

四川大学

2003 年攻读硕士学位研究生入学考试试题

考试科目: 流行病学

科目代码: 811

适用专业: 公共卫生 社区医学

(试题共 4 页)

(答案必须写在答卷纸上, 写在试题上不给分)

一、名词解释 (每题 3 分, 共 21 分)

- | | | |
|----------------------------|---------------------|-----------------------|
| 1. ecological study | 2. cause of disease | 3. observational bias |
| 4. specificity | 5. protective rate | 6. epidemic process |
| 7. surveillance of disease | | |

二、选择题 (只选一个答案。每题 2 分, 共 40 分)

1. 现代流行病学的形成与发展不包括哪项
A. 对传染病流行因素研究 B. 对慢性病病因的研究
C. 对疾病临床治疗的研究 D. 对疾病防治措施的研究
E. 流行病学研究方法的发展
2. 出生队列分析在死亡统计中, 可正确显示
A. 暴露对疾病的影响 B. 生活习惯与疾病的关系
C. 种族对疾病的影响 D. 致病因子与年龄的关系
E. 心理、社会因素与疾病的关系
3. 一种新药可延长寿命, 但不能治愈疾病, 于是发生下列哪项
A. 该病的患病率下降 B. 该病的患病率上升
C. 发病率上升 D. 发病率下降
E. 发病率和患病率上升
4. 提出病因假设的目的是为了
A. 确定病因 B. 代替病因 C. 确定防治措施
D. 评价防治措施 E. 以上均不是
5. 调查某地区乙型肝炎的新感染率, 可用
A. 病例对照研究 B. 重复横断面研究 C. 个案调查
D. 暴发调查 E. 队列研究
6. 在 500 名病例与 500 名非病例的配对病例对照研究中, 有 400 名病例和 100 名对照有暴露史, OR 值应为
A. 18 B. 16 C. 20
D. 10 E. 无法计算

- 7、对儿童接种乙肝疫苗后，评价效果可选用哪些指标
- A. 罹患率、患病率 B. 病死率、死亡率
C. 归因危险度、相对危险度 D. 有效率、治愈率
E. 抗体阳转率、保护率
- 8、与分析性研究相比，描述性研究的主要特点是
- A. 设立对照组 B. 以群体为单位收集资料
C. 以个体为单位收集资料 D. 未设立对照组
E. 利用常规资料
- 9、某市近30年肉类的消耗量呈逐年上升趋势，另一资料显示该市的结肠癌死亡率也呈上升趋势，有人对此进行了相关分析，这种研究属于
- A. 现况研究 B. 病例对照研究 C. 生态学研究
D. 队列研究 E. 实验研究
- 10、下列哪种偏倚不属于选择偏倚
- A. 入院率偏倚 B. 现患病例-新病例偏倚
C. 检出症候偏倚 D. 测量偏倚
E. 无应答偏倚
- 11、各型脑卒中的共同危险因素是
- A. 劳累和寒冷刺激 B. 肥胖和饮酒
C. 低营养、高钠盐 D. 动脉粥样硬化
E. 高血压
- 12、流行病学实验研究中常用的随机分组方法是
- A. 整群随机分组、非概率分组、分层随机分组
B. 非概率分组、分层随机分组、简单随机分组
C. 整群随机分组、分层随机分组、简单随机分组
D. 整群随机抽样、分层随机抽样、简单随机抽样
E. 非概率抽样、简单随机抽样、分层随机抽样
- 13、在一项吸烟与肺癌关系的前瞻性队列研究中，最初调查过吸烟情况的研究对象中有一部分后来失访了。这些失访者
- A. 应从研究中剔除
B. 只在随机化试验中才影响结果
C. 因为进入研究时存在选择偏倚，得不出正确的相对危险度
D. 其被随访到的那段时间应包括在暴露人年中
E. 失访与非失访者之间肺癌危险度不同，得出的相对危险度应校正
- 14、传染期的意义
- A. 确定消毒时间的长短 B. 推断受感染的时间
C. 作为应急接种的参考 D. 推断致病因素
E. 确定病人隔离的期限
- 15、下列哪项不是疾病控制和预防的工作
- A. 疾病治疗 B. 预防策略 C. 预防接种
D. 预防措施 E. 疾病监测

