

苏州大学

2014 年硕士研究生入学考试初试试题 (A 卷)

科目代码: 353 科目名称: 卫生综合 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 流行病学试题

一、名词解释 (每小题 2 分, 共 20 分):

- 1、三级预防 2、终末消毒 3、国境卫生检疫 4、超额死亡率 5、遗传度
6、疾病监测 7、盲法试验 8、暴发 9、外潜伏期 10、疫源地

二、简答题 (每小题 5 分, 共 20 分):

- 1、病死率高的病, 死亡专率是否也一定高, 为什么?
2、判断一种疾病是否属于地方性疾病的依据是什么?
3、在分析暴露与疾病的关联或关联强度时, 发病率与患病率两种指标哪个更准确? 为什么?
4、一种传染病在人群中能否发生流行主要取决于哪些因素?

三、分析题 (共 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; 2、心率 ≥80 次/分并不吸烟者; 心率 <80 次/分并吸烟者; 心率 ≥80 次/分并吸烟者。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发病的相对危险度 (RR)。请仔细分析表 1, 对结果做出解释。

表 1 根据心率和吸烟情况而计算的某队列人群缺血性脑卒中发病的相对危险度 RR (经多因素调整)

	多因素调整*		
	RR	95% 可信区间	
心率 <80 次/分并不吸烟者	1.00 (参比)		
心率 ≥80 次/分并不吸烟者	1.42	0.62	3.28
心率 <80 次/分并吸烟者	2.11	1.06	4.23
心率 ≥80 次/分并吸烟者	2.86	1.33	6.14

第二部分 卫生统计学试题

一、名词解释 (每小题 4 分, 共 20 分):

- 1、重复测量数据 2、协方差分析 3、校正决定系数
4、生存率曲线 5、敏感性分析

二、简答题 (每小题 4 分, 共 20 分):

$\mu_{\hat{y}}$ 的 $1-\alpha$ 可信区间的计算公式为: $(\hat{Y}-t_{\alpha/2, \nu} S_{\hat{y}}, \hat{Y}+t_{\alpha/2, \nu} S_{\hat{y}})$

其中 $S_{\hat{y}} = S_{r.x} \sqrt{\frac{1}{n} + \frac{(X_0 - \bar{X})^2}{\sum (X - \bar{X})^2}}$

- 1、解释 $\mu_{\hat{y}}$ 的意义。
2、解释 $S_{\hat{y}}$ 的意义。
3、解释 $S_{r.x}$ 的意义。
4、解释 \hat{Y} 的意义。

5、解释 X_0 的意义。

三、研究设计题 (20 分):

为了探讨高血压的主要影响因素,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. 一女性,38 岁,某皮鞋厂仓库保管员,办公室设在仓库内,近年来常感头痛、头昏、乏力、失眠、记忆力减退、易感冒、月经过多、牙龈出血,皮下有紫癜而入院。

(1) 根据患者的临床表现,主要应询问:

- A. 既往史 B. 接触史 C. 个人嗜好
D. 药物史 E. 家族史

(2) 该患者可能接触的是哪种毒物?

- A. 二甲苯 B. 甲苯 C. 苯胺
D. 苯 E. 二硫化碳

(3) 为确定接触毒物种类应进一步检查的项目是:

- A. 血小板 B. 尿酚 C. 血象
D. WBC E. RBC

2. 某造纸厂的工人在修复已停产 1 个多月的贮浆池时,管道破裂,纸浆从管内喷出,停泵以后,工人李××顺着梯子到池内修理,突然摔倒在池内,张××认为李××是触电,切断电源后下去抢救,也摔倒在池内。经分析认为有毒物,随即用送风机送风,然后其他三人陆续进入池内,三人出现咽部发苦发辣,呼吸困难,相继摔倒在池内。

(4) 使 6 人昏倒的池内毒物最可能是:

- A. HCN B. CO C. CO₂
D. H₂S E. 硫化钠

(5) 抢救病人时应佩带:

- A. 口罩 B. 防毒口罩 C. 过滤式防毒面具
D. 防护服 E. 隔离式防毒面具

(6) 预防此类中毒,重要的是应对工人进行:

- A. 安全卫生知识教育 B. 上岗前健康检查 C. 定期健康检查
D. 普查 E. 健康监护

3. 某女性工人,纺织厂织布车间挡车工,工龄 15 年,因近几个月与他人交谈时感觉听力下降而就诊。

(7) 应重点检查的项目是

- A. 脑电图 B. 神经肌电图 C. 电测听
D. 植物神经功能检查 E. X 线摄片

(8) 从职业性损害角度考虑,最可能诊断的职业病是:

- A. 听力损伤 B. 噪声聋 C. 神经性耳聋
D. 听觉疲劳 E. 局部振动病

二、简答题 (每题 8 分,共 24 分):

1. 刺激性气体中毒引起肺水肿的机理。
2. 铅中毒引起卟啉代谢障碍的机理。
3. 氰化物中毒的机理,特效解毒剂及其机理。

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. 举例说明影响人群对环境有害因素易感性的因素。
2. 何谓持久性有机污染物? 持久性有机污染物具有哪些重要特性?
3. 影响颗粒物生物学作用的因素有哪些?
4. 地方性氟中毒的发病机制有哪几方面?

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. Polyphenols
2. Cadmium
3. Obesity
4. Food contamination

二、填空 (3分×3=9分):

1. 膳食调查的方法中, _____法主要用于慢性病与膳食模式关系的研究。
2. 依据《中国居民膳食宝塔》的推荐每日油的摄入量为 25-30 克, 盐的摄入量 为_____。
3. 食品工业中常用的微波频率有 915MHz 和 _____ MHz。

三、名词解释 (5分×3=15分):

1. 碳水化合物的节约蛋白质作用
2. 食品添加剂
3. 食源性疾病

四、问答题 (24分):

从蛋白质、脂肪、碳水化合物、矿物质和维生素的角度逐一叙述奶的营养价值。

第六部分 儿童少年卫生学试题

论述题 (每题 20 分, 共 60 分):

- 一、谈谈如何开展儿童少年慢性病的预防。
- 二、回忆自己青春期的心理变化, 结合青春期的特点, 谈谈如果你将来作为父母, 应该如何教育子女?
- 三、如果一个儿童生长发育不正常, 你如何分析可能的原因?

第七部分 卫生毒理学试题

一、名词解释 (5分×6=30分):

1. Toxicology
2. Bioavailability
3. Safety limit
4. ADME
5. 原癌基因
6. 靶器官

二、问答题 (10分×3=30分):

1. 什么是急性毒性? 急性毒性试验目的是什么, 其染毒途径有哪些?

2. 试述化学致癌过程的三个阶段及其各自的特征。

3. 简述表示毒性的常用指标有哪些? 毒作用的类型有哪些?