

# 天津师范大学

## 2004 年硕士研究生入学考试试题

试题名称: 实验心理学(含心理统计)

试题编号: 449

专业名称: 基础心理学

研究方向: 各方向

共 / 页, 第 / 页

★考生答案必须写在答题纸上, 写在其它位置无效。

一、比较三种经典心理物理法。(20 分)

二、试说明速度与准确率分离技术中 TRT 程序。(20 分)

三、听疲劳的指标之一为暂时阈移 (TTS), 影响 TTS 的因素主要有哪些? (15 分)

四、试述 Sperling 1960 年关于感觉记忆视觉形象贮存的部分报告法的研究过程。(20 分)

五、较长时间的作业往往引起疲劳而使作业效率下降, 休息是缓解疲劳的方式之一。请设计一个真正实验程序, 检验积极休息的效果优于消极休息的效果。(要求写出被试选择与分组、材料选择、实验步骤、预期结果分析)(25 分)

六、对某校一年级共 3 个班、三年级共 4 个班进行同一种心理品质测量, 结果如下:

	人数	平均成绩	标准差
一年级甲班	30	70	10
一年级乙班	40	75	8
一年级丙班	42	68	8
三年级甲班	35	80	8
三年级乙班	40	75	10
三年级丙班	40	78	9
三年级丁班	37	70	10

假设该心理品质成绩两年级均呈正态分布, 且两年级间方差齐性。试问就这一心理品质而言, 两个年级有无显著差异。(0.05 显著性水平)(25 分)

七、下表为男女学生镜画实验达到规定标准的练习次数, 试检验男女学生之间的练习次数是否有显著差异。(25 分)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
男	9	22	11	24	9	15	15	21	21	17	12	16	16	19			
女	15	20	18	24	13	15	17	25	20	19	19	23	25	27	14	24	22