重庆医科大学2027年硕士研究生招生考试考试大纲
353卫生综合

一、考试性质

卫生综合考试是重庆医科大学为招收公共卫生与预防医学学术学位和公共卫生专业学位硕士研究生而设置具有选拔性质的自命题考试科目，其目的是科学、公平、有效地测试考生是否具有攻读硕士学位所需要的公共卫生与预防医学专业有关卫生相关学科的基础知识和基础技能，评价的标准是高等学校公共卫生与预防医学专业优秀本科毕业生能达到的及格或及格以上水平，以利于我校择优选拔，确保硕士研究生的招生质量。

二、考查目标

卫生综合考试范围为流行病学、卫生统计学、环境卫生学、职业卫生与职业医学。要求考生系统掌握上述公共卫生与预防医学学科中的基本理论、基本知识和基本技能，能够运用所学的基本理论、基本知识和基本技能综合分析、判断和解决有关理论问题和实际问题。

三、考试形式和试卷结构

（一）试卷满分及考试时间

本试卷满分为300分，考试时间为180分钟。

（二）答题方式

答题方式为闭卷、笔试。

（三）试卷内容结构

1．流行病学占总分的30%。

2．卫生统计学占总分的 30%。

3．环境卫生学占总分的 20%。

4．职业卫生与职业医学占总分的 20%。

（四）试卷题型结构

1．单选题：共 60 题，每小题 1.5 分，共 90 分。

2．多选题：共 15 题，每小题 2 分，共 30 分。

3．简答题：共 8 题，每题 10 分，共 80 分。

4．论述题：共 4 题，每题 25 分，共 100 分。

四、考查内容

（一）流行病学

1．绪论和疾病分布

（1）流行病学定义、研究方法、特征和主要应用。

（2）疾病频率测量常用指标、疾病流行强度和疾病分布。

2．描述性研究

（1）描述性研究的概念、种类、特点和用途。

（2）现况研究的概念、特点、研究类型与用途。

（3）现况研究设计与实施、常见偏倚与控制、优缺点。

（4）生态学研究的概念、特点和用途。

3．队列研究

（1）队列研究的概念、基本原理、研究目的和研究类型。

（2）队列研究的设计与实施；资料的整理与分析。

（3）队列研究常见偏倚及控制、优缺点。

4．病例对照研究

（1）病例对照研究基本原理、特点、研究类型（非匹配设计、匹配设计的

病例对照研究）、巢式病例对照研究。

（2）病例对照研究设计与实施、资料整理与分析。

（3）病例对照研究常见偏倚及控制、优缺点。

5．实验流行病学

（1）实验流行病学定义、基本特征和用途、主要类型。

（2）实验流行病学研究设计与实施、资料整理和分析。

（3）优缺点和应注意的问题。

6．筛检

（1）筛检的定义、目的与应用。

（2）筛检试验的评价。

（3）筛检效果的评价。

7．病因及其发现和推断

（1）病因的定义、因果关系的多样性、病因模型。

（2）病因研究的方法与基本步骤、因果关系推断。

8．传染病流行病学

（1）定义、流行过程。

（2）预防策略与措施。

9．突发公共卫生事件流行病学

（1）突发公共卫生事件的定义、分级。

（2）突发公共卫生事件的流行病学调查。

（3）突发公共卫生事件的处置。

10．公共卫生监测

（1）公共卫生监测的定义、相关的基本概念和术语。

（2）公共卫生监测的种类与内容。

11．慢性病流行病学

（1）基本概念、主要危险因素。

（2）预防策略与措施。

（二）卫生统计学

1．数据分布的描述

（1）定量变量的描述：频数表和频数图、描述集中位置与变异程度的指标、定量变量的常用统计图。

（2）分类变量的描述：常用相对数、分类变量的常用统计图。

2．数据关联的探索

（1）线性相关与回归。

（2）分类变量的相关。

（3）关联与因果。

3．数据的产生

（1）随机对照试验。

（2）简单随机抽样。

（3）抽样分布与抽样误差。

4．基本概率理论

（1）概率的定义与基本性质。

（2）小概率事件与小概率原理。

（3）随机变量及其分布。

5．统计量的抽样分布

（1）样本率的抽样分布。

（2）样本均数的抽样分布。

6．统计推断

（1）置信区间的含义与计算。

（2）假设检验基本原理与步骤。

（3）检验效能与基于决策的推断。

7．基本情形的参数推断

（1）单个总体均数的参数推断。

（2）两个总体均数的参数推断。

（3）两个总体方差的参数推断。

（4）单个总体率的参数推断。

（5）两个总体率的参数推断。

8．多个均数比较的检验

（1）完全随机与随机区组设计的方差分析：应用条件、基本思想及应用等。

（2）多个均数的两两比较：SNK 法、Dunnett-t 法、Bonferroni 法。

9．分类变量的检验

（1）率和构成比比较的卡方检验。

（2）拟合优度检验。

10．非参数检验的秩和检验

（1）配对设计的非参数检验。

（2）两个独立样本比较的非参数检验。

