### 二〇〇八年攻读硕士学位研究生入学考试试题

专业名称:流行病与卫生统计学、劳动卫生与环境卫生学、 考试科目:预防综合 (注: ( A ) 卷 营养与食品卫生学、卫生毒理学、儿少卫生与妇幼保健学 七个部分中任选做五个部分)

在下面七个部分中任选做五个部分:

### 第一部分 卫生统计学试题 (共60分,使用计算器)

一、某医院用新药与常规药物治疗婴幼儿贫血,将 20 名贫血患儿随机等分两组,分别 接受两种药物治疗,测得血红蛋白增加量(g/L)见下表:

两种药物治疗婴幼儿贫血结果血红蛋白增加量 (g/L)

新药组	24	36	25	14	26	34	23	20	15	19
常规药组	14	18	20	15	22	24	21	25	27	23

两样本均数分别为 23.6、20.9、两样本标准差分别为 7.23、4.23。两样本资料符合 独立性、正态性、方差齐性。要比较两组的平均值,请具体回答(共18分):

- 1. 该题应采用方法( )。(2分)
- A. 完全随机设计两样本均数比较的 t 检验 B. 配对设计资料的 t 检验
- C. 完全随机设计两样本均数比较的 t'检验 D. 样本均数与总体均数比较的 t 检验
- 2. 采用公式 ( ) 计算 t 值。(3 分)

A. 
$$\frac{\overline{X} - \mu}{S / \sqrt{n}}$$
 B.  $\frac{\overline{d} - 0}{S_d / \sqrt{n}}$  C.  $\frac{\overline{X}_1 - \overline{X}_2}{\sqrt{\frac{(n_1 - 1)S_1^2 + (n_2 - 1)S_2^2}{n_1 + n_2 - 2} \frac{1}{n_1 + n_2}}}$  D.  $\frac{\overline{X}_1 - \overline{X}_2}{\sqrt{\frac{S_1 + S_2}{n_1 + n_2}}}$ 

- 3. 计算的 t 值与 ( ) 最接近。(9分)
- A. 2, 522 B. 1, 02 C. 3, 78 D. 5, 22

- 4. t<sub>0.05 2.18</sub>=2.101, t<sub>0.01 2.18</sub>=2.878, P 值的范围为 ( )。(2 分)

- A. <0.05 B. <0.01 C. 0.05>P>0.01 D. P>0.05

- 5. 结论为 ( )。(2分)
- A. 新药商 B. 新药低 C. 两组相等 D. 两组不相等

注意:答案请不要做在试题纸上。

### 二〇〇八年攻读硕士学位研究生入学考试试题

专业名称: 同第1页

考试科目: 预防综合

(A)卷

二、 三种不同人群的血浆总皮质醇测定值(10<sup>6</sup>µ mol/L)如下,试比较三组的平均血 浆总皮质醇。

正常人: 0.11 0.52 0.61 0.69 0.77 0.86 1.02 1.08 1.27 1.92; 单纯性肥胖: 0.17 0.33 0.55 0.66 0.86 1.13 1.38 1.63 2.04 3.75; 皮质醇增多症: 2.70 2.81 2.92 3.59 3.86 4.08 4.30 4.30 5.96 6.62 。 请具体回答(其24分):

- 1. 该题应采用方法 ( )。(3分)
- A
   完全随机设计的方差分析
   B
   随机区组设计的方差分析

   C
   两两比较的 t 检验
   D
   两两比较的 q 检验

- 2. 总平方和的计算公式为( )。(3分)

A. 
$$\sum X_{ij}^2 - C$$
 B.  $(\sum X)^2/N$  C.  $\sum_{i=1}^g \frac{\left(\sum_{j=1}^{n_i} X_{ij}\right)^2}{n_i} - C$  D.  $\sum_{i=1}^g n_i (\overline{X}_i - \overline{X})^2$ 

3. 组间平方和的计算公式为 ( )。(2分)

A. 
$$\sum_{i=1}^{g} \frac{\left(\sum_{j=1}^{n_i} X_{ij}\right)^2}{n_i} - C$$
B. 
$$\left(\sum X\right)^2 / N$$

c. 
$$\sum X_{ij}^2 - C$$
 0.  $\sum_{i=1}^g \sum_{j=1}^{n_i} (X_{ij} - \overline{X}_i)^2$ 

- 4. 全部数据的平方和=220.12, C=130.17, F 值与( ) 最接近。(12 分)
- A. 30. 80 B. 8. 286 C. 2. 345

- **5.** F<sub>0.05(2.25)</sub>=3.35, F<sub>0.01(2.25)</sub>=5.49, P 值的范围为 ( )。(2 分)

