

系所組別：行為醫學研究所甲組

考試科目：行為科學研究法

考試日期：0220，節次：1

※ 考生請注意：本試題 可 不可 使用計算機

1. Please explain the following terms (50%)

- (1). deviation IQ (5 points)
- (2). Cronbach alpha (5 points)
- (3). Flynn effect (5 points)
- (4). 5 axes in DSM-IV-TR (5 points)
- (5). predictive validity vs. concurrent validity (10 points)
- (6). rational scales vs. empirical scales (10 points)
- (7). halo error vs. leniency error (10 points)

2. 當 $N=100$ 之次數分配的離均差平方和(Sum of squared deviations) 為 40000，則其變異數為？標準差為？(10%)

3. 王同學接受魏氏成人智力測驗的評量，結果其全量表智商為 130 分，則其 Z 分數應為？T 分數應為？(10%)

4. 共有六位受試者先後參加三種課程之好惡評量，分數愈高，代表該課程愈受好評。結果列如下表，請問受試者對於這三種課程間之好惡是否具明顯的差異？請依獨立樣本方式來運算其 oneway ANOVA 之結果，列出變異數分析摘要表，並請下結論？(設 $\alpha = .05$, $F_{(2,14)}=3.74$; $F_{(2,15)}=3.68$; $F_{(2,16)}=3.63$) (15%)

學生	統計	英文	普心
A	1	2	3
B	2	2	3
C	3	1	3
D	2	1	3
E	2	1	2
F	2	2	4

5. 郭老師想瞭解男女性別是否在幸福感上具明顯的差異，他在一般組群中抽樣了 120 名，其中 50 位男士中有 42 名表示其是感到幸福的，而 70 位女士中有 42 位表示感到幸福。請問這個抽樣的資料是否能支持「男士的幸福感比率高於女士的幸福感比率」？($S=.08$; 設 $\alpha=.05$, $Z_{.99}=2.33$, $Z_{.95}=1.65$)(15%)