

教育叢書

第四十種

教育雜誌社編輯

測驗與入學考試的改進

上海商務印書館發行

測驗與入學考試的改進

廖世承等編

六	教
週	育
年	雜
彙	誌
刊	十

中華民國十四年七月初版

教育測驗與入學考試的改進一冊

（每冊定價大洋壹角）

(外埠酌加運費匯費)

發行者商務印書館
編纂者教育雜誌社

上海北河南路北首寶山路

印刷所 商務印書館

上海棋盤街中市

總發行所 商務印書館

齊北
京南
太天
原津
開保
封定
西奉
安天
南吉
京林
杭龍
州江

關谿 安慶 蕪湖 南昌 漢口 長沙

商務印書館

廣州 潮州 香港 梧州 雲南 貴陽

張家口

九二四二張

目次

頁數

應用科學原理改良入學考試的方法——一個入學標準(一)

(一)算學試卷(初中一)……………(六)

(二)算學試卷(初中二)……………(十二)

(三)默讀測驗(甲)……………(一六)

(四)默讀測驗(乙)……………(二三)

(五)常識測驗……………(二七)

(六)英文試卷(初中一)……………(三四)

(七)英文試卷(初中二)……………(三五)

(八)綴法試題……………(三九)

心理測驗與入學考試……………(五七)

測驗與入學考試的改進

應用科學原理改良入學考試的方法——一個

入學標準

廖世承

本篇是報告東大附中本屆入學考試的經過情形。寫這個報告的動機，粗分起來，有下列幾點：

(1) 這次的考試和記分方法較為新穎，所以介紹出來，給同志參攷。

(2) 普遍的初中入學標準，一時很難定奪，但是各校都能如附中把本屆的入學標準明白地宣布出來，對於小學也不無貢獻。

(3) 小學校舉行畢業考試以前，可以用我們的試材試驗學生，並參照我們的計

分方法，看所得的結果和投攷的成績相差多少，由此可知道學校所處的地位究竟怎樣。

(4)現時廢止攷試的論調時常在書報上看見，至於怎樣改良攷試，改進記分，討論的人却比較的少些。我們覺得教育事業應該積極的研究，消極的非議，於學理上，事實上，貢獻並不多。所以我們願意多做些實地研究的工夫，把研究的結果報告出來，預備各校去繼續地改進。

*

*

*

*

*

關於報告的內容，也分作幾層來說：

(1)事前準備 這次附中只招初一兩班，初二以上插班生約二十餘人，除了附小及補習班升送二十餘人以外，統共名額不過八十人，預料人數不致過多。但鑒於往年有一千五百人投攷，各種測驗都預備了一千三百份，後來投攷人數有一千二百人左右，試材預備得恰好。

(2)防弊的設施 除了報名號數以外，每個學生另有一個坐位號數，使同時報名的人不能坐在一起。攷試前，攷生都發給攷試規程一紙。規程摘錄如下：

1. 應試各生不得在本校留宿。如有此種情事，一經察出，即取銷其錄取資格。

2. 應試各生須按照本校編定之坐位號數入坐，不得擅自更動。

3. 每屆攷試，各人須隨帶鉛筆一枝。此外試驗國文時，須備有中國筆墨；試驗英文時，須備有鋼筆、墨水或自來水筆。

4. 各科試驗均有規定時間。時間到後，主試喊「停」，不停者，由主試在試卷上做記號，酌扣其試驗分數。

5. 試驗時，攷生如有夾帶，或偷看別人試卷，或與別人交談情事，一經察出，即取銷其錄取資格。

6. 攷生姓名及坐位號數，須寫在試卷紙條上，切勿遺漏。

7. 試題做完後，即行交卷，不得逗遛試室內。

8. 試驗時，如須小便外出，須經主試者允可，并將試卷交呈主試。外出時間以三分鐘爲限；過時，試卷卽不發還。

9. 攷生對於一切臨時布告，均須注意。

每科試題，均行緘封，由主試在試驗室內臨時開啟。試卷收齊後，卽由主任把試卷的名條撕去，另換一個閱卷號數。這個號數是絕對祕密的。閱卷號數編好後

（這次一個人編八千多本的閱卷號數，整整的費了兩天三個晚上），由主任按照號數，分發各教師評閱，并請各教師簽名負責（例如自某號至某號由某教師閱看）。定榜時，把錄取的各科試卷提出來，請各教師共同審查。如題目洩漏；或取入分數並不高的學生，應由主任負責；如分數很高，而試卷內容並不好，應由教師負責。每科攷試的時候，有人查對照相，并嚴密的監視學生行動，所以搶替等事也不致發生。

