



2018 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. 流行病学的研究对象是（ ）
A. 疾病 B. 病人
C. 人群 D. 健康人
2. 流行病学三角包含的因素是（ ）
A. 宿主、环境和病原体 B. 机体、生物环境和社会环境
C. 宿主、环境和病因 D. 遗传、环境和社会
3. 某病患病率是指（ ）
A. 某病新发病例数/同期暴露人口数
B. 某病曾患病的总人数/同期平均人口数
C. 某病新旧病例数/同期平均人口数
D. 所有疾病患病人数/年平均人口数
4. 流行病学的主要用途有（ ）
A. 研究疾病的病因 B. 研究人群的健康状况，做出“群体诊断”
C. 研究疾病的防制策略和措施 D. 以上均是
5. 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. $(\text{一个潜伏期内接触者中患有该病人数}/\text{接触者总人数}) \times 100\%$
6. 关于调查表设计的原则，下列哪项是错误的？（ ）
A. 措词要准确、通俗易懂
B. 措词尽可能使用专业术语
C. 有关的项目一项不能少，无关的项目一项也不列
D. 尽量使用客观和定量的指标

7. 流行病学研究的观察法与实验法的根本区别点在于()
- A. 设立对照组 B. 不设立对照组
C. 是否人为控制研究的条件 D. 盲法
8. 在一所医院的200名吸烟男医生中,有50人自动戒烟,150人继续吸烟,研究者进行了20年的随访观察,以确定两组肺癌的发生与死亡情况,这种研究属于()
- A. 实验研究 B. 病例对照研究 C. 队列研究 D. 描述性研究
9. 假如某因素与某病关系的病例对照研究结果的OR值为0.3($P < 0.01$),最可能的解释是()
- A. 该因素与该病无关联 B. 该因素可能是该病的保护因素
C. 该因素可能是该病的致病因素 D. 该因素可能是该病的致病因素,但作用不大
10. 疾病监测采用的方法属于()
- A. 描述性研究 B. 分析性研究 C. 实验性研究 D. 理论性研究
11. 目前进行疾病预后研究的主要方法是()
- A. 现况调查 B. 病例对照研究 C. 生存分析 D. 生态学研究
12. 循证医学就是()
- A. 系统评价 B. Meta分析
C. 临床流行病学 D. 最佳证据、临床经验和病人价值的有机结合
13. 综合描述疾病“三间分布”,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. 血清流行病学
14. 参数是指()
- A. 参与个体数 B. 总体的统计指标
C. 样本的统计指标 D. 样本的总和
15. 某地正常成年男子红细胞均数为480万/ mm^3 ,标准差为41万/ mm^3 ,产生此标准差的原因主要是()
- A. 个体差异 B. 抽样误差 C. 测量误差 D. 以上都不对
16. 对于t分布来说,固定显著性水平的值,随着自由度的增大,t的临界值将会怎样变化?()
- A. 增大 B. 减小 C. 不变 D. 可能变大,也可能变小
17. 直方图可用于()
- A. 2001年5种疾病发病率比较 B. 10个年龄组患病率比较
C. 身高和患病率的关系分析 D. 描述O型血者血红蛋白含量分布

18. 下列有关配对设计的差值的样本均数与总体均数比较的 t 检验（简称配对 t 检验）与成组设计的两样本均数比较的 t 检验（简称成组 t 检验）的描述中，哪一项是错误的（ ）
- A. 对于配对设计的资料，如果作成组 t 检验，不但不合理，而且平均起来统计效率降低
 - B. 成组设计的资料用配对 t 检验起来可以提高统计效率
 - C. 成组设计的资料，无法用配对 t 检验
 - D. 作配对或成组 t 检验，应根据原始资料的统计设计类型而定
19. 设配对资料的变量值为 x_1 和 x_2 ，则配对资料的秩和检验是（ ）
- A. 把 x_1 和 x_2 综合从小到大排序
 - B. 分别按 x_1 和 x_2 从小到大排序
 - C. 把 x_1 和 x_2 的差数从小到大排序
 - D. 把 x_1 和 x_2 的差数的绝对值从小到大排序
20. 作某疫苗的效果观察，欲用“双盲”试验，所谓“双盲”即（ ）
- A. 试验组接受疫苗，对照组接受安慰剂
 - B. 观察者和试验对象都不知道谁接受疫苗谁接受安慰剂
 - C. 两组试验对象都不知道自己是否是试验组还是对照组
 - D. 以上都不是
21. 在直线回归分析中，回归系数 b 的绝对值越大（ ）
- A. 所绘制散点越靠近回归线
 - B. 所绘制散点越远离回归线
 - C. 回归线对 x 轴越平坦
 - D. 回归线对 x 轴越陡
22. 四格表如有一个实际数为 0，则（ ）
- A. 不能作校正 χ^2 检验
 - B. 必须用校正 χ^2 检验
 - C. 还不能决定是否可作 χ^2 检验
 - D. 肯定可作校正 χ^2 检验
23. 估计样本含量的容许误差是指（ ）
- A. 样本统计量值之差
 - B. 总体参数值之差
 - C. 测量误差
 - D. 样本统计量值和所估计的总体参数值之差
24. 实验设计的基本原则是（ ）
- A. 随机化、双盲法、设置对照
 - B. 重复、随机化、配对
 - C. 齐同、均衡、随机化
 - D. 随机化、重复、对照、均衡
25. 下列关于生存率的描述中不正确的是（ ）
- A. 生存率指病人经历 k 个单位时段后仍存活概率
 - B. 生存率即累积生存概率
 - C. 生存率表示年初人口往后活满一年的机会大小
 - D. k 年生存概率通常不小于 k 年生存率
26. 对于同一研究课题，在不同的文献中见到不同的报道结果，现欲获得一综合性结论，应当选用（ ）
- A. 析因分析
 - B. 相关分析
 - C. meta 分析
 - D. 非参数检验

