

中山大学

二00四年港澳台人士攻读硕士学位研究生入学考试试题

科目代码: 770

科目名称: 卫生综合

考试时间: 4月24日下午

考生须知

全部答案一律写在答题纸上, 答在试题纸上的不得分!

答题要写清题号, 不必抄题。

一. 单选题 (每题1分): 选择正确答案的代号写在答题纸上, 注明题号。

1. 由于当地水、土壤及食物中含有过多或过少的某些元素, 从而影响当地居民摄入这些元素的数量, 出现居民体内这些元素含量过多或过少, 并出现疾病现象。这类疾病被称为
A. 地方病
B. 传染病
C. 职业病
D. 流行病
E. 公害病

2. 接触某种化学物质后体内不一定能检出该物质, 但由该物质引起的机能改变却逐步积累起来, 表现出中毒的病理征象, 这种情况称为

- A. 体内蓄积
- B. 物质蓄积
- C. 功能蓄积
- D. 生物浓集
- E. 生物转化

3. 人体对环境致病因素的反应, 出现机率最小的是

- A. 生理反应正常范围内的变动
- B. 生理反应的异常变动
- C. 机体代偿疾病前状态
- D. 患病
- E. 死亡

4. 确定的人类致癌物必须有

- A. 人类流行病学及动物致癌实验方面充分的证据
- B. 充分动物实验结果证明
- C. 经动物实验及流行病学调查研究, 并有一定的线索
- D. 充分流行病学调查研究的结果
- E. 已建立了动物模型

5. 引起光化学烟雾事件的初始污染物主要来自

- A. 燃烧排放的烟尘
- B. 工厂排放的废气
- C. 汽车尾气
- D. 生产事故的毒气排放
- E. 火灾事故的烟气排放

6. 水保病的病因物质是

- A. 无机汞
- B. 有机汞
- C. 甲基汞
- D. 硫酸汞
- E. 乙基汞

7. 饮用水消毒的主要目的是

- A. 保持水中有一定量的余氯
- B. 改善水质的感官性状
- C. 除去水中有毒物质
- D. 杀灭病原菌, 预防介水传染病
- E. 预防水型地方病的发生

8. 室内空气中的氮最可能来自

- A. 室外污染
- B. 建筑材料
- C. 燃料燃烧
- D. 吸烟
- E. 烹调油烟

9. 食物中黄曲霉毒素污染严重的地区, 居民中

- A. 乳腺癌高发
- B. 食管癌高发
- C. 肝癌高发
- D. 结肠癌高发
- E. 肺癌高发

10. 粮谷类食品中存在的的第一限制性氨基酸是

- A. 谷氨酸
- B. 组氨酸
- C. 蛋氨酸
- D. 赖氨酸
- E. 色氨酸

11. 米面加工精度过高会导致何种营养素严重损失

- A. 维生素A
- B. 族维生素
- C. 维生素E
- D. 维生素C
- E. 维生素D

12. 沿海地区比内陆地区高发的细菌性食物中毒是

- A. 沙门菌食物中毒
- B. 肉毒杆菌食物中毒
- C. 致病性大肠杆菌食物中毒
- D. 副溶血性弧菌食物中毒
- E. 葡萄球菌食物中毒

13. 慢性汞中毒的三大临床症状为

- A. 易兴奋症、口腔炎、腐蚀性胃肠炎
- B. 震颤、口腔炎、易兴奋症
- C. 口腔炎、间质性肺炎、皮炎
- D. 间质性肺炎、肾炎、皮炎
- E. 震颤、肾炎、口腔炎

14. 矽肺的特征性病理改变是

- A. 矽结节
- B. 肺间质纤维化
- C. 圆形小阴影
- D. 肺结核
- E. 混合性通气功能障碍

15. 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林套样的感觉减退, 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

16. 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, 眩晕等酒醉样症状, 有轻微的恶心、呕吐, 其他无异常, 经治疗后康复。该患者最有可能的是:

- 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

17. 哪项描述不是心身疾病的流行特点

- A. 女性高于男性
- B. 城市高于农村
- C. 更年期最高
- D. 脑力劳动者高于体力劳动者
- E. 经济不发达地区高于发达地区

18. 吸烟对人体的最大危害是

- A. 肺癌
- B. 冠心病
- C. 高血压
- D. 肺炎
- E. 以上都不是

19. 第二级预防的措施是

- A. 免疫接种
- B. 开展健康教育
- C. 改革工艺流程
- D. 高危人群的重点监护

E. 开展社区康复

20. 目前, 影响婴幼儿健康的最常见疾病不包括

- A. 佝偻病
- B. 缺铁性贫血
- C. 腹泻
- D. 结核
- E. 肺炎

21. 编制频数表中错误的做法是_____:

