

名校 考研

真题分析与模拟试卷

流行病学

主编 王滨有

- ▣ 全面覆盖重点难点考点
- ▣ 揭示名校考研命题规律

科学技术文献出版社

(京)新登字 130 号

内 容 简 介

本书收集整理了全国 17 所医学院校自 1998 年至 2004 年历年流行病学专业硕士研究生入学考试试题,共 90 余份,并附有比较详细的参考答案。可供预防医学专业本科生报考硕士研究生考试复习之用,对指导学生了解各医学院校出题类型、考试重点和内容具有很好的参考价值。

科学技术文献出版社是国家科学技术部系统唯一一家中央级综合性科技出版机构,我们所有的努力都是为了您增长知识和才干。

编者的话

本书收集了全国 17 所医学院校自 1998 年至 2004 年历年流行病学专业硕士研究生入学考试试题,并附有参考答案。可供预防医学专业本科毕业生参加硕士研究生入学考试复习备考之用,也可作为硕士研究生参加博士研究生入学考试的参考资料。同时可供各医学院校流行病学教师作为教学参考用书。

本书在编辑时基本遵照原貌,未做改动。由于编辑时间紧迫,限于水平,不妥之处,不吝指正。本书在编辑过程中,得到各有关院校研究生处及流行病学教研室的大力支持,谨致谢意。

王滨有

2004 年 10 月 26 日

图书记录(CIP)目录

1. 2005, 出版文献科技类, 北京, 主编王... 科学文献出版社

(各分馆均有出售)

ISBN 7-203-4880-8

科学技术文献出版社

SCIENTIFIC AND TECHNICAL DOCUMENTS PUBLISHING HOUSE



科学技术文献出版社方位示意图

突出去数

育用味强

◎

。地西黄免雅行式封本, 背页强, 页阔, 页勉, 蓄不查字凡, 件图主本类编

目 录

安徽医科大学 1998 年硕士研究生入学考试试题(A 卷)	(1)
安徽医科大学 1999 年硕士研究生入学考试试题(A 卷)	(4)
安徽医科大学 1999 年硕士研究生入学考试试题(B 卷)	(8)
安徽医科大学 2000 年硕士研究生入学考试试题(A 卷)	(11)
安徽医科大学 2000 年硕士研究生入学考试试题(B 卷)	(14)
安徽医科大学 2001 年硕士研究生入学考试试题(A 卷)	(17)
安徽医科大学 2001 年硕士研究生入学考试试题(B 卷)	(20)
安徽医科大学 2002 年硕士研究生入学考试试题(A 卷)	(23)
安徽医科大学 2002 年硕士研究生入学考试试题(B 卷)	(27)
安徽医科大学 2003 年硕士研究生入学考试试题	(31)
安徽医科大学 2004 年硕士研究生入学考试试题	(34)
第一军医大学 1999 年硕士研究生入学考试流行病学专业试题	(37)
第一军医大学 2000 年硕士研究生入学考试流行病学专业试题	(40)
第一军医大学 2001 年硕士研究生入学考试流行病学专业试题	(43)
第一军医大学 2002 年硕士研究生入学考试流行病学专业试题	(45)
第一军医大学 2002 年硕士研究生入学考试流行病学专业基础试题(卫生统计)	(47)
第二军医大学 2001 年硕士研究生入学考试试题	(49)
第二军医大学 2002 年硕士研究生入学考试试题	(53)
第二军医大学 2003 年硕士研究生入学考试试题	(57)
第二军医大学 2004 年硕士研究生入学考试流行病学专业基础试题	(61)
第三军医大学 2002 年硕士研究生入学考试流行病学专业试题	(66)
第三军医大学 2004 年硕士研究生入学考试流行病学专业试题	(68)
第四军医大学 2000 年硕士研究生入学考试流行病学试题	(71)
第四军医大学 2001 年硕士研究生入学考试流行病学试题	(74)
第四军医大学 2002 年硕士研究生入学考试流行病学试题	(76)
第四军医大学 2003 年硕士研究生入学考试流行病学试题	(80)
广西医科大学 2003 年硕士研究生入学考试流行病学专业试题(1)	(83)
广西医科大学 2003 年硕士研究生入学考试流行病学专业试题(2)	(86)
广西医科大学 2004 年硕士研究生入学考试流行病学试题	(89)
哈尔滨医科大学 1998 年硕士研究生入学考试流行病学专业试题	(92)

