

五、國內外常用學術性向測驗的內容

國內外較常用的學術性向測驗，名稱有多種，但其性質盲似。

(一)比西量表 (Binet-Simon Scale)

比西量表試題分成下列7大類。

- 1.語言
- 2.記憶
- 3.概念的思考
- 4.推理
- 5.數字推理
- 6.視覺動作
- 7.社會智慧

(二)魏氏兒童智力量表 (WISC-R)

(1)語文

- 1.常識
- 2.類同
- 3.算術
- 4.詞彙
- 5.理解
- 6.記憶廣度

(2)作業

- 7.圖形補充
- 8.連環圖系
- 9.圖形設計
- 10.物形配置
- 11.符號替代
- 12.迷津

(三)陸軍普通分類測驗 (Army General Classification Test)

- 1.語文理解
- 2.算術推理
- 3.方塊計算

(四)中學智慧測驗

- 1.類推測驗
- 2.刪字測驗
- 3.算術測驗

(五)國中智力測驗

- 1.語文類推
- 2.語文歸納

3.算術計算

4.算術推理

(六)加州心理成熟測驗 (California Test of Maturity (level))

(1)非語文 (圖形)

1.空間關係

2.相似

3.類推

(2)算術

1.數字測驗 (即數系測驗)

2.算術推理 (即數字應用)

3.語文測驗

①語文理解測驗

②延宕回憶測驗

(七)羅桑智力測驗 (The Multi-level Edition of the Lorge-Thorndike Intelligence Tests)

(1)文字測驗

(2)非文字測驗

1.字彙測驗

1.圖形分類測驗

2.語句完成測驗

2.數系測驗

3.算術推理測驗

3.圖形推理測驗

4.歸類測驗 5.語文類推測驗

(八)學校能力測驗 (包括 School and College Ability Test 及 Army Classification Battery)

1.語文類推測驗

2.數學理解測驗

3.空間關係測驗

(九)圖形式智力測驗

1.歸納測驗 (具體及抽象兩種圖形)

2.類推測驗 (具體及抽象兩種圖形)

3.填充測驗 (即圖形的矩陣推理)

(十)奧雷學校能力測驗 (Otis-Lennon School Ability Tests)

1.語文測驗

2.數字測驗

3.圖形測驗

(ㄅ)學術性向測驗 (Scholastic Aptitude Test (SAT))

1.語文 (反義字、語句完成、語文類推、閱讀理解等)

2.數學

(ㄆ)美國大學入學測驗 (American College Testing Program (ACT))

1.英語用法

2.數學

3.社會科閱讀測驗

4.自然科閱讀測驗

包含傳統的性向和成就測驗

(ㄇ)研究所入學測驗 (Graduate Record Examination (GRE))

1.語文 (語文推理和閱讀理解)

2.數量 (算術和代數推理、圖形推理、資料描述)

歸納上述 13 種測驗，紙筆式學術性向測驗內容宜包括下列三大類 (不包括操作測驗)

1.語文測驗 (含語文理解及語文推理)

2.數字測驗 (含數字應用及數字系列測驗)

3.圖形測驗 (含圖形類推及圖形歸類，每種再分成具體與抽象兩類形)

六、題目偏失 (item bias) 研究方法

(一)傳統測驗理論題目偏失研究方法

1.兩個群體的平均數有差異，那題目或測驗就是有偏失。此定義顯然不妥，因為影響兩個群體平均數差異的因素很多，並不是只有題目偏失這個因素。依照這個定義，那體重計與身高計都是有偏失的測量工具，因為男、女的身高和體重平均數均有明顯差異。

2.兩個群體所得到的題目難度指數 (或 P 值) 相同，就是沒有題目偏失。此定義與上述第一種定義有相同的問題。兩個群體在所有