



暨南大学  
JINAN UNIVERSITY

2022 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 3 分，共 50 题，共 150 分）

1. 我国《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中规定 PM<sub>2.5</sub> 年平均值的二级浓度限值为（ ）  
A 15 $\mu\text{g}/\text{m}^3$       B 35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$       C 75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$       D 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
2. 下列哪个不是社区预防保健的特点？（ ）  
A 系统性      B 群众性      C 长期性      D 易操作性
3. 下列哪种不是矽肺的主要病理改变？（ ）  
A 结节型  
B 弥漫性间质纤维化型  
C 灶周肺气肿  
D 团块型
4. 下列哪种物质中毒可引起意向性震颤？（ ）  
A. 铅      B 汞      C 铬      D 砷
5. 如果发生误食发芽马铃薯中毒，应该采用什么药物进行解毒？（ ）  
A 硫代硫酸钠      B 亚甲蓝      C 维生素 C      D 亚硝酸钠
6. 可产生氢氰酸的制酒原料是（ ）  
A 高粱      B 薯类      C 硬果类      D 糠麸
7. 下列哪项不是紫外线的作用（ ）  
A 促进人体生成维生素 D  
B 杀菌作用  
C 色素沉着作用  
D 热效应作用

8. 为什么光化学烟雾事件常发生在夏秋季? ( )
- A 此时臭氧含量最多
  - B 日光辐射强度大
  - C 该季节能源消耗量最大, 易形成光化学烟雾
  - D 该季节易出现逆温
9. 酸雨的定义是雨水中的 ( )
- A PH<3.6      B PH<4.6      C PH<5.6      D PH<6.6
10. 下列哪一项不是克山病的主要发病原因? ( )
- A 环境硒水平过低
  - B 家庭遗传
  - C 生物感染所致
  - D 膳食中营养素失衡
11. 玉米中由于缺乏 ( ), 导致以玉米为主食的地区容易发生烟酸缺乏病
- A 色氨酸      B 丙氨酸      C 甘氨酸      D 亮氨酸
12. 最准确的膳食调查方法是 ( )
- A 称重法      B 查账法      C 回顾调查法      D 化学分析法
13. 热射病的主要发病机制为 ( )
- A 大量出汗导致血容量不足
  - B 机体脱水后补充大量淡水
  - C 机体蓄热导致中枢体温调节功能障碍
  - D 外周血管扩张导致脑供血不足
14. 下列哪种情况属于 I 级突发公共卫生事件 ( )
- A 发生传染性非典型肺炎、人感染高致病性禽流感疑似病例
  - B 发生重大医源性感染事件
  - C 发生烈性病菌株、毒株、致病因子等丢失事件
  - D 一个县(市)行政区内发生群体性不明原因疾病
15. 苯急性中毒的主要危害是 ( )
- A 损伤造血系统      B 损伤中枢神经系统
  - C 损伤肾脏      D 损伤肺部

16. 下列哪一项不是慢性苯中毒的分级 ( )  
A 轻度      B 中度      C 重度      D 极重度
17. 我国集中式给水最常用的消毒方法是 ( )  
A 氯化消毒    B 煮沸消毒    C 臭氧消毒    D 碘消毒
18. 下列哪项不属于观察性研究 ( )  
A 现况调查    B 生态学研究    C 队列研究    D 现场试验
19. 下列哪项不属于描述疾病流行强度的指标 ( )  
A 散发      B 流行      C 爆发      D 分布
20. 在流行病学研究中, 反映暴露与发病 (或死亡) 最常用的指标是 ( )  
A 相对危险度                  B 归因危险度  
C 归因危险度百分比          D 人群归因危险度
21. 实验流行病学研究区别于观察性研究的关键点在于 ( )  
A 有无随访    B 有无对照    C 有无随机抽样    D 有无干预措施
22. 在队列研究中, 如果在一般人群或有组织的人群中选择暴露于所研究因素的对象作为暴露组, 那么其余非暴露者就可以作为对照组, 这类对照可称为 ( )  
A 内对照      B 外对照      C 总人口对照      D 多重对照
23. 在一项病例对照研究中, 400 名病例中有暴露史者 200 例, 而 400 名对照中有暴露史者 100 例, 有暴露史者的发病率为 ( )  
A 66.7%      B 50%      C 75%      D 无法计算
24. 下列选项中哪项是描述疾病分布的概念 ( )  
A 地区分布、时间分布、人群分布  
B 时间分布、人群分布、网络分布  
C 地区分布、时间分布、网络分布  
D 网络分布、立体分布、时间分布
25. 在吸烟与肺癌的病例对照研究中, 如果对照组中选入过多的慢性支气管炎病人, 最可能会 ( )  
A 高估 RR 值      B 高估 OR 值      C 低估 RR 值      D 低估 OR 值

