

浙 江 大 学

二〇〇四年攻读硕士学位研究生入学考试试题

考试科目 流行病学与卫生统计学 编号 475

注意: 答案必须写在答题纸上, 写在试卷或草稿纸上均无效。

流行病学部分

一、 名词解释 (每题 3 分)

- 1、 疾病爆发
- 2、 回顾性队列研究
- 3、 相对危险度
- 4、 安慰剂
- 5、 抽样调查
- 6、 发病率
- 7、 盲法观察
- 8、 疾病筛检

二、 问答题

- 1、 简述对照的含义、作用和如何设立一个有效的对照? (10 分)
- 2、 如何建立进行疾病病因的推断? (8 分)
- 3、 何谓分层分析, 它有何作用? (8 分)
- 4、 在流行病学研究中如何控制选择性偏倚的发生? (10 分)
- 5、 为评价某新手术在降低术后并发症的效果, 结果发现在实施新手术方法的 25 名病人中, 并发症的发生率为 40%, 而用旧手术方法的 20 名病人中, 60% 出现并发症, 统计学检验 $p > 0.05$ 。故认为新手术在并发症发生率方面与旧手术相同。如何评价这一结果? (15 分)

卫生统计部分

一. 名词解释 (20 分)

1. 误差
2. 统计推断
3. 区间估计
4. 动态数列

二. 简述题 (30 分)

1. 能否说假设检验的 P 值越小, 比较的两个总体指标间的差异越大? 为什么? (8 分)
2. 医学参考值范围的含义是什么? 确定的原则和方法是什么? (10 分)
3. 简述四种基本抽样方法的优缺点。(12 分)

三. 问答题与计算题 (25 分)

1. 某地抽样调查健康成人的红细胞数 (万/mm²) 结果如下: (12 分)

性别	例数	均数	标准差
男	360	466	57
女	250	410	49

问: (1) 男女两组红细胞数的变异程度应如何比较, 那一组较大。

(2) 怎样估计当地健康女性红细胞数的 95% 参考值范围

(3) 估计当地全体健康成年男性红细胞平均数的可能范围 (可信度 95%)

(4) 如何推论当地健康男性成人的红细胞平均水平高于健康女性?

2. 为研究某病在某地是否有家族聚积性, 一研究人员在该地随机抽查 150 户 3 口之家, 结果全家无病的 112 户, 1 个病人的家庭 20 户, 2 个病人的家庭 11 户, 3 个病人全患病的家庭有 7 户。请作统计推断。(13 分)