

中山大学

二00五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16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、单项选择题(每题只有一个最佳答案, 1分/题, 共30分) 选择正确答案的代号写在答题纸上。

1. 绿色植物从空气、水、土壤中吸取各种必需的营养物质, 组成自身成分, 必须要进行
A. 日光作用 B. 光合作用 C. 浓缩作用
D. 中和作用 E. 以上都不是
2. 下列哪种疾病为“公害病”
A. 克山病 B. 克汀病 C. 黑脚病 D. 糠皮病 E. 痛痛病
3. “温室效应”主要由下列哪种环境污染物引起
A. CO B. CO₂ C. SO₂ D. NO₂ E. H₂S
4. 哪种物质易通过血脑屏障进入中枢神经系统
A. 汞蒸汽 B. 汞离子 C. 氯化汞 D. 甲基汞 E. 升汞
5. 大气圈中与人类生命活动关系最密切的是
A. 平流层 B. 外大气层 C. 热层 D. 对流层 E. 中间层
6. 光化学烟雾事件的主要污染物是
A. SO₂和颗粒物 B. SO₂和NO_x C. CO和NO_x
D. 颗粒物和烃类 E. 烃类和NO_x
7. COPD是下列三种疾病的统称
A. 慢性支气管炎、肺气肿、肺水肿
B. 慢性肺结核、支气管哮喘、肺气肿
C. 支气管哮喘、肺气肿、肺水肿
D. 慢性支气管炎、支气管哮喘、肺气肿
E. 慢性支气管炎、支气管哮喘、慢性支气管扩张
8. 评价氯化消毒效果的简便指标是
A. 加氯量 B. 有效氯 C. 余氯量
D. 水的浑浊度 E. 细菌学指标
9. 鸡蛋中哪种营养素含量丰富但吸收率很低
A. 磷 B. 钙 C. 铁 D. 硒 E. 氟

考试完毕, 试题和草稿纸随答题纸一起交回。

第1页 共6页

10. 以下疾病属于食物中毒范畴的是

- A. 暴饮暴食引起的急性胃肠炎
- B. 肠道传染病和寄生虫病
- C. 特异体质引起的过敏性变态反应
- D. 食入正常数量可食状态的食品引起的急性胃肠炎
- E. 长期少量摄入有毒食物引起的慢性毒害

11. 评价食物蛋白质的质量高低, 主要看

- A. 蛋白质的含量和消化率
- B. 蛋白质的消化率和生物学价值
- C. 蛋白质含量、氨基酸含量、生物学价值
- D. 蛋白质含量及其氨基酸组成、机体的利用程度
- E. 氨基酸组成、蛋白质互补作用的发挥

12. 引起副溶血性弧菌食物中毒的最常见食品是

- A. 肉类 B. 水果 C. 海产品 D. 奶类 E. 糕点

13. 生产条件下毒物进入人体的主要途径是

- A. 皮肤 B. 消化道 C. 消化道和皮肤
D. 呼吸道和皮肤 E. 以上都不是

14. 沉积于骨骼中的铅主要是

- A. 可溶性的磷酸铅 B. 难溶性的磷酸铅 C. 可溶性的磷酸氢铅
D. 难溶性的磷酸氢铅 E. 以上都不是

15. 某男性电镀工, 突然出现头痛、头晕和乏力, 伴有恶心和呕吐等症状, 诊断为轻度氰化物中毒。应及时采用下列何种治疗方法

- A. 及时吸氧 B. 及时人工呼吸 C. 输液
D. 及时使用亚硝酸钠-硫代硫酸钠治疗 E. 对症处理

16. 刺激性气体中毒的主要危害是

- A. 化学性肺炎 B. 眼结膜及上呼吸道刺激症状
C. 化学性肺水肿 D. 喉头水肿、痉挛
E. 化学性灼伤

17. 矽肺最常见的并发症为

- A. 气胸 B. 肺部感染 C. 肺癌 D. 肺结核 E. 肺心病

18. 社会文化因素不包括

- A. 文学艺术 B. 科学技术 C. 宗教信仰
D. 地质环境 E. 风俗习惯

19. 接种卡介苗可预防

- A. 结核病 B. 乙型肝炎 C. 脊髓灰质炎
D. 百日咳 E. 破伤风

第2页 共6页

20. 最为常见又较肯定的心身疾病是

- A. 流感 B. 原发性高血压 C. 肺结核 D. 肺癌 E. 水痘病

21. 流行病学工作的三个阶段是

- A. 描述分布、提出假设、验证假设
B. 揭示现象、找出原因、提供措施
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. 调查病人、确诊病人、治疗病人

