

华东师范大学 1997 年心理统计学与心理测量学考研试题

心理统计部分

一、名词解释（15 分）

- 1 众数（3 分）
- 2 标准化记分（3 分）
- 3 抽样分布（3 分）
- 4 回归线（3 分）
- 5 简单随机化设计（3 分）

二、问答题（15 分）

- 1 方差分析的三个基本前提是什么？（5 分）
- 2 在抽样调查中有哪些主要的抽样方法？（10 分）

三、计算题（20 分）

1 某大学调查 3000 名学生对某一社会现象的看法。结果表示赞成的有 860 人，表示反对的有 1140 人，不置可否的有 1000 人。问这 3 种看法的人数之间是否具有显著差异？（10 分）

[请注意试题末尾的提示]

2 对 13 名男生和 9 名女生分别进行同一内容的心理测验，结果如下：（设测验成绩服从正态分布）：

男生 女生

总分=901 总分=709

平均分=69.31 平均分=78.78

离差平方和=1156.77 离差平方和=1703.56

方差=96.40 方差=212.94

[提示]

$26.89 = 5.19 * 5.19$

$t(.05, 20) = 2.086$

$t(.01, 20) = 2.845$

$F.05(8, 12) = 2.85$

$F.01(8, 12) = 4.50$

$\chi^2_{.01}(2) = 9.210$

$\chi^2_{.05}(2) = 5.99$

心理测量部分

一、简要解释概念（每题 3 分，共 15 分）

- 1 测量与测验
- 2 标准化样组
- 3 MMPI
- 4 罗夏墨渍测验
- 5 离差智商

二、计算题（每题 6 分，共 12 分）

1 一个测验应用于某一群体，其标准差是 8.00，信度是 0.64，假如应用于另一群体，其标准差是 12.00，试用克莱公式计算信度，并对结果加以说明。

2 某被试获 IQ 分数为 69，其测量标准误差为 3，试估计该被试真分数 95%可靠度的所在范围，并对结果进行解释。

三、回答问题（共 23 分）

1 试说明信度是效度的必要条件，而不是充分条件。（7 分）

2 简要说明编制心理测验量表时选择测题应考虑的因素。（8 分）

3 以智力测量为例，试论心理测量的间接性。（8 分）