

C B A 驗 測 育 教

朱翊新著

世 界 書 局 出 版

一九二八

C

教育測驗 A
B
C



朱

翊

新

中華民國十七年八月印刷
中華民國十七年八月出版

教育測驗 A B C (全三冊)

【平裝五角 精裝六角】
(外埠酌加郵費匯費)

朱翊新

A B C叢書社

不淮翻印
著作者
發行者
出版社
刷者
世界書局
發行者
著作者
上海四馬路
各省
世界書局
發行所

A B C叢書發刊旨趣

徐蔚南

西文 A B C 一語的解釋，就是各種學術的階梯和綱領。西洋一種學術都有一種 A B C：例如相對論便有英國當代大哲學家羅素出來編輯一本相對論 A B C；進化論便有進化論 A B C；心理學便有心理學 A B C。我們現在發刊這部 A B C 叢書有兩種目的：

第一 正如西洋 A B C 書籍一樣，就是我們要把各種學術通俗起來，普遍起來，使人人都有獲得各種學術的機會，使人人都能找到各種學術的門徑。我們要把各種學術從智識階級的掌握中解放出來，散遍給全體民衆。A B C 叢書是通俗的大學教育，是新智識的泉源。

第二 我們要使中學生大學生得到一部有系統的優良的教科書

或參考書。我們知道近年來青年們對於一切學術都想去下一番工夫。可是沒有適宜的書籍來啓發他們的興趣，以致他們求智的勇氣都消失了。這部ABC叢書，每冊都寫得非常淺顯而且有味，青年們看時，絕不會感到一點疲倦，所以不特可以啓發他們的智識慾，并且可以使他們於極經濟的時間內收到很大的效果。ABC叢書是講堂裏實用的教本，是學生必辦的參考書。

我們爲要達到上述的兩重目的，特約海內當代聞名的科學家、文學家、藝術家以及力學的專門研究者來編這部叢書。

現在這部ABC叢書一本一本的出版了，我們就把發刊這部叢書的旨趣寫出來，海內明達之士幸進而敎之一。

一九二八·六·二九·

例 言

一 本書對於讀者所能貢獻的，只是將「教育測驗」一種科學的內容，爲簡括顯明的介紹，以作研究教育測驗者的門徑。

一 本書所選材料，係參考麥可爾氏教育實驗法，McCall, W. A.: How to Measure in Education. 以及國內現有的關於討論教育測驗的譯著刊物，並已編造出版的測驗材料而成。分開說，前四章和後二章，多取於現有的譯著刊物；第五章，取已編造的測驗材料，作一簡括的說明；第六章，取材於教育實驗法及其譯文。

一 本書爲篇幅所限，脫略之處，在所不免。（即如統計法，在本書中未着一字。）幸讀者原諒！

一七，七，二七，編者。

目 次

第一章	測驗的意義.....	一
第二章	教育測驗的意義.....	三
第三章	教育測驗運動的小史.....	三
第四章	教育測驗的種類.....	四
A	依問題的性質而分.....	五
B	依學科的種類而分.....	六
C	依應用的目的而分.....	七
第五章	教育測驗的舉例.....	八
A	中小學默讀測驗.....	九
B	文法測驗.....	一
C	正書小字量表.....	一三

D	小學算術應用題測驗.....	一四
E	小學算術混合四則測驗.....	一七
F	小學常識測驗.....	一九
G	本國史測驗.....	一一一
H	本國地理測驗.....	一一三
T	小學社會自然測驗.....	一五
第六章 教育測驗的編造方法.....		
A	良好的測驗標準.....	二七
B	編造測驗的過程.....	二一
C	T量表的製造.....	四〇
D	B量表的製造.....	五一
E	C量表的製造.....	五八
F	F量表的製造.....	六五

第七章 教育測驗的功用 六七

第八章 實施教育測驗的手續 七二

教育測驗 A B C

第一章 測驗的意義

測驗是甚麼？測驗是求得度量精神物質的單位的科學方法。

先就物質方面的事實來作個說明。不論甚麼東西，只要是同類的，都可以拿來比較。譬如地面的大小，身體的長短，時間的久暫，距離的遠近，聲音的強弱，溫度的高低，……都可以互相比較的。不過尋常所說的大小、長短、久暫、遠近、強弱、高低，……還只是一句籠統的話；不是一種數量的單位。若要求得精確的數量的單位，必須用適當的標準去度量。譬如說有兩個人立着，甲長而乙短；我們如果僅就觀察所得而說「甲的身體比乙的身體長」，這是籠統的。如果用了適當的標準（尺）去度量，加以比較，知道甲的身體比乙的身體長幾尺幾寸幾分，這便求得了長度的單位。這種方法，只要標準相同，任何地

方任何人度量起來，結果都是一樣，不是籠統的，是精確的一種度量某種物質長度的科學方法，就是所謂測驗。

物質是這樣，精神也是這樣的。心理學家以為物質有數量可尋，可以造標準來度量單位；精神也何嘗不有數量可尋，不可造標準來度量單位呢？桑戴克 Thorndike 說：「凡物之存在，必有其數量。」可知精神確也有數量可尋，當然也可以用科學的標準去度量，以求出他的單位。所謂精神，是指天賦的智力與學習的能力。通常說：某人智力高或低，某人學力優或劣，都是籠統的、主觀的、不準確的；如果要尋出精確的數量與單位，也當如度量物質一般，造了適當的標準來度量。

