



暨南大学
JINAN UNIVERSITY

2016 年招收攻读硕士学位研究生入学考试试题

学科、专业名称：流行病与卫生统计学、劳动卫生与环境卫生学、儿少卫生与妇幼保健学、营养与食品卫生学

研究方向：

考试科目名称： 353 卫生综合

考生注意：所有答案必须写在答题纸（卷）上，写在本试题上一律不给分。

一、最佳选择题（从 4 个备选答案中选 1 个正确的答案，每题 5 分，共 145 分）

1. 生物地球化学性疾病的成因是：（ ）
 - A. 水体污染
 - B. 土壤污染
 - C. 地质化学条件区域性异常
 - D. 农业污灌引起土质改变
2. 大气处于下列哪种情况下有利于污染物扩散？（ ）
 - A. 大气处于不稳定状况
 - B. 大气处于稳定状况
 - C. 大气处于中性状况
 - D. 大气处于逆温状况
3. 为防止饮用水在输送过程中发生二次污染，常用的监测指标是：（ ）
 - A. 细菌总数
 - B. 总大肠菌群
 - C. 粪大肠菌群
 - D. 游离性余氯
4. 引起水体“富营养化”的原因是：（ ）
 - A. 能量流动失去平衡
 - B. 温室效应
 - C. 酸雨
 - D. 氮循环遭到破坏
5. 目前应用最广泛并且安全卫生的垃圾处理方法是：（ ）
 - A. 卫生填埋
 - B. 焚烧
 - C. 热解
 - D. 堆肥
6. 谷类中富含的维生素是：（ ）
 - A. B 族维生素
 - B. 维生素 A
 - C. 叶酸
 - D. 维生素 C
7. 食物中毒与流行性传染病的根本区别在于：（ ）
 - A. 人与人之间有无传染性
 - B. 较短时间内有大量病人出现
 - C. 有一定潜伏期
 - D. 有无体温升高

8. 热射病的特征性临床表现是：（ ）
- A. 体温升高明显，一般为 40℃ 以上，多伴有不同程度意识障碍
 - B. 大量出汗导致明显脱水表现
 - C. 短暂晕厥
 - D. 一系列休克表现
9. 慢性苯中毒早期主要的临床表现是：（ ）
- A. 白细胞减少
 - B. 贫血
 - C. 周围神经炎
 - D. 高铁血红蛋白症
10. 慢性汞中毒的三大特征性临床表现是：（ ）
- A. 口腔炎、发热、皮疹
 - B. 易兴奋、震颤、口腔炎
 - C. 周围神经炎、腹痛、贫血
 - D. 口腔炎、腹痛、肾功能障碍
11. 某地人口为 50 万，过去三年平均每年发生乙脑的患者数为 3 例，而 2006 年的发病率为 3/10 万，这种情况称为：（ ）
- A. 爆发
 - B. 散发
 - C. 流行
 - D. 大流行
12. 青光眼患者的眼压约在 2.9~5.6kPa 范围，无青光眼者的眼压约在 1.9~3.5kPa 范围，若将诊断青光眼的标准由眼压 >2.9kPa 升高到 >3.5kPa，会使诊断试验的：（ ）。
- A. 灵敏度和特异度均升高
 - B. 灵敏度和特异度均下降
 - C. 灵敏度升高，特异度下降
 - D. 灵敏度下降，特异度升高
13. 与随机对照试验相比，病例对照研究的优势是：（ ）
- A. 病例对照研究中的选择偏倚更少
 - B. 病例对照研究可以评估更多的结局
 - C. 病例对照研究能更好地测量疾病患病率
 - D. 病例对照研究更适合研究罕见病的病因
14. 在一项研究胰腺癌的病例对照研究中，17% 的病人在确诊胰腺癌时发现患有糖尿病，而同期匹配（匹配年龄、型别、种族等）的对照组中有 4% 的人患有糖尿病。因此，推断“糖尿病是胰腺癌的病因”，这个结论：（ ）
- A. 病例组的糖尿病的发病率高于对照组，该结论正确
 - B. 不正确，因为没有完整地确诊糖尿病
 - C. OR>1，是典型的病例对照研究设计
 - D. 不正确，因为不能确定糖尿病确诊和胰腺癌诊断的时间顺序
15. 在城镇，发现甲类传染病和乙类传染病中的艾滋病、肺炭疽病人、病原携带者和疑似病人时，应在多少小时内报告给发病地区所属的卫生防疫机构？（ ）
- A. 2 小时内
 - B. 5 小时内
 - C. 6 小时内
 - D. 12 小时内

