

苏州大学

2011 年硕士研究生入学考试初试试题 (A 卷)

科目代码: 626 科目名称: 预防综合 满分: 300 分

注意: ①认真阅读答题纸上的注意事项; ②所有答案必须写在答题纸上, 写在本试题纸或草稿纸上均无

效; ③本试题纸须随答题纸一起装入试题袋中交回!

在以下七个部分任选做五个部分!

第一部分 卫生统计学 (共 60 分)

一、判断改错题 (每题判断 1 分、改错 1 分, 共 30 分)

对一批条件一致的 II 期原发性高血压患者, 随机分配到 A、B、C 三种药物组, 收集得不同药物治疗前后 (假定测量时间无影响) 坐位的收缩压测量值。判断下列命题是否正确。如果正确, 在相应的括号内打 \checkmark ; 如果不正确打 \times , 并改错。

1. 本研究采用的是随机区组设计。()

改错:

2. 本研究的处理因素是 II 期原发性高血压。()

改错:

3. 本研究中处理因素有治疗前、后 2 个水平。()

改错:

4. 本研究的受试对象是高血压患者。()

改错:

5. 本研究的效应指标是治疗前坐位的收缩压测量值。()

改错:

6. 本研究应按多个样本率比较时估计样本大小的公式计算样本含量。()

改错:

7. 欲分析 A 药的疗效, t 检验的条件是治疗后收缩压测量值呈正态。()

改错:

8. 欲分析 A 药的疗效, 符合条件时应采用两样本均数比较的 t 检验。()

改错:

9. 欲分析 B 药的疗效, 符合条件时应采用样本均数与总体均数比较的 t 检验。()

改错:

10. 欲比较 A、B、C 三种药物的疗效, 方差分析的变量是治疗后坐位的收缩压测量值。()

改错:

11. 欲比较 A、B、C 三种药物的疗效, 方差分析的条件是各组资料呈正态。()

改错:

12. 欲比较 A、B、C 三种药物的疗效, 符合条件时可采用随机区组设计的方差分析。()

改错:

13. 本例: 总平方和=处理组间平方和+区组间平方和+误差平方和。()

改错:

14. 本例作方差分析: F 值=区组间均方/误差均方。()

改错:

15. 当三组间总差异存在时, 欲比较任两组间的疗效, 可采用 LSD-t 检验。()

改错:

二、填空题 (每空 1 分, 共 30 分)

1. 双变量直线相关回归分析中, 相关系数是说明两变量间直线 _____ 与 _____ 的指标; b 的意义是当自变量 x _____, 应变量 y _____。

2. 完全随机设计两样本率比较的四格表卡方值计算中, 当 _____ 或 _____ 时, 须用确切概率法; 当 _____、_____、_____ 时, 须计算校正卡方值; 当 _____、_____ 时, 计算卡方值无需校正。

3. logistic 回归模型中, β_0 的意义是当 _____ 时, _____ 的取值; β_1 的意义是当 _____ 不变时, _____ 改变一个单位, _____ 的平均改变量。

4. 对配对设计计量资料: 当 _____ 符合 _____ 条件时, 应采用 _____ t 检验; 当 _____ 不符合 _____ 条件时, 应采用 _____ 检验。对完全随机设计两组计量资料: 当符合 _____ 条件时, 应采用 _____ 的 t 检验; 当不符合 _____、_____、_____ 的条件时, 应采用 _____ 检验。

第二部分 流行病学 (共 60 分)

一、单项选择题 (每小题 1 分, 共 20 分): 在下列每小题的四个备选答案中选出一个正确的答案, 并将其字母标号写在答题纸上。

1. 在进行暴露与疾病关系的队列研究时, 最初选择的队列组成是:

- A. 患该病的病人
- B. 不患该病的人
- C. 具有暴露并未患该病的人
- D. 具有该病家族史的人

2. 接种破伤风抗毒素血清属何种免疫

- 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

3. 在病因研究中, 与队列研究比较, 病例对照研究的主要缺点是:

- A. 调查暴露困难
- B. 选择合适的病例困难
- C. 选择合适对照困难
- D. 研究方向是回顾性的, 易产生回忆偏倚

4. 下列哪一种方法不能消除病例对照研究中混杂偏倚?

- A. 增加病例组及对照组的数量
- B. 采用匹配方法选择病例和对照
- C. 采用分层分析
- D. 采用多因素分析

5. 在评价某药的疗效时, 宜用下列哪种方法

- A. 病例对照研究
- B. 队列研究
- C. 类试验
- D. 随机对照试验

6. 以下哪种研究方法不存在偏倚问题?

- A. 描述性研究
- B. 队列研究
- C. 实验研究
- D. 以上都不正确

7. 下列哪项研究不属于流行病学实验研究

- A. 治疗试验
- B. 观察疾病自然史
- C. 预防性试验
- D. 社区干预试验

8. 与病例对照研究相比, 队列研究推断因果关系的效力更高, 其原因是:

- A. 病例的诊断明确
- B. 暴露的测量更准确
- C. 可直接观察在暴露因素的作用下发病率的大小

- D.暴露与非暴露组的可比性更高
9. 评价孕初病毒感染与儿童出生缺陷之间的关系，最合适研究方法是：
- A.临床试验 B.回顾性队列研究
C.前瞻性队列研究 D.病例对照研究
10. 最能反映某地人群死亡实际情况的是：
- A. 死亡率 B. 死亡比 C. 病死率 D. 标化死亡比
11. 在何种情况下，用病例对照研究估计暴露和疾病的联系比队列研究更可行：
- A. 发病率较高的疾病 B. 病程较长的疾病
C. 潜伏期较长的疾病 D. 罕见的疾病
12. 以下哪种疾病不经粪口途径传播
- A. 戊型病毒性肝炎 B. 脊髓灰质炎
C. 伤寒 D. 斑疹伤寒
13. 在医院为基础进行病例-对照研究时最易出现的偏倚是
- A. 信息偏倚 B. 观察偏倚
C. 选择偏倚 D. 混杂偏倚
14. 反映某一事件发生频率的指标应选用
- A. 构成比 B. 相对比
C. 绝对数 D. 率
15. 疾病的三间分布是指
- A. 年龄分布、性别分布、季节分布 B. 年龄分布、地区分布、季节分布
C. 人群分布、地区分布、季节分布 D. 时间分布、地区分布、人群分布
16. 疫源地的消灭条件包括
- A. 传染源被移走 B. 散布在外环境上的病原体全部消失
C. 经过最长潜伏期无新病例发生 D. 以上全部内容
17. 流行病学的主要研究方法是
- A. 实验室检查，结合动物实验 B. 临床检查及实验室诊断
C. 描述，分析，实验和理论研究 D. 动物实验，血清学检查
18. 为了确定某区产科医院分娩妇女中进行剖腹产的比例，从医学院附属医院的二个产科病房中取得随机样本。该样本中的剖腹产频率为 20%，说明该市医院分娩的剖腹产率相当高。此结论
- A.正确
B.不正确，因样本太小
C.不正确，因没有计算剖腹产率的 95%可信限
D.不正确，因调查的样本是该市的教学医院，不能代表总体
19. 传染病的易感人群是指
- A. 从未患过本病的人群 B. 某病抗体阳性率较高的人群
C. 最容易接触传染源的人 D. 某病抗体阳性率很低的人群
20. 某流行病学研究选择 1000 名因素 B 的暴露者和 2000 名因素 B 的非暴露者，每组随访 10 年，在随访期间 1000 名 B 因素暴露者中产生了疾病 Y 100 例，在 2000 名 B 因素非暴露者中发生了疾病 Y 100 例，估计 10 年中疾病 Y 与因素 B 暴露史联系的特异危险度为：
- A. 0 B. 25%
C. 50% D. 100%

二、名词解释（每小题 3 分，共 15 分）：

- 1、比值比 2、混杂因素 3、疾病的三级预防 4、终末消毒 5、超额死亡率

三、分析及应用题（根据题意回答，共 25 分）

某研究单位于某年开始对血压水平与脑卒中关系进行了研究。研究者首先对 6000 名 40-60 岁健康人进行血压的测量，然后按其血压水平分成 3 组，高血压组、高血压前期组和血压正常组，随访观察了 8 年，其结果列于下表。

表 1 40~60 岁人群血压水平与脑卒中发病关系		
	观察人数	脑卒中人数
高血压组	1200	60
高血压前期组	1800	30
血压正常组	3000	6
合计	6000	96

- (1)这是什么类型的研究？
(2)如何进行分析，请写出分析步骤及计算结果？
(3)根据你的分析，你认为血压水平与脑卒中是否有联系？是何种类型的联系？

第三部分 职业卫生与职业医学（问答题，共 60 分）

- 1、谈谈你所了解的建设项目职业病危害评价及其异同点。（25 分）
2、你所了解的影响毒物对机体毒作用的因素有哪些？并说明各如何作用。（10 分）
3、你如何理解个人防护用品？你所知道的个人防护用品有哪些？（10 分）
4、谈谈慢性铅中毒的临床表现及血液系统的改变。（15 分）

第四部分 环境卫生学（问答题，共 60 分）

1. 简述环境内分泌干扰物的定义及其甄别方法。（15 分）
2. 请各举一例说明生物标志的种类。（15 分）
3. 水体富营养化与藻类毒素的主要危害有哪些？（15 分）
4. 简述地方性克汀病的诊断标准。（15 分）

第五部分 营养与食品卫生学（共 60 分）

一、名词解释：（4×5 分）

1. 植物化学物：
2. 推荐摄入量（RNI）：
3. 挥发性盐基总氮：
4. 食物中毒：

二、单项选择题（5×4 分）

1. Isoleucine, leucine, and lysine are: ()
A. proteases B. polypeptides C. essential amino acids D. complementary proteins
2. The ultimate goal of carbohydrate digestion and absorption is to yield: ()
A. fibers B. glucose C. enzymes D. amylase
3. The difference between cis- and trans-fatty acids is: ()
A. the number of double bonds B. the length of their carbon chains

- C. the location of the first double bond D. the configuration around the double bond
4. Vitamin C serves as a(n): ()
- A. coenzyme B. antagonist C. antioxidant D. intrinsic factor
5. Which of these people is least likely to develop an iron deficiency? ()
- A. 3-year-old boy B. 52-year-old man C. 17-year-old girl D. 24-year-old woman

三. 问答题: (1×20 分)

简述肥胖发生的原因及肥胖的种类。

第六部分 儿少卫生与妇幼保健学 (每题 20 分, 共 60 分)

- 一、简述学校卫生监督的主要内容。
- 二、评价发育年龄有哪些指标? 各有什么特点?
- 三、简述儿童少年的患病特点和死亡率变化特点。

第七部分 卫生毒理学 (共 60 分)

一、名词解释(5 分×6, 可以用中文解答)

1. Safety limit
2. Target organ
3. Developmental toxicity
4. LOAEL
5. Ultimate carcinogen
6. Biotransformation

二、问答题(15 分×2)

1. 简述毒理学安全性试验的 4 个阶段试验。
2. 试述化学致癌三阶段。