

2024 年 10 月高等教育自学考试
教育统计与测量试题
课程代码:00452

1. 请考生按规定用笔将所有试题的答案涂、写在答题纸上。
2. 答题前,考生务必将自己的考试课程名称、姓名、准考证号用黑色字迹的签字笔或钢笔填写在答题纸规定的位置上。

选择题部分

注意事项:

每小题选出答案后,用 2B 铅笔把答题纸上对应题目的答案标号涂黑。如需改动,用橡皮擦干净后,再选涂其他答案标号。不能答在试题卷上。

一、单项选择题:本大题共 15 小题,每小题 2 分,共 30 分。在每小题列出的备选项中只有一项是最符合题目要求的,请将其选出。

1. 下列属于描述统计的是
 - A. 相关分析
 - B. 方差分析
 - C. 卡方分析
 - D. 参数估计
2. 根据比赛成绩,小明获得第二名,这里采用的数据是
 - A. 称名数据
 - B. 顺序数据
 - C. 等距数据
 - D. 等比数据
3. 数据组“12,15,8,10,17,21”的中位数是
 - A. 12
 - B. 13
 - C. 13.5
 - D. 15
4. 利用闭合的折线构成多边形以反映次数变化情况的图示方法是
 - A. 次数直方图
 - B. 次数多边形
 - C. 散点图
 - D. 线形图
5. 从一个总体中抽取出来的一部分个体的集合称为
 - A. 总体
 - B. 群体
 - C. 样本
 - D. 个体
6. 根据样本统计量以一定可靠程度推断总体参数所在置信区间的过程是
 - A. 点估计
 - B. 区间估计
 - C. 假设检验
 - D. 方差分析
7. 假设检验中的 I 类错误,又称拒真错误,其概率通常使用的表示符号是
 - A. $1 - \beta$
 - B. β
 - C. $1 - \alpha$
 - D. α



四、计算题：本大题共 2 小题，每小题 6 分，共 12 分。

22. 小军所在的年级共有 300 名同学。在某次语文测验中,已知小军的原始分数为 93 分,百分等级为 88。求:小军此次语文测验在全年级的排名是多少?
23. 红星中学初二年度期末英语考试的成绩分布服从正态分布,平均分为 112 分,标准差为 8.4 分。该年度某班级有学生 49 人,平均分为 115 分,请在 $\alpha=0.05$ 的显著性水平上检验该班级的英语成绩和该年度的英语平均成绩是否有显著性差异。(双侧检验 $Z_{0.05}=1.96, Z_{0.01}=2.58$)

五、论述题：本题 10 分。

24. 阐述确定常模团体要注意的事项。

六、综合应用题：本题 12 分。

25. 题 25 表是一个尚未填写完毕的方差分析表,请根据已有数据回答下列问题:

- (1) 给出①②③④⑤对应的数值。
- (2) F 值的自由度是多少?
- (3) 在 $\alpha=0.01$ 的显著性水平上,能否拒绝零假设? (查表 $F_{0.01(5,24)}=3.90, F_{0.01(4,20)}=4.43, F_{0.01(4,25)}=4.18$)

题 25 表

变异来源	SS	df	MS	F
组间	①	4	38	4.75
组内	②	20	⑤	
总和	③	④		

