

苏州大学二〇〇五年攻读硕士学位研究生入学考试试题 预防综合
学科、专业：.....研究方向：.....·考试科目：.....(A)卷

一、卫生统计学部分(30分)

1 名词解释(每个2分，共8分)

- (1)统计量、参数 (2)处理因素
(3)系统抽样 (4)非参数检验

2. 最佳选择题(每题1，共10分)

(1)图示某地某年流行性乙脑患者的年龄分布，宜绘制()。

- A. 直条图 B. 圆形图
c. 线性 D. 直方图
E. 统计地图

(2)两样本率的比较，当符合条件时，()。

- A 只能采用卡方检验 B. 只能采用u检验
c 不可采用U检验 D 不可采用精确概率法
E. 三种方法均可

(3)假设检验中未拒绝无效假设时，()。

- A. 不可能犯第一类错误 B. 不可能犯第二类错误
c 可能犯第一类错误 D 两类错误都可能犯
E. 两类错误都不可能犯

(4)已知钩虫感染率男高子女。甲乡人口男多于女，乙乡人口女多于男，欲比较两乡钩虫总感染率()。

- A 分性别比较 B 作两率比较的卡方检验
c 不能比较 D. 对性别标准化后再比较
E. 作两个总率差别的假设检验

(5)成组设计两样本比较的秩和检验中，描述不正确的是()。

- A. 将两组数据统一由小到大编秩
B 遇有相同数据，若在同一组，按顺序编秩
c 遇有相同数据，若在不同组，按顺序编秩
D 遇有相同数据，若在不同组，取其平均秩次
E. 以样本例数较小组的铁和T查T界值表

(6)用二项分布直接计算概率法检验 $H_0: \pi=0.4$, $H_1: \pi>0.4$

当随样样本含置 $n=10$ ，阳性数 $X=6$ 时，为作统计推断应将概率 $P=()$ 与检验水准 α 比较。

- A. $P(X=6)$
B $P(X=6)+P(x=7)+\dots+P(x=10)$

注意:答案请不要答在试题上

编号: 359

第(1)页共(5)页

苏州大学
二〇〇五年攻读硕士学位研究生入学考试试题

预防综合}

学科、专业：………研究方向：………考试科目：………(A)卷

c. $P(x=7) + P(x=8) + \dots + P(x=10)$

D. $P(x=6) + P(x=5) + \dots + P(x=0)$

E. $P(x=5) + P(x=4) + \dots + P(x=0)$

(7)从同一正态总体中随机抽取含量为 n 的样本，理论上 99% 的样本均数在()范围。

A. \bar{X} 的均数加减 $2.58S$ B. \bar{X} 的均数加减 $2.58S_x$

c. $\bar{v} \pm 2.58\sigma$ D. $\bar{v} \pm 2.58\sigma_x$

E. \bar{x} 的均数 $\pm 2.58\sigma_X$

(8)在四格表卡方检验中，当有 $T < 5$ 时，()。

A. 作校正卡方检验 B. 卡方检验不用校正

c. 可采用确切概率法 D. 不能作卡方检验

E. 不能采用确切概率法

(9)原始数据分布不明时，表示集中趋势的指标()。

A. 均数合理 B. 中位数合理

C. 几何均数合理 D. 均数和中位数都合理

E. 几何均数和中位数都合理

(11)两样本比较作 t 检验，差别有显著性时， P 值越小说明()。

A. 两样本均数差别越大 B. 两总体均数差别越大

C. 越有理由认为两总体均数不同

D. 越有理由认为两样本均数不同

E. I 型错误越大

3. 问答题(每题 4 分，共 4 分)：

(1)以完全随机设计的方差分析为例，简述方差分析的基本思想。

4. 计算分析题(每题 8 分，共 8 分)

(11 调查得 16 名 18—22 岁男大学生身高 $x(M)$ ，肺活量 $Y(L)$ 的数据。

计算出： $\sum x = 27.266$ ， $\sum x^2 = 16.471$ ， $\sum Y = 66.293$ ， $\sum xY = 113.042$ 。①求直线回归方程(5 分)：②对 b 作假设检验(3 分)。($r = 0.87$ ， $t_{0.05/2}(14) = 2.145$)

参考公式： $b = L_{XY} / L_{XX}$ ， $a = \bar{Y} - b\bar{X}$ 、3

第(2)页共(5)页

。

苏 州 大 学

’ 二 0 0 五年攻读硕士学位研究生入学考试试题

学科、专业；……………研之方向：…… ‘

二.营养与食品卫生部分(30)分

1.名词解释(共 8 分,每题 2 分)

- (1)视黄醇当量 (2)基础代谢
(3)菌落总数 (4)杂醇油

2.填空(共 12 分,每题 2 分)

(1)发生化学性食物中毒时,应及时采用特效解毒剂.砷中毒用 ,有机磷中毒用 ,
亚硝酸盐中毒用 .

(2)婴儿开始添加辅食的时间以 月龄为宜.

(3)盐酸缺乏症又称 ,是人体缺乏 和 引起的.

4)调节血钙的激素有一 一 和 一.