哈尔滨医科大学 1999 年硕士研究生入学考试流行病学专业试题	(96)
哈尔滨医科大学 2000 年硕士研究生入学考试流行病学专业试题	(99)
哈尔滨医科大学 2001 年硕士研究生入学考试流行病学专业试题	(102)
哈尔滨医科大学 2002 年硕士研究生入学考试流行病学专业试题	(105)
河北医科大学 1998 年硕士研究生入学考试流行病学试题	(107)
河北医科大学 1999 年硕士研究生入学考试流行病学试题	(110)
河北医科大学 2000 年硕士研究生入学考试流行病学试题	(113)
河北医科大学 2001 年硕士研究生入学考试流行病学试题	(116)
河北医科大学 2002 年硕士研究生入学考试流行病学试题	(119)
河北医科大学 2003 年硕士研究生入学考试流行病学试题	(122)
河北医科大学 1999—2004 年研究生入学考试卫生综合中流行病学试题	(125)
华北煤炭医学院 1999 年硕士研究生入学考试流行病学试题(A 卷)	(131)
华北煤炭医学院 2000 年硕士研究生入学考试流行病学试题(B 卷)	(133)
华北煤炭医学院 2001 年硕士研究生入学考试流行病学试题(A 卷)	(136)
华北煤炭医学院 2002 年硕士研究生入学考试流行病学试题(A 卷)	(138)
华北煤炭医学院 2003 年硕士研究生入学考试流行病学试题(A 卷)	(140)
内蒙古科技大学 2003 年硕士研究生入学考试预防医学综合试题流行病学部分	(142)
山西医科大学 1998 年硕士研究生入学考试流行病学专业试题	(144)
山西医科大学 1999 年硕士研究生入学考试流行病学专业试题	(148)
山西医科大学 2000 年硕士研究生入学考试流行病学专业试题	(151)
山西医科大学 2001 年硕士研究生入学考试流行病学专业试题	(155)
山西医科大学 2002 年硕士研究生入学考试流行病学专业试题	(159)
山西医科大学 2002 年硕士研究生入学考试卫生综合流行病学试题	(164)
山西医科大学 2003 年硕士研究生入学考试流行病学专业试题	(166)
山西医科大学 2003 年硕士研究生入学考试卫生综合流行病学试题	(167)
山西医科大学 2004 年硕士研究生入学考试卫生综合流行病学试题	(169)
苏州大学 1999 年硕士研究生入学考试流行病学试题	(173)
苏州大学 2000 年硕士研究生入学考试流行病学试题	(175)
苏州大学 2001 年硕士研究生入学考试流行病学试题	(178)
苏州大学 2002 年硕士研究生入学考试流行病学试题	(180)
苏州大学 2003 年硕士研究生入学考试流行病学试题	(183)
苏州大学 2004 年硕士研究生入学考试流行病学试题	(186)
湖北医科大学 1999 年硕士研究生入学考试流行病学试题	(189)
武汉大学 2002 年硕士研究生入学考试流行病学试题	(192)
西安医科大学 1998 年硕士研究生入学考试流行病学试题	(194)
西安医科大学 1999 年硕士研究生入学考试流行病学试题	(198)
西安医科大学 2000 年硕士研究生入学考试流行病学专业基础试题(1)	(202)
西安医科大学 2000 年硕士研究生入学考试流行病学专业基础试题(2)	(205)
西安医科大学 2000 年硕士研究生入学考试流行病学试题	(208)
西安交通大学 2001 年硕士研究生入学考试流行病学试题(A)	(211)
西安交通大学 2001 年硕士研究生入学考试流行病学试题(B)	(216)
西安交通大学 2002 年硕士研究生入学考试流行病学试题	(222)
西安交通大学 2003 年硕士研究生入学考试流行病学试题	(228)

西安交通大学 2004 年硕士研究生入学考试流行病学试题	(231)
浙江大学 2001 年硕士研究生入学考试流行病学与卫生统计学中流行病学试题	(234)
浙江大学 2002 年硕士研究生入学考试流行病学与卫生统计学中流行病学试题	(236)
浙江大学 2003 年硕士研究生入学考试流行病学与卫生统计学中流行病学试题	(238)
浙江大学 2004 年硕士研究生入学考试流行病学与卫生统计学中流行病学试题	(241)
中国医科大学 2003 年硕士研究生入学考试流行病学试题	(243)
中国医科大学 2004 年硕士研究生入学考试流行病学试题	(250)
中南大学 1998 年硕士研究生入学考试流行病学专业试题	(256)
中南大学 1998 年硕士研究生入学考试流行病学专业试题(卫生综合试卷)	(260)
中南大学 1999 年硕士研究生入学考试流行病学专业试题	(261)
中南大学 1999 年硕士研究生入学考试流行病学专业试题(卫生综合试卷)	(265)
中南大学 2000 年硕士研究生入学考试流行病学专业试题	(267)
中南大学 2000 年硕士研究生入学考试流行病学专业试题(卫生综合试卷)	(271)
中南大学 2001 年硕士研究生入学考试流行病学专业试题	(273)
中南大学 2001 年硕士研究生入学考试流行病学专业试题(卫生综合试卷)	(276)
中南大学 2002 年硕士研究生入学考试流行病学专业试题	(278)
中南大学 2002 年硕士研究生入学考试流行病学专业试题(卫生综合试卷)	(281)
中南大学 2003 年硕士研究生入学考试流行病学专业试题	(283)
中南大学 2003 年硕士研究生入学考试流行病学专业试题(卫生综合试卷)	(287)
中南大学 2004 年硕士研究生入学考试流行病学专业试题	(289)
中南大学 2004 年硕士研究生入学考试流行病学专业试题(卫生综合试卷)	(293)

2. 病因推断标准之一的暴露强度,它常以 _____ 或 _____ 来表示。

3. 抽样调查的技术关键是样本代表性,决定其代表性的要素是 _____。

4. 疾病的平均分析有兩種分析方法,一种是 _____,另一种是 _____。

5. 队列流行病学是可以探索疾病的发生与 _____ 的关系较大的一种研究方法。

6. 病例对照研究的病例选择标准有三种不同类别,即 _____ 和 _____。

7. 随机联合试验,单注可及双注 _____,并结可以保南 _____。

8. 队列研究的研究人数较多,观察时间较长,在人口流动性较大时,常采用 _____ 单位计算率,则更为合理。

9. 分层分析,可以排除 _____ 的干扰。

10. 预后和密接调查工作包括两部分的内容,一是 _____,另一个是 _____。

三、选择题(每题 1 分,共 10 分)

