

問答題：

1. 何謂多特質-多方法取向 (multitrait-multimethod approach) ? (10分)
2. 何謂基礎率 (base rate ; BR)、挑選率 (selection ratio ; BR) ? 這兩者與效度 (validity) 如何影響決策的品質? (10分)
3. 何謂 Norm-referenced test 及 Criterion-referenced test ? 如何設定標準 (setting standards) 和截斷分數 (cutoffs) ? (10分)
4. Spearman (1904) 提出去弱化校正 (correction for attenuation) 公式為 $r_{xy}' = r_{xy} / \sqrt{r_{xx} \times r_{yy}}$, 其目的為何? 經校正後的信度會提高 or 降低? 這公式有什麼問題? (10分)
5. 請說明古典測驗理論 (classical test theory) 和試題反應理論 (item response theory) 對試題分析 (item analysis) 的看法有何差異? (10分)
6. 何謂變異數分析 (Analysis of Variance, ANOVA)? 為何變異數分析都是用 F 檢定, 而不用 z 分數檢定或 t 檢定? 當何種條件下, F 檢定與 t 檢定會存在某種函數的關係, 真有這種情形嗎? 若真的有, 該條件為何? (15分)
7. 何謂標準差 (Standard deviation) 與標準誤 (Standard error)? 兩者的相同與相異點各為何? (20分)
8. 請寫出二因子 (A 與 B) 變異數分析的所有變異來源、以及請寫出當針對主要的變異來源進行 F 檢定時, 每一個 F 檢定的分母變項各為何。 (15分)
 - a. 當此二因子均為固定變項 (fixed variables), 且二者均為受試者間變項 (between-subject variables) 時。 (7分)
 - b. 當此二因子均為固定變項 (fixed variables), 且二者均為受試者內變項 (within-subject variables) 時。 (8分)