科学：中医内科学发展史及概要，临床常见病证的定义、证候分析、理法方药，部分典型病证的鉴别诊断。 4、中药学：本草学发展史，中药的性能、炮制及基本用法，中药的分类，常用中药的基本知识、性味归经、功效主治、用法用量及宜忌。 5、方剂学：方剂学发展简史，方剂的基础知识，方剂与治法及药物的关系，方剂的分类，常用方剂的组成、用法、功效主治、方解、宜忌，部分经方的现代运用研究。 6、针灸学：针灸学发展简史，经络的概念、组成、循行分布、作用，腧穴的概念、分布、定位方法、主治规律，十二正经、奇经八脉循行走向、腧穴定位、主治、操作及注意事项。 三、答题方式： 闭卷、笔试，考试时间共180分钟，满分300分。 卷一：考试时间120分钟、满分200分 卷二：考试时间60分钟、满分100分

835	化学实验基础	一、范围： 实验室安全、化学文献查阅、化学试剂、实验误差与数据处理(第1章到第3章) 化学实验室常用仪器及其使用、化学实验的基本操作与现代分析测试技术(第4章到第6章)
-----	--------	---

科目代码	科目名称	考试大纲
------	------	------

元素性质(实验八：氯、溴、碘；实验十三：铜、锌、银、镉、汞)
 三草酸合铁(III)酸钾的制备及其性质测定(实验四十)
 三苯甲醇和乙酰苯胺的制备(实验十七、实验二十)
 绿色植物的色素提取、分离(实验三十三)
 多元校正-分光光度法同时测定混合色素(实验四十二)
 顶空气相色谱法建立树皮指纹图谱并识别树皮种类(实验四十三)
 循环伏安法(实验三十四)
 差热分析（基础型实验A3）
 二元溶液的气液平衡（基础型实验A6）
 旋光度法测定蔗糖酸催化转化反应的速率常数（基础型实验A13）
 特性黏度法测定聚（乙烯醇）高分子链结构（基础型实验A17）
 备注：实验项目的考核范围包含实验原理、实验内容、注释和思考题等。

二、题型：
 选择题、填空题、问答题、计算题。

840	生物综合	范围： 生物化学（50%）：蛋白质和核酸结构和功能，酶，糖、脂类和蛋白基本代谢过程，DNA复制与修复，基因转录和蛋白合成过程与调控。 生理学（50%）：总论（基本生理过程的原理），神经系统，循环系统，肾脏和体液平衡，能量代谢和体温调节。 题型：名词解释、问答题。
-----	------	---

842	地球科学概论	1、考试要求 (1) 初步掌握研究地球的物质组成、地球的空间分布与时间演化的基本方法； (2) 了解与掌握各种地质作用的基本概念、特点和形成机理； (3) 了解研究地球科学在寻找和利用自然资源、保护和改善自然环境、预报和减轻自然灾害等方面的实用价值和实际意义； (4) 了解地球科学的新进展以及所面临的重大问题。 2、考试范围 (1) 地球科学的研究对象、研究内容及其研究方法 (2) 地球及其宇宙环境 (3) 地球的内部圈层 (4) 地球的外部圈层 (5) 地球中的矿物和岩石（岩浆岩、沉积岩、变质岩） (6) 地震的基本概念、地震波的类型与传播 (7) 构造运动与地质构造 (8) 板块构造 (9) 河流及其地质作用 (10) 地下水及其地质作用 (11) 冰川及其地质作用 (12) 风化作用 (13) 海洋及其地质作用 (14) 风及其地质作用 (15) 湖泊、沼泽及其地质作用 3、考试题型 填空题；选择题；简答题；思考题
-----	--------	---

