



# 智力測驗 歷年試題解析

軍職編輯小組◎編著

\* 解題技巧提示 \* 題型分類演練 \* 附錄相關試題



## 千華《智力測驗歷年試題解析》光碟電子書使用說明

親愛的千華讀友，您好！

本光碟特別收錄十一回歷年試題及解答、解析，相信您練習或熟讀後，將對智力測驗的出題方向有更深入的了解。

### ■ 利用「書籤」快速點閱

請點選電子書左側之「書籤」(bookmark)，其展開後將呈現本電子書的內容架構表。您可點選想閱讀的段落，內容畫面會自動跳至該段落，不需逐頁移動，非常方便。

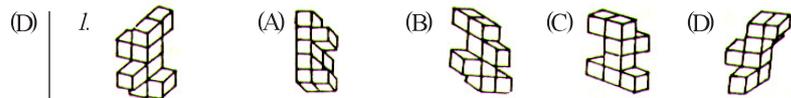
千華數位文化 敬祝您 金榜題名



千華數位文化  
Chien Hua Learning Resources Network

# 智力測驗歷年試題及解答、解析

## 第一回

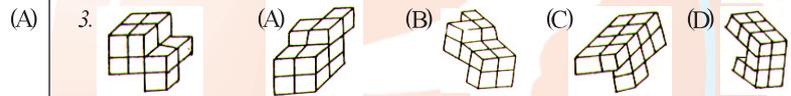
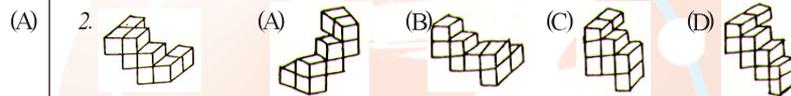


解析：1. 上圖 1、3 層前後方向，2、4 層左右方向，每層各 2 塊積木數目合計 8 塊。

2. (A) 圖 5 層，不符。

(B) 圖 1、2 層左右，3、4 層前後，不符。

(C) 圖第 4 層 3 塊，不符。

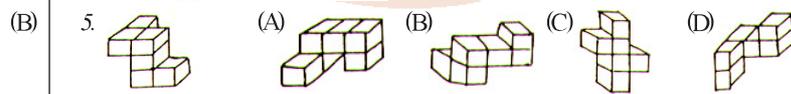
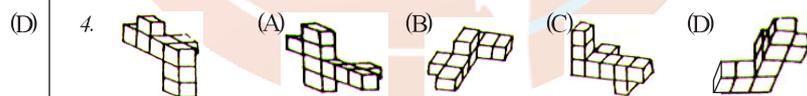


解析：1. 上圖有三層，積木 11 塊，成 4-6-1(由上而下)之排列。

2. (B) 圖成 3-6-2(由上而下)排列，不符。

(C) 圖成 8-4-1 排列，數目不符。

(D) 圖成 6-2-4 排列，數目不符。



解析：1. 上圖成 2-3-1 之排列，2 及 1 塊在 3 塊之兩側，成 90° 方位。

2. (A)圖 2 及 1 塊在 3 塊之同側，不符。

(C)圖主軸有 4 塊，不符。

(D)圖 2 及 1 塊成  $180^\circ$  方位，不符。

- (C) 6. 

○	U
×	□

 (A) 

∨
---

 (B) 

>
---

 (C) 

^
---

 (D) 

<
---

解析：○→U 圖切掉上半，成下半圓

∴ X→^ X形切上半，成^

- (A) 7. 

×	+
Y	□

 (A) 

↗
---

 (B) 

↘
---

 (C) 

∧
---

 (D) 

∨
---

解析：X→+ 逆時針 $\cup$ 旋轉  $135^\circ$ 。

∴ Y→∨ 同樣 $\cup$ 旋轉  $135^\circ$ 。

- (C) 8. 緊張：輕鬆=暫時：(A)短暫 (B)剎那 (C)長久 (D)悠然。  
(D) 9. 銅筆：墨水=鉛筆：(A)鉛 (B)橡皮擦 (C)木材 (D)筆蕊。  
(B) 10. 總統：國家=校長：(A)民族 (B)學校 (C)工友 (D)學生  
(B) 11. 阻礙：誹謗=加速：(A)馬達 (B)鼓勵 (C)快速 (D)鎮靜。  
(C) 12. 攻勢：後衛=攻擊：(A)保護 (B)進攻 (C)碉堡 (D)海防。

解析：抽象行為：實質物體

攻勢：後衛=攻擊：碉堡

→進攻行動的氣勢：軍隊行軍時，派在後方負責掩護本隊及警戒任務的部隊=以武力、語言或文字對人施加傷害：軍事上指用來屯兵防守的建築物

- (B) 13. 哲嗣 (A)哲人 (B)兒子 (C)哲理 (D)繼承。

解析：哲嗣：尊稱別人的兒子

- (D) 14. 跳梁 (A)跳高 (B)反應 (C)屋樑 (D)落草。

解析：跳梁：跳躍；語出莊子·逍遙遊：「子獨不見狸狌乎？卑身而伏，以候敖者；東西跳梁，不辟高下。」比喻叛亂者猖獗跋扈，蠻橫霸道的樣子。

落草：淪為盜匪；嬰兒出生；隨便、草率。

跳高：一種田賽運動項目。

- (B) 15 責難 (A)責善 (B)責備 (C)責成 (D)責望。

解析：責難：要求別人完成艱難的事；非難、詰難。相似詞：  
非難、譴責、責備、責怪。

責善：互相切磋督責，希望對方品格能止於至善。

責成：要求他人完成任務。

- (C) 16 盤桓 (A)連接 (B)盤互 (C)不進 (D)盤庚。

- (B) 17. 有一工作，甲獨作要 12 日，乙獨作要 18 日，丙獨作要 24 日，則三人合作要幾日？ (A)9 日 (B) $\frac{72}{13}$  日 (C) $\frac{79}{15}$  日 (D)10 日。

