



暨南大学
JINAN UNIVERSITY

2017 年招收攻读硕士学位研究生入学考试试题

招生专业与代码：流行病与卫生统计学 100401、劳动卫生与环境卫生学 100402、营养与食品卫生学 100403、儿少卫生与妇幼保健学 100404、卫生毒理学 100405、公共卫生（专业学位）105300

考试科目名称及代码：卫生综合 353

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 4 分，共 152 分。）

1. 流行病学的病因定义是（ ）
 - A. 只要疾病发生，必然有病因存在
 - B. 病因存在，必然引起疾病
 - C. 引起病理变化的因素
 - D. 引起疾病发生概率升高的因素
2. 某病的续发率是指（ ）
 - A. $(\text{接触者中发病人数}/\text{接触者总人数}) \times 100\%$
 - B. $(\text{同等身份的接触者中发病人数}/\text{同等身份人数}) \times 100\%$
 - C. $(\text{一个潜伏期内接触者中发病人数}/\text{接触者总人数}) \times 100\%$
 - D. $(\text{一个潜伏期内接触者中患有该病人数}/\text{接触者总人数}) \times 100\%$
3. 关于患病率的叙述，下列哪项是错误的？（ ）
 - A. 患病率的增加不一定表示发病率的增加
 - B. 患病率的调查对于病程短的疾病没有多大用途
 - C. 患病率的用途没有发病率大
 - D. 患病率的单位是人年
4. 下列哪种情况，某种疾病的患病率与发病率之比值将增大？（ ）
 - A. 病死率高
 - B. 该病病程长
 - C. 该病病程短
 - D. 暴露时间长
5. 描述性研究不包括（ ）
 - A. 生态学研究
 - B. 横断面调查
 - C. 队列研究
 - D. 个例调查
6. 病例对照研究的缺点是（ ）
 - A. 不适于研究发病率低的疾病
 - B. 选择合适的病例与对照困难
 - C. 不能判定某因素与疾病的可能因果关系
 - D. 很难避免某些偏倚的发生

7. 传染病流行过程的三环节是指()
- 寄生虫、中间宿主、终末宿主
 - 病原体、传播途径、机体
 - 微生物、媒介、宿主
 - 传染源、传染途径、易感人群
8. 疫源地的正确概念是()
- 传染源活动范围的大小
 - 传染源向四周传播病原体所能达到的范围
 - 传染源居住地区的大小
 - 传染病的病原体排除与否
9. 熟悉并掌握各种传染病的潜伏期, 最重要的意义是()
- 预测疫情
 - 推测患者的疾病预后
 - 估计病情的严重程度
 - 确定检疫期
10. 自然疫源性传染病主要是指()
- 以虫媒为传染媒介的传染病
 - 以野生动物为主要传染源的动物源性传染病
 - 以家畜、家禽等为主要传染源的传染病
 - 凡是动物源性传染病都是自然疫源性疾病
11. 通过提倡使用避孕套、促进安全性行为来防止HIV的传播属于()
- 一级预防
 - 二级预防
 - 三级预防
 - 常规报告
12. 判断住院患者感染的传染病是否为医院感染所引起的主要依据是该病的()
- 传染期
 - 临床症状期
 - 检查结果
 - 潜伏期
13. 失效安全数越大, 说明()
- Meta 分析的各个独立研究的同质性越好
 - Meta 分析的各个独立研究的同质性越差
 - Meta 分析的结果越稳定, 结论被推翻的可能性越小
 - Meta 分析的结果越不稳定, 结论被推翻的可能性越大
14. 横轴上, 标准正态曲线下从 0 到 2.58 的面积为()
- 99%
 - 45%
 - 49.5%
 - 99.5%
15. 2012 年随机抽取某地 100 名健康女性, 计算其血清总蛋白含量的均数为 74g/L, 标准差为 4g/L, 则其 95% 的参考值范围是()
- $74 \pm 1.96 \times 4$
 - $74 \pm 1.96 \times 4 \div 10$
 - $74 \pm 4 \times 4$
 - $74 \pm 2.58 \times 4$
16. 两样本均数比较作 t 检验时, 分别取以下检验水准, 则犯 II 型错误概率最小的 α 是()
- 0.01
 - 0.05
 - 0.20
 - 0.30
17. 配对设计资料, 如果满足正态性和方差齐性。要对两样本均数的差别作比较, 可选择()
- 成组 t 检验
 - 随机区组设计的方差分析
 - u 检验
 - 秩和检验