22. 下列哪一因素与发病率的变化无关

- A. 致病因素的作用明显加强或减弱
B. 患病率的升高或下降
C. 疾病诊断水平的提高或下降
D. 诊断标准的变化
E. 防疫措施的有效与否

23. 某地人口为 300 万, 过去几年每年发生伤寒患者 30 例, 而某年的发病率为 10/10 万, 这种情况称为

- A. 爆发 B. 散发 C. 流行 D. 大流行 E. 世界大流行

24. 下列哪一点不属于现况研究的特点

- A. 现况研究开始时一般不设对照组
B. 现况研究有特定的时间或期间
C. 现况研究在确定因果联系时受到限制
D. 可以用现在的暴露(特征)来替代过去的情况
E. 不可以做因果推论

25. 某因素和疾病间联系的最好测量指标是

- A. 人群归因危险度 B. 全人群该病的发病率 C. 该因素的流行率
D. 相对危险度 E. 归因危险度

26. 下面的变量中是数值变量的是

- A. 性别 B. 年龄 C. 血型 D. 职业 E. 疗效

27. 对血清滴度资料表示平均水平的最常用统计量是

- A. 均数 B. 中位数 C. 几何均数
D. 全距 E. 标准差

28. 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%

29. 在抽样研究中, 均数的标准误差

- A. 比标准差大 B. 比标准差小 C. 与标准差无关
D. 比均数大 E. 与标准差相等

30. 完全随机设计的方差分析中, 必然有

- A. $SS_{\text{组内}} < SS_{\text{组间}}$ B. $SS_{\text{组间}} < SS_{\text{组内}}$ C. $SS_{\text{总}} = SS_{\text{组内}} + SS_{\text{组间}}$
D. $MS_{\text{总}} = MS_{\text{组内}} + MS_{\text{组间}}$ E. $MS_{\text{组内}} < MS_{\text{组间}}$

二、多项选择题(每题有两个或两个以上正确答案, 1 分/题, 共 20 分)

31. 呼吸道作为主要吸收途径的主要原因是

- A. 肺泡的总表面积面积大
B. 肺泡上皮细胞富含代谢酶
C. 肺泡间富含毛细血管
D. 可直接进入全身血液循环
E. 肺泡壁很薄

32. 环境污染对健康影响的特点有

- A. 范围大, 受影响的人数多
B. 损伤形式多样
C. 健康损害多属多因果, 关系复杂
D. 影响具有长期性
E. 受环境因素影响

33. Hunter-Russel 症候群包括

- A. 肢体末端感觉减退
B. 共济运动失调
C. 视野向心性缩小及听力障碍
D. 口腔炎
E. 全血细胞下降

34. 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, 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