$$\text{解析：} \frac{1}{\frac{1}{12} + \frac{1}{18} + \frac{1}{24}} = \frac{1}{\frac{18 \times 24 + 12 \times 24 + 12 \times 18}{12 \times 18 \times 24}} = \frac{1}{\frac{13}{72}} = \frac{72}{13}$$

- (C) 18 某學校放映電影兩場，每場放映一小時三十分，從下午七時十分起放映第一場，九時起放映第二場，則總共放映電影的時間為 (A)一時三十分 (B)三時二十分 (C)三小時 (D)三小時四十。

- (D) 19 某部隊有飛機共 120 架，其中轟炸機為運輸機的二倍，戰鬥機為轟炸機的 1.5 倍，則戰鬥機有幾架？ (A)30 架 (B)40 架 (C)50 架 (D)60 架。

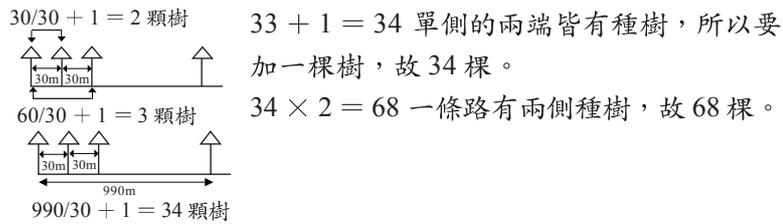
解析：X + Y + Z = 120 X (轟) = 2Y (運)

$$Z (\text{戰}) = 1.5X (\text{轟})$$

$$\frac{1}{1.5}Z + \frac{1}{3}Z + Z = 120 \quad \frac{2+1+3}{3}Z = 120 \quad \therefore Z = 60$$

- (B) 20 有路長 1000 公尺，在兩旁植樹，每二棵至少間隔 30 公尺，則至多可種幾棵？ (A)66 (B)68 (C)70 (D)72。

解析：1000 ÷ 30 = 33.3333



- (A) 21. 某銀行存錢一年利息為 12%，若存 600 元三個月，可得利息  
 (A) 18 (B) 20 (C) 21 (D) 24 元。

- (C) 22. 一商人出售二物各售 120 元，其一損失 25%，另一賺 25%，則  
 實際損失 (A) 64 元 (B) 36 元 (C) 16 元 (D) 26 元。

解析： $X(1 - \frac{25}{100}) = 120$      $Y(1 + \frac{25}{100}) = 120$

$X = 160$  元(原價)     $Y = 96$  元(原價)

$(120 + 120) - (160 + 96) = -16$  元(實際損失)

- (D) 23. (A) (B) (C) (D)

- (C) 24. (A) (B) (C) (D)

解析：1. 上圖主軸有 5 塊，第四層兩側各有 1 及 2 塊。

2. 圖(A)第四層兩側各一塊，不符。

圖(B)主軸有 4 塊，不符。

圖(D)主軸豎立後，第二層有一塊，不符。

- (D) 25. (A) (B) (C) (D)

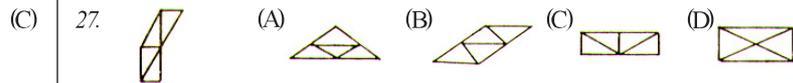
- (C) 26. (A) (B) (C) (D)