18. 要比较甲乙两厂工人某职业病的患病率，对工龄进行标化，其标准构成的选择是()
- 甲乙两厂合并的工人的工龄构成
 - 甲乙两厂合并的工人年龄构成
 - 甲厂或者乙厂的工人年龄构成
 - 当地较为稳定人口的年龄构成
19. 下列不适用 χ^2 检验的是()
- 两样本均数的比较
 - 两样本率的比较
 - 拟合优度检验
 - 两无序分类变量间关联性检验
20. 等级资料的比较宜采用()
- u 检验
 - 非参数检验
 - t 检验
 - 方差分析
21. 如果直线相关系数 $r=1$ ，则一定有()
- $SS_{总}=SS_{回}$
 - $SS_{总}=SS_{残}$
 - $SS_{回}=SS_{残}$
 - $SS_{总}>SS_{回}$
22. 关于统计图的制作，正确的叙述是()
- 直条图的纵轴必须从零开始
 - 线图上的线条越多越好
 - 直方图的组距可以不等
 - 统计图的标题放在图上方
23. 概率抽样主要包括()
- 简单随机抽样、分层抽样、系统抽样、整群抽样
 - 单阶段抽样、多阶段抽样、雪球抽样、便利抽样
 - 简单随机抽样、分层抽样、整群抽样、配额抽样
 - 系统抽样、整群抽样、偶遇抽样、简单随机抽样
24. 为观察饲料中核黄素缺乏对尿中氨基氮排出量的影响，一组白鼠喂以核黄素缺乏饲料，另一组喂以正常饲料，一周后测定两组白鼠尿中氨基氮 3 天排出量并进行比较，这种对照在实验设计中称为()
- 标准对照
 - 实验对照
 - 相互对照
 - 空白对照
25. 通过对 10 名 20 岁男青年的身高 (cm) 与前臂长 (cm) 的研究，求出： $\Sigma (X-\bar{X})(Y-\bar{Y}) = 226$ ， $\Sigma (X-\bar{X})^2 = 962.5$ ， $\Sigma (Y-\bar{Y})^2 = 78.4$ ，则相关系数的值为()
- 0.8227
 - 0.9562
 - 0.8127
 - 0.8331
26. 实验设计的三个基本要素是()
- 受试对象、实验效应、观察指标
 - 随机化、重复、对照
 - 对照、重复、盲法
 - 处理因素、受试对象、实验效应