（3）多个独立样本比较的非参数检验。

11．回归与相关

（1）直线回归：回归系数的含义及假设检验。

（2）直线相关：相关系数的含义及假设检验。

（3）直线回归与相关的区别和联系。

（4）等级相关：适用条件与相关系数假设检验。

12．调查研究设计

（1）调查设计的基本内容。

（2）基本抽样方法与样本量估计。

（3）非概率抽样方法。

（4）质量控制与评价。

13．实验研究设计

（1）实验设计的基本内容：实验设计的基本要素、基本原则。

（2）常用的设计类型及样本量大小的影响因素。

14．寿命表

（1）寿命表的相关概念、指标与应用。

（2）简略现时寿命表的概念及编制。

（3）去死因寿命表、健康期望寿命表的概念。

15．生存分析

（1）生存分析的基本概念。

（2）生存曲线的估计：Kaplan-Meier 法、寿命表法。

（3）生存曲线的比较。

16．多重回归分析

（1）多重线性回归：模型、参数解释及应用等。

（2）logistic 回归：模型、参数解释及应用等。

（3）Cox 回归：模型、参数解释及应用等。

17．卫生统计常用指标

（1）卫生统计常用指标：疾病统计指标、死亡统计指标等。

（2）动态数列及其指标。

（3）率的标准化。

（三）环境卫生学

1．绪论

（1）环境卫生学的定义、研究对象。

（2）全球性环境问题。

2．环境与健康的关系

（1）人类环境的基本构成、生物圈、生态系统、生态平衡、食物链。

（2）环境与人类健康的关系。

（3）人群对环境异常变化的反应。

（4）自然环境及其对人群健康影响。

（5）环境污染及其对人群健康影响。

3．大气卫生

（1）大气圈、大气垂直结构、大气物理性状及其卫生学意义。

（2）大气污染的来源、污染物的种类及常见污染物。

（3）影响大气中污染物浓度的因素。

（4）大气污染对健康直接危害和间接危害。

（5）大气中几种主要污染物对人体健康的影响（可吸入颗粒物、SO_2、NO_X、光化学烟）。

（6）大气卫生标准的概念、种类、制订大气卫生标准的原则和方法。

（7）大气污染对健康影响的调查和监测的内容和方法。

4．水体卫生

（1）水资源的种类及其卫生学特征。

（2）水体污染的主要来源、自净和转归和主要污染物危害。

（3）地面水水质卫生标准的制定原则和研究方法。

（4）水体污染的卫生调查与监测的内容和方法。

5．饮用水卫生

（1）介水传染病的发生原因和流行特点，饮水化学性污染对健康的影响，饮水氯化副产物与健康的关系。

（2）生活饮用水水质标准的制定原则、方法和依据。

（3）两种给水方式、水源选择的原则。

（4）水质净化与消毒的目的、原理、方法、影响因素，各种消毒方法的优缺点，水质的特殊处理，配水管网的卫生要求。

（5）饮用水卫生的调查、监测和监督的内容和方法。

6．生物地球化学性疾病

（1）生物地球化学性疾病的定义及流行特征。

（2）影响生物地球化学性疾病流行的因素。

（3）碘缺乏病、地方性氟中毒、地方性砷中毒的流行病学特征、发病机制及临床表现。

7．环境污染性疾病

（1）环境污染性疾病的定义及特点。

（2）慢性镉中毒、慢性甲基汞中毒发病原因、机制，临床表现和诊断标准。

（3）军团病的发病原因、机制，临床表现和诊断标准。

8．住宅与办公共场所卫生

（1）住宅的卫生学意义，住宅的基本卫生要求。

（2）住宅设计的卫生要求（朝向、间距、日照、居室采光和照明等）。

（3）室内小气候对健康的影响及其评价指标。

（4）室内空气污染的来源和特点，常见室内空气污染的危害，评价居室空气清洁度常用的指标。

（5）办公场所的定义及分类。

（6）办公场所的卫生要求及卫生学特点。

（7）办公场所污染来源及对健康的危害。

9．公共场所卫生

（1）公共场所的定义、分类、卫生学特点和研究内容。

（2）公共场所环境因素及对人体健康的影响。

（3）公共场所的卫生要求、卫生管理与监督。

10．城乡规划卫生

（1）人居环境概要，健康城市的定义及其基本特征。

（2）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。

（3）城市人口规模，城市功能分区的原则和卫生要求。

（4）居住区环境质量评价指标，城市绿化及其卫生学意义。

（5）城市环境噪声的来源、评价指标及控制措施。

11．环境质量评价

（1）环境质量评价的目的和种类，环境质量评价的内容和方法。

（2）污染源的调查评价，常用的环境质量评价方法。

（3）环境质量指数和定义、分类及用途。

（4）环境质量评价方法的应用，环境对人群健康影响的评价。

（5）环境影响评价的内容和程序，环境影响评价方法，环境健康影响评价。

12．家用化学品卫生

（1）家用化学品的概念、种类。