16. 一项有关高脂肪饮食与心肌梗塞的病例对照研究显示，OR=1.19，95%的可信区间为0.89~2.03，正确的解释为：（ ）
- A. 病例组的高脂肪饮食的发生率高于对照组
 - B. 高脂肪饮食发生心肌梗塞的危险性明显大于低脂肪饮食
 - C. 高脂肪饮食与心肌梗塞的正负关联均存在
 - D. 心肌梗塞与高脂肪饮食无关
17. 综合描述疾病“三间分布”的最经典的流行病学方法是：（ ）
- A. 出生队列研究
 - B. 横断面研究
 - C. 移民流行病学
 - D. 遗传流行病学
18. 在药物不良反应中，下列哪项不属于A型不良反应：（ ）
- A. 副作用
 - B. 变态反应
 - C. 毒性反应
 - D. 过度效应
19. 在meta分析中，异质性检验的目的是：（ ）
- A. 评价独立研究结果的可靠性
 - B. 评价一定假设条件下所获效应合并值的稳定性
 - C. 检验各个独立研究的结果是否具有可合并性
 - D. 增加统计学检验效能
20. 某地调查20岁男大学生100名，身高标准差为4.09cm，体重标准差为4.10kg，比较两者的变异程度，结果：（ ）。
- A. 体重变异度大
 - B. 身高变异度较大
 - C. 两者变异度相同
 - D. 由单位不同，两者标准差不能直接比较
21. 甲县恶性肿瘤粗死亡率比乙县高，经标准化后甲县恶性肿瘤标化死亡率比乙县低，原因最有可能的是：（ ）。
- A. 甲县年龄别人口构成较乙地年轻
 - B. 甲县年龄别人口构成较乙地年老
 - C. 甲县的肿瘤防治工作比乙县好
 - D. 甲县的诊断水平比乙县高
22. 关于I型错误和II型错误，说法不正确的是：（ ）。
- A. 若样本含量足够大，可同时避免犯这两型错误
 - B. 欲减少I型错误的概率，可取较小的 α
 - C. 欲减少II型错误的概率，可取较小的 β
 - D. 欲减少II型错误的概率，可取较小的 α
23. 满足参数检验的资料若用非参数检验，下列说法正确的是：（ ）。
- A. 增加I型错误
 - B. 增加II型错误
 - C. I型错误和II型错误都增加
 - D. 并不影响I型错误和II型错误
24. 当样本含量增大时，以下关于标准差和标准误说法正确的是：（ ）
- A. 标准差会变小
 - B. 标准差会变大
 - C. 均数的标准误会变小
 - D. 均数的标准误会变大

25. 为研究新药“胃特灵”治疗胃病疗效，某医院选择 40 例胃炎和胃溃疡病人，随机分成实验组和对照组，实验组用新药“胃特灵”治疗，对照组用公认有效的“胃苏冲剂”。这种对照在实验设计中称为：（ ）。

