

北京师范大学

2004 年攻读硕士学位研究生入学考试试题

考试科目：心理学研究方法

重要提示：考生将所有答案写在答案纸上，本试题上的任何标记不作判卷依据

一、填空题（每空 2 分，共 10 分）

- 1、平均数是反映一组数据_____的最佳统计量
- 2、在一组正态分布的数据中，标准差为_____的百分位数是 16
- 3、误差分为随机误差和_____，它对测量的_____有重要影响
- 4、题目为选择题的测验，增加题目数量可以提高测验的_____

二、简答题(每小题 8 分，共 10 题)

- 1、什么是速度测验和难度测验？二者的主要区别是什么
- 2、有人说：“t 检验适用与样本容量小于 30 的情况，z 检验适用与大样本检验。”你对这种说法有何评论？
- 3、简述两个你所了解的测验名称及其主要用途
- 4、学业考试成绩为 x ，智力测验商数 iq 为 y ， $rx_y=0.5$ ， $iq=100+15z$ ，某校根据学生的学业考试成绩录取新生，录取率为 15%，如果某学生智力商数为 115，他问被录取的可能性有多大？你如何回答
- 5、两个总体的所有个体都进行了智力测验，两个总体的智商平均数差异是否还需要进行统计检验，为什么？
- 6、选择统计检验程序的方法应注意那些条件，才能正确应用统计方法分析问题
- 7、什么测量和统计的原因导致两个变量的相关程度被低估
- 8、举例阐述信号检测论在测量感受性方面的优势及其应用领域
- 9、视觉实验研究中应注意那些额外变量，如何对这些变量进行有效控制
- 10、简述反应时测量技术的基本思想及其在心理学研究中的应用

三、论述题(每小题 20 分，共 3 题)

- 1、使用传统心理物理方法常会产生哪些方面的误差，试分析可能影响获得可靠研究数据的因素及解决方法
- 2、在一个 2×3 的混合实验设计中，选择哪些统计方法对两个因素的数据变化趋势、因素主效应和交互作用进行详细和深入的分析，如果交互作用显著，应如何进行进一步分析，并对结果进行解释
- 3、什么是常模参照测验和标准参照测验，并举例说明