解析：1. 上圖成 2-2-3(由左而右)之排列，共 7 塊。

2. 圖(A)迴旋後，第二列方向相反，不符。

圖(B)共 6 塊，不符。

圖(D)共 6 塊，不符。



解析：1. 上圖為四個直角三角形。

2. (A)圖為四個等邊三角形，不符。

(B)圖為四個等邊三角形，不符。

(D)圖為兩組二個等邊三角形，不符。



解析：1. 上圖捲成圓筒形後，筒身上有兩矩形孔，其長邊與筒身縱向平行。

2. (A)圖之兩孔出現在圓筒兩端，不符。

(B)圖有三孔，不符。

(D)圖之兩矩形孔，其長邊平行筒身橫向，不符。



解析：1. 上圖捲成四面錐體，頂端為四方口。

2. (A)圖頂端為尖端，不符。

(B)圖為四面柱體，不符。

(C)圖頂端亦為尖端，不符。

(B) 30. 帆船：風 = 快艇： (A) 舵 (B) 汽油 (C) 空氣 (D) 廢氣。

(C) 31. 生人：路人 = 同學： (A) 老師 (B) 校長 (C) 同窗 (D) 留學。

(D) 32. 麵粉：小麥 = 碎石： (A) 磚塊 (B) 煤炭 (C) 大理石 (D) 岩石。

(A) 33. 反共：抗俄 = 復國： (A) 建國 (B) 戰爭 (C) 光復大陸 (D) 興國。

- (B) 34. 發明：發現=新生： (A)浮現 (B)再造 (C)開拓 (D)創造。  
 解析：發明：發現→創造新事物或新方法：發覺前人所沒有見過的事物、地方或道理→同義詞  
 新生：再造→同為棄舊重生。
- (D) 35. 強梁： (A)強壯 (B)強硬 (C)強烈 (D)暴徒。  
 解析：強梁：強橫的人。
- (D) 36. 說白= (A)契合 (B)說合 (C)酬資 (D)說明。  
 解析：說白：戲曲、歌唱中的道白。→用來說明故事情節。
- (B) 37. 讜論= (A)黨員 (B)公論 (C)議論 (D)讜辭。  
 解析：讜論：正直的言論。公論：公眾或公正的評論。
- (B) 38. 賤子= (A)內人 (B)自己 (C)兒子 (D)賤人。
- (C) 39. 某人駕車以時速 40 公里到距離 60 公里處，回程時速 30 公里，則總共之平均時速為 (A)  $17\frac{1}{7}$  公里 (B) 20 公里 (C)  $34\frac{2}{7}$  公里 (D) 0。

解析：

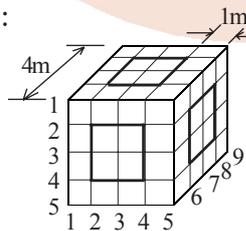
$$\begin{array}{l} \xrightarrow{V_1 = 40\text{km/hr}} \\ \leftarrow V_2 = 30\text{km/hr} \end{array} \quad \begin{array}{l} S_1 = V_1 t_1 \quad 60 = 40t_1 \quad t_1 = 1.5\text{hr} \\ S_2 = V_2 t_2 \quad 60 = 30t_2 \quad t_2 = 2\text{hr} \end{array}$$

$$S_1 + S_2 = V(t_1 + t_2) \quad 60 + 60 = V(1.5 + 2)$$

$$V = \frac{120}{3.5} = \frac{240}{7} = 34\frac{2}{7} \text{ (km/hr)}$$

- (A) 40. 將一邊長為 4 米之正方體表面塗滿油漆，若將其鋸成邊長為 1 米之小正方體，則完全沒有油漆的小立方體有 (A) 8 (B) 4 (C) 12 (D) 16。

解析：



完全沒有油漆之小立方體出現在 2、3、4 列及 2、3、4 行與 6、7、8 行之間。  
 $\therefore 2 \times 4 = 8$  塊

- (B) 41. 一底片長  $2\frac{1}{2}$  公分，寬  $1\frac{7}{8}$  公分，洗出相片經放大後長 4 公分，則寬為 (A)  $2\frac{1}{2}$  (B) 3 (C)  $1\frac{7}{8}$  (D)  $1\frac{3}{8}$ 。

解析： $2\frac{1}{2} : 1\frac{7}{8} = 4 : y$   $\frac{5}{2}y = \frac{15}{8} \times 4$   $\therefore y = 3$

- (D) 42. 含糖 4% 之海水 6 公斤，經蒸發出 1 公斤水後，含糖 (A) 4% (B) 3.3% (C) 9.8% (D) 4.8%。

解析：糖量 =  $6 \times 4\% = 0.24$  公斤  
蒸發後含糖量 =  $\frac{0.24}{6-1} = 4.8\%$

- (A) 43. 若  $1\frac{1}{2}$  杯奶粉要加  $4\frac{1}{2}$  杯水，則  $\frac{3}{4}$  杯奶粉要加水 (A)  $2\frac{1}{4}$  (B)  $2\frac{3}{4}$  (C)  $1\frac{3}{4}$  (D)  $\frac{3}{4}$ 。

解析： $1\frac{1}{2} : 4\frac{1}{2} = \frac{3}{4} : X$   $\frac{3}{2}X = \frac{3}{4} \times \frac{9}{2}$   $\therefore X = 2\frac{1}{4}$

- (C) 44. 設聲速為每秒 1100 呎，又每秒 88 呎約等於每小時 60 哩，則聲速約為 (A) 200 (B) 700 (C) 750 (D) 800 哩/小時。

解析： $V = 1100 \times \frac{60}{88} = 750$  哩/小時

- (A) 45.  (A)  (B)  (C)  (D) 

- (C) 46.  (A)  (B)  (C)  (D) 

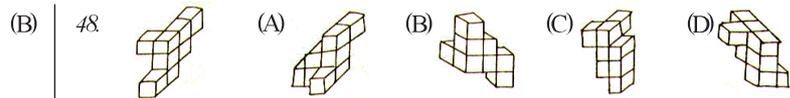
解析：1. 上圖成 2-1-4 (由上而下) 之排列，共 7 塊，1、3 層成垂直。

2. (A) 圖成 2-1-4 (由左而右) 之排列，但 1、3 層平行，不符。

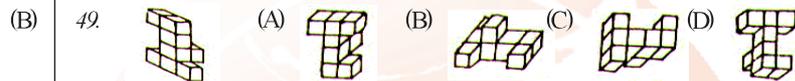
(B) 圖順時針旋轉  $90^\circ$ ，1 層朝前，不符。

(D) 圖共 8 塊，不符。

- (C) 47.  (A)  (B)  (C)  (D) 



