

公共卫生硕士 (MPH)专业学位

入学考试大纲与习题

赵根明 冯学山 郝 模 编著

Gonggong Weisheng Shuoshi Zhuanye Xuewei Ruxue Kaoshi Dagang yu Xiti

复旦大学出版社

公共卫生硕士(MPH)专业学位 入学考试大纲与习题

赵根明 冯学山 郝 模 编著

复旦大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

公共卫生硕士(MPH)专业学位入学考试大纲与习题/赵根明,
冯学山,郝模编著. —上海:复旦大学出版社,2003.9
ISBN 7-309-03777-4

I. 公… II. ①赵…②冯…③郝… III. ①公共卫生-研究生-
入学考试-考试大纲②公共卫生-研究生-入学考试-习题 IV. R1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 081651 号

公共卫生硕士(MPH)专业学位入学考试大纲与习题
赵根明 冯学山 郝 模 编著

出版发行 复旦大学出版社

上海市国权路 579 号 邮编 200433

86-21-65118853(发行部) 86-21-65109143(邮购)

fupnet@fudanpress.com http://www.fudanpress.com

责任编辑 宫建平

装帧设计 陈 萍

总 编 辑 高若海

出 品 人 贺圣遂

印 刷 上海复旦四维印刷有限公司

开 本 787×960 1/16

印 张 18.75

字 数 297 千

版 次 2003 年 9 月第一版 2003 年 9 月第一次印刷

印 数 1—3 100

书 号 ISBN 7-309-03777-4/R·810

定 价 28.00 元

如有印装质量问题, 请向复旦大学出版社发行部调换。

版权所有 侵权必究

前 言

2002 年全国开始实施公共卫生硕士(MPH)专业学位培养计划。根据计划要求,符合报考条件、从事公共卫生及相关工作的在职人员入学必须通过全国联合考试,择优录取。专业考试科目为流行病学与卫生统计学、卫生事业管理学。MPH 入学考试,有利于保证 MPH 研究生的质量,提高 MPH 研究生的培养水平。作为我国 MPH 专业学位培养主要单位的复旦大学公共卫生学院,十分重视此项培养工作。为了帮助应考者做好考试前的准备工作,复习已学习过的课程,由我院流行病学、卫生统计学、卫生事业管理学的 10 余位老师,根据《公共卫生硕士入学专业考试大纲》,从多年研究生教学中积累的相关学科题库中精选和编写了这部《公共卫生硕士(MPH)专业学位入学考试大纲与习题》。内容涵盖了 MPH 入学考试大纲以及入学专业考试所需的流行病学与卫生统计学、卫生事业管理学等科目的习题。参考答案力求完整、准确。参加编写的教师都是长期工作在教学和科研第一线的老师,他们有着丰富的教学经验,熟悉 MPH 入学时需具备的有关水平,熟悉命题、组卷、阅卷、评分等有关考试事项。

本习题集主要采用客观性选择题、是非题、名词解释、简答题、综合论述题及案例分析等多种题型。选择题题型又分为 A 型题(最佳选择题)、B 型和 C 型题(配伍题)、X 型题(多选题)。每个科目习题之后附有相关参考答案。

本习题集注意从不同角度和运用不同题型来考察读者对教材中重点内容的了解程度。同时可作为医学院校学生参加结业考试以及报考研究生的指导用书,也可作为教学辅导用书以及公共卫生医师资格考试与晋升等考试的参考用书。

参加本书编写的人员还有:邓伟、付朝伟、汪涛、罗力、张涛、张文彤、陈慧芳、罗剑锋、赵琦、姚有华、徐飏等,对他们的辛勤工作在此表示感谢。

由于时间仓促,不足之处欢迎读者批评指正。

编 者

2003 年 8 月

复旦大学公共卫生硕士(MPH) 专业学位招生简章

一、报考条件与招生人数

国民教育序列大学本科(一般应为医药卫生类专业且获得学士学位)毕业后工作满3年,热爱公共卫生事业,思想素质好,业务能力强、身体健康,在各级卫生管理、疾病控制与预防、卫生监督、临床医疗单位从事公共卫生及相关工作的在职人员,以及有志于从事公共卫生事业的其他专业人员。招生人数不限。

二、报名方法和报名时间、地点

报考者本人填写《2003年在职人员攻读硕士学位报考资格审查表》(可向复旦大学公共卫生学院 MPH 办公室索取或到下列网址下载: <http://www.moe.edu.cn/moe-dept/xueweiban/xwb03523.htm>)一式3份,获得本单位人事部门推荐后,到复旦大学研究生院进行资格审查。资格审查合格后,持加盖我校研究生招生办公室公章的《考生报名资格审查表》和本人的学历(学位)证书,到指定地点报名(另行通知)。

