

中山大学

2018 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: 264

科目名称: 卫生综合

考试时间: 4 月 14 日 下午

考生须知

全部答案一律写在答题纸上, 答在试题纸上的不计分! 答题要写清题号, 不必抄题。

一、单选题 (请选出最佳答案并写于答题纸上, 2 分/题, 共 70 分)

1. 2012 年某县发现喘憋性肺炎的流行, 暴露总人口数为 18217, 经调查诊断, 病例数共 2782 例。试问在进行疾病分布分析时, 应选用的频率指标是:

- A. 发病率 B. 罹患率 C. 时点患病率 D. 期间患病率 E. 感染率

2. 摸底流感爆发, 经调查某地 16739 人中, 当月有 3237 人发生流感, 这些人中有 14 人曾在一个月前发生过感冒, 计算得 $3237/16739=19.3\%$, 这个率应是:

- A. 罹患率 B. 患病率 C. 发病率 D. 续发率 E. 感染率

3. 某医院收集了某省范围内 80 个县市的年人均食盐销量和高血压患病率, 然后加以分析, 以探索食盐销售量与高血压患病的关系, 这种研究属于

- A. 分析性研究 B. 横断面研究 C. 生态比较研究
D. 社区干预研究 E. 队列研究

4. 美国一个流行病学研究发现, 2010 年, 移民儿童某病的发病率 (12.2 例/10 万人) 高于在美国出生的儿童 (1.1 例/10 万人), 移民儿童主要来自墨西哥、菲律宾及越南等国家。这说明引起该病的主要因素是

- A. 遗传因素 B. 环境因素 C. 遗传和环境交互作用
D. 很难判断 E. 以上选项均不正确

5. 某单位有 40~60 岁职工 500 名, 某年内 5 人死于心肌梗死, 已知该年全人口中 40~60 岁人群人群心肌梗死的死亡率为 2‰, 则 SMR 为

- A. 2.5 B. 2.0 C. 4.0 D. 5.0 E. 10.0

6. 某人研究新生儿黄疸的病因, 选择 100 例确诊的新生儿黄疸病例和同期同医院确诊的没有黄疸的新生儿 100 例, 然后调查产妇的分娩卡, 了解产前及产时各种暴露情况。这种研究方法是

- A. 病例对照研究 B. 队列研究 C. 临床研究
D. 实验研究 E. 现况研究

7. 为了对“饮酒者容易患肝癌”的说法进行初步分析, 拟进行一项病例对照研究, 最合适的对照应该从下列哪些人群中选择

- A. 饮酒的人 B. 不饮酒的人 C. 患肝癌的人

考试完毕, 试题随答题纸一起交回。

第 1 页 共 5 页

- D.未患肝癌的人 E.既吸烟又饮酒的人
8. 为了由样本推断总体, 样本应当是总体中
- A.任意一部分 B.典型部分 C.有价值的一部分
- D.有意义的一部分 E.有代表性的一部分
9. 抽样误差是指
- A.不同样本指标之间的差别
- B.样本指标与总体指标之间由于抽样产生的差别 (参数与统计量之间由于抽样而产生的差别)
- C.由于抽样产生的观测值之间的差别
- D.样本中每个个体之间的差别
- E.随机测量误差与过失误差的总称
10. 均数和标准差的关系是
- A. \bar{x} 愈大, S 愈大 B. \bar{x} 愈大, S 愈小
- C. S 愈大, \bar{x} 对各变量值的代表性愈好 D. S 愈小, \bar{x} 与总体均数的距离愈大
- E. S 愈小, \bar{x} 对各变量值的代表性愈好
11. 方差分析中, 要求
- A.各个样本均数相等 B.各个总体方差相等 C.各个总体均数相等
- D.两个样本方差相等 E.两个样本来自同一总体
12. 用某药治疗某病患者, 5 例中有 4 例治愈, 宜写作 $4/5$, 而不计算治愈率为 $4/5 \times 100\% = 80\%$, 这是由于
- A.总体治愈率的可信区间太窄 B.样本治愈率的可信区间太宽
- C.样本治愈率的可信区间太窄 D.总体治愈率的可信区间太宽
- E.计算治愈率的方法不正确
13. 男性肺癌发病率是女性的 10 倍, 该指标为
- A.相对比 B.定基比 C.构成比 D.流行率 E.标化流行率
14. 两个小样本比较的假设检验, 应首先考虑
- A.用 t 检验 B.用 χ^2 检验 C.用秩和检验
- D.资料符合哪种假设检验的条件 E.任选一种检验方法
15. 某些物质在生物体之间沿着食物链传递, 并浓度逐级增高, 超过原环境中的浓度, 这种现象叫做
- A.富营养化 B.生物转化 C.生物富集 D.环境自净 E.生物迁移
16. 下列污染物在环境中较易自净的是
- A.有机氯农药 B.镉 C.多氯联苯 D.碳氧化物 E.汞
17. 下列污染物易通过血脑屏障进入中枢神经系统的是
- A.汞蒸汽 B.汞离子 C.氯化汞 D.甲基汞 E.升汞
18. 引起痛痛病的环境污染物是

- | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| A.铅 | B.铬 | C.镉 | D.锰 | E.锌 |
|-----|-----|-----|-----|-----|
19. 1984 年, 在印度博帕尔某化工厂, 由于贮气罐泄漏, 造成厂周围居民区 15 万多人中毒, 2500 人死亡, 5 万多人失明。此次泄漏的化学物是
- | | | | | |
|---------|---------|--------|--------|--------|
| A.异氰酸甲酯 | B.三氧化二砷 | C.多氯联苯 | D.四氯乙烯 | E.三氯乙烯 |
|---------|---------|--------|--------|--------|
20. 光化学烟雾对机体的主要危害是
- | | |
|-----------------|----------|
| A.对眼睛和上呼吸道的刺激作用 | B.神经系统损害 |
| C.对胃肠道的腐蚀作用 | D.肝肾损害 |
| | E.皮肤损害 |
21. 黑脚病是由于长期饮用的水中含有
- | | | | | |
|------|------|------|------|------|
| A.高氟 | B.低碘 | C.高砷 | D.高汞 | E.高碘 |
|------|------|------|------|------|
22. 以下为人体非必需氨基酸的是
- | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| A.色氨酸 | B.苏氨酸 | C.蛋氨酸 | D.精氨酸 | E.赖氨酸 |
|-------|-------|-------|-------|-------|
23. 孕妇出现巨幼红细胞贫血, 主要是由于缺乏
- | | | | | |
|-----|-------|------|------|----------------------|
| A.铁 | B.蛋白质 | C.叶酸 | D.泛酸 | E.维生素 B ₂ |
|-----|-------|------|------|----------------------|
24. 面加工精度过高会导致何种营养素严重损失
- | | | | | |
|---------|---------|---------|----------|---------|
| A.维生素 C | B.维生素 A | C.维生素 E | D.B 族维生素 | E.维生素 D |
|---------|---------|---------|----------|---------|
25. 平衡膳食是指:
- | | | |
|----------------------------|--------------|----------------|
| A.供给机体足够的热能 | B.供给机体足够的营养素 | C.供给机体全部所需的营养素 |
| D.供给机体适宜数量的热能和各种营养素, 且比例适当 | | |
| E.供给机体足够蛋白质, 且保证一定量的动物蛋白 | | |
26. 腹部手术病人适用
- | | | | | |
|--------|------|-------|------|------|
| A.普通膳食 | B.软食 | C.半流质 | D.流质 | E.禁食 |
|--------|------|-------|------|------|
27. 能阻断 N-亚硝基化合物合成的是
- | | | |
|----------------------|----------------------|---------|
| A.维生素 B ₁ | B.维生素 C | C.维生素 D |
| D.维生素 A | E.维生素 B ₂ | |
28. 河豚毒素的靶器官是
- | | | | | |
|--------|------|------|------|------|
| A.神经系统 | B.肝脏 | C.肾脏 | D.血液 | E.胃肠 |
|--------|------|------|------|------|
29. 慢性铅中毒主要引起
- | | | |
|-----------|-------------|----------|
| A.正常细胞性贫血 | B.小细胞低色素性贫血 | C.大细胞性贫血 |
| D.再生障碍性贫血 | E.巨幼红细胞性贫血 | |
30. 金属汞在车间空气中的存在形态是
- | | | | | |
|-----|------|------|-----|------|
| A.烟 | B.固体 | C.蒸气 | D.雾 | E.气体 |
|-----|------|------|-----|------|
31. 慢性苯中毒主要损害
- | | | | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|
| A.消化系统 | B.造血系统 | C.淋巴系统 | D.循环系统 | E.神经系统 |
|--------|--------|--------|--------|--------|
32. 吸入水溶性小的刺激性气体对人体最严重的损害是

