湖南师范大学硕士研究生入学考试自命题考试大纲

考试科目代码：[353] 考试科目名称：**卫生综合**

考试内容及要点

**（一）卫生统计学**

**1、绪论**

**考试内容：**医学中统计思维的进化、统计学与公共卫生的互相推动、统计学的若干概念、变量的类型、学习统计学的基本方法和技巧。

**考试要点：**统计学的基本概念、变量的类型及其特点。

**2、定量变量的统计描述**

**考试内容：**频数分布表和频数分布图的概念和用途、描述平均水平统计指标的种类、适用范围和计算方法、描述变异程度统计指标的种类、适用范围和计算方法、统计表和统计图的选择和绘制。

**考试要点**：频数分布表和频数分布图的概念、编制过程和用途；描述平均水平和变异程度的统计指标的种类、适用范围、计算方法；绘制统计图表的基本要求。

**3、定性变量的统计描述**

**考试内容：**常用相对数指标的概念及其应用、应用相对数时的注意事项、医学人口统计常用指标和疾病统计常用指标、粗率的标准化法的基本思想和意义、动态数列及其各项指标的选择、定性变量统计图的选择和绘制。

**考试要点：**常用的相对数指标及其应用、标准化法的基本思想、意义和计算方法；动态数列的概念及其指标的选择；能根据资料性质和分析目的选择合适的统计图。

**4、常用概率分布**

**考试内容：**二项分布的概念和分布特征、Poisson分布的概念和分布特征、正态分布的概念、分布特征和正态分布曲线下面积规律、医学参考值范围的概念、意义和制定步骤。

**考试要点：**二项分布、Poisson分布的概念和分布特征；正态分布的概念、正态分布曲线的特征、正态分布曲线下的面积规律；医学参考值范围的概念、意义、制定医学参考值范围的基本步骤。

**5、参数估计基础**

**考试内容：**抽样分布的原理和特点、抽样误差与标准误的概念、*t*分布的概念和图形特征、参数估计的意义、置信区间的概念和计算方式。

**考试要点：**抽样误差、标准误的概念；*t*分布的概念、*t*分布图形特征以及*t*分布曲线下尾部面积与*t*值的关系；参数估计的意义、置信区间的概念以及总体均数置信区间和总体率置信区间的计算方式。

**6、假设检验基础**

**考试内容：**假设检验的概念与原理、基本步骤；单样本*t*检验、配对设计资料的*t*检验、两独立样本资料的*t*检验、假设检验与区间估计的关系、假设检验的两类错误、假设检验的功效、应用假设检验时需要注意的问题。

**考试要点：**假设检验的概念、原理和基本步骤；*t*检验的应用条件，单样本*t*检验、配对*t*检验、两独立样本*t*检验的适用范围和假设检验过程。假设检验两类错误的概念、意义及其之间的关系；假设检验功效的概念。

**7、方差分析基础**

**考试内容：**方差分析的基本思想、方差分析的应用条件、方差分析的基本步骤、完全随机设计方差分析、随机区组设计方差分析、多个样本均数的两两比较。

**考试要点：**方差分析的基本思想和应用条件；完全随机设计方差分析、随机区组设计方差分析、多个样本均数的两两比较的常用方法。

**8、检验**

**考试内容：**检验的用途、基本思想、2\*2检验、R\*C检验以及配对设计检验的适用范围、计算公式、假设检验步骤以及注意事项。

**考试要点：**检验的基本思想、用途；2\*2检验、R\*C检验及对设计检验的应用、计算公式、假设检验步骤以及注意事项。

**9、基于秩次的非参数检验**

**考试内容：**非参数检验的概念、适用范围、配对设计资料的符号秩和检验、两组独立样本比较的秩和检验、多组独立样本比较的秩和检验、随机区组设计资料的秩和检验。

**考试要点：**非参数检验的概念、适用范围及其与参数检验的区别。

**（二）流行病学**

**1、绪论**

**考试内容：**流行病学的发展史、定义、基本原理与应用，流行病学研究方法，流行病学特征，流行病学与其他学科的关系及展望。

**考试要点**：流行病学的定义及对定义的诠释，流行病学基本原理与应用，流行病学研究的基本方法，流行病学的特征。

**2、疾病的分布**

**考试内容：**发病频率测量指标、患病频率测量指标、死亡与生存频率测量指标、疾病负担指标、疾病流行强度、疾病的三间分布。

