

考试科目: 流行病学

科目代码: 809#

适用专业: 流行病学与卫生统计学、劳动卫生与环境卫生学
健康与社会行为学、社会医学与卫生事业管理

(试题共 2)

(答案必须写在答题纸上, 写在试题上不)

(一) 名词解释 (每题 3 分, 共 21 分)

- 1、incidence density
- 2、information bias
- 3、screening
- 4、relative risk
- 5、Noncommunicable disease
- 6、Molecular epidemic
- 7、Route of transmission

(二) 选择题 (每题 2 分, 共 30 分)

1、影响传染病年龄分布的因素之一是

- A 免疫水平的高低
- B 身体体质强弱
- C 潜伏期的长短
- D 医生诊断水平的差异
- E 病原体的毒力

2、在探讨大肠癌的病因时, 有人比较了十个国家的人均纤维摄入量和这十个国家的大肠癌发病率, 以分析膳食与大肠癌的关系, 此种设计属于生态学研究的哪种设计类型?

- A 探索性研究
- B 多组比较设计
- C 时间趋势设计
- D 混合设计
- E 多组时间趋势设计

3、有一项有关肺结核的横断面调查, 在 2001 年 1 月 1 日对某市的居民抽样调查了 2000 人为肺结核病人 (其中, 有 2 例为 2001 年 1 月 1 日感染者), 在 2001 年中, 有 4 人死于肺结核, 则 2001 年 1 月 1 日肺结核的患病率为:

- A 1%
- B 0.9%
- C 1.2%
- D 1.1%
- E 0.8%

4、出生队列是指

- A 将同一社团的人列为一队
- B 将具有共同暴露因素的人列为一队
- C 将同一时期出生的人列为一队
- D 将同一年龄组的人列为一队
- E 将具有同一特征的人列为一队

5、传染病某次爆发, 全部病例均匀分布于该病的最短与最长潜伏期之间, 可能为:

- A 直接接触传播
- B 日常生活接触
- C 同源一次暴露引起的
- D 同源多次暴露引起的爆发
- E 空气传播

6、下列哪类疾病与遗传的关系不大?

- A 传染性疾病
- B 寄生虫感染
- C 外伤、中毒
- D 肿瘤
- E 肿瘤以外的非传染性疾病

7、当一种疾病的现患率增加时, 可能与下述何种情况有关:

- A 发病率降低
- B 发病率增加
- C 死亡率增加
- D 病死率增加
- E 出生率增加

8、对传染病接触者进行医学观察或留验时, 其期限依据是

- A 传染期
- B 潜伏期
- C 发病日期
- D 确诊日期
- E 恢复期

9、在估计病例对照研究的样本量时，不需要下列哪项参数

- A 对照组暴露率 B α 值 C β D χ^2 值 E OR 值

10、若甲、乙两人群某病患病率分别为 10% 和 20%，某项筛检试验分别应用于甲、乙群体，则下述正确的是

- A 甲人群误诊率低于乙人群
B 甲人群漏诊率低于乙人群
C 甲人群试验阳性者中，假阳性所占比例低于乙人群
D 甲人群试验阴性者中，假阴性所占比例低于乙人群
E 甲人群真实性低于乙人群

11、某研究者选择高脂肪和低脂肪摄入者各 1000 人，对这 2000 人此后 5 年内的前列腺癌发生情况进行定期访问记录，并计算高脂肪和低脂肪摄入组前列腺癌发生的频率，该研究属于

- A 实验流行病学研究 B 病例对照研究 C 前瞻性队列研究
D 现况研究 E 生态学研究

12、一项研究发现，男性居民高血脂者冠心病的队列研究结果 $OR=2.4$ ($P<0.05$)，而病例对照研究的结果的 $OR=1.14$ ($p>0.05$)，分析原因显示，这些冠心病患者被诊断后，注意改变生活方式，如开始戒烟、增加体育锻炼、减少高脂饮食等。病例对照研究的结果与队列研究不同可能是由于

- A Berkson 偏倚 B Neyman 偏倚 C recall bias
D measurement bias E time effect bias

13、造成流感大流行的主要原因是

- A 病毒抗原变异 B 气候变化 C 疫苗覆盖率低
D 慢性病毒携带者累积 E 人口流动加速

14、病因研究时，因果推断的逻辑方法主要有

- A 统计推断法 B 假设演绎法和 Mill 准则 C 科学实验四法
D Meta 分析法 E 一般演绎法

15、下列哪项措施对控制混杂偏倚不起作用

- A 匹配 B 分层分析 C 盲法 D 随机化 E 限制

(三) 计算及问答题 (共 99 分)

1、在进行队列研究时，为了将失访偏倚的影响降到最低，应当采取哪些措施？(6 分)

2、简述病例对照研究的资料整理和分析中，进行均衡性检验的意义 (5 分)

3、简述病毒性肝炎的分型与其传播途径的特点 (7 分)

4、比较前瞻性队列研究与流行病学实验研究 (现场试验) 的异同 (6 分)

5、流行病学有那些基本特征？(6 分)

6、根据疾病的自然史，怎样实施疾病的预防？(10 分)

7、试分析生态学研究与现况研究的异同点 (9 分)

8、假定某研究发现，在 300 名冠心病患者中有 200 人有吸烟史，而在 400 名正常人中有 150 人有吸烟史，试问：(16 分)

(1)、该研究是什么研究方法？(2 分)

(2)、试分析吸烟与冠心病之间的关系。(14 分)

9、某厂 1990 年职工 56000 人，筛检发现某病病人 112 人，其中旧病例 44 人。经过治疗，治愈 80 人，未愈 18 人，死亡 14 人。计算该人群 1990 年该病的有关率。(10 分)

10、200 位成年男性体格检查，经冠状动脉造影和心电图运动试验检查，结果：在 110 例冠脉造影显示狭窄的人中，心电图阳性 58 例，阴性 52 例；90 例冠脉造影显示不狭窄的人中，心电图阳性 7 例，阴性 83 例。试评价心电图运动试验用于诊断冠心病的真实性如何？(12 分)

11、为评价某疫苗的流行病学效果，试根据下表资料计算保护率及效果指数 (12 分)

组别	接种人数	病例数
接种组	500	20
对照组	500	100