26. 有关病例对照研究, 下列哪项论述不正确 ( )
- A 易发生回忆偏倚
  - B 可直接计算发病率
  - C 用于疾病爆发调查
  - D 常用于探索罕见疾病的病因
27. 实验流行病学不包括下列哪项 ( )
- A 临床试验
  - B 现场实验
  - C 基础实验
  - D 社区干预实验
28. 现行最有效或临床上最常用的药物或治疗方法作为对照是指 ( )
- A 安慰剂对照
  - B 标准对照
  - C 交叉对照
  - D 相互对照
29. 在队列或实验流行病学研究时, 由于随访时间长, 因各种原因导致研究对象的流失属于下列哪项偏倚 ( )
- A 零点偏倚
  - B 失访偏倚
  - C 选择偏倚
  - D 集合偏倚
30. 实验流行病学研究的局限性不包括 ( )
- A 难以避免失访
  - B 要求高、难度大
  - C 需要随访, 依从性不易做的很好
  - D 存在回忆偏倚
31. 在实验流行病学研究中, 对照组病人额外地接受了试验组药物, 造成人为夸大对照组疗效, 从而低估效应的现象, 是指 ( )
- A 失访
  - B 干扰
  - C 沾染
  - D 排除
32. 早期发现、早期诊断和早期治疗属于下列哪种预防措施 ( )
- A 一级预防
  - B 二级预防
  - C 三级预防
  - D 四级预防
33. 关于 t 分布的描述, 错误的是 ( )
- A t 分布的概率密度图是一簇曲线
  - B t 分布的概率密度图是单峰分布
  - C 自由度相同时,  $|t|$  值越大, P 值越大
  - D t 分布的概率密度图以 0 为中心, 左右对称
34. 统计学上的系统误差、测量误差、抽样误差在实际工作中 ( )
- A 均不可避免
  - B 系统误差和测量误差不可避免
  - C 测量误差和抽样误差不可避免
  - D 系统误差和抽样误差不可避免

35. 测得某市某年 100 名 10 岁男童的身高(cm), 为了直观地了解身高分布情况, 应选择 ( )
- A 直方图      B 半对数线图      C 线图      D 直条图
36. 对两独立样本比较的秩和检验, 描述不正确的是 ( )
- A 将两组数据混合, 统一由小到大编秩  
B 遇有相同数据, 若在同一组, 按顺序编秩  
C 遇有相同数据, 若不在同一组, 按顺序编秩  
D 遇有相同数据, 若不在同一组, 取其平均秩次
37. 抽样调查得到某市 16 岁女孩的平均身高(95%置信区间)为 1.65 (1.55, 1.75) (m), 说明 ( )
- A 该市有 95%的 16 岁女孩身高在 1.55 到 1.75 (m)范围内  
B 该市 16 岁女孩的平均身高为 1.65 (m)  
C 该市 16 岁女孩身高的总体均数有 95%的可能性在 1.55 到 1.75 (m)范围内  
D 该市 16 岁女孩身高的样本均数有 95%的可能性在 1.55 到 1.75 (m)范围内
38. 有直线回归方程中截距  $a=3.4$ , 斜率  $b=1.6$ , 则 X 每增加一个单位, Y 平均增加 ( ) 个单位。
- A 3.4      B 1.6      C 5.0      D 1.8
39. 变量 X 服从正态分布, 将其转化为标准正态分布后, 其均数和方差分别为 ( )
- A  $\mu, \sigma^2$       B  $\mu, \sigma^2/n$       C 0, 1      D 1, 0
40. 以下对非参数检验的描述哪一项是错误的 ( )
- A 不依赖于总体的分布类型  
B 不使用样本实际测量值构造统计量进行检验  
C 卡方检验属于非参数检验  
D 犯第二类错误的概率小于参数检验。
41. 关于统计量和参数的描述, 不正确的是 ( )
- A 未知的总体参数可以用样本统计量估计  
B 参数是刻画总体特征的统计指标  
C 统计量是刻画样本特征的统计指标  
D 样本均数属于参数