**考试要点：**发病频率、患病频率、死亡与生存频率测量指标的定义、公式、影响因素及应用；病负担指标的定义和应用；描述疾病流行强度的几项指标的定义和应用；疾病的三间分布特征。

**3、描述性研究**

**考试内容：**描述性研究的概念、种类、特点和用途，现况研究的概念、特点、研究类型和用途，现况研究的设计与实施，现况研究常见的偏倚及其控制，现况研究的优缺点，生态学研究的定义、类型、资料收集、优缺点。

**考试要点：**描述性研究的概念和特点，现况研究的概念、特点、研究类型和用途，现况研究的设计与实施，现况研究常见的偏倚及其控制，现况研究的优缺点，生态学研究的类型、资料收集、优缺点。

**4、队列研究**

**考试内容：**队列研究的概念、基本原理、目的和类型，研究设计与实施，资料的整理与分析，常见偏倚及其控制，优缺点及其他实践类型。

**考试要点**：队列研究的基本原理、目的和类型，研究设计与实施，资料的整理与分析，常见偏倚及其控制，优缺点。

**5、病例对照研究**

**考试内容：**病例对照研究的基本原理、特点和类型，研究设计与实施，资料整理与分析，偏倚及其控制，病例对照研究的优缺点。

**考试要点：**病例对照研究的基本原理和特点，研究设计与实施，资料整理与分析，偏倚及其控制，优缺点。

**6、实验流行病学**

**考试内容：**实验流行病学的概念、基本特点、主要类型和用途，研究设计与实施，实验流行病学的优缺点和应注意的问题。

**考试要点：**实验流行病学的概念、基本特点、主要类型，研究设计与实施，优缺点和应注意的问题。

**7、筛检**

**考试内容：**筛检的概念、目的、类型和实施原则，筛检试验的定义，筛检试验的评价方法和评价指标，筛检效果的评价。

**考试要点：**筛检的概念、和实施原则，筛检试验的定义，筛检试验的评价方法和评价指标，筛检效果的评价。

**8、偏倚及其控制**

**考试内容：**选择偏倚的概念、特点和控制方法，信息偏倚的概念、特点和控制方法，混杂偏倚的概念、特点和控制方法。

**考试要点：**选择偏倚、信息偏倚、混杂偏倚的概念、特点和控制方法。

**9、病因及其发现和推断**

**考试内容：**病因的定义，病因的分类，病因模型，发现和验证病因，因果关系推论。

**考试要点：**病因的定义和分类、病因模型中三角模型、轮状模型、病因链模型、病因网模型的概念和内涵，发现和验证病因的原则和方法，因果关系推论。

**10、传染病流行病学**

**考试内容：**传染病流行病学的概念，传染病流行概况，传染过程，流行过程及影响因素，预防策略与措施，免疫规划及效果评价。

**考试要点：**传染病流行过程及相关概念，预防策略与措施，免疫规划及效果评价。

**（三）职业卫生与职业医学**

**1、绪论**

**考试内容：**职业卫生与职业医学的基本概念和任务、职业卫生与职业医学的研究方法、职业性有害因素的概念与分类、职业损害的三级预防、我国职业卫生现状和面临的主要问题。

**考试要点：**职业卫生与职业医学的基本概念和任务；职业流行病学研究方法；职业性有害因素的概念与分类、职业损害的三级预防、我国职业卫生现状和面临的主要问题；常见的工作有关疾病和早期健康损害；我国职业性有害因素和健康损害的特点。

1. **生产性毒物与职业中毒**

**考试内容：**生产性毒物，如金属与类金属、刺激性气体、窒息性气体、有机溶剂、苯的氨基和硝基化合物、高分子化合物和农药等引起的职业中毒。

**考试要点：**影响毒物对机体毒作用的因素；生产性毒物危害的控制原则；熟悉生产性毒物的来源与存在形态；职业中毒的临床类型、主要临床表现；职业中毒的诊断原则、依据和资料；职业中毒的救治措施。

1. **生产性粉尘与尘肺**

**考试内容：**生产性粉尘、游离二氧化硅粉尘与矽肺、煤矿粉尘与煤工尘肺、硅酸盐尘与硅酸盐尘肺、有机粉尘及其所致肺部疾患。

**考试要点：**生产性粉尘、尘肺病的概念，生产性粉尘的理化特性及其卫生学意义；生产性粉尘的来源与分类、生产性粉尘对健康的影响、生产性粉尘的控制与防护；矽肺的定义、影响矽肺发病的主要因素、临床表现及诊断；矽肺的发病机制、尘肺患者的处理。煤工尘肺的定义、病理、临床表现与诊断；石棉肺的概念，硅酸盐尘肺的共同特点；石棉肺的病理改变、影响石棉肺发病的因素。有机粉尘的来源和分类，有机粉尘对健康的主要职业危害。