- A. 找出最大值和最小值, 计算极差
- B. 定组距, 常用等组距, 一般分8~15组为宜
- C. 写组段时组段可重叠, 如“2~4, 4~6, …”
- D. 用划记法计数频数
- E. 第一个组段应包括变量最小值, 最后一个组段应包括变量最大值

22. 关于标准正态分布曲线下的面积, 错误的是_____:

- A. -1.96 到 1.96 间曲线下面积是 95%
- B. 1.96 到 2.58 间曲线下面积是 2%
- C. 大于 1.645 的曲线下面积是 2.5%
- D. -1.96 到 -1.645 间曲线下面积是 2.5%
- E. 大于 1.96 的曲线下面积为 2.5%

23. 方差分析中的组间均方表示_____:

- A. 表示全部变量值的变异大小
- B. 仅仅表示抽样误差的大小
- C. 仅仅表示处理作用的大小
- D. 表示处理作用与抽样误差两者的大小
- E. 以上都不对

24. 标准化率反映了事物发生的_____:

- A. 实际水平
- B. 相对水平
- C. 绝对水平
- D. 真实状态
- E. 研究总体的水平

25. 以下分布中, 均数与方差相等的是_____:

- A. 二项分布
- B. Poisson 分布
- C. 正态分布
- D. t 分布
- E. 对称分布

26. 在两组样本比较的秩和检验中, 实验组的观察值为 0.3, 7.14, 3.2, 对照组的观察值为 0.0, 2.4, 4.8。编秩中零值的秩应编为_____:

- A. 1; 2, 3
- B. 3; 1.5, 1.5
- C. 2; 2, 2
- D. 1; 2.5, 2.5
- E. 不参加编秩

27. 在简单线性回归分析中, 得到回归系数为 -0.30, 经检验有统计学意义, 说明_____:

- A. X 增加一个单位, Y 平均减少 0.30 个单位
- B. X 增加一个单位, Y 平均减少 30%
- C. X 对 Y 的影响占 Y 变异的 30%
- D. Y 增加一个单位, X 平均减少 30%
- E. Y 增加一个单位, X 平均减少 0.30 个单位

28. 流行病学研究对象三个层次主要是指:

- A. 描述分布、提出假设、验证假设
- B. 疾病、伤害、健康
- C. 整理资料、分析资料、得出结论
- D. 观察性研究、实验性研究、理论性研究
- E. 揭示现象、找出原因、提供措施

29. 流行病学研究的主要用途是：
A. 进行统计学检验 B. 探讨病因与影响流行的因素及确定预防方法
C. 研究疾病的发生概率 D. 研究疾病的死亡情况 E. 研究疾病的临床表现
30. 下列哪项措施不能控制混杂因素：
A. 限制 B. 随机化 C. 匹配 D. 统计处理 E. 盲法
31. 现况调查最常使用的指标是：
A. 发病率 B. 治愈率 C. 死亡率 D. 患病率 E. 病死率
32. 二级预防是指：
A. 病因预防 B. 初级预防 C. “三早”预防
D. 对症治疗 E. 特殊保护
33. 一般情况下，下列抽样方法中抽样误差最小的是：
A. 整群抽样
B. 单纯随机抽样
C. 系统抽样
D. 分层抽样
E. 多级抽样
34. 食物中毒暴发调查时，最佳选用指标是：
A. 患病率 B. 发病率 C. 罹患率 D. 感染率 E. 续发率
- 二. 多选题（每题1分）： **选择正确答案的代号写在答题纸上，注明题号。**
1. 发生在日本的环境污染公害事件有
A. 水俣病事件
B. 痛痛病事件
C. 米糠油中毒事件
D. 四日市工业废气污染引起哮喘病事件
E. 异氰酸甲酯泄漏事件
2. 引起水体富营养化，主要是由于流入水体的污水中含有大量的
A. 氮
B. 氟
C. 碘
D. 磷
E. 砷
3. 介水传染病的流行特点有
A. 水源一次大量污染后，可出现爆发性流行
B. 患者症状多，病情严重
C. 绝大多数患者有饮用同一水源的历史
D. 发病具有明显的季节性，多在夏秋季流行
E. 一旦对污染源采取措施，流行即能迅速得到控制
4. 地方性甲状腺肿的发病原因包括
A. 缺碘

