

苏州大学

2014 年硕士研究生入学考试初试试题 (B 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!

在下列七个部分中选做五个部分!

第一部分 卫生统计学试题

一、名词解释 (每小题 4 分, 共 20 分):

- 1、拉丁方设计
- 2、修正均数
- 3、受试者间因素
- 4、中位生存时间
- 5、异质性检验

二、问答题 (每小题 4 分, 共 20 分):

多个独立样本均数比较的样本含量估计公式为:

$$n = \frac{\phi^2 (\sum S_i^2 / k)}{\sum (\bar{x}_i - \bar{x})^2 / (k-1)}$$

- 1、解释  $\bar{x}_i$  的意义。
- 2、解释  $S_i^2$  的意义。
- 3、解释 k 的意义。
- 4、解释 n 的意义。
- 5、解释  $\bar{x}$  的意义。

三、研究设计题 (20 分):

为了探讨儿童肥胖的主要影响因素, 试设计一配对设计病例对照研究方案。方案中包括: 研究对象、配对条件、初选影响因素、初选影响因素的变量类型、反应变量、反应变量的变量类型、大概样本大小、统计指标、统计方法、研究结果结论的表达方法。

第二部分 流行病学试卷

一、名词解释 (每小题 2 分, 共 20 分):

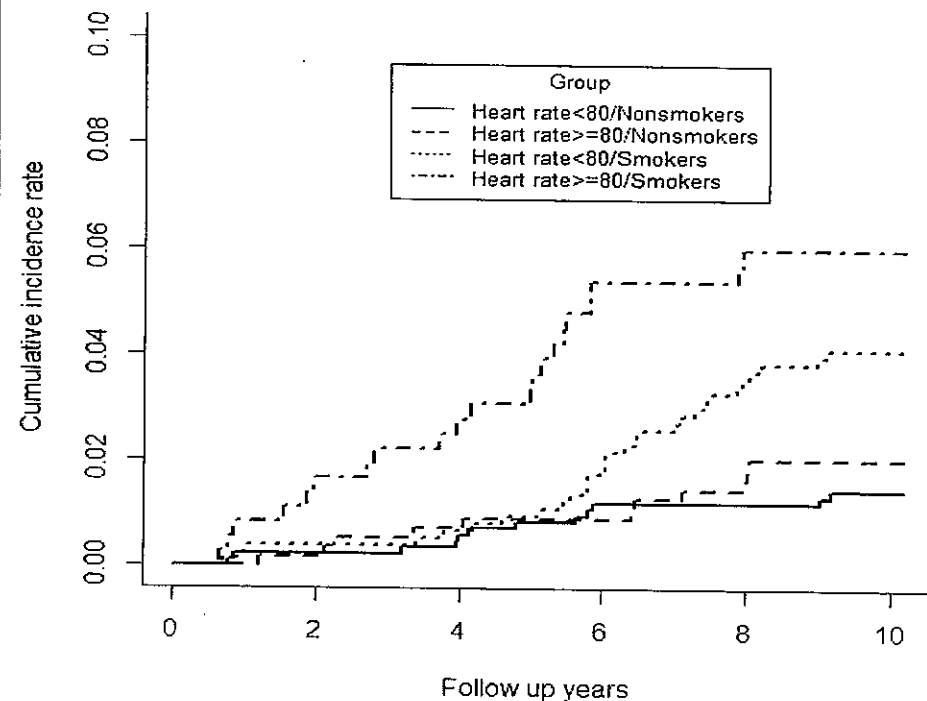
- 1、三级预防
- 2、随时消毒
- 3、筛检
- 4、超额死亡率
- 5、遗传度
- 6、自动免疫
- 7、霍桑效应
- 8、流行
- 9、垂直传播
- 10、自然疫源性疾病

二、简答题 (每小题 5 分, 共 20 分):

- 1、累积发病率与发病密度有何区别?
- 2、传染病的流行过程与传染过程有何关系?
- 3、在进行横断面研究时, 描述疾病的分布用发病率还是患病率指标? 为什么?
- 4、引起传染病周期性流行的条件是什么?

三、分析题 (20 分):

研究者根据某人群队列基线 (研究开始) 时的心率和吸烟状况, 将人群分为 4 组, 1、心率 <80 次/分并不吸烟者 (Heart rate <80/nonsmokers); 2、心率 ≥80 次/分并不吸烟者 (Heart rate ≥80/nonsmokers); 心率 <80 次/分并吸烟者 (Heart rate <80/smokers); 心率 ≥80 次/分并吸烟者 (Heart rate ≥80/smokers)。经过 10 年的随访观察, 收集到了每组缺血性脑卒中发病的人数, 并据此计算了各组脑卒中的累计发病率 (cumulative incidence)。请仔细分析下图, 对结果做出解释。