（2）家用化学品对健康的影响（化妆品对健康的不良影响）。

（3）家用化学品卫生监督内容。

13．突发环境污染事件及其应急处理

（1）突发环境污染事件的定义及特征。

（2）突发环境污染事件的分类及分级。

（3）突发环境污染事件的危害及应急准备、应急处理。

（四）职业卫生与职业医学

1．概论

（1）职业卫生与职业医学的基本概念、发展史及研究方法。

（2）职业性有害因素与职业性病损。

①职业性有害因素和职业性病损的概念、种类。

②职业病的概念和特点、发生职业病的条件、职业病的诊断和处理原则。

③工作有关疾病的概念和特点。

（3）职业损害的三级预防原则。

2．职业生理、职业心理和职业工效学

（1）职业生理学：体力劳动时能量代谢、体力劳动时机体的调节与适应；脑力劳动过程的生理变化与适应；劳动和作业类型的划分；劳动负荷评价的基本概念、评价方法和指标。

（2）职业心理学：职业心理学和职业紧张的概念，职业紧张模式、劳动过程中的紧张因素、常见的心身疾病。

（3）职业工效学的概念。

3．职业性有害因素与健康损害

（1）生产性毒物与职业中毒。

①生产性毒物与职业中毒的概念，生产性毒物的来源、存在形态、接触机会，生产性毒物进入体内的途径及毒物在体内的过程，影响毒物对机体作用的因素，职业中毒的主要临床表现、急救和治疗、控制原则。

②金属中毒：铅和汞的理化特性、接触机会与体内过程；铅中毒和汞中毒的机制、临床表现、诊断、治疗和处理。

③刺激性气体的概念、种类、毒理作用特点和表现；化学性肺水肿的临床分期与防治要点；氯气、氮氧化物、氨中毒特点。

④窒息性气体的概念、分类与毒作用特点；一氧化碳、氰化氢、硫化氢的中毒机制、毒作用表现及防治原则。

⑤有机溶剂的理化特性与毒作用特点；苯的接触机会、毒作用表现、苯中毒诊断和处理原则。

⑥苯的氨基和硝基化合物毒作用特点；三硝基甲苯的典型毒作用表现；苯胺的典型毒作用表现和解毒剂。

⑦有机磷农药的主要理化性质、中毒机制、急性有机磷农药中毒的临床表现、治疗与处理原则。

（2）生产性粉尘与尘肺

①生产性粉尘的概念、分类、理化特性及其卫生学意义，尘肺的定义和分类，综合防尘措施。

②矽尘作业、矽肺发病的影响因素、发病机制、病理变化的主要特点、并发症和 X 线胸片主要表现及诊断和处理原则。

③煤工尘肺、石棉肺的定义、病因和特点，其它粉尘引起的职业性尘肺的种类。

（3）物理性有害因素所致职业病。

①生产环境的气象条件；高温作业的概念及主要类型；高温作业对机体生理功能影响；热适应；中暑的定义、发病机制和临床表现、诊断和处理原则及防暑降温措施。

②高气压对机体的影响，减压病的概念、发病机制、临床表现与处理原则。高山病的概念及主要临床分型和表现，低气压习服。

③噪声的物理特性及其评价，生产性噪声的概念与分类，噪声对听觉系统的影响；影响噪声对机体作用的因素及防止噪声危害的措施。

④生产性振动的分类，局部振动病的定义及典型临床表现。

⑤非电离辐射概念、种类及对人体健康的不良影响；电离辐射的定义、种类、作用方式、对人体健康的不良影响；放射病的定义和类型，辐射防护措施的基本原则。

（4）生产环境中常见的生物性有害因素及主要危害。

（5）职业性致癌因素与职业肿瘤的概念与分类；职业性致癌因素的作用特点、识别与判定的要点；常见的职业性肿瘤（职业性呼吸道肿瘤、职业性皮肤癌与职业性膀胱癌）。

4．职业性有害因素的识别与评价

（1）职业性有害因素识别的基本方法、内容。

（2）职业环境监测的概念与目的，空气样品采集、采样方式和监测策略。

（3）职业生物监测的定义、主要内容和特点。

（4）职业卫生调查的主要类型。

（5）职业性有害因素评价的类型，职业性有害因素接触评估的定义、内容和方法。

5．职业性有害因素的预防和控制

（1）《职业病防治法》的主要内容及主要相关配套法规与规章，工作场所有害因素职业接触限值及指标。

（2）职业卫生工程技术：工业通风的目的和类型，工业除尘的种类及原理，工业噪声和振动控制的主要措施，工业采光和照明的卫生学要求。

（3）个人防护用品的定义、分类及各类防护用品的用途和注意事项，呼吸器的种类、特点和卫生学要求。

（4）职业生命质量、职业卫生服务、职业健康促进的定义及内容。

（5）职业健康监护的定义、目的和内容，职业健康分析指标，工伤与职业病致残程度鉴定。

（6）职业安全与伤害的概念、范围与分类，职业安全事故预防策略，职业卫生突发事件的特征及应急处理。

附参考书目：

科目名称	分值	参考书			
		书名	主编	版本	出版社
卫生综合（自命题）	300分	流行病学	詹思延	8	人民卫生出版社
		卫生统计学	李晓松	8	人民卫生出版社
		环境卫生学	杨克敌	8	人民卫生出版社
		职业卫生与职业医学	邬堂春	8	人民卫生出版社