- A. <0.05 B. <0.01 C. 0.05>P>0.01 D. P>0.05

注意:答案请不要做在试题纸上

## 二〇〇八年攻读硕士学位研究生入学考试试题

专业名称: 同第1页 \_\_\_\_\_ 考试科目: 预防综合 (A)卷 6. 结论为( )。(2分) A. 三组总体均数全不相同 B. 三组总体均数全不相同或不全相同 C. 单纯性肥胖组高于正常人 D. 三组样本均数全不相同或不全相同 三、 用两种方法检查已确诊的乳腺癌患者 120 名, 甲法检出率为 60%, 乙法的检出率 为50%,甲乙两法一致的检出率为35%。(共18分) 1. 此资料的设计是 ( )。(3分) B. 配对设计 A. 完全随机设计 C. 病例对照研究 D. 随机区组设计 2. 要比较两种方法何者为优,采用公式( ) 计算卡方值。(3分) A.  $\chi^2 = \frac{(b-c)^2}{b+c}$ B.  $\chi^2 = \frac{(|b-c|-1)^2}{b+c}$ C.  $\chi^2 = \frac{(b-c-1)^2}{b+c}$  D.  $\chi^2 = \sum \frac{(A-T)^2}{T}$ 2. 要比较两种方法何者为优,计算的卡方值与( )最接近。(8分) A. 3 B. 12 C. 8 D. 9 3. 卜面哪个统计结论有错( )。(2分) A. 两总体阳性率相等 B. B=C C. 两种方法的检出结果无关系 D. 两种方法的检出结果无差别 4. 要比较两种方法的检出结果是否有关系,采用公式( )计算卡方值。(2分) B.  $\chi^2 = \sum \frac{(|A-T| - 0.5)^2}{T}$ A.  $\chi^2 = \frac{(b-c)^2}{b+c}$ 

注意:答案请不要做在试题纸上。

### 二〇〇八年攻读硕士学位研究生入学考试试题

专业名称: 同第1页

考试科目: 预防综合

C. 
$$\chi^2 = \frac{(|ad-bc|-0.5)^2 n}{(a+b)(c+d)(a+c)(b+d)}$$
 D.  $\chi^2 = \sum \frac{(A-T)^2}{T}$ 

$$D. \quad \chi^2 = \sum \frac{(A-T)^2}{T}$$

### 第二部分 流行病学试题 (共60分)

- 一、名词解释(每小题2分,共10分):

- 1. 筛检 2. 盲法试验 3. 遗传度 4. 自然疫源地
- 5. 随时消毒

- 二、简答题 (每小题 5 分, 共 20 分):
- 1. 简述疾病的人群分布。
- 2. 简述生物标志
- 3. 简述传染病的流行过程
- 4. 简述使人群易感性升高的主要因素
- 三、分析及应用题 (30分):

地方卫生部门想了解某城市 65 岁以上老年人高血压的患病及其影响因素的情况, 请写出研究设计的要点。

### 第三部分 职业卫生与职业医学试题(共60分)

- 一、名词解释(每小题3分,共15分):
- 2. 金属硫蛋白 3. 热射病

- **4.** TTS
- 5. 接触一反应关系

注意:答案请不要做在试题纸上。

	二〇〇八年	攻读硕士等	位研究生入	学考试试题	
	专业名称:		考试科目: _预防综	合 626	(A) <sup>‡</sup>
	二、简答题(每小题 5	分, 共15分);			
	1. 简述生产性粉尘的理	理化特性及其卫生	三学意义。		
	2. 简述慢性汞中毒的临	<b>富床表现和治疗</b> 。			
	3. 简述职业病的主要特	<b>养点</b> 。			
	三、论述题(每小题 15	5分,共30分):			
· 	1. 长期接触含有游离二分析和论述。	<b>二氧化硅粉尘后</b> る	会导致什么后果? 请	青从病理和临床表现	观方面进行
	2. 接触高浓度刺激性气	(体人体会出现什	·么样的表现? 应该	如何救治?	
	第四·	部分 环境卫生	学试题(共 60 分)		
	一、名词解释(4 分×5	i=20 分):			
	1. 大气稳定度	2. BOD	3. 环境》	激素效应	
	4. 先天性水俣病	5. 有效排出	高度		
	二、最佳选择题(2分)	×10=20 分):			
	1. 呼吸带的高度是( A. 0.5m B. 1.0r	n <u>C.</u> /1.5m	D. 1.8m	E. 2.0m	
	2. 缺碘性甲胂的最简易	<b>劳的预防措施是</b> (	),,		
ļ	注意:答案请不要做在	试题纸上。			
	计类种具 (3)			4.4.	