### 第三部分 职业卫生与职业医学部分

#### 一、单项选择题（每小题 2 分，共 16 分）：

1. 男性，36 岁，家庭装修工人，一次在油漆完地板后出现了兴奋，面部潮红，眩晕等酒精样症状，有轻微的恶心、呕吐，其他无异常，经治疗后康复。该患者最有可能是：
  - A. 急性苯中毒
  - B. 急性一氧化碳中毒
  - C. 慢性苯胺中毒
  - D. 慢性苯中毒
  - E. 以上都不是
2. 蓄电池制造工，男，41 岁，从事工作以来出现头痛、头晕、肌肉关节酸痛，继而发展到四肢末端呈手套和袜套样的感觉减退，其原因可能是：
  - A. 汞中毒
  - B. 急性铅中毒
  - C. 慢性铅中毒
  - D. 镉中毒
  - E. 铬中毒
3. 某男，33 岁，热水瓶厂喷漆工，近五年来常感头昏乏力，失眠，多梦，牙龈出血，皮下偶可见到紫癜，其可能与接触（ ）毒物有关。

- A.  $CS_2$
  - B.  $CCl_4$
  - C. 正己烷
  - D. 二甲苯
  - E. 苯
4. 某女性，从事高温作业 4h 后，感觉剧烈头痛，并迅速进入浅昏迷状态，体温  $39.5^\circ C$ ，则其最可能的中暑类型是：
    - A. 机体蓄热
    - B. 热射病
    - C. 热痉挛
    - D. 热衰竭
    - E. 中度中暑
  5. 接触生产性粉尘可引起的工作有关疾病是：
    - A. 胸膜间皮瘤
    - B. 石棉肺
    - C. 尘肺
    - D. 肺癌
    - E. 慢性气管炎
  6. 铅引起机体的主要早期变化之一是：
    - A. 小血管痉挛
    - B. 卟啉代谢障碍
    - C. 对神经鞘细胞作用
    - D. 大脑神经细胞变性
    - E.  $\delta$  氨基  $\gamma$ -酮戊酸的分解增加
  7. 慢性汞中毒的三大主要临床症状为：
    - A. 脑衰弱综合征、口腔-牙龈炎、腐蚀性胃肠炎
    - B. 震颤、口腔-牙龈炎、脑衰弱综合征
    - C. 口腔-牙龈炎、间质性肺炎、皮炎
    - D. 间质性肺炎、肾炎、皮炎
    - E. 震颤、肾炎、口腔-牙龈炎
  8. 长期接触可导致病理性骨折的毒物是：
    - A. 铅
    - B. 汞
    - C. 锰
    - D. 镉
    - E. 铬
- #### 二、简答题（每题 8 分，共 24 分）：
1. 有机磷农药中毒迟发性神经病的临床特点。
  2. 噪声性听觉系统损伤的发展过程。
  3. 慢性苯中毒的作用机理。
- #### 三、论述题（20 分）：
- 某村支部书记，为了带领村民致富，开了金矿，并自任掘进工。工作场所粉尘浓度较

高。10 年后出现咳嗽、咳痰，反复治疗无效，并偶发呼吸困难。经一系列检查，后被诊断为尘肺。请简述此病的病因、主要病理基础、诊断的起点（I 期尘肺的诊断标准）以及目前的治疗和预后情况。

#### 第四部分 环境卫生学试题

问答题（每题 15 分，共 60 分）：

1. 生物标志在环境流行病学中有哪些应用？
2. 比较煤烟型烟雾事件与光化学烟雾事件的发生条件。
3. 军团病的流行形式有哪些？
4. 藻类毒素的危害有哪几方面？

#### 第五部分 营养与食品卫生学试题

一、把下列英语单词翻译成中文（3 分×4=12 分）：

- |                                  |                     |
|----------------------------------|---------------------|
| 1. Ascorbic acid                 | 2. Flavour enhancer |
| 3. Persistent organic pollutants | 4. Food poisoning   |

二、填空（3 分×3=9 分）：

1. 在油脂氢化的过程中，其中一些未被饱和的不饱和脂肪酸的空间结构发生变化，成为\_\_\_\_\_，对人体健康造成危害。
2. 医院基本膳食有普通膳食、\_\_\_\_\_、半流质膳食和流质膳食。
3. 纳米食品是运用纳米技术加工制成的粒径小于\_\_\_\_\_nm 的食品。

三、名词解释（5 分×3=15 分）：

1. 碳水化合物的抗生酮作用
2. 营养标签
3. HACCP

四、问答题（24 分×1）：

矿物质通常分为常量元素和微量元素，请列举出 5 种常量元素和微量元素，并各选两种简述它们的生理功能及缺乏后导致的疾病和症状。

#### 第六部分 儿童少年卫生学试题

论述题（每题 20 分，共 60 分）：

- 一、结合身边的案例，谈谈如何预防近视眼。
- 二、结合身边的案例，谈谈现代青少年有哪些健康危险行为，为什么？
- 三、你如何判断一个儿童生长发育是否正常？

#### 第七部分 卫生毒理学试题

一、名词解释（每题 5 分，共 30 分）：

- |                      |                   |                           |
|----------------------|-------------------|---------------------------|
| 1. LD50              | 2. Clearance (CL) | 3. Developmental toxicity |
| 4. Safety evaluation | 5. LOAEL          | 6. 终致癌物                   |

二、问答题（10 分×3=30 分）：

1. 慢性毒性试验的定义及其目的是什么？
2. 简述影响毒作用的因素。
3. 试述国际癌症研究中心（IARC）对化学致癌物的分类。