(3) 攷試時情形 除了初三以上插班生在另一試驗室外，投攷初一、初二的一

千學生，都聚在體育館一個大試驗室內。在一個試驗室攷試一千人，本不算什麼困難，但是每科用了測驗方法，要詳加說明，又要同時起，同時停，中間就發生問題了。我們根據以前的經驗討論下來，覺得同時發令有二人以上，很易紛亂，所以決定初一六百多人由一人主試，初二三百多人另請一人主持。其餘的教員都做監試員。大概每兩位先生監視一百二十個學生的行動；一人立在前面，一人立在後面，收發試卷，也歸他們負責。主試說明時，分作數次講。例如初一的坐位有三十六排，每排約有二十人，主試第一次立在第六第七排的中間（靠近兩排第十個坐位）。說明後，再在第十八第十九排的中間解釋，以次在第三十第三十一排中間說明。各人都明白後，主試叫各人舉起鉛筆來，喊「做！」到了限定時間，主試喊「停！」叫各人舉起鉛筆來，請監試人收試卷。用這個方法，當時的秩序非常整齊，六百數十枝鉛筆同時舉放，覺得無論在什麼地方測驗，不容易得到這種現象。并且各人對於說明都聽得很明白，間或有一二人不了解做法，由監試員個別的指導一下，

也就不生問題了。

(4)測驗的材料 投攷初中一二年級的學生，共有六種試驗，即綴法、文言默讀、白話默讀、數學、英文、常識。除綴法外，各種都用測驗方法，限定時間。如數學一科，有三十五個題目，包含四則運算的次序，四則應用問題（如算貼水、相會問題、追及問題、年齡問題等），小數乘除法、諸等法、日曆問題、求素因數、求小公倍、化循環小數、分數應用問題、折扣計算、單利計算、比例應用問題、分配問題、混合法等等。時間限六十分鐘。這樣，學生對於所習的各種方法是否熟諳，理想是否正確，演算是否敏捷，都可看得出來，比較出三四個籠統的題目強得多了。就是綴法，也限定時間，同時起，同時停。各科試料附後：

(一) 算學試卷

(初中一)

(例子)

(1) $189 + 921 = ?$ 答 (1110)

(2) $10000 - 891 - 109 = ?$ 答 (9000)

(說明)

這本試卷裏邊共有35個題目。把每題答案寫在括弧裏邊，好像上邊兩個例子一樣。倘使要起草，卷子空白地方可以起草。大家要做得快，做得正確。到了六十分鐘，一齊繳卷。此刻翻開一頁，大家一起預備——做！

做對題數

(3) $708 \times 16 = ?$ 答 ()

(4) $3672 \div 18 = ?$ 答 ()

(5) $16 + [9 - (6 - 4)] = ?$ 答 ()

(6) $4 + 16 \div 4 = ?$ 答 ()

(7) 記賬：上存\$170，收入\$15，\$8，

\$1, \$16, 支出\$75, 問應餘多少? 答() | 3

(8) 某生入學攷試的分數, 國文80分, 算學92分, 英文87分, 常識69分。問他的平均分數是多少? 答()

(9) 某日大洋一元的兌價是1870文。小洋一角作155文。

問大洋一角比小洋一角多幾文? 答()

(10) 甲乙二人同時由同處出發, 相背而行。甲每小時的速率是3里, 乙每小時的速率是4里。問經過6小時後, 他們兩個人的距離應多少? 答()

(11) $16.2 + 3.47 - 0.34 = ?$ 答()

(12) $2.01 \times 0.2 = ?$ 答()

(13) $0.354 \div 0.059 = ?$ 答()