42. 关于统计图的描述，下述哪项是错误的（ ）
- A 绘制散点图时纵轴尺度可以从 0 开始，也可以从其他值开始。
  - B 半对数线图可用于描述统计指标随时间的变化趋势
  - C 条图用等宽直条的长短表示相互独立的各项指标数量的大小
  - D 线图可用线段的升降表示统计指标随时间的变化趋势
43. 为比较两地中学生的近视率，需估计样本含量，描述正确的是（ ）
- A 近视率越大，需要的样本量越多
  - B 近视率越小，需要的样本量越多
  - C 近视率越接近 0.5，需要的样本量越多
  - D 不需要考虑近视率的大小
44. 假设检验中的第二类错误是指（ ）所犯的错误。
- A 拒绝了实际上成立的  $H_0$
  - B 不拒绝实际上成立的  $H_0$
  - C 拒绝了实际上不成立的  $H_0$
  - D 不拒绝实际上不成立的  $H_0$
45. 测得 12 名宇航员航行前及返航后 24 小时的心率（次/分），假设心率分布未知，如欲分析航行对心率有无影响，可用（ ）
- A 配对秩和检验
  - B 独立样本 t 检验
  - C 方差分析
  - D 检验
46. 关于标准化法的描述，下述哪项是错误的（ ）
- A 标化率的比较应该做假设检验
  - B 标化率可代表实际水平
  - C 率标准化的目的是消除内部构成不同的影响
  - D “标准组”应根据研究目的选择有代表性、较稳定的、数量较大的人群
47. 完全随机设计方差分析的无效假设是（ ）
- A 各处理组样本均数相等
  - B 各处理组总体均数均相等
  - C 各处理组样本均数不相等
  - D 各处理组总体均数不相等

48. 算数均数与中位数相比, 其特点是 ( )

- A 不易受极端值的影响      B 能充分利用数据的信息  
C 抽样误差较大              D 更适用于偏峰分布资料

49. Logistic 回归分析中, 已知某因素 OR 值的 95%置信区间包含 1, 则假设检验 ( )

- A  $P>0.05$       B  $P<0.05$       C  $P<0.01$       D  $P>0.01$

50. 多重线性回归分析中, 欲比较各因素的作用大小, 不正确的是 ( )

- A 可比较各因素的偏回归系数  
B 可比较各因素的标准化偏回归系数  
C 可比较各因素和结局变量的偏相关系数  
D 可比较各因素对结局变量的决定系数

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 10 题, 共 50 分)

1. Threshold

2. Specific dynamic action

3. 医源性疾病

4. 生物富集作用

5. 爆发

6. 病例对照研究

7. 灵敏度

8. 参考值范围

9. 抽样误差

## 10. 百分位数

### 三、简答题（每题 10 分，共 6 题，共 60 分）

1. 请简述食物中毒的发病特征。
2. 简要说明粉尘的理化特性及其卫生学意义。
3. 请说明介水传染病的流行特点。
4. 请简述干预实验（实验流行病学研究）的优点与局限性。
5. 请简述感染谱及其主要类型。
6. 简述正态分布、二项分布和 Poisson 分布的分布特征，并说明三者之间的关系。

### 四、计算分析题（2 题，第 1 题 10 分，第 2 题 30 分，共 40 分）

1. 一项口服避孕药与患乳腺癌关系的个体配对病例对照研究，病例与对照共 63 对，病例组与对照组两组均有避孕药暴露史者 27 对，两组均无暴露史者 4 对，病例组有暴露史而对照组无暴露史者 29 对，请分析口服避孕药与乳腺癌的关系（先列出四格表，进行假设检验，计算 OR 值，并解释 OR 值的意义）。
2. 某研究者分析艾司西酞普兰与帕罗西汀对抑郁症患者神经功能因子水平的影响，选取 2020 年 1 月至 2020 年 12 月于某院接受治疗的原发性抑郁症患者 20 例作为研究对象，并在知情同意的基础上对研究对象随机分组，A 组服用艾司西酞普兰(10 例)，B 组服用帕罗西汀(10 例)。观察并记录两组患者治疗后神经功能因子水平（原始数据未列出）。
  - (1) 该研究采用了何种研究设计？该研究设计中，基本要素分别是什么？为什么要采用随机分组的方式？（10 分）



(2) 有两个研究者分别对数据进行了统计分析，结果见表 1 和表 2，请说明两个研究者分别使用了何种统计方法？是否正确？为什么？（10 分）

(3) 请写出假设检验的过程，并对结果做出解释。（10 分）

表 1 研究者一的分析结果

Independent Samples Test										
Levene's Test for Equality of Variances				t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
Y	Equal variances assumed	.280	.603	-6.844	18	.000	-2.65700	.38825	-3.47268	-1.84132
	Equal variances not assumed			-6.844	17.499	.000	-2.65700	.38825	-3.47436	-1.83964

表 2 研究者二的分析结果

Paired Samples Test									
		Paired Differences			95% Confidence Interval of the Difference		t	df	Sig. (2-tailed)
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	Lower	Upper			
Pair 1	Y1 - Y2	-2.65700	1.35072	.42714	-3.62325	-1.69075	-6.221	9	.000