- A. 标准对照 B. 实验对照 C. 安慰剂对照 D. 空白对照

26. 为研究双酚 A 和邻苯二甲酸对大鼠生殖系统的联合毒性作用，将 32 只月龄相近的 SD 雌性大鼠随机分为 4 组，分别接受含双酚 A 饲料、含邻苯二甲酸饲料、含双酚 A 和邻苯二甲酸饲料、普通饲料 4 种处理，观察指标为每只母鼠所产仔鼠畸形发生率。基于试验目的，本试验设计属于：（ ）。

- A. 完全随机设计 B. 随机区组设计
C. 拉丁方设计 D. 析因设计

27. 标准化死亡率 SMR 是：（ ）。

- A. 期望死亡数/实际死亡数 B. 实际死亡数/期望死亡数
C. 一种比例，分子是分母的一部分 D. 一种率，表示事物发展速度

28. 某地调查 110 名 30~49 岁健康成年男性的血清总胆固醇，得均数 4.74 (mmol/L)、标准差 0.8816 (mmol/L) 和标准误 0.0841 (mmol/L)。应根据（ ）估计该地健康成年男性总血清胆固醇的 95% 参考值范围。

- A. $4.74 \pm 1.96 \times 0.8816$ B. $4.74 \pm 2.58 \times 0.8816$
C. $4.74 \pm 1.96 \times 0.0841$ D. $4.74 \pm 2.58 \times 0.0841$

29. 图示某年某医院门诊患者的年龄分布，宜绘制（ ）。

- A. 直方图 B. 百分直条图
C. 直条图 D. 普通线图

二、名词解释（每题 5 分，共 40 分）

1. 生物富集作用
2. 铅麻痹
3. 可吸入性粉尘
4. 氨基酸模式
5. 失效安全数
6. 零点偏倚
7. 负担系数
8. 系统抽样

三、问答题（每题 20 分，共 60 分）

1. 试述矽肺的病因、基本病理改变，以及影响其病情发生发展和病变程度的主要因素。
2. 请阐述青少年肥胖的病因？以其中一个病因因素为例，设计如何验证病因？
3. 下表资料是 12 名字航员航行前及返回后 24 小时心率（次/分）。某医生欲判断航行对心率有无影响，向您提出以下问题，请您逐一回答（不要求计算）。

宇航员航行前后心率比较（次/分）

宇航员	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
航行前	76	71	70	61	80	59	74	62	79	72	84	63
航行后	93	68	65	65	93	78	83	79	98	78	90	60

- (1) 有哪些假设检验方法可供选用？每种方法的适用情况和优缺点？
- (2) 判断资料分布特征和分布类型的方法有哪些？
- (3) 对该表资料，您建议用何种假设检验方法处理？请说明理由。

四、计算题（共 55 分）

1. 为了探讨雌激素与冠心病的关系，进行了一项配对的病例对照研究，共 104 对，病例与对照均有雌激素暴露者 6 对，两组均无暴露组 60 对，病例组无暴露而对照组有暴露者 6 对。（共 15 分）
 - (1) 如何分析雌激素暴露与冠心病之间有无关联？
 - (2) 其关联强度？
 - (3) 请阐述配对的目的以及配对的变量是什么？
2. 为确定一种新发明的避孕药是否增加了中风的风险，进行一项队列研究。选取生育年龄的一个随机样本，有 12000 名妇女适于作为研究对象，其中 2000 名定期使用该种避孕药，其他人不用。对全部样本人群随访 10 年，结果发现两个组别中均有 20 人出现中风，那么
 - (1) 由以上资料能得出哪些结论？（8 分）
 - (2) 请阐述该研究设计的优点和缺点？（7 分）
3. 一般正常足月新生儿体重 3000 克，现从某医院产科随机抽取 100 名新生难产儿，测得其体重均数为 3200 克，标准差为 400 克。能否据此认为该产科新生难产儿体重均数高于一般新生儿的体重均数？（12 分）
4. 试拟定一份了解本市小学生对近视眼发生情况及其影响因素的调查计划，并拟定相应的问卷调查表（调查项目为 10~15 个）。（13 分）