每年的报名采取网上报名与现场报名相结合的方式。网上报名具体时间和网址将于7月底在全国学位与研究生教育发展中心网址(<http://www.cdgc.edu.cn>)向社会公布。具备网上报名条件的报考者,在网上报名规定时间内,通过互联网登陆上海市学位与研究生教育主管部门指定网站(另行通知),填写、提交报名信息,然后在规定的现场报名时间内到指定现场报名点照相、确认。不具备网上报名条件的报考者,在规定的现场报名时间内,直接到上海市学位与研究生教育主管部门指定报名点报名,填写(现场录入)报名信息、照相。

三、考试科目与考试时间

政治理论、英语、流行病学与卫生统计学、卫生事业管理学,共计4门。

其中政治理论考试由我校单独组织面试,时间、地点另行安排;其余3门全国联考。考试将于每年下半年进行(具体时间另行通知),次年春季入学。

四、学制和学费

学制2~4年,培养方式为半脱产学习,学费为每学分700元,总计50学分。

五、学位授予

修满规定学分,成绩合格,并通过硕士学位论文答辩者,授予公共卫生硕士专业学位。

六、考前辅导

复旦大学公共卫生学院组织考前辅导班,辅导班报名时间为8月18~22日,辅导班咨询电话:021-54237051。

联系方式:(1) 电子邮件:wlishang@shmu.edu.cn

(2) 传真:021-64037350

(3) 当面咨询请到上海市东安路130号8号楼111室,复旦大学公共卫生学院MPH办公室。有关MPH招生信息请浏览复旦大学研究生院网址:<http://www.gs.fudan.cn/ao/2-1.htm>

目 录

复旦大学公共卫生硕士(MPH)专业学位招生简章	1
MPH 入学专业考试大纲	1
流行病学入学考试大纲	3
卫生统计学入学考试大纲	7
卫生事业管理学入学考试大纲	10
MPH 入学专业考试习题	13
流行病学学习题	15
流行病学选择题参考答案	158
卫生统计学习题	164
卫生统计学习题参考答案	204
卫生事业管理学习题	231
卫生事业管理学习题参考答案	258

MPH 入学专业考试大纲

流行病学入学考试大纲

单元	细目	要点
一、绪论	1. 流行病学定义	(1) 定义 (2) 研究对象
	2. 流行病学的研究方法	(1) 观察法 (2) 实验流行病学 (3) 理论流行病学
	3. 流行病学的任务	(1) 研究疾病或健康的人群分布 (2) 探讨疾病的病因和影响流行的因素 (3) 疾病的自然史研究 (4) 疾病的监察 (5) 疾病的控制对策制定 (6) 疾病控制效果的评价
	4. 流行病学与其他医学学科的关系	(1) 与临床学科的关系 (2) 与基础学科的关系 (3) 与卫生统计学的关系 (4) 与非医学学科的关系
二、疾病的分布	1. 人群分布	(1) 年龄、性别、职业 (2) 民族与种族,婚姻与家庭、宗教、行为生活方式 (3) 流动人口与移民
	2. 时间分布	(1) 短期波动 (2) 季节性 (3) 周期性 (4) 长期趋势
	3. 地区分布	(1) 国家间与国家内 (2) 自然环境与行政区划 (3) 城乡 (4) 地方性、输入性、聚集性、自然疫源性
	4. 人群、时间、地区分布的综合描述	(1) 移民流行病学 (2) 出生队列分析

续表

单元	细目	要点
三、疾病的量计	1. 量计指标的种类	(1) 率(频率与概率) (2) 比、构成比
	2. 常用的测量指标	(1) 发病率、发病密度、罹病率、患病率、感染率、续发率 (2) 死亡率、死亡专率、病死率、生存率、累积死亡率、超额死亡率、标准化死亡比
	3. 指标的联系与鉴别	(1) 发病率与死亡率的区别 (2) 发病率、患病率与病程的关系 (3) 病死率与发病率、死亡率的关系
	4. 疾病的流行强度	(1) 散发 (2) 暴发 (3) 流行 (4) 大流行
四、描述性研究	1. 现况研究	(1) 概念 (2) 目的 (3) 种类普查 1) 概念、目的、优缺点 2) 抽样调查的概念、抽样方法、抽样误差与非抽样误差、样本大小、优缺点 (4) 常见偏倚及其防止
	2. 筛检	(1) 概念、分类 (2) 评价指标 1) 真实性:灵敏度、特异度、假阳性率、假阴性率、联合筛检试验 2) 可靠性:概念及影响因素 3) 收益 4) 预测值
	3. 生态学研究	定义、应用、局限性
五、病例对照研究	1. 基本原理	概念
	2. 类型	匹配与非匹配研究
	3. 实施	(1) 病例与对照的来源和选择 (2) 研究因素的选择
	4. 资料的整理与分析	(1) 描述性统计 (2) 统计性推断:暴露率检验、OR、OR 95%可信区间、配对病例对照研究的资料分析
	5. 偏倚及其防止	(1) 选择性偏倚 (2) 信息偏倚 (3) 混杂偏倚
	6. 病例对照研究的优点与局限性	

