

杭 州 师 范 学 院

2007 年招收攻读硕士研究生入学考试题

考试科目代码： 728

考试科目名称： 流行病学

说明：1、命题时请按有关说明填写清楚、完整；

2、命题时试题不得超过周围边框；

3、考生答题时一律写在答题纸上，否则漏批责任自负；

一、选择题（每题 1.5 分）：

1、流行病学研究的对象是：

- A、疾病
- B、病人
- C、人群
- D、无病的人
- E、尚未发病的潜伏期的人群

2、病死率计算公式中的分母是：

- A、某年发病人数
- B、某年患该病的总人数
- C、同期平均人口数
- D、同期暴露人口数
- E、某年死于该病的人数

3、疾病的分布是指：

- A、时间分布、空间分布、人群分布
- B、年龄分布、性别分布、季节分布
- C、年龄分布、季节分布、地区分布
- D、年龄分布、性别分布、职业分布
- E、季节分布、人群分布、地区分布

4、一个地区通过首次高血压普查，可计算出当地的：

- A、高血压发病率
- B、高血压罹患率
- C、高血压患病率
- D、高血压病死率
- E、家庭续发率

5、下列哪项是病例对照研究：

- A、在不同吸烟率的人群中调查支气管炎患病率
- B、在吸烟和不吸烟的人群中调查肺癌的相对危险度

- C、分析以往肺癌在不同地区的分布，以研究可能危险因素
- D、观察吸烟量与肺癌发生率的关系
- E、从已知的肺癌组和未患肺癌组调查可疑的危险因素

6、有关队列研究的说法，下列哪项是不妥当的：

- A、前瞻性研究，纵向研究
- B、可研究一种因素与多种疾病的关系
- C、是从因到果的研究
- D、需要较大样本量
- E、无论少见病，还是常见病都适用

7、混杂因素是：

- A、影响统计处理的因素
- B、与研究的疾病和暴露均有联系的因素
- C、与病例组有联系的因素
- D、与对照组有联系的因素
- E、影响研究结果评定的因素

8、在病例对照研究中，用住院病人作研究对象易发生：

- A、选择偏倚
- B、信息偏倚
- C、混杂偏倚
- D、样本偏倚和混杂偏倚
- E、信息偏倚和混杂偏倚

9、评价一种新疫苗效果的最佳研究方法是：

- A、队列研究
- B、病例对照研究
- C、横断面研究
- D、实验流行病学研究
- E、上述都不对

10、循证医学是：

- A、实验医学
- B、随机一对照临床试验
- C、系统综述
- D、应用科学的证据处理临床问题的科学
- E、以上都不是

二、名词解释（每题 5 分）：

1、散发

2、现况研究

3、病例对照研究

4、筛检

5、实验流行病学研究

三、简答题（每题 10 分）：

1、根据研究对象的范围可把现况研究分为哪几种？

2、下表是某地心脏病研究中血清胆固醇含量与冠心病发病关系的部分资料。研究者首先检测了 1045 名 33～49 岁男子的血清胆固醇含量，然后按其水平高低分为 5 组，随访观察 10 年后计算各组冠心病 10 年的发病率。并以血清胆固醇水平 114-193mg/dl 组作为参照组，对发病率进行假设检验，计算出各暴露水平的 RR、RR95%的可信区间、AR 以及 AR%。请问：

- （1）以 194-213mg/dl 组为例，请解释说明表中 X^2 、RR、AR 以及 AR% 的意义。
- （2）根据表中资料，还有什么证据可以进一步说明血清胆固醇含量与冠心病发病有关系？

33-49 岁男子不同血清胆固醇水平与冠心病发病计算的有关资料

血清胆固醇	观察总数	病例数	非病例数	X^2 值	P 值	RR	RR95%	AR	AR%
114-	209	2	207	—	—	1	—	—	—
194-	209	11	198	6.43	<0.05	5.5	1.69-17.79	4.3	82
214-	209	14	195	9.36	<0.05	7.0	2.23-21.81	5.74	86
231-	209	26	183	22.05	<0.05	13	4.42-37.99	11.48	92
256-	209	32	177	28.81	<0.05	16	5.39-45.08	14.35	93
合计	1045	85	960	—	—	7.1	—	7.2	—

3、下表是心肌磷酸激酶（CPK）检测诊断心肌梗死的结果，请计算下列指标：

- （1）CPK 的灵敏度、特异度。
- （2）CPK 的阳性预测值和阴性预测值。

CPK 试验诊断心肌梗死的四格表

CPK 试验结果	心肌梗死人数	无心肌梗死人数
阳性 80U	215	16
阴性 80U	15	114
合计	230	130

4、实验流行病学研究有哪些优点？

5、请简述突发事件的主要特征。

6、请简述管理流行病学的用途。

四、论述分析题（每题 25 分）：

1、某医生欲调查糖尿病心血管系统并发症的发生率与糖尿病控制满意与否之间的关系。将某医院糖尿病专科门诊随访的 300 例患者，经过详细的心血管系统检查，分成两组：甲组有并发症，乙组无并发症。调查两组以往糖尿病控制情况，采用询问和门诊病历调查方法，按统一标准判断控制满意与否。请问：该研究是采用何种研究设计方案？是否是配对研究？为什么？请讲出理由。

2、严重急性呼吸综合征（Severe Acute Respiratory Syndrome, SARA）目前被认为是由 SARS 冠状病毒引起的急性呼吸系统传染病。病人在感染后 2-10 天，出现发热，同时伴寒战、头痛、头昏、肌肉酸痛等症状。2002 年 12 月，SARS 在中国广州地区被首次报道，2003 年 2 月开始在全球蔓延，截止 2003 年 5 月 15 日，全球共诊断 7699 例 SARS 病人。

目前认为，SARS 冠状病毒可能来源于野生动物。其人间传染源主要是病人和疑似病人，病毒主要通过飞沫、直接或间接接触传播。人群对 SARS 冠状病毒普遍易感。

请问：（1）经空气传播的传染病有什么流行特征？

（2）SARS 的预防和控制措施是什么？