1. 在流行病学现场调查中,为粗测暴露剂量的

- 该病的潜伏期
- 该病的潜伏期
- 暴露时间长短
- 暴露多次

3. 一项有关阿司匹林与肾脏损害的病例对照研究结果显示, $\chi^2=12.36$, $P<0.05$, $OR=3.3$,正确结论是

- 病例组患病率明显高于对照组
- 病例组发生肾损害的可能性明显大于对照组
- 对照组发生肾损害的可能性明显大于病例组
- 未服阿司匹林者发生肾损害的可能性明显小于服阿司匹林者
- 作为非暴露组的对照组发生肾损害患病率明显小于病例组

4. 某地一项有关高血压的横断面研究结果显示:男性 40~49 岁组有高血压者占 12%,女性占 11%。从而得出结论,该年龄组男性患高血压的危险性较女性大。这结论是:

- 正确
- 不正确,因为没有区分发病率和患病率

安徽医科大学 1998 年硕士研究生入学考试试题(A 卷)

(供卫统、卫管专业使用)

一、名词解释(每题 2 分,共 10 分)

1. 相对危险度
2. 普查
3. 危险因子
4. 第一级预防
5. 疫源地

二、填空题(每空 1 分,共 20 分)

1. 在流行病学工作中,最常用的频率指标有_____、_____、_____。
2. 病因推断标准之一的关联强度,它常以_____或_____来表示。
3. 抽样调查的技术关键是样本代表性,决定其代表性的要素是_____和_____。
4. 疾病的年龄分析有两种分析方法。一种是_____ ,另一种是_____。
5. 移民流行病学是可以探索疾病的发生与_____和_____的关系孰大的一种研究方法。
6. 病例对照研究的病例选择对象有三种不同类型,即_____、_____和_____。
7. 筛检联合试验,串连可以提高_____ ,并联可以提高_____。
8. 队列研究的研究对象人数较多,观察时间较长,在人口不稳定情况时,需要采用_____单位计算率,则更为合理。
9. 分层分析,可以排除_____的干扰。
10. 预防和控制疾病工作包括两部分的内容,一是_____ ,另一个是_____。

三、选择题(每题 1 分,共 10 分)

1. 在流行病学现场调查中,为组织方便和节约

费用,选择哪一种抽样方法更合适?

- A. 单纯随机抽样
- B. 分层抽样
- C. 系统抽样
- D. 整群抽样
- E. 多级抽样

2. 在何种情况下,某种疾病的患病率与发病率之比将增大

- A. 病死率高
- B. 该病病程长
- C. 该病病程短
- D. 暴露时间长
- E. 暴露多次

3. 一项有关阿司匹林与肾脏损害的病例对照研究结果显示, $\chi^2=12.36$, $P<0.05$, $OR=3.3$,正确结论是

- A. 病例组患病率明显高于对照组
- B. 病例组发生肾损害的可能性明显大于对照组
- C. 对照组发生肾损害的可能性明显大于病例组
- D. 未服阿司匹林者发生肾损害的可能性明显小于服阿司匹林者
- E. 作为非暴露组的对照组发生肾损害患病率明显小于病例组

4. 某地一项有关高血压的横断面研究结果表明:男性 40~49 岁组有高血压者占 12%,女性占 11%。从而得出结论,该年龄组男性患高血压的危险性较女性大。这结论是:

- A. 正确
- B. 不正确,因为没有区分发病率和患病率

- C. 不正确,因为未用率来作性别间比较
- D. 不正确,因为无对照组
- E. 不正确,因为没有考虑到可能存在的队列的影响

5. 1989 年以来,我国广大医务人员积极承担小儿麻痹后遗症手术矫治、白内障手术复明等,这是:

- A. 第一级预防
- B. 第二级预防
- C. 第三级预防
- D. 以上都不是,而是康复工作
- E. 流行病学普查与筛检,从疾病的预防策略角度,它属于:

- A. 第一级预防
- B. 第二级预防
- C. 第三级预防
- D. 以上都不是,而是横断面升级

7. 根据某研究资料算出的 P 值是 0.001,此时可下结论是:

- A. 该联系是由机会引起的
- B. 机会没有影响研究结果
- C. 因果联系被拒绝
- D. 联系不一定是由机会所致,但并不能排除机会对结果的作用

E. 机会虽然被排除,但不可能用来解释研究结果

果

8. 疾病的人群分布中最重要的因素是:

- A. 年龄
- B. 性别
- C. 职业
- D. 种族
- E. 行为

9. 疾病的统计地方性与下列哪项有关:

- A. 自然环境适于病原体发育
- B. 病原体依靠自然界的野生动物绵延繁殖
- C. 自然环境中微量元素
- D. 宗教信仰、生活习惯、卫生条件
- E. 以上都不是

10. 队列研究的最大优点是:

- A. 研究对象较多
- B. 观察时间(随访时间)一般较长
- C. 发生偏倚的机会较少
- D. 控制混杂因子的作用易实现
- E. 研究结果常能反映全人群

四、问答题(共 60 分)

1. 流行病学所必备的观点及独具之特点是什么?(共 8 分)

2. 简述配比设计的主要目的。(8 分)

3. 分析队列研究资料时,有哪几种率的计算方法可供选择?(8 分)

4. 给出评价筛检试验真实性的资料归纳表。(8 分)

5. 《中华人民共和国传染病防治法》规定管理的传染病分为几类,包括多少种?(8 分)

6. 完成下列流行病学研究方法与基本任务之间的关系。(10 分)

研究类型	研究方法	基本任务
描述性研究		
分析性研究		
实验性研究		

7. 简述 2000 年人人享有卫生保健的含义。(10 分)

参考答案

一、名词解释

1. 反映暴露与发生(发病或死亡)关联强度的指标,也叫危险比,表明暴露组发病或死亡的危险是非暴露组的多少倍。

2. 为了了解某病的患病率或健康状况,于一定时间内对一定范围的人群中每一成员所作的调查或检查。

3. 使疾病发生的概率即危险升高的因素。

4. 病因预防,是在疾病尚未发生时针对病因采取的措施,也是预防、控制和消灭疾病的根本措施。加强对病因的研究,减少对危险因素的联系,是一级预防的根本。

5. 传染源及其排出的病原体向周围所能波及的地区。

二、填空题

1. 发病率 患病率 死亡率

2. 优势比 相对危险度
3. 随机化 重复
4. 分层分析 生存分析
5. 遗传 环境
6. 新发病例 现患病例 死亡病例
7. 特异度 灵敏度
8. 人年
9. 混杂因素
10. 预防控制的策略和措施 疾病监测

三、选择题

- 1.D 2.B 3.D 4.C 5.C 6.B 7.D 8.A
9.D 10.A

四、问答题

1. 具备群体性和社会性、预防性、宏观方法性和适用性。

具有以下特征:群体特征、以分布为起点的特征、对比的特征、概率论和数理统计学的特征、社会医学的特征、预防为主特征。

2. 要求对照在某些因素或特征上与病例保持一致,目的是对两组进行比较时排除匹配因素的干扰。一般分为成组匹配和个体匹配。它可以提高研究效率,还可以控制混杂因素的作用。

3. 提示:累积发病率、发病密度、标化率、标化死亡比等。

4. 提示:从灵敏度、特异度、假阳性率、假阴性率和约登指数去阐述。

5. 分为甲、乙、丙三类共 35 种。

甲类:鼠疫、霍乱

6. 描述性研究:普查和抽样调查;描述疾病或健康的三间分布以及某些因素与疾病或健康之间的关联,以逐步建立病因假设,为评价防制措施及其效果提供有价值的信息,并为疾病监测或其他类型流行病学研究提供基础。

分析性研究:病例对照研究和队列研究;寻找和证实疾病或健康的可能影响因素。

实验性研究:临床试验、现场试验、社区试验、类

实验,验证处理因素的效果。

7. 参考:“2000 年人人享有卫生保健”是 1977 年世界卫生组织提出的全球卫生战略目标。1986 年我国政府明确表示了对这一目标的承诺。1988 年 10 月李鹏总理进一步阐明实现人人享有卫生保健是 2000 年我国社会经济发展总体目标的组成部分。所谓“2000 年人人享有卫生保健”是指那时人们将从家庭、学校及工厂等基层做起,用更好的办法预防疾病,减轻患者的痛苦,并通过更好的途径促使每个人能顺利度过一生;是指那时能在不同地区、国家及人群间均匀分配卫生资源,使每个家庭的每个人都能积极参与并享受到基层卫生服务。为了检查“2000 年人人享有卫生保健”全球战略在各国的进展情况,世界卫生组织还提出了下列 12 个从全球使用的最低限度指标,即:(1)人人健康策略已得到政府认可作为官方政策,并以国家领导人发表宣言的形式承担义务,分配足够资源,社区积极参加,建立国家卫生发展的组织体系及管理程序。(2)已建立了吸收人民群众参加基层卫生保健的计划与实施的机构,能广泛听取人民群众的要求与意见,各级社团的代表积极参加,卫生决策权下放到各级行政机构。(3)至少有 5% 的国民生产总值用于卫生保健事业。(4)有一个适当比例的卫生经费用于地方卫生保健。(5)卫生资源分配公平,即不同地区、不同人群能按人口平均分配卫生资源。(6)发达国家的卫生经费中至少有 0.7% 转拨给不发达的国家,用以支持他们的人人健康策略。(7)全体居民都得到基层卫生保健,至少达到:①在家中或步行 15 分钟的距离内有安全饮水及适当卫生设备;②所有儿童均做抗白喉、破伤风、百日咳、麻疹、脊髓灰质炎和结核病的免疫接种;③在步行或坐车一小时的距离内有当地的卫生保健机构;④有经过培训的人员接生及至少一岁内的儿童护理。(8)儿童营养状况达到 90% 新生儿的出生体重在 2500 g 以上,90% 儿童的体重符合其相应年龄体重标准。(9)婴儿死亡率降到 50‰ 以下。(10)出生时平均期望寿命在 60 岁以上。(11)成年人识字率超过 70%。(12)人均国民生产总值超过 500 美元。