1. **物理因素所致职业病**

**考试内容：**高温作业、噪声、非电离辐射和电离辐射。

**考试要点：**高温作业、中暑和热适应的概念、中暑的发病机制与主要临床表现；生产性噪声、稳态噪声、脉冲噪声、等响曲线、暂时性听阈位移、听觉适应、听觉疲劳、永久性听阈位移、听力损失、职业性噪声聋、爆震性耳聋的概念。噪声卫生评价的指标。噪声对机体听觉系统的影响；非电离辐射的概念、种类；熟悉射频辐射、红外辐射、紫外辐射和激光对机体的主要影响。

**（四）环境卫生学**

**1、环境与健康的关系**

**考试内容：**环境改变与机体反应的基本特征、环境污染与健康、环境与健康关系的研究方法。

**考试要点：**环境介质与环境因素暴露；环境多因素暴露与联合作用；人群健康效应谱与易感人群的概念、内容和意义；环境污染对人群的急、慢性危害、致癌危害和致畸危害；环境流行病学研究内容、方法、特点及应用。

1. **大气卫生**

**考试内容：**大气污染及污染物的转归、大气污染对人体健康的影响。

**考试要点：**大气污染物颗粒物的种类；影响大气中污染物浓度的因素，气象因素对大气中污染物浓度的影响；大气污染对健康的直接和间接危害。

**3、水体卫生**

**考试内容：**水源性状及评价指标、水体污染的自净和污染物的转归、水体污物的危害、水环境标准。

**考试要点：**水质化学性状指标；硬度、DO、COD、BOD、TOC和三氮；水质生物学性状指标；指示菌、细菌总数和总大肠菌群；水质物理性状指标；浑浊度、臭和味；掌握生物放大在水体污染物转归中作用；水体自净的物理、化学和生物过程；水体标准制定的基本原则。

**4、饮用水卫生**

**考试内容：**饮用水与健康、生活饮用水标准及用水量标准、集中式给水。

**考试要点：**饮用水生物学污染与介水传染病的相关知识；介水传染病的病原体、流行特点，常见的介水传染病；饮用水化学污染与中毒的相关知识；饮用水氯化消毒副产物与健康的相关知识；特别是与某些肿瘤发病率增高的关系；我国饮用水卫生标准中各项指标的卫生学意义；饮用水卫生标准中各项细菌学指标之间的关系；掌握集中式给水水源选择的原则和卫生防护；集中式给水水质处理的原理和方法；水的净化和氯化消毒工艺的原理和方法、影响因素。

**5、土壤卫生**

**考试内容：**土壤的污染、自净及污染物的转归、土壤污染对健康的影响、土壤卫生防护。

**考试要点：**土壤污染的概念；土壤污染物的来源；土壤污染的方式；土壤污染的自净；病原体的死灭；有机物的净化；化学污染物在土壤中的迁移、转化和残留；重金属污染的危害；重金属镉污染危害和痛痛病；农药污染的危害；持久性有机污染物的危害；粪便无害化处理和利用；垃圾无害化处理和利用。

1. **地球化学性疾病**

**考试内容：**地方病概述、碘缺乏病、地方性氟中毒、地方性砷中毒。

**考试要点：**生物地球化学性疾病的基本概念、流行特征及其影响因素；掌握碘缺乏病的流行病学特征及其影响因素；碘缺乏病的发生机制和临床表现（地方性甲状腺肿、地方性克汀病）；碘缺乏病的预防措施和治疗原则；地方性氟中毒的临床表现；地方性氟中毒的流行特征、发生机制、诊断及预防措施；地方性砷中毒的临床表现；掌握砷的毒作用机制和地方性砷中毒的预防措施。

**7、住宅与办公场所卫生**

**考试内容：**住宅的卫生意义和要求、住宅设计的卫生要求、住宅小气候对健康的影响及其卫生学要求、室内空气污染对健康的影响及其卫生要求、办公场所卫生。

**考试要点：**住宅的基本卫生要求；掌握住宅设计中的影响因素。室内小气候的概念及对人体热平衡的影响；室内空气常见生物性污染的危害；住宅噪声、电磁辐射和电离辐射的来源及其对人体的影响；居室空气清洁度的评价指标及意义；轻、重离子比值的意义；保持居室空气清洁度的卫生措施；室内空气污染的控制对策；办公场所的概念、分类和卫生要求；办公场所污染物的分类和危害；