79

16、血清学调查最适用于下列哪项

- A. 疾病的三间分布
B. 疾病监测与预防
C. 预防接种免疫学效果评价
D. 病因及危险因素探索
E. 检测免疫反应消长规律

17、具有保护性的抗体是

- A. 抗-HBc
B. 抗-HBcIgG
C. 抗-HBe
D. 抗-HBs
E. 抗-HBcIgM

18、我国流行性出血热的主要传染源为黑线姬鼠其理由是

- A. 黑线姬鼠有咬人习性
B. 黑线姬鼠是家栖小啮齿动物
C. 黑线姬鼠的内脏悬液可感染人，从内脏可查到抗原和分离到汉坦病毒
D. 黑线姬鼠的体表有较多螨
E. 黑线姬鼠的数量大

19、霍乱至今发生7次世界大流行，前6次都是由

- A. 古典型霍乱弧菌引起
B. 埃尔托霍乱弧菌引起
C. 非O₁群霍乱弧菌引起
D. O₁群霍乱弧菌引起
E. O₁₃₉群霍乱弧菌引起

20、目前，艾滋病的防治可通过

- A. 药物治疗
B. 疫苗预防
C. 防蚊虫叮咬
D. 艾滋病健康教育
E. 没有办法

三、计算（共44分）

1、某地有人口10万人，1965年各种原因死亡1000人，该年共发生狂犬病10人，全部死亡。试问根据这些数据可计算哪些指标？（10分）

2、一种大肠癌的筛检试验，每周可检查1000人，若早期检出大肠癌的患病率为2%，该试验的灵敏度为95%，特异度为90%时，一周内可查出多少阳性例数？其中真阳性多少例？假阳性多少例？（9分）

3、对某地交通警察和户籍警察的死亡情况进行了回顾性队列研究，得到如下结果：

年龄	交通警察		
	人数	死亡数	死亡率(‰)
40~49	3000	3	1.00
50~59	2000	4	2.00
合计	5000	7	1.40

年龄	户籍警察		
	人数	死亡数	死亡率(‰)
40~49	1000	0	0.00
50~59	750	1	1.30
合计	1750	1	0.57

80

年龄	标准人数		
	人数	死亡数	死亡率(%)
40~49	1000	0	0.50
50~59	750	1	2.00
合计	1750	1	1.30

请分别计算该地交通警察和户籍警察的 SMR。(6分)

- 4、一项女性肺结核病人反复接受胸部 X 光透视检查与乳腺癌发生的队列研究获得以下数据:

	反复接受胸部 X 光透视检查		
	是	否	合计
乳腺癌病人	41	15	56
人年数	28010	19017	47027

试计算反复接受胸部 X 光透视检查与乳腺癌发生的相对危险度、归因危险度、归因危险度百分比。(9分)

- 5、某地实施的一项戴头盔驾驶摩托车与交通事故发生的病例对照研究, 资料显示 435 名(男 309 名)交通事故伤亡者中有 328 例(男 260 例, 女 68 例)驶摩托车时未戴头盔, 对照 451 名(男 208 名)中有 258 例(男 156, 女 102)驶摩托车时未戴。(10分)

- (1) 试计算不戴头盔驾驶摩托车与交通事故发生的 OR 及 OR95%可信限, 并解释结果。
- (2) 在不戴头盔驾驶摩托车与交通事故的联系上, 性别是否是为混杂因素?
- (3) 排除性别影响后, 不戴头盔驾驶摩托车的 OR 及 OR95%可信限为多少?

四、问答题(共 45 分)

- 1、简述流行病学的学科特点(9分)
- 2、举某因素与某病的流行病学研究, 简述因果关系的病因推断。(10分)
- 3、简述现况研究的种类和特点。(6分)
- 4、简述恶性肿瘤一级预防的方法。(6分)
- 5、在病例对照研究中, 对照的选择来源常是哪几种。(4分)
- 6、简述血清流行病学的应用, 并举例说明。(10分)