安徽医科大学 1999 年硕士研究生入学考试试题(A 卷)

一、名词解释(每题 3 分)

1. ecologic comparison study
2. overmatching
3. selective screening
4. specific death rate
5. exposure

二、填空题(每空 1 分)

1. 评价疫苗免疫预防效果的最为直接可靠的方法是要看疫苗接种后的_____效果。
2. 目前已公认的脑卒中的最重要危险因素是_____。
3. 进行病例对照研究时,要求对照组在某些因素或特征上与病例组保持相同,此称之为_____。
4. 有统计学联系不一定就有_____关系,其可能有下列三种情况:_____、_____、_____。
5. 爆发调查的资料分析时,除须计算按年龄、性别、职业等各种_____外,还常在方格纸上绘制出_____,有时还须在平面简图上画出标记地图。
6. 暴露人口也称危险人群,暴露人口必须符合两个条件:(1)必须是观察地区的_____。(2)必须是_____所要观察的疾病。
7. 时点患病率中的“时点”一词,在理论上时_____,但实际上在现场调查时要尽可能的缩短调查期限,一般不超过_____,仍认为是时点患病率。
8. 计算年龄别疾病率,其年龄分组的方法很重要,它主要取决于_____和研究人群的_____,另外还要考虑资料是否容易获得以及不同地区间的_____。

9. 抽样调查的样本大小主要取决于两个因素:

(1)_____;(2)对调查结果_____的要求。

10. 描述性研究是常用疾病_____指标和从_____角度来描述疾病分布的。

三、选择题(可多选,每题 1 分)

1. 在现况研究调查过程中,按抽样方案抽样中的调查对象没有找到,而随意以其他人代替,从而破坏了调查对象的同质性产生偏倚,此偏倚属:

- A. 选择性偏倚
- B. 选择幸存者偏倚
- C. 回忆偏倚
- D. 测量偏倚
- E. 混杂偏倚

2. 某研究表明:胃癌病人胃黏膜表面有半数均可检出幽门弯曲菌,据此认为幽门弯曲菌是胃癌发病的病因,请问此结论:

- A. 正确
- B. 不正确,因为不是用率来比较
- C. 不正确,因为无对照组供比较
- D. 不正确,因为未进行显著性检验
- E. 不正确,因为未给出具体数据

3. 对某种疾病采取一级预防措施,评价其效果最恰当的指标是该病的:

- A. 死亡率
- B. 患病率
- C. 发病率
- D. 病死率
- E. 死因构成病

4. 对孕妇进行访视,询问并记录她怀孕期间其丈夫的吸烟情况,而后分析被动吸烟与婴儿低出生率的关系,这种研究的类型是:

- A. 横断面研究

B. 临床研究

C. 现场试验

D. 队列研究

E. 病例对照研究

5. 在一随机化对照临床试验中, 给 100 例病人用 A 药, 另 50 例病人用安慰剂治疗, 发现 A 药组 40% 好转, 安慰剂组 32% 好转, $P > 0.05$, 因此:

A. 本实验证实 A 药有效

B. 本实验证实 A 药无效

C. 差异可能由机会引起

D. 因为样本大小不同, 两组比较没有意义

E. 差异可能在 1% 水平有显著性

6. 在美国某地男同性恋中, 发生了几例罕见的恶性肿瘤病例, 其可能病因包括某病毒及应用某种违禁药物。如你是负责这一研究的流行病学医师, 第一步采用哪种研究方法最适合:

A. 病例对照研究

B. 队列研究

C. 相关分析

D. 干预试验

E. 横断面研究

7. 某研究者根据某县居民三年中的死亡记录, 访问了死者的近亲, 收集了有关死者生活方式(如吸烟)的资料, 发现死者中若每日吸烟一包或一包以上的时间至少有 5 年的话, 则男性寿命平均为 73.2 岁, 女性为 64.8 岁。这个结果表明吸烟对减少女性寿命影响更大, 女性吸烟者比男性吸烟者要少活 8 年。此结论:

A. 正确

B. 可能不正确, 因为没有合适的分母

C. 可能不正确, 因为没有比较的标准

D. 可能不正确, 因为没有考虑年龄差异

E. 可能不正确, 因为没有进行显著性检验

8. 某地 1 万人口中, 在 1997 年春季, 相继发生流行性感冒病例共有 1 000 人, 则该地当时有 10% 的发生流感, 这 10% 是:

A. 发病率

B. 患病率

C. 罹患率

D. 感染率

E. 续发率

9. 甲、乙两人群中几种特殊部位癌肿报告新病例的相对数如下:

癌肿部位	百分比(%)	
	甲人群	乙人群
肺	10.0	6.7
乳腺	30.0	20.0
子宫颈	25.0	16.7
其他	35.0	56.6
	100.0	100.0

据此推论甲人群较乙人群更容易患肺癌、乳腺癌和子宫颈癌, 该推论是:

A. 正确

B. 不正确, 因为未区分发病率或死亡率

C. 不正确, 因为未用率指标测量

D. 不正确, 因为未设对照组

E. 不正确, 因为未进行率的标化

10. 下列哪项不是野鼠型 EHF 流行病学特征:

A. 流行强度较家鼠型 EHF 为小

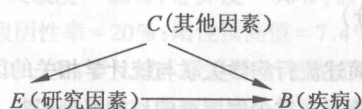
B. 发病率高峰在春夏间(3~6 月)

C. 严格的地区性, 不向远地扩散

D. 发病以青壮年为主, 儿童罕见

E. 以上都是

11. 在下图中, 混杂因子是:



A. E

B. C

C. B

D. C + E

E. 不存在

12. 下列论述哪些是正确的:

A. 一项流行病学研究的目的主要是取决于其研究方法

B. 疾病发生的条件是病原物、宿主及环境三大要素的同时存在、相互作用

C. 病例对照研究最主要偏倚是失访偏倚

D. 队列研究可探索或检验多种暴露与一种疾病的关系

E. 实验性研究的设计关键是对研究对象的随机化分配

13. 在糖尿病调查方案中, 血糖筛选水平 A 定在 160mg/dl, 而 B 定在 130 mg/dl, 这意味着:

A. A 试验的灵敏度比 B 试验高

- B. A 试验的特异度比 B 试验高
C. 用 A 试验则假阳性数比 B 试验多
D. 用 A 试验则假阴性数比 B 试验多
E. B + C

14. 主要经血传播的病毒性肝炎是:

- A. 甲型肝炎
B. 乙型肝炎
C. 丙型肝炎
D. 戊型肝炎
E. 丁型肝炎

15. 下列论述正确的项是:

A. 疾病分布是指某病在地区、时间和人群中的发病率、死亡率或患病率

B. 由单项共源性引起的某病爆发,则绝大多数病例发生日期在该病的最短和最潜伏期之间

C. 描述慢性病的年龄分布时,采用出生队列分析是妥当的

D. 流行病学研究常需设计调查表,其多采用单一表

E. 筛检属于疾病第二级预防

四、问答题(1~5 题,每题 4 分;6~10 题,每题 6 分)

1. 简述流行病学关联与统计学相关的区别。

2. 流行病学个例调查的目的有哪些?

3. 简述 AIDS 的传播途径及相对重要性。

4. 某地人口及其年龄、性别构成稳定,经三年观察,某病发病率逐年下降,而患病率略有上升,请问如何解释。

5. 简述在流行病学研究中,计算可信限(比如计算 OR 的可信限)的意义。

6. 简述病例对照研究的设计要点。

7. 元旦某大学学生食堂发生一起食物中毒爆发,现要你主持这起事件调查,请你列出调查步骤以便实施调查研究。

8. 一起食物中毒的病例对照研究,调查了 50 对病例和对照,对照为与病例同性别、同龄、同食堂就餐者。结果发现:病例与对照均吃回锅肉者 15 对,均未吃者 7 对,病例吃而对照未吃回锅肉者 22 对,病例未吃而对照吃回锅肉者 6 对。试根据调查结果列表计算 χ^2 、OR 及 OR95% 可信限,并对结果予以解释。(95% 可信限列式即可)

9. 下表为一新的肿瘤诊断方法检验结果和经

典诊断方法(“金标准”)比较情况。新的诊断试验的灵敏度和特异度是多少?你能推荐其作为常规使用吗?

新检验方法与经典检验结果比较

新方法	金标准	
	有病	无病
+	80	1 000
-	20	9 000

10. 现由你主持上海生物制品所研制的 EHF 沙鼠肾细胞 I 型灭活疫苗的流行病学效果客户研究。在现场正式实施研究前,你应该做哪些技术性准备工作,请简述之。

参考答案

一、名词解释

1. 生态比较研究:比较不同人群中某疾病或健康状态,他们的发病率或死亡率的差别,以了解某疾病或健康状态在不同人群中分布有无异同点,从而探索该现象产生的原因,找出值得进一步深入分析的线索。

2. 配比过度:把不必要的项目列入匹配,力图使病例与对照尽量一致,就可能陡然丢失信息,增加工作难度,结果反而降低了研究效率。

3. 选择性筛检:将筛检的工作重点集中在高危人群组,尽一切努力使人群所有成员参加,最大限度地发现那些无临床症状的病例。

4. 死亡专率:死亡率按不同的年龄别、性别、职业特征分别计算,可以提供某病死亡在人群、时间、地区上变化的信息。

5. 暴露:研究对象曾接触过的因素,具备某些特征或处于某种状态,可以使研究者所关心的任何因素。

二、填空题

1. 流行病学效果

2. 高血压病

3. 匹配

4. 因果 偶然关联 非因果关联 间接因果关联

5. 罹患率 流行曲线
6. 未患该病的人口 可能发生
7. 无长度 一个月
8. 病程长短 年龄分布 年龄构成差异
9. 现患率 精确度
10. 患病率 横断面

三、选择题

- 1.A 2.C 3.C 4.E 5.C 6.A 7.C 8.A
9.C 10.E 11.B 12.D 13.E 14.BCE
15.AE

四、问答题

1. 统计学相关是指暴露和疾病的关联,排除了偶然性的干扰。而因果关联,即流行病学关联,还要排除偏倚的干扰,并且暴露与疾病间存在着时间上的先后顺序。

2. 调查该病的来龙去脉,获得以下答案:该病例是如何被传染的,传染过程是在本地还是在外地。在患者家中和有关单位中还有哪些人存在潜在发病危险,从而采取紧急措施,控制疫情发展。