27. 对于环境污染物发生生物放大作用的条件,描述错误的是()
A. 环境化学物易为各种生物体吸收
B. 进入生物体的环境化学物容易分解和排泄
C. 污染物在生物体内逐渐积累时,尚不会对其造成致命性损害
D. 生物放大可以通过食物链进行
28. 下列哪种紫外线辐射与维生素 D 合成有关()
A. UVA B. UVC C. UVI D. UVB
29. 我国提出清洁空气中,重、轻离子的比值比应()
A. 小于 50 B. 51~100 C. 101~150 D. > 300
30. 水体富营养化与下列哪项污染有关()
A. 化学农药 B. 汞、镉等重金属
C. 氮、磷等矿物质 D. 放射性废弃物
31. 亚硝酸盐中毒最典型症状为()
A. 恶心呕吐 B. 心律不齐 C. 头晕 D. 紫绀
32. 下述哪项不是细菌性食物中毒的特征()
A. 多发生于夏秋季节 B. 地区性明显 C. 潜伏期短 D. 以消化道症状为主
33. 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
34. 职业性致癌因素的作用特征不包括()
A. 接触明确的致癌因素 B. 潜伏期较长
C. 有一定的好发部位 D. 有一定的病理类型
35. 慢性汞中毒的典型表现之一是()
A. 口腔炎 B. 中枢神经系统麻醉作用
C. 外周神经炎 D. 脑水肿
36. 人耳能够感受到的声音频率范围是()
A. 20Hz~2 000Hz B. 20Hz~5 000Hz
C. 20Hz~10 000Hz D. 20Hz~20 000Hz
37. 制定化学毒物卫生标准最重要的毒性参考指标是()
A. LD₅₀ B. LD₀ C. LD₁₀₀ D. LOAEL 或 NOAEL
38. 下列哪种类型不属于对以 DNA 为靶位的诱变()
A. 烷化剂作用
B. 碱基类似物取代作用
C. 嵌入剂作用
D. 对 DNA 合成酶系的破坏作用

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. 双向队列研究
2. 伤残调整寿命年
3. Power of a test
4. Paired design
5. Negative correlation
6. 晚发型矽肺
7. Iodine deficiency disorders
8. Food safety

三、问答/论述题（共 5 题，共 66 分。）

1. 试述诊断试验的评价方法。（12 分）
2. 试述流行病学研究的分类。（12 分）
3. 正态分布、标准正态分布和 t 分布有什么联系和区别？（10 分）
4. 什么是矽肺？其主要病理改变、X 线胸片表现及其并发症有哪些？（16 分）
5. 试述转基因食品的分类、优势及其安全问题。（16 分）

四、分析计算题（共 3 题, 每题 14 分, 共 42 分。）

1. 请设计一份出生缺陷的流行病学调查表。

2. 某实验室实验员分别用乳胶凝集法和免疫荧光法对 58 名可疑系统性红斑狼疮患者血清中抗核抗体进行测定, 结果见下表, 并利用 χ^2 检验得出 $\chi^2=4.028$, $P<0.05$ 。因此, 该实验员认为利用乳胶凝集法检测出的阳性率高于免疫荧光法, 乳胶凝胶法更为敏感。请你从研究设计和统计方法进行分析, 认为该实验员的分析是否正确, 为什么? 如果你认为不正确, 请写出正确的方法 (只须写出步骤即可)。

检测结果	乳胶凝胶法	免疫荧光法
阳性	23	13
阴性	35	45
检测阳性率 (%)	39.7	22.4

3. 从某地 20 岁男青年中随机抽查 120 名, 根据他们的身高和体重测量结果计算均数和标准差, 算得身高为 (166.06±4.95) 厘米, 体重为 (53.72±4.47) 公斤。试回答下列问题:

- (1) 选择适当统计指标直观判断两者离散程度的大小。
- (2) 该地区全部 20 岁男青年的平均身高是多少 ($P=0.95$) ?
- (3) 从该地区任抽一名 20 岁男青年, 测得他的体重为 70 公斤, 问能否怀疑他的体重异常 ($P=0.99$) ?