5】维生素 D 在体内的活性形式是 .

6)我国允许使用的合成抗氧化剂有一

3 问答题(共 10 分, 每题 5 分】

(1)什么是植物化学物?主要有哪几类?

(2)试述细菌性食物中毒的预防原则和处理原则.

三. 劳动卫生学部分《共 30 分)

1. 名词解释(每题 2 分, 共 10 分)

- (1)矽肺 (2)胸膜斑 (3)PTs
(4)铅性腹绞痛 (5)汞性震颤

2. 简答题(每题 4 分, 共 12 分)

(1)苯毒作用的机理和临床表现是什么?

(2)影响毒物对机体毒作用的因素是什么?

(3)矽肺与硅酸盐肺的区别是什么?

3. 论述题{8 分)

(1)职业性致癌物分哪几类?我国职业病诊断标准中职业性肿瘤主要

二00五年攻读硕士学位研究生入学考试试题

预防综合

学科,专业:研究方向:考试科目.....(A)卷

是哪些?如何识别与判定职业性致畸因素?

四. 环境卫生学部分(共 30 分)

1. 名词解释(2 分×5=10 分)

- (1)功能蓄积 (2)环境激素效应 (3)cOD
(4)克山病 (5)等标污染负荷

2. 简答题(5 分×4=20 分)

- (1)请举例说明生物标志物的种类..
(2)大气污染对健康的间接危害有哪些?
(3)介水传染病的流行特点有哪些?
(4)大骨节病的病因有哪几方面?

五、流行病学部分(共 30 分)

1 名词解释(每题 2 分. 共 8 分)

- (1)巢式病例对照研究 (2)berkson 偏倚
(3)向均数回归 (4)潜在减寿年数

2. 选择题(只可选一个最佳答案, 每题 1 分), 共 10 分)

- (1)在健康研究中, 下列选项都可以作为暴露, 除了()。
a. 一个潜在的危险因素 b 正在研究的结局
c. 处理或疗法 d. 在疾病发生前的任何可能事件
(2)下列选项都可以作为“疾病”或“健康结局”, 除了()。
a. 病或伤残 b. 增强的健康 c. 死亡 d 暴露
(3)作为消初偏倚的方法, 你可以用下面方法保证病例和对照的可比性, 除了()。
a. 如何选择他们 b. 如何调查他们
c. 一他们如何暴露 d. 他们怎样受其他危险因素的影响
(4)预防呼吸道传染病的综合措施中, 一般以下列哪项为主?()
a. 隔离病人 b. 切断传播途径
c 治疗病人 d. 预防接种
(5)为研究肺癌的病例, 将肺癌与非肺癌按年龄、性别、居住地等配比, 然后对两组观察对象吸烟情况进行对比, 这是一种什么性质的研究?()
a 描述性研究 b 病例对照研究
c. 队列研究 d 实验研究
(6)疫苗可产生哪一类免疫?()

第(4)页共(5)页

二00五年攻读硕士学位研究生入学考试试题

学科,专业: • 研究方向:---考试科目

- a 自然自动免疫 b. 自然被动免疫
C. 人工自动免疫. d. 人工被动免疫

(7)下列哪项不能作为传染源?()

- a.潜伏期病人 b. 恢复期病人
...c • 临床症状期的病人 d. 被腐蚀的木头

(8)对病例对照研究资料进行分层分析的目的是()。

- a • 控制选择偏倚 b 控制混杂偏倚
...C.控制信息偏倚 d. 提高资料利用率

(9)比数比主要应用于()。

- a.生态学研究 b.病例对照研究
C.队列研究 d.流行病学实验研究

(10)流行病学实验研究中以下哪条不是其缺点?()

- a.设计和实比较复杂 b. 病例对照研究
, C.采用随机分组很难控制混杂因素 D.研究人群的依从性较差

3 简答题(每题 3 分。共 12 分)

(1)作为一个研究者,你想研究过去使用口服避孕药妇女的心肌梗塞危险性.用大纲形式 设计一个病例对照研究;陈述问题和假设;描述病例和对照并且如何在研究中接收两组妇女;用可测量的术语定义暴露;说明资料收集方法。

(2)一项研究报道了某地 300 名白人儿童死于意外中毒事故,死亡儿童中,社会经济条件差的儿童数五倍于社会经济条件好的家庭.据此推断,某地社会经济条件差的家庭中,儿童发生意外中毒的频率五倍于社会经济条件好的家庭。此项推论正确吗?为什么?

(3) 病例对照研究显示,在心脏病发作前的一年内,心脏病的幸存者所报告的精神紧张程度比对照者所报告的要高,能否从这一研究得出精神紧张引起心脏病发作的结论?

(4) 在 1966 年至 1969 年间波士顿 Vincent memorial 医院报道治疗八例阴道腺之前,年轻妇女阴道腺罕见记载。这种疾病不寻常地出现在 1946 年至 1951 年出生于新格兰医院的八个病人身上,导致了一项调查,特别注意在怀孕期中母亲摄入雌激素与病人阴道的关系.哪一类研究适合于此项问题?为什么?

第(5)页共(5)页