## 二〇〇八年攻读硕士学位研究生入学考试试题

专业名称: 同第1页	
A. 口服碘片 B D. 口服甲状腺素片 E	. 水中加碘 C. 供应碘盐 C. 注射碘油
3. 水的总硬度是指水中的(A. 钾钠离子的总含量D. 重金属离子的总含量	B. 钙镁离子的总含量 C. 铜铁离子的总含量
	示综合作用产生的温热感指标。该三项指标是(从)。 B. 气流、气温、热辐射 C. 气温、气湿、气压 E. 气湿、气压、热辐射
个指标的含量,发现氦氮升 次检验发现氦氮和亚硝酸盐 A,有人畜粪便的污染	<ul> <li>5污水的污染。检验水体中氨氮、亚硝酸盐氨和硝酸盐氮 3</li> <li>高,而亚硝酸盐氮和硝酸盐氮含量变化不大。一个月后,再</li> <li>氨含量升高,而硝酸盐含量不变,表明( )。</li> <li>B. 曾经有过水体污染</li> <li>D. 水体受到污染,白净过程在进行</li> </ul>
6. 印度博帕尔市的农药厂港 厂泄漏的毒气是( <b>分</b> )。	t漏毒气事件,是世界上最大的大气污染急性中毒事件,该
A. 二氧化硫和飘尘 D. 甲基异氰酸甲酯	B. 光化学烟雾 C. 过氧乙酰基硝酸酯 E. 放射性毒物
7. 环境中某些化学物质可以于上万倍增大,这种现象和	L通过食物链逐级浓缩、致使生物体内该化学物质的浓度成 除为(
A. 生物学吸收 D. 生物学累积	B. 生物学放大 C. 生物学富集 E. 生物学代谢
8. 促使水中次氯酸含量保持A. 使PH偏高 注意: 答案请不要做在试题纸	B. 使 PH 偏低 C. 使水温偏高

### 二〇〇八年攻读硕士学位研究生入学考试试题

专业名称:						_ (A)
D. 使水温保	<b></b>	E. 使	浑浊度偏高			
酸盐、硫酸盐	盐等。这种自治	争作用称》	为(刀)。		分解成二氧化硫	炭、水、硝
│ A. 分解作月 │ D. 生物降解			化作用 殖化作用	C. 氧	化还原作用	
Ī	Ė	B. 臭氧	具有杀菌作用的 法 析法		-	
三、问答题	(共20分):					
1. 介水传染	病的流行特点	有哪些?	(10分)			
2. 简述地方	性氟中毒的病	区类型及	其发病机制(1	0 分)		
	第五部分	营养与食	食品卫生学试题	(共60分	)	
一、名词解释	译(每小题3分	,共18分	<del>)</del> ):			
1. 营养素	密度	2. BN	MI	3.	美拉德反应	
4. 霉菌		5. 神	奈川试验	6.	D 值	
二、填空(每	小题 2 分, 共	12 分):				,
1. 食品卫生	检验常用的微	生物指标	₺	节冬	利	. 0
						WL
注意: 答案;	青不要做在试是	5纸上。				

## 二〇〇八年攻读硕士学位研究生入学考试试题

专业	名称: 同第1页					
3.	癞皮病的典型临床特征是	·°				
4.	孕中后期孕妇每周体重增长					
5.	食物中毒可分为:					
	四种。					
6.	塑料卫生检验的通用卫生指	标是和				
		•				
三、	问答题(每小题 6 分, 共 30 分	分):				
1.	试述营养素需要量的层次。	2. 试述肉类的营养价值。				
3.	试述亚硝酸盐中毒的急救处理	理。 4. 试述维生素 A 营养水平鉴定的指标。				
5.	5. 试述防止黄曲霉毒素污染的预防措施。					
	第六部分	卫生毒理学试题(共 60 分)				
-,	名词解释(每小题 5 分,共	30分):				
1.	毒物	2. Threshold dose				
3.	First-past effect	4. 剂量-反应关系				
5.	Proto-oncogene	6. 安全系数				
注意	<ol> <li>答案请不要做在试题纸上。</li> </ol>					

### 二〇〇八年攻读硕士学位研究生入学考试试题

专业名称: 同第1页

考试科目: 预防综合 626

( A ) 卷

- 二、问答题(每题15分,共计30分):
- 1. 什么是毒理学? 其研究内容主要有哪些?
- 2. 简述遗传学成套试验的原因和入选原则。

### 第七部分 儿少卫生学试题(共60分)

- 一、试述青春期的内分泌变化。(20分)
- 二、试述影响儿童生长发育的因素。(20分)
- 三、试述儿童体格生长发育的评价方法。(20分)
- 注意:答案请不要做在试题纸上。