

課目：智力測驗

上校教官：黃月琴編著

講授大綱：

壹、前言、概論

貳、題型與答題方法

參、歷年題型分析

肆、應答技巧及注意事項

伍、結語

壹、前言、概論

1. 智力測驗很難嗎？

2. 智力測驗寫不到 100 題，其他各科都不用考了嗎？

3. 什麼是智力？

智力是個體適應環境的能力，智力是個體學習的能力，智力是個體抽象思維的能力。

4. 智力的理論：

(1) 二因說 (Two-factor theory) — Spearman 的主張

(2) 多因說 (Multi-factor theory) — Thorndike 的主張

(3) 群因說 (Group factor theory) — Thurstone 的主張

5. 智力可以測驗嗎？智力的本身雖然不能測驗，但智力表現於行為的特徵卻可以測驗。誠如體力不一定能測驗，但體力的表現卻能測驗。

6. 測驗的定義：在控制的情境下，向受測者提供一群標準化的刺激，以反應其行為樣本，進而評量其個人行為，並與一定標準作比較。

7. 測驗的種類：

(1) 智力測驗 (Intelligence Test)

(2) 性向測驗 (Aptitude Test)

(3) 人格測驗 (Personality Test)

(4) 成就測驗 (Achievement Test)

(5) 職業測驗 (Vocational Test)

8. 智力測驗的目的：能力=先天(智力)+後天(學習)

智力非具體事物，是抽象存在的觀念，故智力測驗的目的在測驗先天的能力。

9. 智力測驗的內容：

(1) 精細的觀察力 (2) 敏銳的辨別力 (3) 迅速的瞭解 (4) 敏捷的反應 (5) 正確的記憶 (6) 精密的思想

(7) 妥當的判斷 (8) 豐富的想像 (9) 創造的能力 (10) 推理的能力 (11) 組織的能力 (12) 分析的能力

(13) 運用經驗的能力 (14) 解決問題的能力 (15) 順應環境的能力

10. 智力測驗的起源

1905 年比西量表，法人：Afred Binet-T. Simon Scale，這是最早智力測驗的起源。1916 年斯比量表：

Standford University Terman 修訂比西量表而成，1937、1960 兩次修訂之，這是最有名的個人智力測驗。

斯比量表的特點：有 L.M 兩種複份本；測試年齡從兩歲到成人；採智力商數，以絕對分數表示。

11. I.Q. 的由來 (Intelligence Quotient)：心理年齡/實際年齡 X 100

12. 智力商數之分佈：

智力商數之分佈	
I. Q.	智力階段
150 以上	極優秀智力
130-149	優秀智力
110-129	上等智力
90-109	普通智力
70-89	下等智力
50-69	劣等智力
30-49	極劣等智力

貳、題型與答題方法

正式測驗包括八類問題，這些問題有文字重組、數學能力、語文推理、數系推理、空間關係、分析推理、圖形推理與文法應用，每個問題後面都有四個答案，分別標有(A)、(B)、(C)、(D)，其中只有一個是對的。下面，將舉例說明這些問題的測驗方式。

### 一、文字重組：

文字重組測驗可以測出文字的組織能力，在這個測驗中，每題是一個未依照順序排列的語句，其中並有一個多餘的字，作答的方式，就是請您把那個多餘的字找出來，現在請看下面的例題：