- A.肺不张 B.肺水肿 C.支气管痉挛 D.化学性肺炎 E.气管和支气管炎

33. 使组织利用氧的功能发生障碍的毒物是

- A.CO、CO₂ B.HCN、HCl C.HCN、SO₂ D.SO₂、NO₂ E.H₂S、HCN

34. 防止职业病发生的根本措施是

- A.加强健康教育 B.做好卫生保健工作 C.加强毒物的安全保护工作
D.合理使用个体防护用品 E.将生产环境有害因素浓度或强度控制在职业接触限值以下

35. 有机磷农药易经完整皮肤吸收的原因是

- A.易溶于脂肪而不溶于水 B.水溶性极大，且有一定的脂溶性
C.主要可迅速经毛囊、汗腺和皮肤吸收 D.对光、热、氧稳定
E.脂溶性较大且有一定的水溶性

二、简答题（6分/题，共30分）

36. 某医生对360例疑似心肌梗塞的患者经临床、心电图检查后，确诊其中230名为心肌梗塞患者，为评价CPK试验的真实性，对每人血中的CPK含量进行了检测，结果见下表。请计算CPK试验的灵敏度和阴性预测值，并解释这两项指标结果的含义

CPK 试验诊断心肌梗塞的研究结果

CPK(IU/L)	心肌梗塞	无心肌梗塞	合计
阳性(≥ 80)	215	16	231
阴性(≤ 80)	15	114	129
合计	230	130	360

37. 正态分布的主要特征有哪些？
38. 简述大气污染对健康的直接危害。
39. 何谓基础代谢？影响基础代谢的因素有哪些？
40. 试述局部振动对机体的损害表现。

三、问答题（10分/题，共50分）

41. 请设计一个病例对照研究探讨饮用咖啡是否引起膀胱癌。

(1) 对照应就下述哪些变量与病例进行配比：年龄、性别、饮用咖啡浓度、咖啡加糖和吸烟，请说出你的理由。

(2) 如果采用医院病例作为对照，应当避免具有何种特殊疾病的病人？

42. 临床上认为健康人餐后2小时血糖值的95%参考值范围是3.9mmol/L~7.8mmol/L，请问：

(1) 对于经临床确诊的II型糖尿病患者，在治疗前的餐后2小时血糖必定落在这个范围之外吗？简述理由。

(2)如(1)中所述的患者经治疗后,检查餐后 2 小时血糖未能落在参考值范围内,可以判定治疗无效吗?简述理由。

(3)已知健康人空腹血糖值服从正态分布。某人推荐在制订 95%参考值范围时用 $P_{2.5} \sim P_{97.5}$ 的方法完成计算,取代 $\bar{x} \pm 1.96s$ 的方法。你同意这样做吗?简述理由。

43. B 段紫外线为何会有抗佝偻病作用?

44. 试述细菌性食物中毒发生的原因及特点。

45. 结合中毒表现说说一氧化碳和氰化氢毒作用机制的异同点。