续表

单元	细目	要点
六、队列研究	1. 概念	(1) 队列研究的定义、种类、特点 (2) 队列研究中危险度估计指标的定义 (3) 队列研究的目的、优缺点 (4) 列研究中常见的偏倚 (5) 动态和非动态人群
	2. 设计	(1) 暴露人群的选择 (2) 对照人群的选择 (3) 暴露因素的确定 (4) 暴露结局的确定 (5) 样本大小的确定 (6) 随访和资料收集 (7) 队列研究的应用
	3. 资料分析	(1) 率的计算 (2) SMR (3) RR 与 AR (4) ARP 与 PARP (5) 分层分析
七、实验性研究	1. 概念	(1) 实验流行病学的定义及分类 (2) 实验流行病学的目的、特点和优缺点 (3) 实验流行病学的设计原则 (4) 实验流行病学中常见的偏倚
	2. 设计	(1) 实验目的的确定 (2) 实验对象的选择 (3) 实验现场的确定 (4) 样本大小估计 (5) 随机化分组的原理、方法和应用 (6) 设立对照的目的、原理和方法 (7) 盲法的原理和应用 (8) 实验流行病学的应用
	3. 资料分析	(1) 干预效果的评价指标 (2) 预防效果的评价指标 (3) 治疗效果的评价指标
八、病因及其推断	1. 概念	(1) 病因概念的发展 (2) 病因模式
	2. 病因研究	(1) 关联与因果 (2) 病因推断的过程 (3) 病因推断的证据法则

续表

单元	细目	要点
九、传染病流行病学	1. 传染病发生与传播的基本条件	(1) 病原体 (2) 宿主 (3) 传染过程及感染谱
	2. 传染源	(1) 定义 (2) 种类 (3) 传染病的病程分期及各期的流行病学意义
	3. 传播途径	(1) 传播途径的概念 (2) 各种传播途径的传播特点
	4. 人群易感性	(1) 人群易感性的概念 (2) 人群易感性的影响因素 (3) 人群易感性与传染病流行的关系
	5. 传染病的控制措施	(1) 疫情报告 (2) 防疫措施: 针对传染源的措施, 针对传播途径的措施, 针对人群易感性的措施
十、疾病预防与疾病监测	1. 预防策略与措施	疾病的三级预防
	2. 疾病监测	(1) 疾病监测或公共卫生监测的定义和有关概念 (2) 疾病监测的工作过程

卫生统计学入学考试大纲

单元	细目	要点
一、卫生统计学基本概念、统计分析目的和基本步骤	1. 统计分析目的和意义	通过样本信息了解总体
	2. 统计学的基本概念	(1) 统计资料的类型 (2) 总体和样本 (3) 概率
	3. 统计分析基本步骤	(1) 资料整理 (2) 根据研究问题进行统计描述 (3) 根据研究问题进行统计检验 (4) 根据具体问题的需要,可进行相关分析和回归分析 (5) 根据统计分析的结果,得出统计结论
二、定量资料的统计描述	1. 定量资料的频数分布	(1) 频数表的编制 (2) 频数分布的类型
	2. 集中趋势的描述	算术平均数、几何均数、中位数
	3. 离散程度的描述	极差、四分位数间距、方差、标准差和变异系数
	4. 正态分布	(1) 正态分布的基本特征 (2) 正态分布曲线下的面积分布规律 (3) 标准正态分布
	5. 医学参考值范围	(1) 正态分布法 (2) 百分位数法
三、正态总体的统计推断	1. 均数的抽样误差	(1) 抽样误差 (2) 均数标准误的意义和计算
	2. t 分布	(1) t 分布的概念和特征 (2) t 界值表的使用
	3. 总体均数的估计	(1) 点估计 (2) 区间估计的意义与应用 (3) 可信区间与参考值范围不能混淆
	4. 假设检验	(1) 假设检验的原理 (2) 假设检验的一般步骤 (3) 正确表达假设检验的结论
	5. t 检验与 u 检验	(1) 总体均数与样本均数的比较 (2) 配对 t 检验 (3) 成组 t 检验 (4) 第一类错误和第二类错误 (5) 检验效能的概念