3. 性行为(主要);非性行为;血源感染(重要);母婴传播;医源性传播;日常生活接触传播。

4. 患病率=发病率×病程,患病率上升可能有两个原因:发病率升高、病程延长。在本例中该地人口发病率逐渐下降,只可能是由于医疗水平提高,生活水平提高导致病死率下降和病程延长。

5. 从OR(RR)的定义开始,然后阐述OR大小、正负的含义、P的含义等。

6. 广泛查阅文献;明确研究目的;选择病例和对照;收集变量的信息;实行质量控制;了解偏倚及其防制。

7. (1)核实诊断;(2)全面考察疫情计算各种罹患率;(3)形成关于爆发原因的假设并检验假设;(4)深入细致工作,讲究工作方法,及早消除有关人员的顾虑;(5)注意边调查、边扑灭疫情的综合措施,以免贻误时机。

8. 图表如下:

对照	病例		合计
	暴露	未暴露	
暴露	15	6	21
未暴露	22	7	29
合计	37	13	50

$\chi^2 = 9.14$, OR = 3.7, OR 的 95% 可信区间 (8.638, 1.585), 回锅肉可能是导致此次食物中毒的原因。

9. 灵敏度 = 80%; 特异度 = 90%; 假阳性率 = 10%; 假阴性率 = 20%; 阳性预测值 = 7.4%; 阴性预测值 = 99.7%; 要从成本效益综合考虑该项试验。

10. 提示:从流行病学实验研究方法着手。

安徽医科大学 1999 年硕士研究生入学考试试题(B 卷)

一、名词解释(每题 3 分)

1. 生态偏倚
2. 双盲
3. 静态人群
4. 爆发
5. 传染源

二、填空题(每题 1 分)

1. 疾病发生的基本条件是_____、
和_____。
2. 传染病流行的生物学基础是_____、
和_____。
3. 证明某因子为某病的病因,必须过程是
_____、_____、_____等。
4. 流行病学所说的偏倚一般可归纳为:
_____、_____、_____。
5. 在描述性研究中,一般无须特设_____,
其研究资料的主要分析指标是_____。
6. 疾病的人群分布中最重要的因素是
_____,几乎各种疾病的发病率或死亡率都与此
变量有关。
7. 对 HIV 感染及 AIDS 的预防措施,在目前情
况下处于首要地位的措施是_____。
8. 病例对照研究选择病例时较理想的病例类
型是_____。
9. 病例对照研究资料分析进行病例组与对照
组均衡性检验的目的是_____。
10. 进行推断性统计所计算的 RR 值远小于 1,
表明暴露与疾病之间呈_____。

三、选择题(每题 1 分)

1. 假定研究表明,胃癌病人胃黏膜表面有 60%

的可检出幽门弯曲菌,而无胃癌的对照组仅只 10% 的可检出幽门弯曲菌,据此认为幽门弯曲菌是胃癌发病的病因,请问此结论:

- A. 正确
- B. 不正确,因为不是用率来比较
- C. 不正确,因为无对照组
- D. 不正确,因为未进行显著性检验
- E. 不正确,因为不能区分两者的时间关系

2. 对孕妇进行访视、询问并记录她怀孕期间的吸烟情况,而后分析吸烟暴露与婴儿低出生体重的关系,这种研究的类型是:

- A. 现况调查
- B. 临床研究
- C. 现场试验
- D. 队列研究
- E. 病例对照研究

3~6 题:1996 年共发生 200 例某病病人,在 1996 年年初已知有 800 例病人,年内因该病死亡 40 例,年中人口数 1 000 万,如果该病的发生和因该病死亡的事件均匀分布在全年中,则:

3. 1996 年该病的发病率(1/10 万)是:

- A. 0.4
- B. 8.0
- C. 10.0
- D. 1.6
- E. 2.0

4. 1996 年 1 月 1 日该病的患病率(1/10 万)是:

- A. 0.4
- B. 8.0
- C. 10.0
- D. 1.6
- E. 2.0

5. 1996 年期间,该病的患病率(1/10 万)是:

A.0.4

B.8.0

C.10.0

D.1.6

E.2.0

6.1996 年期间,该病的死亡率(1/10 万)是:

A.0.4

B.8.0

C.10.0

D.1.6

E.2.0

7. 分层分析可减少:

A. 选择偏倚

B. 信息偏倚

C. 混杂偏倚

D. Berkson's 偏倚

E. 存活病例偏倚

8. 关于病例对照研究的下列论述,哪项是正确的:

A. 可计算研究疾病的发病率

B. 可直接计算相对危险度

C. 可观察到暴露于某因素后所导致的多种疾病

D. 特别适用于罕见病的病因探索

E. 主要是失访偏倚

9. 队列研究时,当研究对象多且变化较大、随访时间较长时,用于测量疾病率的指标应采用:

A. 发病率

B. 发病密度

C. 累积发病率

D. SMR

E. 患病率

10. 现已证实下列哪项途径不会感染 HIV:

A. 母婴垂直传播

B. 血液水平传播

C. 医源性传播

D. 性接触传播

E. 社会接触

11. 综合描述疾病的“三间分布”,最经典的流行病学方法是:

A. 出生队列研究

B. 横断面研究

C. 移民流行病学

D. 血清流行病学

E. 遗传流行病学

12. 病原携带者作为传染源的意义大小最重要的取决于:

A. 排出病原体的多少

B. 携带病原体的持续时间长短

C. 病程长短

D. 携带者的职业、个人卫生习惯

E. 排出病原体的途径

13. 个体匹配病例对照研究,下列哪项匹配比例统计效率最高:

A. 1:1

B. 1:2

C. 1:3

D. 1:4

E. 1:5

14. 某医生收集了某省范围内 50 个县、市的年人均食盐销量和高血压患病率,然后加以分析,以探索食盐销售量与高血压患病的关系,这项研究属于:

A. 分析性研究

B. 横断面研究

C. 生态比较研究

D. 社区干预研究

E. 筛检

15. 在队列研究中,研究对象的选择最主要应考虑:

A. 这些对象没有发生某疾病

B. 这些对象已发生某疾病

C. 这些对象有某项因素

D. 这些对象无某项因素

四、问答题(1~4 题,每题 5 分;5~7 题,每题 7 分;第 8 题 9 分)

1. 试举例说明建立血清库的流行病学意义。

2. 何谓应答率?若出现低应答率会对结果产生何种影响?

3. 匹配设计的目的和优点有哪些?

4. 在资料分析阶段,为控制混杂因素可采取哪些方法?

5. 简述流行病学研究对比观点的含义及其在流行病学研究中的意义。

6. 简述在流行病学研究过程中,如何控制混杂偏倚。

7. 世界卫生大会(1988年)通过决议:2000年全球要消灭脊髓灰质炎。要实现这一目标,我国当前免疫预防工作应进一步采取哪些技术性措施?

8. Sketch开展了运动后心电图筛查冠心病的评价研究,他选择了195位研究对象,结果运动后心电图异常者62人,其中经冠状动脉造影示 $\geq 75\%$ 狭窄者(冠心病标准)55人;运动后心电图正常者中,其造影显示 $\geq 75\%$ 狭窄者49人。

请根据上述结果,试进行评价分析(相关指标只列算式,不必计算)。

参考答案

一、名词解释

1. 由于生态学研究是由各不同情况的个体“集合”而成的群体为观察、分析单位,以及存在混杂因素等原因造成其研究结果与事实不相符,在一般情况下生态学谬误难以避免。

2. 研究对象和研究者都不了解试验分组情况,而是由研究设计者来安排和控制试验。

3. 在队列研究中,所选定的在某特定事件发生时所有人员,也指一个相对稳定的人群或相对大的人群。

4. 指在一个局部地区或集体单位中,短时间内突然有很多相同的病人出现,这些人多有相同的传染源或传播途径。

5. 指体内有病原体生长、繁殖,并能排出病原体的人和动物,包括病人、病原携带者和受感染的动物。

二、填空题

1. 病因 宿主 环境
2. 传染源 传播途径 易感人群
3. 根据病因模型构想可能病因 通过流行病学提出病因假设 分析流行病学验证假设 根据病因判定标准作出适合判定
4. 选择偏倚 信息偏倚 混杂偏倚
5. 对照组 患病率
6. 年龄
7. 健康教育
8. 新发病例

9. 减少混杂偏倚

10. 负相关

三、选择题

- 1.D 2.D 3.E 4.B 5.C 6.A 7.C 8.D
9.B 10.E 11.B 12.D 13.D 14.C 15.C

四、问答题

1. 血清库是从长远观点出发,将某些有代表性的血清版本作为“历史资料”长期低温保存。它提供了一个对人群进行血清分子水平测量,以测量暴露、疾病、易感性频率及其决定因素,并结合宏观流行病学信息进行分析的方法。它创立了新型的、客观的回顾性分析方法,还为研究提供资料支持。

2. 应答率是指研究对象中按照研究设计对被调查的内容予以应答人数占所有研究对象的比例。较低的应答率会产生选择偏倚,可能产生暴露与疾病之间的虚假关联。

3. 匹配设计要求对照在某些因素或特征上与病例保持一致,目的是对两组进行比较时排除匹配因素的干扰。优点在于提高了研究效率,其次在于控制混杂因素的作用。缺点是匹配增加了选择对照的难度。而一旦某个因子再作匹配,不但使它与疾病的关系不能分析,而且使它与其他因子的交互作用也不能充分分析。

4. 限制、匹配、随机化、统计处理。

5. 将研究对象分为对照组和实验组,通过比较两组之间的差异,经过检验,得出病例与疾病之间的关联。在流行病学研究中自始至终贯穿着对比的思想,对比是流行病学研究方法的核心。只有通过对比调查、分析,才能发现疾病发生的原因和线索。

6. 限制、匹配、随机化、统计处理。

7. 五早:早发现、早诊断、早报告、早隔离、早治疗。继续执行我国儿童基础免疫程序,接种脊髓灰质炎灭活疫苗,同时执行扩大免疫规划,坚持免疫方法与流行病学监督计划结合。强化脊髓灰质炎的疾病监测系统,及时分析疫情,及时治疗。

8. $A=55, B=7, C=49, D=91$;

灵敏度 $= 55 \div (55 + 49) \times 100\%$, 特异度 $= 91 \div (91 + 7) \times 100\%$;

假阳性率 $= 7 \div (91 + 7) \times 100\%$; 假阴性率 $= 49 \div (55 + 49) \times 100\%$ 。