35. 食品添加剂的作用是

- A. 防止食品腐败变质
B. 改善食品感官性状及物理状态
C. 提高食品质量及花色品种
D. 提高食品营养价值
E. 掩盖食品的腐败变质

36. 慢性汞中毒的三大临床主征为

- A. 易兴奋症 B. 震颤 C. 间质性肺炎 D. 口腔炎 E. 肾炎
A. 核心家庭 B. 复合家庭 C. 扩大家庭
D. 异常家庭 E. 组合家庭

37. 目前常见的家庭类型有

- A. 女性高于男性
B. 城市高于农村
C. 老人和儿童较低
D. 脑力劳动者低于体力劳动者
E. 经济发达地区低于不发达地区

38. 心身疾病的流行特点有

- A. 改善生产、生活环境
B. 进行普查
C. 开展计划免疫
D. 进行定期检查
E. 积极参加体育锻炼

39. 临床前期预防的措施有

- A. 营养咨询 B. 控制体重
C. 倡导缩短睡眠时间
D. 应付紧张 E. 鼓励运动锻炼

41. 病例对照研究在研究病因时的主要缺点有
 A. 回忆偏倚大
 B. 难以得到符合要求的对照
 C. 统计处理复杂
 D. 时间顺序有时不清
 E. 一次只能研究有限的几个因素
42. 实验流行病学研究的优点是
 A. 研究者能根据实验设计选择研究对象
 B. 研究者可根据实验设计施加干预措施
 C. 研究对象能按随机化分配原则分成干预组和对照组
 D. 实验为前瞻性研究
 E. 可推算归因危险度
43. 流行病学中的病因是指
 A. 外周的病因
 B. 病原微生物
 C. 危险因素
 D. 致病因素的总和
 E. 使疾病发生概率升高的因素
44. 对接触者的预防措施包括
 A. 医学观察
 B. 留验
 C. 应急接种
 D. 药物预防
 E. 住院隔离
45. 采用两项筛检试验串联使用, 可以使哪些指标增加
 A. 灵敏度增加
 B. 特异度增加
 C. 阳性似然比增加
 D. 阳性预测值增加
 E. 阴性预测值增加
46. 方差分析的前提条件是
 A. 资料服从正态分布
 B. 各总体方差相同
 C. 各样本方差相同
 D. 各总体均数不等
 E. 各样本均数和方差都相同
47. 关于率的标准化, 正确的是
 A. 直接法标准化率实质上是年龄别死亡率的加权平均, 权重为标准人口的年龄别人口数
 B. 粗死亡率实质上是年龄别死亡率的加权平均, 权重为所考察地区的年龄别人口数
 C. 选取不同的标准人口, 得到的标准化率不同
 D. 比较两地的胃癌死亡率, 如果两地的年龄别人口构成相同, 则不必进行标化
 E. 比较两地的胃癌死亡率, 标准人口的选取不影响标化的结果
48. 适应 Poisson 分布分析的实例是
 A. 广深高速公路一定时间发生的交通事故数分布
 B. 每毫升水样品中大肠杆菌数分布
 C. 放射性物质在单位时间内放射出质点数分布
 D. 单位空间中某些昆虫数分布
 E. 一定人群中结核病人数分布
49. 在进行 χ^2 检验时, 须考虑公式的使用条件, 论述正确的是
 A. 在分析四格表资料时, 若 $1 < T < 5$, 而 $n > 40$ 时, 需计算校正 χ^2 值
 B. 在分析四格表资料时, $T < 1$ 或 $n \leq 40$ 时, 需改用确切概率法计算
 C. 在行 X 列表中, 若有 $1/5$ 以上格子数的理论频数小于 5, 则不能直接用公式

$$\chi^2 = n \left[\sum \frac{A^2}{nRn_c} - 1 \right]$$
 计算 χ^2 值

- D. 在行 X 列表中, 若有一个理论频数小于 1, 则不能直接用公式 $\chi^2 = n \left[\sum \frac{A^2}{nRn_c} - 1 \right]$ 计算 χ^2 值
 E. 在配对设计 2×2 列联表中, 若 $b+c < 40$, 则须对公式 $\chi^2 = \frac{(b-c)^2}{b+c}$ 校正
50. 作两样本比较的秩和检验, 正确的是
 A. 两样本各自独立编秩
 B. 用差值的绝对值编秩
 C. 两样本混合编秩
 D. 相同值计算平均秩次
 E. 若拒绝 H_0 , 可认为总体有差别
- 三、名词解释 (4 分/题, 共 24 分)
 51. 水体富营养化
 52. 肠外营养
 53. 晚发性矽肺
 54. 疾病监测
 55. 第一类错误
 56. 95% 的参考值范围
- 四、简答题 (6 分题, 共 36 分)
 57. 影响饮水氯化消毒效果的因素有哪些?
 58. 膳食调查的常用方法有哪些? 如何评价膳食调查内容 (从哪几方面)?
 59. 简述慢性铅中毒的主要临床表现。
 60. 简述日常生活中, 引起心身疾病的常见心理因素。
 61. 什么叫混杂偏倚? 流行病学研究中如何判断混杂的存在?
 62. 简述直线相关系数含义。
- 五、问答题 (或计算题, 10 分题, 共 40 分)
 63. 举例说明环境污染对人体健康的影响?
 64. 试述噪声性听觉系统损伤的发展过程及其特征性改变。
 65. 如何进行一项筛检试验的评价? 常用的评价指标有哪些?
 66. 某医生欲比较三种镇咳药的疗效, 分析三种镇咳药延迟咳嗽的时间, 结果经方差分析得下表。
 问题: 请补充并完成方差分析, 解释结果。(假定临界值 $F_{0.05} = 3.20$)
- | 变异来源 | SS | v | MS | F | P |
|------|-----------|----|----|---|---|
| 组间变异 | 4994.167 | | | | |
| 组内变异 | | | | | |
| 总变异 | 31810.000 | 39 | | | |