- 解析：1. 上圖成 4-2-2(由上而下)之排列，共 8 塊。  
 2. (A)圖成 1-2-5(由左而右)之排列，有一層 5 塊，不符。  
 (C)圖成 1-4-3(由左而右)之排列，不符。  
 (D)圖成 4-2-2(由上而下)之排列，第一層在中間凸出一塊，不符。



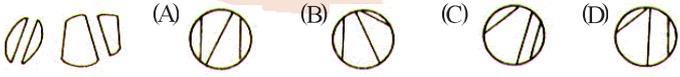
- 解析：1. 上圖下方，呈 \ / 之映象。  
 2. 上圖上方，∩ 之映像為 ∪ 。



- 解析：1.  $\infty \rightarrow C$  圓切掉一個半。  
 $\rightarrow /$  雙峰切掉一個半。

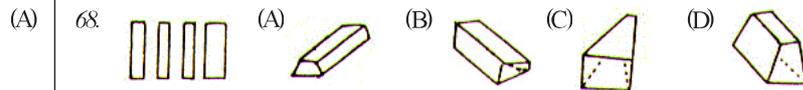
- (C) 52 愛：恨 = 情人：(A)敵人 (B)朋友 (C)情敵 (D)失戀。  
 (A) 53 風氣：流行 = 趨勢：(A)潮流 (B)衣服 (C)漂亮 (D)方向。  
 (B) 54 聾：盲 = 音：(A)聽 (B)色 (C)啞 (D)暗。  
 (C) 55 駕駛：車 = 飛行：(A)人員 (B)機器 (C)飛機 (D)雷達。  
 (B) 56 花：果 = 雲：(A)水 (B)雨 (C)霧 (D)龍。  
 解析：植物開花後生果實 → 天空生成雲後下雨。  
 (D) 57 春：東風 = 冬：(A)東風 (B)南風 (C)西風 (D)北風。  
 (A) 58 自伐 = (A)自矜 (B)自殺 (C)自給 (D)自己。

解析：自伐：自我戕害。

- (C) 59 踐祚 = (A)亂做 (B)踐踏 (C)踐立 (D)實踐。  
 解析：踐祚：天子即位，同踐立。
- (D) 60 豎子 = (A)外子 (B)兒子 (C)女孩 (D)小童。  
 解析：豎子：兒童。
- (B) 61 頡頏 = (A)失常 (B)比擬不相上下 (C)太多 (D)不足。  
 解析：頡頏：不相上下。
- (B) 62 一分數平分以後 (A)比原來大 (B)比原來小 (C)和原來相等 (D)以上皆非。
- (D) 63 A 做一事要 X 天，B 要 Y 天，二人合作一天可做 (A)全部工作 (B)X + Y (C)  $\frac{X}{2} + \frac{Y}{2}$  (D)  $\frac{1}{X} + \frac{1}{Y}$ 。
- (C) 64 有雞兔共 12 隻，共有 40 隻腳，則有兔 (A)4 (B)6 (C)8 (D)10 隻。  
 解析： $X$  (雞) +  $Y$  (兔) = 12  $2X + 4Y = 40$   
 $2(12 - Y) + 4Y = 40$   $24 + 2Y = 40$   $2Y = 16$   
 $\therefore Y = 8$
- (B) 65 減價二成後再減 12.5% 即為打 (A)六 (B)七 (C)八 (D)七五折。  
 解析： $100(1 - 20\%) = 80$   $80(1 - 12.5\%) = 70$   
 由 100 減至 70，意謂打七折
- (C) 66 一車在  $h$  小時行  $m$  公里，則  $x$  小時可行 (A)  $\frac{m}{x}$  (B)  $\frac{m}{h}$  (C)  $\frac{mx}{h}$  (D)  $\frac{mh}{x}$  公里。
- (C) 67.  (A)  (B)  (C)  (D) 
- 解析：1. 上圖為二塊同樣大小半月形塊，及一大、一小四邊形塊。  
 2. (A)圖為二塊同大小半月形，及二塊同大小四邊形，不符。

(B)圖為一大、一小半月形，不符。

(D)圖為一大三邊形、一大四邊形，不符。



解析：以梯形高度作判斷，(B)(C)(D)之高度都較高。



解析：以切口數與筒身上矩孔相對位置作判斷。



解析：1. 由(A)、(B)、(C)、(D)圖分別展開成平面圖再與上圖作比較。

2. (C)圖展開後為 ，與上圖相符。

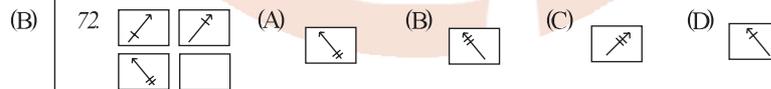


解析：1. 上圖捲成筒狀，下緣線條呈凹狀。

2. (A)圖下緣，呈平面切口，不符。

(B)圖下緣，呈凸狀，不符。

(C)圖呈五邊柱形，不符。



解析：1.   $\rightarrow$   箭矢方向同向，尾端短線移到頭端。

2. (A)圖 ，與原圖同，不符。

(C)圖 ，與原圖不同向，不符。

(D)圖 ，短線只有一根，不符。

- (C) 73.  (A)  (B)  (C)  (D) 