度量精神，比較度量物質來得隱晦一點。但因人們的動作和反應，可以代表精神生活，所以若是用了適當的標準去試驗，根據被試者動作反應的結果，加以解釋，也可以求得精確的數量與單位。這便是精神方面的測驗。

第二章 教育測驗的意義

測驗大別爲兩種。度量人們天賦智力的高下的，叫智力測驗。不在本書敍述範圍之內，提開不說。

度量人們學習能力的大小或學習結果的優劣的，叫教育測驗。因爲教育的機能是變的，一個人受了教育以後，精神全體或某種精神物質，必生多少變化。教育測驗，就是求得這種變化的數量的單位的科學方法。

教育測驗與尋常考試不同的地方，就在他是用的客觀的標準。由於有了客觀的標準，所以無論何人去度量同一的人，都可以得到同樣的結果。這樣，便可以測得被試者的真正能力。

第三章 教育測驗運動的小史

在此，可附帶說一說最近教育測驗運動的大概。教育測驗運動的先鋒，要算是美國的拉也司 Rice 博士，他在一八九七年發表編造拼字測驗的結果。其

後有大貢獻的要推桑戴克，他在一九〇四年，著了一本智力與社會測量的概說，對於測驗的研究，頗多心得，爲一般研究者所傳誦。其後他的學生斯東，stone 又在一九〇八年編造了一種算術測驗，是教育測驗中始創的量表。一九一〇年，桑戴克自己編造的書法量表也告成。以後，研究的人日多，至今美國已有了幾十種關於教育測驗的完善標準了。

至於測驗法的傳入我國，在民國七年，俞子夷君首先編成書法 Scale；八九年間，廖世承、陳鶴琴二君編了一本智力測驗法。十一年，中華教育改進社請了美國測驗專家麥柯爾 McCall 博士來華，與各大學教授編造了各種應用測驗。其中教育測驗約占二十餘種，都一律採用最新的 T，B，C，F 方法，刊行問世。十四年，廖、陳二君，繼續編著測驗概要，對於測驗，爲較詳備的介紹。其他關於此項研究的小冊子及論文之散見於雜誌者，也頗不少。

第四章 教育測驗的種類

A. 依問題的性質而分

教育測驗，是由許多部分組合而成的。這部分便叫做問題。（或叫練習）
exercises。測驗中的問題、性質、排列、提出的方式等等，有很多不同的地方。
 我們便因這些的不同，可把教育測驗劃分了下面兩類：

勻遍測驗 Uniform test 各個問題的難易程度完全是相等的，並且問題之
 須要被測驗者發生的行動也是勻遍的，這一類的測驗就叫勻遍測驗。像克的斯
氏的算術測驗B組，就是一例。

勻遍測驗，目的在測驗學生工作的快慢，施行這種測驗，定學生能力的高
 低，以在規定時間內能做多少為標準，所以又叫速率測驗。

分度測驗 Scaled test 各個問題的難易程度是不一致的，他的排列，從容
 易的漸漸排到煩難的，這一類的測驗，就叫分度測驗。像華狄氏的算術測驗，
 就是一例。

分度測驗，目的在測驗學生能做到某種難度的問題，以定學生的能力。並不限定時間，儘量使學生做，做到不能再做為止。因為這種測驗，沒有時間的限制，只就工作性質的準確不準確以判定學生的能力，所以又叫勢力測驗。

以上是根據問題的性質和形式而分類。除此兩大別外，尚有不規則的測驗 irregular test · 循環測驗 Cycle test · 螺旋測驗 Spiral 等，大概可包括於上述兩大類中，只有些微的不同，茲不多述。

B 依學科的種類而分

學校中必修的課程，不外國語、算術、常識、歷史、地理、自然等等。教育測驗，便可依此分類。

國語測驗 所以測驗學生學習國語的能力。又可分：

1. **識字測驗** 測學生識字的多少；
2. **讀法測驗** 測學生瞭解詞句的能力和閱讀的速度；

3. 文法測驗 測學生瞭解文法的程度；

4. 作文測驗 測學生運用文字的能力；

5. 書法測驗 測學生書法的工拙和速度。

算術測驗 所以測驗學生學習算術的能力。又可分：

1. 四則測驗 測學生做四則題快慢正確的能力；

2. 應用題測驗 測學生做應用題快慢正確的能力。

常識測驗 所以測驗學生關於公民日常生活所必需的知識。

史地測驗 所以測驗學生關於歷史地理科方面必需的知識。

自然測驗 所以測驗學生關於自然科方面必需的知識。

C 依應用的目的而分

教育測驗應用的目的，重要的有三個：一為評判成績；二為診斷弱點；三為預斷能力。若就這應用的目的而加以分類，則任何一種的測驗，都可以分為

下列三類：

成績測驗 Achievement test 是專供評判成績的測驗。在施行教育以後舉行，以便發現學生學得些甚麼，判定學生的學力。學校中所用的測驗，大部分是這一類的測驗。

診斷測驗 diagnostic test 是診斷學生某種特殊的優點和缺點的測驗。測驗之後，發現了學生的弱點所在，便可以設法補救。

預斷測驗 Prognostic test 是預斷學生是否有學習某科的必要能力的測驗。在開始教育的時候舉行，可以判定學生能夠學些甚麼。這測驗為施行教育指導的必需。他的性質，有點近乎智力測驗，但編造時注重在測量某種學科的特殊能力，所以和普通的智力測驗不同，只可稱為特殊的智力測驗。

第五章 教育測驗的舉例

茲依上述學科的分類，每科任舉一二實例，並加以說明。