

2022-2023 学年秋季学期

心理统计 (I) 模拟测试

请将所有答案写在答题纸上, 考试结束后请上交试卷、答题纸和草稿纸。

一、选择题 (每题5分, 共55分)

请选出符合题目要求的选项 (一个或多个)。多选、错选不得分, 少选情况下每选对1个选项得1分。

1. 将选修心理统计课程的同学分为使用 R 和使用 SPSS 两组 (变量 1), 比较两组同学用于复习心理统计期中考试所花的小时数 (变量 2)。这里变量 1 和变量 2 的数据类型分别是 ()
 - A. 称名变量, 等比变量
 - B. 等距变量, 顺序变量
 - C. 顺序变量, 等比变量
 - D. 等比变量, 顺序变量
2. 反映样本数据特征的量数被称为 ()
 - A. 自由度
 - B. 统计量
 - C. 显著性水平
 - D. 取样误差
3. 一般情况下, 对于一个正偏态的分布, 下列说法正确的是 ()
 - A. 众数大于平均数
 - B. 中位数大于众数
 - C. 平均数大于中位数
 - D. 中位数大于平均数
4. 将本次心理统计期中考试 (总分 100 分) 所有同学的成绩除以 2 再加 50 后, 学生成绩的平均值和标准差的变化为 ()
 - A. 平均值变大, 标准差变大
 - B. 平均值变大, 标准差变小
 - C. 平均值变小, 标准差变大
 - D. 平均值变小, 标准差变小
5. 已知 $P(z > 1) = 0.159$, $P(z > 1.96) = 0.025$, 则 $P(-1 < z < 1.96)$ 为 ()
 - A. 0.816
 - B. 0.134
 - C. 0.975
 - D. 0.682
6. 在本次心理统计期中考试中, 小明的成绩的百分等级为 75%, 下列说法错误的是 ()
 - A. 在该班随机抽取一名同学, 他的成绩高于小明的概率为 75%
 - B. 小明的成绩位于整体学生成绩的前 50%
 - C. 如果共有 100 名同学参加考试, 小明的成绩排名 (由高到低) 为 75
 - D. 小明的成绩是全班成绩四分位距的上界
7. 一次单项选择测验共有 72 道题, 每题有 3 个备选项, 下列说法正确的有 ()
 - A. 如果仅凭猜测答题, 答对的题数满足二项分布, 均值为 24
 - B. 如果仅凭猜测答题, 答对的题数近似正态分布 $N(24, 4^2)$
 - C. 在 $\alpha = 0.05$ 水平上进行单侧检验, 至少答 30 对道题, 成绩才显著地优于单纯猜测
 - D. 在 $\alpha = 0.01$ 水平上进行单侧检验, 至少答对 34 道题, 成绩才显著地优于单纯猜测
8. 关于假设检验, 下列说法正确的是 ()
 - A. 如果 H_0 在 $\alpha = 0.05$ 水平的单侧检验中未被拒绝, 那么 H_0 在 $\alpha = 0.05$ 水平的双侧检验中一定不会被拒绝
 - B. 如果 H_0 在 $\alpha = 0.05$ 水平的单侧检验中被拒绝, 那么 H_0 在 $\alpha = 0.01$ 水平的单侧检验中一定会被拒绝
 - C. 在同一研究中, 采用 $\alpha = 0.05$ 时犯 II 类错误的概率一定大于 $\alpha = 0.01$ 时犯 II 类错误的概率
 - D. 以上说法均不对

