

中山大学

2005 年攻读硕士学位研究生入学考试试题

科目代码: 870

科目名称: 流行病学

考试时间: 1 月 23 日下午

考生须知

全部答案一律写在答题纸上, 答在试题纸上的不得分! 请用蓝、黑色墨水笔或圆珠笔作答。答题要写题号, 不必抄原题。

一、名词解释 (36 分, 共 9 题, 每题 4 分)

1. 类实验
2. 围产期传播
3. DALY
4. 生态趋势研究
5. 第二代监测
6. Prospective nested case-control study
7. 循证医学
8. Risk factor
9. Over matching

二、简答题 (56 分, 共 7 题, 每题 8 分)

1. 简述流行病学实验研究实验效果主要评价指标有哪些。
2. Doll 和 Hill 利用队列研究设计, 研究英国皇家医师协会医师中吸烟者和非吸烟者死于肺癌的情况, 研究结果整理如下表:

	吸烟者	非吸烟者	合计
死于肺癌人数	133	3	136
暴露人年数	102, 600	42, 800	145, 400

试对以上资料进行分析。

3. 试举例说明自然因素如何通过传染源、传播途径和易感者三个环节影响传染病的流行。
4. 简述流行病学的特征。
5. 简述现况调查中常见偏倚及其产生的原因
6. 以疗效研究为例, 按证据质量由高到低顺序, 举出 8 种流行病学研究方法。
7. 简述我国慢性非传染性疾病的主要危险因素。

三、论述题 (58 分, 共 3 题)

1. 研究年龄分布的意义及疾病年龄分布主要分析方法的优缺点。(16 分)
2. 某地卫生局计划在一个 5 万人口的城镇进行心血管疾病社区综合防治试验, 为在当地全面开展心血管疾病社区综合防治积累经验。请问该卫生局应如何制定社区综合防治试验计划。(20 分)
3. 有人研究肥胖与冠心病的关系, 选取年龄为 40-75 岁首次因心绞痛而入院后按当前临床通用标准确诊的冠心病病人 200 例。选取同一医院同期入院, 且年龄范围相同, 性别比例相同确诊无冠心病的其它内科疾病病人 200 例作为对照。在 200 例冠心病病人中, 按身高体重指数(BMI) $\geq 28\text{kg/m}^2$ 者诊断为肥胖的 90 例, 肥胖者与非肥胖者中分别有 40 及 50 人吸烟, 70 人与 80 人空腹血胆固醇高于

250mg/dl。在对照中按同一标准肥胖者 40 例，肥胖者与非肥胖者中分别有 12 及 40 人吸烟，25 人与 60 人空腹血胆固醇高于 250mg/dl。请根据该研究回答下列相关问题：(共 22 分)

- 1) 请对该研究作合适的资料分析(不需计算卡方值及 OR/RR 的可信区间)，并说明理由。(7 分)
- 2) 请对研究设计及分析结果作适当的解释与评价。(5 分)
- 3) 如果你来做该研究，是否需要及如何改善并说明其理论依据？(4 分)
- 4) 如果该研究的卡方检验具有非常显著性统计学意义，能否确定肥胖与冠心病之间的因果联系，为什么？如不能，还需进行哪些研究才能确定其因果关系，为什么？(6 分)