例 1：載覆舟亦運能能舟水 (A) 運 (B) 能 (C) 水 (D) 覆

在這個例題中，如果把題目重組，便「水能載舟亦能覆舟」，因此「運」字是多餘的，故正確答案是(A)。

例 2：大盤小鐵珠落珠玉 (A) 鐵 (B) 盤 (C) 珠 (D) 玉

在這個例題中，如果把題目重組，便成「大珠小珠落玉盤」，因此「鐵」字是多餘的，故正確答案是(A)。

另一種出題的方式，題目中每個字上面均有一字母代號，看看哪一個字是多餘的就將它選出來：

例 3：A B C D E F G H

天 苦 碧 青 夜 海 夜 心

在這個例題中，如果把題目重組，便是「碧海天青夜夜心」，因此「苦」字是多餘的，故正確答案是(B)。

### 二、數學能力

這個測驗全是數學能力的測量。作答時，必須仔細閱讀每一個題目，然後從它下面的四個答案中，選出這題的正確答案。現在請看下面的例題：

例 1：組長的薪水是組員的 1.5 倍，若薪水和是 50000 元，則組長的薪水有多少？

(A)25000 (B)30000 (C)35000 (D)40000

在這個例題中，薪水和為 50000 元，將其除以 (1+1.5)，則組員為 20000 元，組長為 30000 元，故正確答案為(B)。

例 2：小美今年的年紀和老公來福年紀之和為 63 歲，且小美年紀為來福的 3/4 倍，則請問兩人的年紀相差幾歲？

(A) 7 (B) 8 (C) 9 (D) 10 歲

在這個例題中，年齡和為 63 歲，將其除以(1+3/4)，則老公 36 歲小美 27 歲兩人相差 9 歲，故正確答案為(C)。

例 3：時鐘的分針從 2 時 0 分到 2 時 45 分時，其分針總共移動了多少角度？ (A) 270 (B) 480 (C) 22.5 (D) 40 度

在這個例題中，很明顯的是移動 270 度，所以不用遲疑，選答 (A)就對了。

### 三、語文推理

這類測驗裡，每個題目有兩組句子，每組句子包括兩個詞。請您運用推理聯想的能力，將前面句子裡兩個詞的語文關係，運用到後面的句子裡，使這兩組句子的語文關係，能夠前後呼應。現在請看下面的例題：