解析：W →  $\wedge$  切掉兩邊。

∴ ∞ 切掉兩邊，則呈 X。

- (C) 74 前茅：孫山=冠軍：(A)亞軍 (B)殿軍 (C)殿後 (D)季軍。  
 (B) 75 兵敗：成功=安慰：(A)讚美 (B)慶賀 (C)友情 (D)難過。

解析：安慰兵敗者，慶賀成功者。

- (C) 76 學者：研究=學生：(A)考試 (B)作業 (C)讀書 (D)玩樂。  
 (B) 77 帆船：風=快艇：(A)汽油機 (B)汽油 (C)槳 (D)水。  
 (B) 78 囚犯：衛兵=病人：(A)醫生 (B)護士 (C)藥 (D)醫院。

解析：衛兵看守囚犯，護士照顧病人。

- (D) 79 酬酢= (A)獎金 (B)威脅 (C)詐騙 (D)交際。

解析：酬酢：筵席中主客互相敬酒。後泛指交際應酬。

- (B) 80 垂「竹帛」之聲 (A)絲竹 (B)典冊 (C)絲綢 (D)樂器名。  
 解析：竹帛：簡冊與縑素，古代用以記載文字，引申為史籍典冊。

- (D) 81 不可一世是 (A)活不了一世紀 (B)不試一試 (C)當世之偉人 (D)以上皆非。

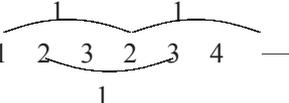
解析：不可一世：狂傲自滿，以為無人能及。形容狂妄自大已達極點。

- (C) 82 周行而「不殆」 (A)不死 (B)不消失 (C)不停止 (D)不願意。

- (B) 83 「絕」江河 (A)堵塞 (B)橫渡 (C)駕舟 (D)斷絕。

解析：絕：橫渡、穿越。荀子·勸學：「假舟楫者，非能水也，而絕江河。」

- (A) 84. 1 2 3 2 3 4 (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6。

解析：

- (C) 85 6 9 12 15 (A) 16 (B) 19 (C) 18 (D) 12。

解析：
$$\begin{array}{ccccccc} & & 6 & & 6 & & \\ & \swarrow & & \searrow & & \swarrow & \searrow \\ 6 & & 9 & & 12 & & 15 & - \\ & \swarrow & & \searrow & & \swarrow & \searrow \\ & & 6 & & & & & \end{array}$$

- (D) 86 某人以時速40公里開車6小時，回程時時速30公里，則全程平均時速為 (A) 35公里 (B) 20公里 (C) 40公里 (D) 以上皆非。

解析： $S = V_1 t_1$   $S = 40 \times 6 = 240\text{km}$   
 $S = V_2 t_2$   $240 = 30 \times t_2 \therefore t_2 = 8\text{hr}$   
 $2S = Vt = V(t_1 + t_2)$   
 $2 \times 240 = V(6 + 8) \quad V = \frac{2 \times 240}{14} = \frac{240}{7} = 34\frac{2}{7}\text{km/hr}$

- (B) 87 1加侖等於231立方吋，一水塔11吋高，長140吋，寬9吋，可容納水 (A) 50 (B) 60 (C) 70 (D) 80 加侖。

解析： $X(\text{加侖}) = \frac{11 \times 140 \times 9}{231} = 60$

- (D) 88 一人比賽打球，勝8場輸4場，則勝負場數之比為 (A) 4 : 8 (B) 8 : 12 (C) 12 : 8 (D) 2 : 1。

- (A) 89.  (A)  (B)  (C)  (D) 

解析： $\curvearrowright \rightarrow \curvearrowright$  圓弧順時針旋轉  $90^\circ$ 。  
 $\nearrow \rightarrow \searrow$  順時針旋轉  $90^\circ$  成  $\searrow$ 。

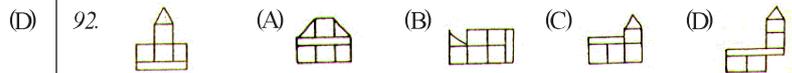
- (C) 90.  (A)  (B)  (C)  (D) 

解析： $\diamond \rightarrow \triangle$  減少一邊，保持一尖端向上。  
 $\diamond \rightarrow \triangle$  減少一端成 A。

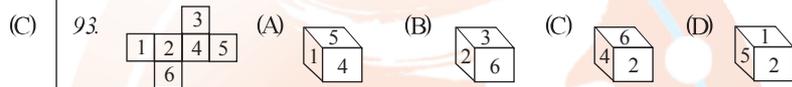
- (A) 91.  (A)  (B)  (C)  (D) 

解析：1. 上圖含一大三角形、二小直角三角形及一矩形。

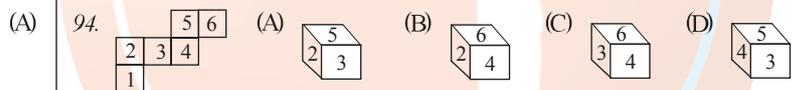
2. (B)圖為4個三角形，不符。  
 (C)圖只有2個三角形，不符。  
 (D)圖之三角形，不符。



