

中山大学

2006年港澳人士攻读硕士学位研究生入学考试试题

科目代码: 712

科目名称: 流行病学

考试时间: 4月9日上午

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!
请用我校提供的答题纸作答。

一、名词解释 (请用中文或英文解释下列流行病学术语, 每题4分, 共28分)

1. Epidemiology
2. Selection bias
3. Incidence density
4. Exposure
5. Relative risk
6. Ecological study
7. Outbreak

二、简答题 (请简要回答下述问题, 每题8分, 共64分)

1. 简述流行病学的用途。
2. 简述研究的内部真实性(internal validity)。
3. 简述病例对照研究(case-control studies)的基本原理。
4. 简述循证医学(evidence-based medicine)概念及实施步骤。
5. 简述流行病学研究中的混杂偏倚(confounding bias)及控制方法。
6. 与病例对照研究相比, 前瞻性队列研究(prospective cohort studies)有哪些优缺点?
7. 试举例简要说明什么是“三级预防”。
8. 试说明在病例对照研究中通过配对(matching)选取对象的优缺点。

三、论述题 (共58分)

1. 研究年龄分布(age distribution)的意义及疾病年龄分布横断面及队列分析方法的优缺点。(16分)
2. 根据下表数据, 试评价ELISA法检验轮状病毒的灵敏度(sensitivity)、假阳性率(false positive rate)、正确指数(Youden's index)及阳性预测值(positive predictive value), 并解释其临床意义。(18分)

160例腹泻患儿核酸电泳法(参考标准)与ELISA法测定结果的比较

ELISA	核酸电泳法		合计
	+	-	
+	50	20	70
-	10	80	90
合计	60	100	160

(第2项在背面)

3. 有人为研究心脏病的病因, 进行了一项病例对照研究, 其调查项目中有饮酒量多少和吸烟与否这两个因素对心脏病的影响, 有关资料如下: (共 24 分)

	心脏病	
	病例	对照
饮酒	71	52
吸烟	63	36
不吸烟	7	16
饮酒	29	48
吸烟	7	4
不吸烟	22	44

问题

- 1) 以饮酒与否对心脏病的影响分组, 请分析饮酒与心脏的联系强度并解释。
- 2) 以对照组人群为例, 请列出分析表格并计算饮酒量不同与吸烟关系的 OR 值。
- 3) 以不饮酒组人群为例, 计算吸烟对心脏病关系的 OR 值。
- 4) 按吸烟分层, 看饮酒与心脏病的关系, 请列出分析表格并填入有关数据, 分别计算吸烟与不吸烟层饮酒量不同与心脏病关系的 OR 值。
- 5) 上述分析有何意义?

注: 计算请列出主要计算过程