- B. 缺锌
C. 致甲状腺肿物质
D. 遗传因素
E. 高碘
5. 老年人饮食应注意
A. 蛋白适量而质优
B. 控制碳水化合物摄入量，应以蔗糖为主
C. 脂肪摄入不宜过多
D. 总热能摄入适当降低
E. 摄入足够的维生素
6. 要素膳的特点包括
A. 含有人体必需的各种营养素
B. 是一种无渣膳食
C. 以氨基酸或蛋白质为氮源
D. 在消化道内即使缺少消化液也能基本吸收
E. 可防止消化道粘膜萎缩
7. 职业病的特点包括
A. 病因明确
B. 有明显的剂量—反应关系
C. 明显的地区性
D. 同类职业人群中具有相同的职业病流行
E. 早发现、早治疗、早处理预后较好
8. 影响健康的心理因素包括
A. 生活事件
B. 生活挫折
C. 不良人际关系
D. 紧张工作
E. 现代化城市生活
9. 健康促进的基本内容有
A. 营养咨询
B. 控制体重
C. 鼓励运动锻炼
D. 应付紧张
E. 倡导缩短睡眠时间
10. 初级卫生保健的基本内容有
A. 改善食品供应和营养
B. 提供传染病的免疫接种、足够的安全饮水和基本卫生环境
C. 预防和控制地方病
D. 常见病伤的妥善处理
E. 提供基本药物
11. 以下哪些是 χ^2 检验的用途：
A. 推断两个或两个以上总体率之间有无差别

- B. 交叉分类资料两属性间有无相关关系
C. 检验频数分布的拟合优度
D. 推断两个或两个以上总体构成比之间有无差别
E. 推断两个或两个以上总体均数之间有无差别

12. 关于构成比, 正确的是_____:

- A. 构成比中某一部分比重的增减相应地会影响其他部分的比重
B. 构成比说明某现象发生的强度大小
C. 构成比说明某一事物内部各组成部分所占的分布
D. 若内部构成不同, 可对率进行标准化
E. 构成比之和必为 100%

13. 作等级资料行×列表的 χ^2 检验, 若理论数小于 5 的格子数多于 1/5 总格子数, 则正确的做法是_____:

- A. 改做秩和检验, 不做 χ^2 检验
B. 改做 u 检验
C. 加大样本后再作分析
D. 作合理的合并后再作分析
E. 改做 t 检验

14. 作定量资料的统计描述, 正确的是_____:

- A. 均数用于描述集中趋势
B. 均数、中位数和几何均数可随意选用
C. 标准差是常用的描述变异程度的指标
D. 变异系数=均数/标准差
E. 四分位数间距和变异系数也是变异程度的指标

15. 以下统计量结果错误的是_____:

- A. t 检验 $t = -3.15$
B. 回归系数 $b = -7.2$
C. 相关系数 $r = -1.5$
D. χ^2 检验 $\chi^2 = -3.85$
E. 回归直线截距 $a = 3$

16. 描述流行病学方法包括:

- A. 生态学研究
B. 横断面调查
C. 病例报告
D. 病例对照研究
E. 队列研究

17. 流行病学实验研究的设计原则包括

- A. 设立对照
B. 随机化
C. 前瞻性
D. 盲法
E. 安慰剂

18. 流行病学的重要观点有

- A. 群体观点
B. 社会医学和生态学的观点
C. 比较的观点
D. 多病因论的观点
E. 概率论的观点

19. Mill 准则包括:

- A. 求同法
B. 同异并用法
C. 求异法
D. 共变法
E. 剩余法

20. 疾病的时间分布形式主要有:

- A. 短期波动
B. 季节性
C. 周期性
D. 长期趋势
E. 流行

三. 名词解释 (每题 4 分):

1. dose-response relationship

2. 有效氯

3. 听觉疲劳

4. 变量
5. 直线相关系数

6. 发病率

7. 疾病分布

四. 简答题 (每题 5 分):

1. 简述大气污染对人体健康的危害。

2. 简述影响矽肺发病的主要因素。

3. 简述三级预防的主要措施?

4. 某医院拟研究某新药治疗高血压的疗效, 试确定该实验设计中的三个基本要素是什么? 应当遵循哪些基本的原则?

5. 什么叫假设检验? 医学研究中常用的假设检验有哪些?

6. 流行病学研究中常见的偏倚主要有哪些。

7. 流行病学研究方法的类型主要有哪些 (按设计类型分类)。

五. 论述题 (每题 11 分):

1. 每个空气样品同时用两种方法测定 CS_2 的含量 (mg/m^3 , 非正态) 如下, 试作统计分析并写出统计报告。

编号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
甲法	40.	4.4	38.	45.	1.3	20.	2.8	4.4	5.6	1.0
乙法	50.	4.4	40.	42.	2.3	22.	4.8	4.4	5.0	4.0
法	0		0	2		5				

2. 试述糖尿病饮食疗法在糖尿病综合治疗中的重要性和饮食治疗原则?

3. Snow 得到所有英国医生的肺癌发病率为 80/10 万, 其中重度吸烟者肺癌发病率为 160/10 万, 非吸烟者为 8/10 万。试计算下列指标, 并说明其意义。
1. 相对危险度; 2. 归因危险度; 3. 归因危险度百分比。

考试完毕, 试题和草稿纸随答题纸一起交回。 第 8 页 共 8 页