(14) 有一塊方形的草地, 每邊的長都是8尺, 求他的面

積。.....答()

(15) 3 尺平方和 3 平方尺相差多少?.....答()

(16) 問 2 公尺(即米達尺) = $\triangle$ 營造尺?.....答()

(17) 21600 尺 = $\triangle$ 里?答()

(18) (13 小時 86 分 24 秒) - (7 小時 41 分 30 秒) = ?答()

(19) (5 方丈 3 方步) $\times 5 = ?$ 答()

(20) 本校陽曆七月二十三日新生投攷事畢。九月二日錄

取新生入校。問中間隔多少天數?答()

(21) 求 21, 24, 98 三數的小公倍。.....答()

(22) $\frac{3}{8}$ 與 $\frac{4}{7}$ 兩分數孰大?.....答()

(23) $\frac{1}{3} + \frac{5}{8} - \frac{4}{9} = ?$ 答()

(24) $5\frac{1}{3} \times 1\frac{1}{8} = ?$ 答()

(25) $2\frac{2}{3} \div 4 = ?$ 答 () 10

(26) $2\frac{2}{3} \times 0.75 = ?$ 答 ()

(27) 某數的 $\frac{5}{6}$ 是15, 求某數。..... 答 ()

(28) 做成一件工程, 甲要9日, 乙要18日。問甲乙二人合

做要幾日?..... 答 ()

(29) 有1000人投攷某學校, 計共錄取110人。問錄取人數

為投攷人數百分之幾?..... 答 ()

(30) 本銀120元, 年利5%, 問依單利計, 3年後的本利和

共若干?..... 答 ()

(31) $8 : 12 = 12 : X$ 試求X的數值..... 答 ()

(32) 有一布廠, 5日可織成173匹。問20日可織成多少匹?

..... 答 ()

(33) 一條水路，用每小時行14里的帆船，要12小時方到。

現在改用每小時行56里的輪船，問幾小時可到？...答()

(34) 銀80元，試依4:5:7的比率，把他分做三份。問各

份的元數？.....答()

(35) 三角形的高為5吋，底為6吋，求他的面積。.....答()

(二) 算學試卷

(初中二)

(例子)

(1) $102 \times 21 = ?$ 答(2142)

(2) $1263 \div 12 = ?$ 答(105.25)

(說明)

這本試卷裏邊共有35個題目。把每題答案寫在括弧裏邊，好像上邊兩個例子

一樣。倘使要起草，卷子空白地方可以起草。大家要做得快，做得正確。到了六十分鐘，一齊繳卷。此刻翻開一頁，大家一起預備——做！

做對題數

(3) $50 + [26 - (17 - 9)] = ?$ 答()

(4) $4 + 5 \times 6 - 4 \div 2 = ?$ 答()

(5) 某日大洋一元的兌價是1870文，小洋一角作155文。

現在買一樣東西，他的價錢是2角大洋。問除付小

洋2角外，尚需貼水幾文？ 答()

(6) 甲地離乙地102里，王姓從甲到乙，每時走9里。陳

姓從乙到甲，每時走8里。兩人同時動身，問要過幾

時才能相會？ 答()

(7) 甲步行出門，先走416丈。乙騎馬從後去追。每分鐘

- 甲走17丈，乙走33丈，問要幾分鐘可以追着？.....答()
- (8) 有夫婦二人，他們年齡加起來是51歲，但夫較妻大5歲。問他們的年歲各幾何？.....答()
- (9) $3.05 \times 0.2 = ?$答()
- (10) $0.57 \div 0.095 = ?$答()
- (11) 2 尺平方和 4 平方尺孰大孰小？.....答()
- (12) 甲地長3.2丈，闊2.8丈。乙地長4.6丈，闊2.6丈，問兩地面積相差幾何？.....答()
- (13) 問 4 公尺(即米達尺) = $\triangle$ 營造尺？.....答()
- (14) 12里 = $\triangle$ 尺？.....答()
- (15) (26碼 1 呎 8 吋) - (12碼 2 呎 11 吋) = ?.....答()
- (16) $(25^{\circ}30') \div 4 = ?$答()