掌握办公场所的卫生监督；掌握室内空气污染对健康影响调查的内容与方法。

**8、公共场所卫生**

**考试内容：**主要公共场所环境因素及对人体健康的影响、公共场所的卫生要求公共场所的卫生管理与监督。

**考试要点：**公共场所基本环境因素及对人体健康的影响；各种公共场所中环境因素及对人体健康的影响；公共场所的基本卫生要求；公共场所的卫生监督内容、方式和职责；掌握公共场所的卫生管理方式。

1. **城乡规划卫生**

**考试内容：**城市规划卫生。

**考试要点：**城市功能分区的原则和各功能分区的卫生学要求；城市功能分区中居住区用地选择的原则；工业区规划布局的原则；卫生防护距离概念；我国城市规划的基本原则；自然环境因素对城市规划的卫生学意义；健康城市的概念及其应具备的标准；气候和地形对城市规划的影响；居住区环境质量评价指标及其卫生学意义；人口净密度、居住区建筑密度概念；城市绿化的卫生学意义；城市环境噪声的来源、评价指标和标准。

**（五）营养与食品卫生学**

**1、营养素基础**

**考试内容：**营养素、合理膳食、合理营养、营养不良、膳食营养素参考摄入量的概念及合理膳食要求；蛋白质功能，必需氨基酸、氨基酸模式、限制氨基酸和蛋白质互补作用的概念，蛋白质营养学评价，蛋白质参考摄入量和食物来源；脂类的功能、食物来源及参考摄入量；碳水化合物的功能、食物来源、参考摄入量；能量单位、人体的能量消耗、能量参考摄入量；钙、铁、碘、锌元素的生理功能、吸收、缺乏、过量、食物来源和参考摄入量；维生素A、D、B1、B2、PP、C的生理功能、缺乏、过量、机体营养状况评价、食物来源和参考摄入量。

**考试要点：**营养素、合理膳食、合理营养、营养不良、膳食营养素参考摄入量的概念及合理膳食要求。蛋白质功能，必需氨基酸、氨基酸模式、限制氨基酸和蛋白质互补作用的概念，蛋白质营养学评价，蛋白质参考摄入量和食物来源。脂类的功能、食物来源及参考摄入量。碳水化合物的功能、食物来源、参考摄入量。能量单位、人体的能量消耗、能量参考摄入量。钙、铁、碘、锌元素的生理功能、吸收、缺乏、过量、食物来源和参考摄入量。维生素A、D、B1、B2、PP、C的生理功能、缺乏、过量、机体营养状况评价、食物来源和参考摄入量。

**2、各类食物的营养价值**

**考试内容：**食物营养价值的评价指标、各类食物的营养价值特点。

**考试要点：**食物营养价值的评价指标、各类食物的营养价值特点。

**3、食品污染及其预防**

**考试内容：**食品的细菌污染，霉菌与霉菌毒素对食品的污染及其预防、食品中农药、有毒金属、N-亚硝基化合物、多环芳烃化合物、杂环胺类化合物、氯丙醇、丙烯酰胺的来源、危害、预防措施。

**考试要点：**食品的细菌污染，霉菌与霉菌毒素对食品的污染及其预防、食品中农药、有毒金属、N-亚硝基化合物、多环芳烃化合物、杂环胺类化合物、氯丙醇、丙烯酰胺的来源、危害、预防措施。

1. **卫生事业管理学**

**1、绪论**

**考试内容：**卫生事业、卫生系统、卫生事业管理的概念；卫生事业的性质和特点；卫生事业管理的过程和内容。

**考试要点：**掌握卫生事业、卫生系统、卫生事业管理的概念，卫生事业的性质和特点。熟悉我国卫生事业环境、以及取得的成就和存在的问题。

**2、卫生管理研究方法**

**考试内容：**卫生管理常用的定性和定量研究方法；管理基本职能；管理原理。

**考试要点：**掌握卫生管理常用的定性和定量研究方法；掌握管理的基本职能；熟悉管理原理。

**3、卫生组织体系**

**考试内容：**卫生组织概念及其组成；卫生组织体系概念及其组成；我国卫生组织体系的管理与发展。卫生规划与卫生政策的概念和基本过程。

**考试要点：**掌握卫生组织概念及其组成；掌握卫生组织体系概念及其组成；掌握我国卫生服务组织体系分类；熟悉我国卫生行政体系设置。掌握卫生规划与卫生政策的概念和基本过程。