- 解析：1. 上圖含一個△，一個□及四個□。  
 2. (A)圖有二個△，不符。  
 (B)圖有五個□，不符。  
 (D)圖□長度只有二個□之長度，不符。



- 解析：1. 由(A)、(B)、(C)、(D)圖分別展開成平面圖，再與上圖作比較。  
 2. (C)圖展開後為 ，與上圖相符。



- 解析：1. 步驟同123題第1項。  
 2. (A)圖展開後為 ，順時針方向，相符。  
 3. (D)圖展開後為 ，為逆時針方向，不符。

- (A) 95. 艱鉅：困難＝留心：(A)注意 (B)放心 (C)粗心 (D)貪心。  
 (C) 96. 生人：路人＝同學：(A)老師 (B)校長 (C)同窗 (D)工友。  
 (C) 97. 成功：失敗＝適當：(A)恰當 (B)正確 (C)不合 (D)不同。  
 (D) 98. 專制：民主＝不諧：(A)同意 (B)不和 (C)調音 (D)合群。

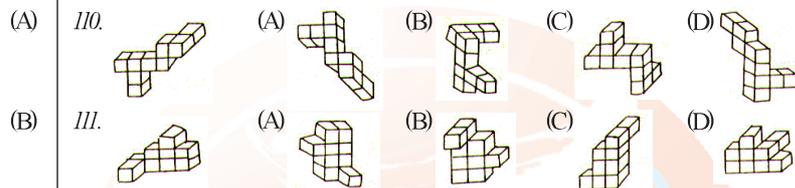
解析：專制：民主→反義。  
 不諧：不調合、不協合。如：「人事不諧，是機關、組織發展的一大阻礙。」  
 合群：結為團體，互相幫助；與人相處融洽。

- (D) 99. 牛女 = (A) 女人 (B) 織女 (C) 牛郎 (D) 夫婦。  
 解析：牛女：牽牛與織女二星的合稱。
- (A) 100. 畔約 = (A) 違約 (B) 約會 (C) 陪伴 (D) 湖畔。  
 解析：畔約：違背盟約。
- (B) 101. 屏營待命 = (A) 枕戈待旦 (B) 誠惶誠恐 (C) 指日中原 (D) 待命而發。  
 解析：屏營：惶恐。
- (C) 102. 呼盧喝雉 = (A) 狩獵 (B) 飲酒作樂 (C) 賭博 (D) 叨叨不休。  
 解析：呼盧喝雉：形容賭博時的呼聲，亦指賭博。
- (C) 103. 暮夜輦金 = (A) 暗中搜索 (B) 暗箭難防 (C) 暗中賄賂 (D) 目盲。
- (A) 104. 布衣之交 = (A) 微時朋友 (B) 和尚朋友 (C) 賣布者 (D) 以衣易物。
- (D) 105. 總經理的薪水是工友的8倍，若薪水和是13,500元，則總經理得 (A) 6000 (B) 8000 (C) 10000 (D) 12000 元。  
 解析：X (總) + Y (工) = 13500 元  
 $X = 8Y$   
 $X = \frac{1}{8}X = 13500 \quad \frac{9}{8}X = 13500 \quad \therefore X = 12000 \text{ 元}$
- (B) 106. 邊長為8公寸之正方形木板，要完全覆蓋長12米寬16米之長方形要幾塊 (A) 30 (B) 300 (C) 24 (D) 240 塊。  
 解析： $X = \frac{12\text{米} \times 16\text{米}}{8\text{公寸} \times 8\text{公寸}} = \frac{120\text{公寸} \times 160\text{公寸}}{8\text{公寸} \times 8\text{公寸}} = 300$
- (A) 107. 二偶數一奇數之和為 (A) 奇數 (B) 偶數 (C) 不一定 (D) 以上皆非。
- (A) 108. 一真分數之分子分母同除一數，則新分數之值 (A) 和原分數相等 (B) 比原分數大 (C) 不一定 (D) 以上皆非。
- (C) 109. 一容器內之水第一天蒸發 $\frac{1}{3}$ ，第二天蒸發了其餘的 $\frac{3}{4}$ ，則餘下原來之 (A)  $\frac{5}{12}$  (B)  $\frac{7}{12}$  (C)  $\frac{1}{6}$  (D)  $\frac{1}{2}$ 。

