

353 卫生综合考试大纲

I、考试性质

卫生综合考试为我校招收公共卫生硕士研究生而设置的具有选拔性质的考试科目，旨在科学、公平、有效地测试考生是否掌握预防医学的基础知识和技能，以及分析和解决公共卫生实际问题的能力。评价的标准是高等学校预防医学本科毕业生能达到的及格或及格以上水平，以利于在专业上择优选拔，确保硕士研究生的招生质量。

II、考查目标

卫生综合考试范围为高等学校预防医学专业本科的流行病学、卫生统计学、社会医学。要求考生系统掌握上述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知识、理论和技能综合分析、判断和解决有关理论问题和实际问题。

III、考试形式和试卷结构

1.试卷满分及考试时间

满分为300分，考试时间为180分钟。

2.答题方式

答题方式为闭卷、笔试。

3.试卷内容结构

流行病学（约40%）

卫生统计学（约40%）

社会医学（约20%）

IV、考查内容

一、流行病学

（一）绪论

1. 流行病学发展史
2. 流行病学的定义及理解
3. 流行病学的原理、实际应用及特征
4. 流行病学的研究方法
5. 流行病学与其它学科的关系、流行病学面临的挑战和展望

（二）疾病的分布

1. 疾病分布的概念
2. 常用疾病频率测量指标的含义、计算和应用
3. 疾病流行强度的有关概念
4. 疾病时间分布、地区分布和人群分布的描述和分析
5. 疾病三间分布的综合描述

（三）描述性研究

1. 现况研究的概念、特点、类型、用途及优缺点
2. 现况研究的设计与实施：确定研究目的和类型、确定研究对象、确定样本含量和抽样方法、资料收集、数据整理与分析
3. 常用的抽样方法
4. 现况研究的常见偏倚及其控制
5. 生态学研究的概念、特点、类型、用途及优缺点

（四）队列研究

1. 队列研究的概念、基本原理、研究目的、研究类型及优缺点

- 2.队列研究的设计与实施：确定研究目的、明确暴露和结局、确定研究现场与研究人群、确定样本量、资料的收集与随访、质量控制
- 3.队列研究的资料整理与分析：资料的基本整理模式、人时的计算、率的计算、效应的估计
- 4.队列研究的常见偏倚及其控制

（五）病例对照研究

- 1.病例对照研究的概念、基本原理、特点、研究类型、用途
- 2.病例对照研究的设计与实施
- 3.病例对照研究的资料理与分析：非匹配设计资料的分析、1:1配对资料的分析
- 4.病例对照研究常见偏倚及控制
- 5.病例对照研究的优点与局限性

（六）实验流行病学

- 1.实验流行病学的定义、基本特点、主要类型及用途
- 2.实验流行病学的设计与实施步骤
- 3.资料的收集与分析：排除与退出、资料的分析方法、评价指标
- 4.实验流行病学的优缺点

（七）筛检

- 1.筛检的概念、目的、类型及实施原则
- 2.筛检试验与诊断试验的联系和区别
- 3.筛检试验的评价方法、评价指标、筛检试验阳性结果截断值的确定
- 4.筛检项目的评价内容及指标

5.筛检效果评价常见的偏倚

（八）病因及其发现及推断

- 1.病因的定义、病因与因果关系、因果关系的多样性
- 2.多种病因模型的原理、特征及应用，充分病因和组分病因的定义及应用
- 3.如何发现和验证病因
- 4.病因推断准则

（九）预防策略

- 1.健康的定义、影响健康的因素、医学模式
- 2.策略与措施、疾病的自然史、疾病的三级预防、健康促进与健康保护、初级卫生保健、健康中国战略

（十）公共卫生监测

- 1.公共卫生监测的定义、目的、应用及常用术语
- 2.公共卫生监测的种类及主要内容；监测方法、监测的基本程序
- 3.公共卫生监测系统的评价指标及评价方法

（十一）传染病流行病学

- 1.传染病定义、流行概况、传染过程的定义、感染谱及分类
- 2.传染病流行过程的基本环节、疫源地与流行过程、影响传染病流行过程的因素
- 3.传染病的预防和控制策略、传染病的预防和控制措施
- 4.预防接种的定义、种类及注意事项、免疫规划的定义及方案、免疫规划的效果评价

（十二）慢性病流行病学

- 1.慢性病的定义及主要危险因素
- 2.慢性病的预防策略及主要预防措施

（十三）伤害流行病学

- 1.伤害流行病学的定义、伤害的分类、伤害发生的原因及影响因素
- 2.伤害流行病学研究的资料收集、测量指标、伤害的监测
- 3.伤害的预防策略及预防措施

（十四）突发公共卫生事件流行病学

- 1.突发公共卫生事件的定义、特征、分类、分期及分级
- 2.风险评估的内容及过程
- 3.暴发调查
- 4.突发公共卫生事件的处置

（十五）精神卫生流行病学

- 1.精神卫生流行病学的定义
- 2.精神卫生主要研究内容
- 3.精神卫生常用研究方法
- 4.测量工具的选择与评价
- 5.精神障碍的防制

（十六）分子流行病学

- 1.分子流行病学定义及其理解、与传统流行病学的关系
- 2.生物标志
- 3.分子流行病学主要研究方法

4.分子流行病学的应用与展望

（十七）恶性肿瘤

- 1.恶性肿瘤的全球流行特征：时间趋势、地区特征、人群特征
- 2.我国主要恶性肿瘤的流行特征：肺癌、胃癌、肝癌
- 3.恶性肿瘤的危害因素：环境致癌因子、机体内源性因素
- 4.预防策略与措施：全球肿瘤预防策略、我国恶性肿瘤预防策略与目标、一级预防、二级预防、三级预防