27. 清洁空气中重轻离子比值应是()
A. 小于 50 B. 大于 50 C. 等于 100 D. 大于 100
28. 我国集中式给水最常用的消毒方法是()
A. 氯化消毒 B. 紫外线消毒 C. 臭氧消毒 D. 碘消毒
29. 温室气体聚集在大气层的()
A. 对流层顶端 B. 平流层顶端 C. 中间层 D. 热层
30. 以下对人与环境关系的描述最恰当的是()
A. 人体与环境保持动态平衡
B. 人从环境获取生存条件
C. 人与环境保持复杂的对立统一关系
D. 为求得自身的生存, 人必须改造自己, 以适应环境
31. 城乡食堂和家庭最常见的化学性食物中毒是()
A. 重金属 B. 三氧化二砷 C. 亚硝酸盐 D. 甲醛
32. 下列哪种食物中毒的康复者中会留有不同程度的视力障碍()
A. 甲醇 B. 亚硝酸盐 C. 毒鼠强 D. 有机磷农药
33. 霉菌繁殖和产生毒素的条件是()
A. 温度 20~30℃、相对湿度 60%以上
B. 温度 20~40℃、相对湿度 70%以上
C. 温度 30℃以上、相对湿度 70%以上
D. 温度 30℃以上、相对湿度 60%以上
34. 水体受汞污染()
A. 使鱼贝类产生特殊臭味 B. 出现富营养化现象
C. 可能引起水俣病发生 D. 使水体产生金属涩味或混浊
35. 热痉挛的发病机制是()
A. 缺钙 B. 周围血管扩张, 循环血量不足
C. 体内热量蓄积, 体温升高 D. 大量出汗, 体内水、盐丢失过多
36. 控制粉尘危害的最根本措施是()
A. 加强宣传教育 B. 落实防尘管理制度
C. 用工程技术减低或消除粉尘危害 D. 维护管理防尘设备
37. 慢性铅中毒急性发作的典型症状是()
A. 腹绞痛 B. 周围神经炎 C. 肌肉震颤 D. 精神症状
38. 马拉硫磷和苯硫磷联合染毒, 毒性明显增加, 这是化学物质的()
A. 相加作用 B. 独立作用 C. 协同作用 D. 加强作用

二、名词解释（英文名词请先译为中文，再进行解释。每题5分，共40分。）

1. 混杂因素

2. Meta 分析

3. Systematic error

4. Enumeration data

5. Variation

6. 生物地球化学性疾病

7. 食物中毒

8. 噪声聋

二、问答/论述题（共 5 题，共 66 分。）

1. 试述流行病学的作用？（10 分）

2. 举例说明病因研究中的逻辑推理方法（Mill 准则）？（14 分）

3. 什么叫非参数检验？它与参数检验有什么区别？（10 分）

4. 试举例说明大气污染的来源及其对人体健康的危害。（16 分）

5. 试述职业性铅中毒的毒理学作用、临床表现及其治疗措施。（16 分）

四、计算题（共3题，每题14分，共42分。）

1. 某研究者为了评价心肌磷酸激酶(CPK)的检测方法对心肌梗死的诊断价值，获得如下表数据。请你评价该诊断试验的真实性、可靠性、预测性等具体指标，并对各指标的意义适当予以解释。

表 CPK 试验诊断心肌梗死的结果

CPK 试验	金标准	
	心肌梗死	无心肌梗死
阳性 ($\geq 80U$)	80	30
阴性 ($< 80U$)	20	70

2. 为研究特发性血小板减少性紫癜 (ITP) 与幽门螺旋杆菌 (HP) 感染间的关系，某医院收集特发性血小板减少性紫癜患儿 134 例，其中急性 ITP 患者 74 例，HP 感染率为 40.54%；慢性 ITP 患者 60 例，HP 感染率为 65.00%。问两类 ITP 患者的 HP 感染率有无差别？

附 χ^2 临界值表

自由度	概率 0.05	概率 0.01
1	3.84	6.63
2	5.99	9.21

3. 地中海贫血（简称地贫）是一种隐性基因遗传病，可导致遗传性溶血性贫血，是全球分布最广、累积人群最多的一种单基因病。我国以南方地区多见，尤以广东、广西和海南为甚。据报道广东省地贫基因的携带率达 11.07% 左右。在我省，地贫特别是重型地贫已给患儿、家庭和社会带来了巨大的损失和负担，也是导致我省出生缺陷高发、以及围产儿和婴儿死亡的主要原因之一。重型地贫主要靠输血和祛铁剂治疗。我们拟在广州、深圳、佛山等城市开展重型地贫患者及其家长的见面会。一方面宣传有关地贫的诊疗知识，另一方面，希望通过这次见面会，开展调查研究，目的是摸清清楚地贫患者的疾病管理、就医行为、疾病负担等基本情况，以便为进一步完善我省地贫医保政策提供依据。假如由你负责调查表的设计工作，请你主要从流行病学、医学统计学及相关学科知识角度，设计出一份调查表。