解析：第一天蒸發  $\frac{1}{3}X$ ，剩  $\frac{2}{3}X$

第二天蒸發  $\frac{2}{3}X$  之  $\frac{3}{4}$ ，則蒸發  $\frac{X}{2}$

二天共蒸發  $\frac{1}{3}X + \frac{X}{2} = \frac{5}{6}X$ ，則剩下  $\frac{1}{6}X$

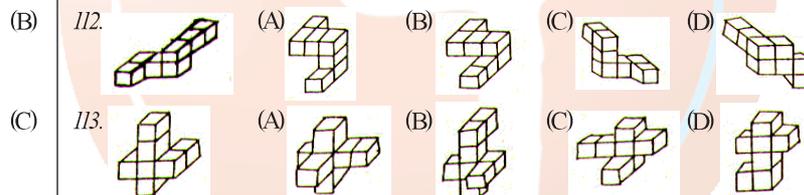


解析：1. 上圖成 2-2-3-2(由左而右)之排列，共 9 塊。

2. (A)圖共 10 塊，不符。

(C)圖成 2-2-2-3(由上而下)，3 塊在最下層，不符。

(D)圖成 2-3-3-1(由左而右)，有一塊情形，不符。

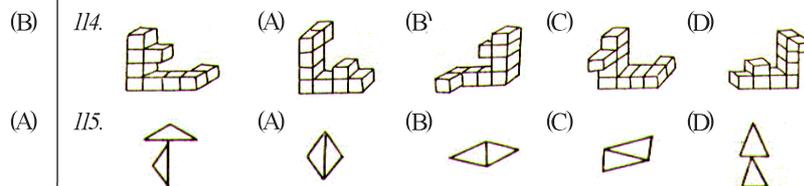


解析：1. 上圖成 1-4-2(由左而右)之排列，主軸兩側各有 2 塊，共 8 塊。

2. (A)圖共 7 塊，不符。

(B)圖成 1-5-2(由左而右)之排列，不符。

(D)圖共 7 塊，不符。



解析：1. 上圖為二個等腰三角形。

2. (B)圖三角形底邊較短，不符。

(C)圖三角形不等邊，不符。

(D)圖三角形底邊較短，不符。



解析：1. 上圖含一半月形，一半圓形及一四邊形。

2. (A)圖含兩個同大小半月形，不符。

(C)圖含三邊形，不符。

(D)圖無半圓形，不符。

(B) 117阻礙：誹謗=加速：(A)馬達 (B)鼓勵 (C)快速 (D)鎮靜。

(A) 118風：嘶=雨：(A)泣 (B)淚 (C)唳 (D)哭。

(B) 119生：死=存在：(A)活 (B)消失 (C)生病 (D)死亡。

(C) 120牧牛：農場=豬肉：(A)火鍋 (B)屠戶 (C)市場 (D)烤。

(C) 121國家：國民=組織：(A)規章 (B)規則 (C)組員 (D)領袖。

(D) 122日蹙百里= (A)開疆拓域 (B)行路急速 (C)十萬火急 (D)國土喪失。

解析：蹙：縮減。詩經·大雅·召旻：「昔先王受命，有如召公，日辟國百里。今也，日蹙國百里。」

(B) 123老蚌生珠= (A)不世之珍 (B)年老生子 (C)懷璧其罪 (D)老當益壯。

(C) 124敲金戛石= (A)一鼓作氣 (B)天籟之音 (C)聲調鏗鏘 (D)矯枉過正。

解析：敲金戛石：形容聲音清脆或詩文音節鏗鏘。

(A) 125終南捷徑= (A)取巧干進 (B)行不由徑 (C)略有門徑 (D)終南山路。

解析：終南捷徑：比喻求官或求名利的便捷途徑。

取巧：以狡猾的手段避免繁難或謀得利益。

干進：謀官，求進仕。

- (C) 126. 東南方和北方的夾角為 (A) 45 (B) 90 (C) 135 (D) 180 度。

解析：



- (C) 127. 有一連續數列之和為510，平均值為34，則共有幾個數？  
(A) 60 (B) 20 (C) 15 (D) 以上皆非。

解析：總和： $(X_1 + X_N) \times N \div 2 = 510$ ；平均： $(X_1 + X_N) \div 2 = 34$ ； $N = 510 \div 34 = 15$ 。

- (D) 128. 一物價25元，先打八折，再減三成後賣價為 (A) 11 (B) 12  
(C) 13 (D) 14元。

- (C) 129. 8、7、6、10之最小公倍數為 (A) 800 (B) 820 (C) 840 (D) 860。

解析：8、7、6、10  $\rightarrow 2 \times 4, 7, 2 \times 3, 2 \times 5$

最大公倍數 =  $2 \times 3 \times 4 \times 5 \times 7 = 840$

- (C) 130. 十字路口，十年間有A次車禍，B人死亡，則平均每年死亡幾人？ (A)  $A + 3 - 10$  (B)  $10 - \frac{A}{B}$  (C)  $\frac{B}{10}$  (D)  $\frac{A}{10}$