例 1.：\_\_\_\_之於仙人掌，好比\_\_\_\_之於南極。(A) 中國-澳洲 (B) 非洲-袋鼠 (C) 沙漠-東沙島 (D) 沙漠-企鵝

題目中仙人掌是沙漠地區具代表性的一種生物，就好像南極地區的代表性生物是企鵝一樣的道理，所以選答 (D)能夠使兩者的意思呼應，故正確答案是(D)。

例 2.：\_\_\_\_之於耳朵，好像影像之於\_\_\_\_。(A) 聲音...眼睛 (B) 聲音...雙手 (C) 味道...眼睛 (D) 味道...聲音

由於前面的耳朵是用來聽聲音的，而影像則需要用眼睛看，所以四個答案中(A)聲音與眼睛是正確答案。

例 3. \_\_\_\_之於海鮮，好像高麗菜之於\_\_\_\_。

(A) 黑鮪魚...家禽 (B) 烏骨雞...家禽 (C) 黑鮪魚...蔬菜 (D) 烏骨雞...蔬菜

由於前面海鮮是黑鮪魚，而後面的高麗菜則是蔬菜，所以四個答案中 (C)黑鮪魚...蔬菜是正確答案。

### 四、數系推理

這種測驗為依照某規則排列的一系列數字，但少了其中一個。請您依照規則找出所缺的數字來。現在請看下面的例題：

例 1：5，\_\_，9，11，13 (A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 7

此列數字均為前一數字加 2。因此缺少的數字應為 7，故正確答案是(D)。

例 2：0 1 2 4 4 9 6 16 8 \_\_ (A) 5 (B) 25 (C) 4 (D) 16

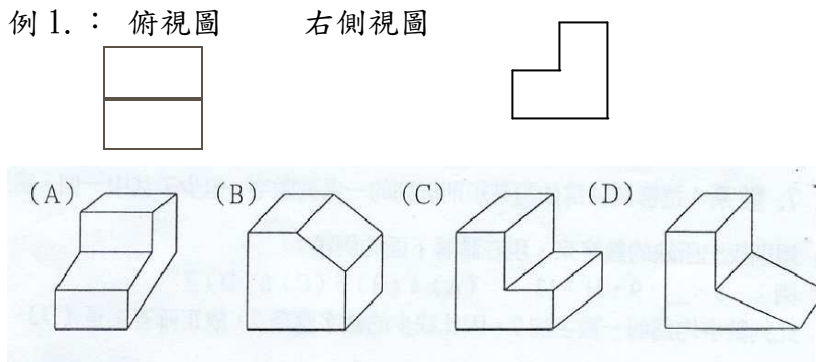
此列數字要將其分成奇數個及偶數個來看，奇數個的規則是前一數字加 2；偶數個則分別為 1，2，3，4 的平方，所以答案要選(B) 25。

例 3：0 1 1 2 3 5 \_\_ (A) 1 (B) 2 (C) 8 (D) 9

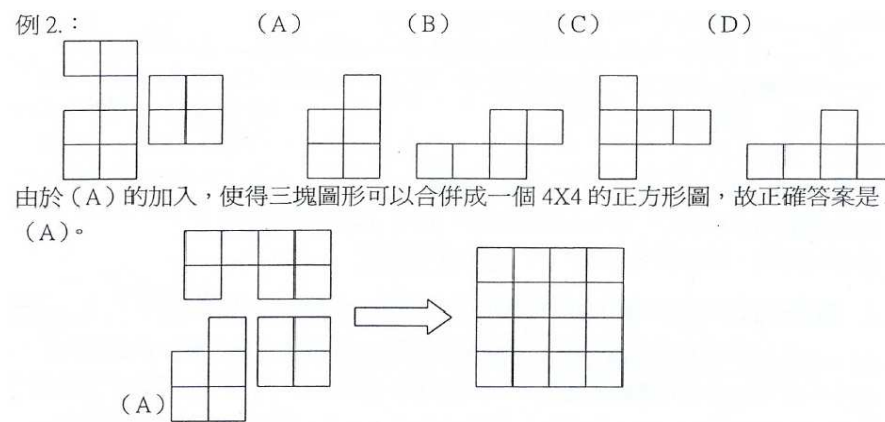
此列數字從第三個數字開始，都是前兩個數字的和，1=0+1，2=1+1，3=1+2，依此類推，所以答案是 3+5=8，要選(C)。

五、空間關係：這個測驗有兩種類型，第一類是左邊為某一立體圖之俯視圖和右側視圖，要從四個選項圖中選出

該立體圖做為答案。請看下面的例題：



第二類是要從四個選項圖中選出可以和左邊圖合併成 4x4 正方形的圖作為答案(可以旋轉，但不得翻轉)。請看下面的例題：



## 六、分析推理-1

這種測驗包含一段文字敘述，其中有一些條件可供分析推理，根據這段文字敘述，回答一些問題。請看下面的例題：

例.1：有卓、洪、孫、楊四位軍官，一同坐在一張方形桌子四周。已知四位軍官

- (1)中尉坐在上校的正對面      (2)中校坐在中尉的右手邊      (3)少校坐在上校的右手邊  
 (4)楊姓軍官坐在中校的正對面      (5)卓姓軍官是上校      (6)孫姓軍官是中校

請問下面各敘述何者正確？

- (A)洪姓軍官是中校(B)洪姓軍官是中尉(C)孫姓軍官是少校(D)孫姓軍官是中尉

因為由條件中已知孫姓軍官是中校，故答案(A)(C)(D)均為錯誤。又由位置的敘述可以推論，少校坐在中校的正對面，故楊姓軍官是少校。唯一未決定官階者是洪姓軍官，可以推論它必定是中尉，故正確答案是(B)。