844	地球物理学	1、考试要求
-----	-------	--------

科目代码	科目名称	考试大纲
		熟悉地球物理学产生和发展的背景 掌握地球物理学的基本概念、原理，掌握勘探地球物理的方法原理和技术； 2、考试范围 地球物理学产生和发展背景 重力学和重力勘探的基本概念、基本原理 磁力学和磁法勘探的基本概念、基本原理 地震学和地震勘探的基本概念、基本原理 地电学和电法勘探的基本概念、基本原理 地热学和地球的热状态、地热场特征 3、考试题型 概念题，选择题，填充题，简答题，计算题，论述题
846	遥感与地理信息系统	1、考试要求 要求掌握遥感与地理信息系统的基本概念、基本理论、基本原理和基本方法，并具有利用遥感和地理信息系统分析和解决问题的能力。 2、考试范围 地理信息系统的基本概念和基本理论，GIS的数据结构，地理信息的空间分析和应用模型及应用，掌握地理信息的最新发展动向。遥感物理基础、遥感成像机理和影像解译原理；遥感技术系统，遥感图像专题信息提取方法和遥感应用技术，航空照片、多光谱遥感图像、热红外遥感图像和高光谱遥感图像等不同类型遥感图像处理方法。 3、考试题型 名词解释、简答题、综合题（综合题中可能有问答、计算、证明或分析题等多种形式）
848	艺术创作	1、考试要求 要求学生展示综合运用文字、草图等进行设计、讲故事和策划的能力。 2、考试范围 运用数字技术进行设计创作的观念、能力； 故事设计能力、分镜头能力、以及策划能力。 3、考试题型 命题创作、简答题、论述题、名词解释 要求考生自备：钢笔、彩笔（彩色铅笔和彩色油画棒）、直尺、橡皮、胶带纸。
861	中国化的马克思主义	1、考试要求： 通过论述题分析，测试考生对于马克思主义基本理论与中国现实相结合的具体发展历程，总结经验教训，把握马克思主义中国化的规律，尤其重点掌握毛泽东思想、邓小平理论和习近平新时代中国特色社会主义思想。 2、考试范围： ①毛泽东思想的形成与发展、主要内容和活的灵魂、历史地位； ②近代中国的基本国情、新民主主义革命理论形成和发展过程、新民主主义革命的总路线和基本纲领、新民主主义革命的基本经验； ③过渡时期的总路线及理论依据，我国社会主义改造的基本经验，我国确立制度的重大意义及理论根据； ④掌握党对社会主义建设道路的初步探索的经验教训。 ⑤邓小平理论，包括：社会主义本质、社会主义初级阶段理论、改革开放理论、社会主义市场经济理论； ⑥习近平新时代中国特色社会主义思想内容及其历史地位，包括核心要义和丰富内涵 ⑦中国梦的科学内涵； ⑧五位一体总布局、四个全面，包括新发展理念、文化自信、美丽中国、四个全面中

的各个方面；
⑨中国特色大国外交内容，建立新型国际关系、人类命运共同体；
⑩中国共产党领导是中国特色社会主义最本质的特征，确保党始终总揽全局协调各方坚持富国和强国相统一。
3、题型：
简答题和论述题

871	教育管理学	(1)考试要求 要求考生系统掌握教育管理的基本理论、基本知识和基本方法，学会运用理论分析问题。着重考察考生能够运用所学的基本理论、基本知识和基本方法分析、判断和解决有关理论问题和实际问题的能力。 (2)考试范围 教育管理学的性质和特点；现代教育管理的基本概念；现代教育管理的理论基础及其流派；教育行政体制；教育行政组织及教育行政机关工作人员；教育政策与法律；教育计划；教育督导；教育财政；教育课程行政；教师人事行政；教育信息的管理与公开；学校效能与学校改进；学校管理过程；学校组织管理；学校质量管理；学校建筑管理；学校公共关系管理；学校领导。 (3)题型： 概念题、简答题，论述题。150分。
-----	-------	--

873	和声与作品分析	1、考试要求： 了解和掌握音乐表演专业的理论与知识，能分门别类地对经典音乐艺术作品的形式与内容、体裁与结构、技术技巧应用与特点、风格与流派等进行较为详细的分析、论证。对音乐表演学科中的特定名词、专业术语等能给予准确的解答。能通过缜密、全面的分析，揭示经典艺术作品的内涵与价值。 2、考试范围： A 经典音乐作品的结构特征与技术技巧应用； B 分门别类地解答音乐表演专业常用名词、术语； C 结合美学原理，揭示经典音乐作品的内涵与价值。 D. 对和声与曲式的深入理解与分析。 3、考试题型： 分析题、简答题、论述题、创作题。
-----	---------	--