二、卫生统计学

（一）绪论

- 1.常用统计学的基本概念：变量与指标、同质与变异、总体与样本、参数与统计量、抽样误差、概率、小概率事件和原理、变量的分类

（二）定量变量的统计描述

- 1.频数图和频数表
- 2.常用描述集中分布的指标及其应用范围
- 3.描述离散趋势的指标及其应用范围

（四）正态分布与参考值范围

- 1.正态分布的定义及图形
- 2.标准正态分布
- 3.正态分布的特征
- 4.正态分布曲线下面积
- 5.利用正态分布估计频率分布
- 6.医学参考值范围的定义

7.医学参考值范围的制定步骤

（五）二项分布与Poisson分布

1.二项分布的概念与特征

2.Poisson分布的概念与特征

3.率的区间估计

（六）抽样误差及可信区间

1.抽样误差的概念

2.抽样误差的重要性

3.标准误

4. t 分布及其规律

5.均数的可信区间

6.可信区间的含义

7.可信区间的要素

（七）假设检验

1.假设检验的作用

2.假设检验的基本原理

3.假设检验的基本步骤

4.I类错误、II类错误和检验效能、两类错误间的关系

5.单双侧检验的区别，如何正确使用单双侧检验

6.假设检验的注意事项

7.可信区间与假设检验的区别和联系

8.样本均数与总体均数比较的 t 检验

9.成组 t 检验

10.配对 t 检验

11. t 检验的应用条件

（八）方差分析

1.方差分析的基本原理和应用条件

2.完全随机设计方差分析的基本步骤、方差分析表

3.随机区组设计方差分析的基本步骤

4.均数的两两比较

（九） χ^2 检验

1. χ^2 检验的基本原理

2.四格表资料 χ^2 检验的基本步骤

3.四格表资料 χ^2 检验的校正

4.行*列表的 χ^2 检验

5.配对四格表的 χ^2 检验

（十）非参数检验

1.参数检验与非参数检验的概念

2.成组设计两样本比较的秩和检验及其基本原理

3.多组设计资料的秩和检验

4.配对秩和检验

5.秩和检验的正确应用。

（十一）双变量关联性分析

1.线性相关的用途和应用条件

- 2.线性相关的图形
- 3.线性相关系数 r 的概念和意义
- 4.线性相关系数 r 的计算和假设检验
- 5.总体相关系数的区间估计
- 6.线性相关分析的注意事项
- 7.秩相关分析的应用条件
- 8.秩相关系数的计算和假设检验

（十二）直线回归分析

- 1.直线回归的定义
- 2.直线回归方程的形式、回归系数 b 的概念和意义
- 3.直线回归方程的求解、最小二乘法
- 4.直线回归系数的 t 检验
- 5.直线回归方程的方差分析
- 6.总体回归系数的可信区间
- 7.直线回归分析的应用条件
- 8.直线回归分析的应用及注意事项
- 9.直线回归和相关分析的区别与联系

（十三）生存分析

- 1.生存资料的特点
- 2.生存分析中的基本概念

（十四）调查研究设计

- 1.调查研究特点

2.常用的随机抽样方法

3.样本含量的估计方法

（十五）实验研究设计

1.实验研究的基本要素：受试对象、处理因素、实验效应

2.实验设计的基本原则：随机、对照、重复

3.完全随机设计的概念及其特点

4.配对设计和随机区组设计的概念及其特点

5.样本含量的估计方法

（十六）多因素分析

1.多元线性回归

2.Logistic回归

三、社会医学

（一）绪论

1.社会医学的概念、研究对象、内容与任务

2.社会医学的发展

3.社会医学的特色理论与创新观点

（二）医学模式

1.医学模式的概念

2.医学模式的演变

3.生物-心理-社会医学模式

（三）健康社会决定因素

1.健康社会决定因素概述

2.健康社会决定因素的框架与内容

3.将健康融入所有政策的理念与实践

（四）社会经济因素与健康

1.社会经济因素的基本内涵及衡量指标

2.经济发展与健康

3.经济发展与卫生服务

4.经济发展与健康投资

（五）社会环境因素与健康

1.人口与健康

2.生活工作环境与健康

（六）社会文化因素与健康

1.文化的概念、构成及特点

2.文化影响健康的模式与特点

3.文化对健康的影响

（七）行为心理因素与健康

1.心理因素与健康

2.行为生活方式与健康

3.行为心理问题的干预

4.烟草流行与控制

（八）社会医学研究方法

1.社会医学研究方法概述

2.定性研究

3.定量研究

4.问卷设计

（九）卫生服务研究

1.卫生服务研究概述

2.卫生服务需要、需求与利用

3.卫生服务资源

4.卫生服务综合评价

（十）健康危险因素评价

1.健康危险因素概述

2.健康危险因素评价

3.健康危险因素评价的应用

（十一）生命质量评价

1.生命质量的概述

2.生命质量的评价内容与方法

3.生命质量的测量工具

4.生命质量的应用

（十二）社会卫生状况

1.社会卫生状况概述

2.我国社会卫生状况

3.全球卫生状况

（十三）卫生保健制度

1.卫生保健制度概述

2.西方发达国家卫生保健制度

3.我国卫生保健制度

（十四）健康管理 with 治理

1.健康管理产生的背景

2.健康管理 with 治理概述

3.多层次的健康管理 with 治理

（十五）社区卫生服务

1.社区卫生服务概述

2.社区卫生服务的特点、内容、意义

3.社区卫生服务模式

4.社区卫生服务绩效评价

（十六）社会病防治

1.社会病概述

2.攻击与暴力行为

3.自杀行为

4.非故意伤害

5.成瘾行为

6.与性行为相关的社会病

7.精神障碍