例.2：張飛、趙雲、關羽、劉備及孔明五個人來比較身高誰高，已知：

- 1、張飛比劉備個子矮      2、關羽比劉備個子高      3、孔明比趙雲個子矮

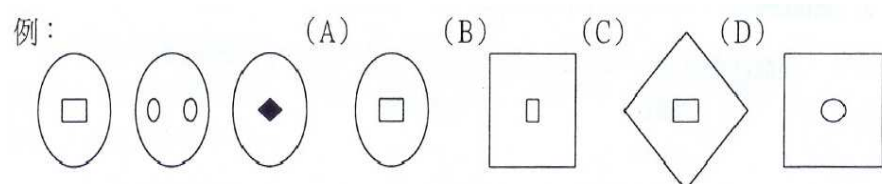
(1)請問下列何者敘述正確？ (A)孔明個子最矮 (B)張飛個子最高 (C)關羽個子最高 (D)以上皆非

(2)若又發現趙雲比張飛個子矮，則五人身高由高到矮排列，下列敘述何者正確？

- (A)關羽、劉備、趙雲、張飛、孔明      (B)劉備、張飛、關羽、趙雲、孔明  
 (C)關羽、劉備、張飛、趙雲、孔明      (D)以上皆非

## 七、圖形推理

在這種測驗裡，左邊有是一系列圖形，請在其中找出它們共有的屬性或規則，再由四個選項中選出具有同一屬性或規則的圖形。現在請看下面的例題：



由於共同的規則是外圖都是由圓形組成，故正確答案是 (A)。

## 八、文法運用

在這個測驗中，列舉了許多句子，每一個句子都用斜線分成(A)、(B)、(C)、(D)四個部分，其中有一個部分的文法運用有錯誤，請將它找出來。

現在請看下面的例題：

例1：這篇小說 / 寫得很好， / 若能譜為電視劇本， / 收視率一定很高。

(A) (B) (C) (D)

這類題目是找出句型中文法使用不當，以這題為例，小說成為電視劇本，應用「編」而「譜」，故為正確答案是(C)。

例2：台上表演者賣力演出 / 台下觀眾 / 杯盤狼藉 / 拍案叫好。

本題「杯盤狼藉」在整句中不符文句意義，故為正確答案是(C)。

## 參、歷年智力測驗題型分析

一、命題方式：測驗方式(選擇題)

二、測驗時間:50 分鐘。

三、測驗題數:120 題(125 題)。

四、計分方式:採類積計分(非題題等分，以測驗常模計分)。

五、唯一不倒扣，且一定要達到 100 分才能錄取。(今年新標準，往年 90 分)

題型/年度	88	89	90	91	92
文字重組	12	12	12	12	12
數學能力	26	26	26	13	26
語文推理	16	16	16	16	16
數系推理	18	18	18	18	18
空間關係	10	10	10	10	10
分析推理	10	10	10	22	10
圖形推理	10	10	10	11	10
文法運用	18	18	18	18	18
合計	120	120	120	120	120

## 肆、應答技巧及注意事項

一、注意指導說明情境,放鬆心情,從容作答。

二、不作草稿直接劃答案卡，快.準.穩。平均一題 25 秒。

三、可依個人作答習慣作答，但一定不要跳過任何一題。也不要讓任一題目浪費太多時間。

四、可用消去法作答。

五、加緊準備,找題庫多做練習。

六、以最快的速度看題目，將題目依難易概略分成三類：

第一類:不假思索就知道答案的題目，直接劃答案卡，不要浪費時間再看第二次。

第二類:需花一點點時間思考，且有把握很快找出答案的，列為第二波作答的重點。

第三類:看起來就很難，就算想了、算了也不一定會，或需要花很多時間的題目，留待最後還有時間時再作答。

七、一定要戴手錶，注意依個人需求，留三、五分鐘將所有題目全猜完。

八、再次提醒，智力測驗是唯一沒有倒扣的科目，請記得一定要猜，而且要猜完。

## 伍、結語

請同學將題庫用心練習，多做考古題，將教官的叮嚀謹記在心，考前再想想教官的叮嚀，好的開始是成功的一半，敬祝金榜題名！