续表

单元	细目	要点
三、正态总体的统计推断	6. 方差分析	(1) 方差分析基本思想 (2) 完全随机设计方差分析 (3) 成组 t 检验与完全随机设计的方差分析之间的关系 (4) 配伍设计方差分析 (5) 配对 t 检验与配伍设计方差分析之间的关系 (6) 多个均数间的两两比较(q 检验)
	7. 假设检验时应注意的问题	假设检验时的注意事项
四、定性资料的统计描述	1. 常用相对数	(1) 比 (2) 比例 (3) 率
	2. 应用相对数应注意的问题	(1) 比、比例和率之间的共性和差别 (2) 可比性问题 (3) 标准化法
五、二项分布和 Poisson 分布	1. 二项分布	(1) 二项分布概念 (2) 二项分布应用
	2. Poisson 分布	(1) Poisson 分布的均数估计 (2) 样本与总体均数的比较 (3) 两个样本的比较
六、总体比例的统计推断	1. 总体比例的估计	(1) 总体比例的点估计 (2) 比例的标准误 (3) 总体比例的区间估计
	2. χ^2 检验和 u 检验	(1) 样本比例与总体比例的比较 (2) 成组设计的两个样本比例(四格表资料)的比较 (3) 配对设计的两个样本比例(配对四格表)的比较 (4) 多个样本比例的比较
七、秩和检验	1. 非参数统计概念	(1) 基本思想 (2) 适用范围
	2. 秩和检验	(1) 配对设计的符号秩和检验 (2) 成组设计两样本比较的秩和检验 (3) 成组设计多个样本比较的秩和检验

续表

单元	细目	要点
八、直线回归与相关分析	1. 直线回归	(1) 直线回归系数的意义及其假设检验 (2) 直线回归方程的建立 (3) 直线回归的应用
	2. 直线相关	(1) 直线相关系数的意义和计算 (2) 直线相关系数的假设检验 (3) 直线回归系数与相关系数的区别和联系
	3. 等级相关	(1) 等级相关系数的适用范围 (2) 等级相关系数的计算和假设检验
九、生存分析(随访资料)	1. 生存分析的基本概念	生存时间、截尾值、生存率、生存概率
	2. 生存率的计算	直接法、寿命表法、乘积极限法
	3. 生存率的标准误及其假设检验	(1) 生存率的标准误 (2) 生存率的假设检验
十、医学人口、死亡统计指标	1. 医学人口统计指标	人口结构常用指标、性别比
	2. 出生统计指标	粗出生率、自然增长率
	3. 死亡统计指标	粗死亡率、婴儿死亡率、新生儿死亡率、死因构成、病死率
	4. 疾病统计指标	患病率、发病率、治愈率、有效率
	5. 寿命表概念	寿命表的基本概念
	6. 寿命表的编制	(1) 编制简略寿命表的基本原理 (2) 寿命表中的 $e_x, {}_nq_x, {}_nd_x, l_x$ 的意义
十一、统计图表	1. 统计表	(1) 列表的原则 (2) 列表的基本要求
	2. 统计图	(1) 图的种类 (2) 制图的基本要求
十二、统计研究设计	1. 统计研究设计的特点	(1) 调查研究的特点 (2) 试验研究的特点
	2. 调查设计	(1) 调查设计的基本内容 (2) 4种基本抽样方法
	3. 实验研究设计	(1) 实验设计的基本要素 (2) 实验设计的基本原则 (3) 常用的几种实验设计方法
	4. 样本含量的确定	(1) 样本含量估计的意义 (2) 估计样本含量应具备的条件 (3) 常用的估计样本含量的方法

卫生事业管理学入学考试大纲

一、管理学概述

1. 管理的概念
2. 管理学的基本原理
3. 管理的主要职能

二、卫生事业管理概述

1. 卫生事业管理的概念及卫生事业的特点
2. 影响卫生事业管理的因素
3. 卫生事业管理常用的研究方法

三、卫生计划

1. 计划及其相关概念,计划的特点和意义
2. 特订计划的原则和依据
3. 制订计划的程序
4. 区域卫生规划
 - (1) 原则和指导思想
 - (2) 相关的理论:市场机制的作用、市场机制发挥作用的基本条件、市场失灵及政府在卫生领域中的作用

四、卫生评价

1. 评价的基本概念和意义
2. 评价研究的基本类型,熟悉成本-效果评价、成本-效益评价、成本-效率评价
3. 评价的内容
4. 评价的基本程序与方法

五、卫生服务研究

1. 卫生服务研究的概念、目的和意义
2. 卫生服务研究的内容
3. 卫生服务需求的概念、特点和主要影响因素
4. 卫生服务供给的概念、特点和主要影响因素
5. 卫生服务需要的概念、主要影响因素