解析：十年間有A次車禍，B人死亡

平均每年死亡 =  $\frac{B}{10}$

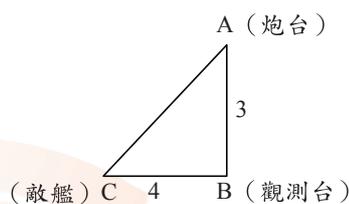
## 第二回

- (B) 1. 周旋 (A)旋轉 (B)應酬 (C)使命 (D)玩泥自封。  
解析：周旋：本為古代行禮時進退揖讓的動作，後引申為應酬、交際。
- (A) 2. 責無旁貸 (A)不能推卸責任 (B)無處借錢 (C)不可原諒 (D)多談心性。  
解析：責無旁貸：自己應盡的責任，沒有理由推卸。
- (A) 3. 緩頰 (A)息怒 (B)相左 (C)決裂 (D)留難。  
解析：緩頰：和婉勸解或替人求請。留難：故意刁難，阻留。
- (C) 4. 依稀 (A)空泛 (B)說白 (C)好像 (D)踟躕。
- (C) 5. 破釜沈舟 (A)死期將至 (B)衰毀骨立 (C)勇往直前 (D)素志淡泊。
- (C) 6. 1碼水溝須磚瓦20塊，今欲在20碼路兩旁各築一條水溝，共須磚 (A) 200 (B) 400 (C) 800 (D) 1600。  
解析：20 碼 $\times$ 20 塊 $\div$ 碼 $\cdot$ 條 $\times$ 2 條 $=$  800
- (D) 7. 兵每人每日須食米三斤，今有米2400斤，原有兵100人，3日後調走80人，問餘米可吃幾日 (A)10 (B)15 (C)20 (D)25。  
解析：3 日內食米 100 人 $\times$ 3 斤 $\div$ 人 $\cdot$ 日 $\times$ 3 日 $=$  900 斤  
剩 2400 斤 $-$ 900 斤 $=$  1500 斤，調走 80 人，剩 20 人。  
1500 斤 $\div$ 20 人 $\times$ 3 斤 $\div$ 人 $\cdot$ 日 $=$  25 日
- (B) 8. 大輪圓周40cm，小輪圓周30cm，問行走12公尺後，小輪較大輪多轉 (A) 5 (B) 10 (C) 15 (D) 20。  
解析：X = 大輪轉圈數 $=\frac{12\times 100\text{cm}}{40\text{cm}}=30$  圈  
Y = 小輪轉圈數 $=\frac{12\times 100\text{cm}}{30\text{cm}}=40$  圈  
 $\therefore Y - X = 10$  圈

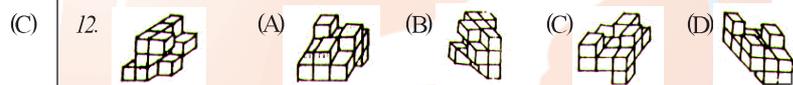
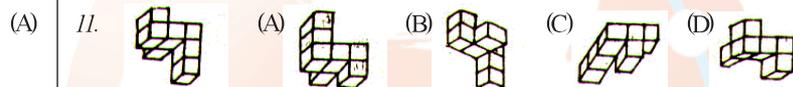
- (C) 9. 一觀測台在炮台的正南方3公里，發現敵艦在正西方四公里，問炮台射程應為多少 (A)3公里 (B)4公里 (C)5公里(D)6公里。

解析： $AC^2 = 3^2 + 4^2 = 25$

$$\therefore AC = 5\text{km}$$



- (B) 10. 一物八折出售，阿狗買此物花了88元，問原價若干 (A)100 (B)110 (C)120 (D)130。



解析：1. 上圖9塊積木兩側有1、3塊積木，3塊成錯開排列。前方成「」之排列。

2. (A)圖右側成「」之排列，不符。

(B)圖上側成「」之排列，不符。

(D)圖前側成「」之排列，不符。



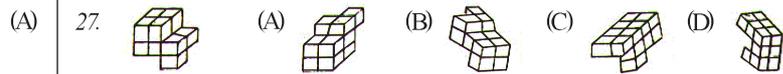
解析：1. 上圖後排成4-3-2排列，前排成1-3-0排列，共13塊。

2. (A)圖上層成4-3-2排列，下排不易判斷。

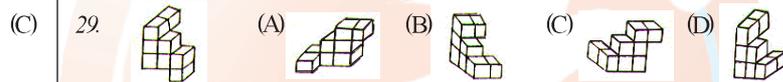
(C)前排成1-4-3-2排列，多一列，不符。

(D)後排成1-4-3-2排列，多一列，不符。

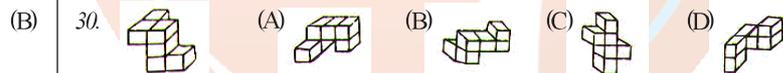
- (B) 15.  (A)  (B)  (C)  (D) 
- (A) 16. 彷彿 (A)模糊不清 (B)月亮 (C)造作 (D)幻想。
- (D) 17. 抱薪救火 (A)浮光耀金 (B)補輯鋟版 (C)凝燭以停 (D)使事惡化。
- (B) 18. 成仁 (A)死板 (B)為國犧牲生命 (C)仁慈 (D)仰首。  
 解析：成仁：完成、實踐仁德，多指為正義而犧牲。
- (A) 19. 再接再厲 (A)百折不撓 (B)抑制 (C)前進 (D)筭路籃縷。
- (C) 20. 暴虎馮河 (A)勇氣過人 (B)銳不可當 (C)有勇無謀 (D)暴戾恣睢。  
 解析：暴虎馮河：暴，徒手搏鬥。馮，徒步渡河。暴虎馮河指空手與虎搏鬥，不靠舟船渡河。比喻人有勇而無謀。
- (D) 21. 一物原價25元，打八折後再減三成賣出則為 (A)11 (B)12 (C)13 (D)14 元。
- (C) 22.  $1\frac{1}{2}$  杯奶粉要加  $4\frac{1}{2}$  杯水，則  $\frac{3}{4}$  杯奶粉要加水 (A)2 (B) $2\frac{1}{8}$  (C) $2\frac{1}{4}$  (D) $2\frac{1}{2}$ 。
- (C) 23. 每連有三排，每排有50人，每5人有一輕機槍，問每連有多少機槍 (A)10 (B)20 (C)30 (D)40。  
 解析：機槍數 = 3 排 / 連  $\times$  50 人 / 排  $\times$  1 機槍 / 5 人 = 30 機槍
- (B) 24. 連上有150人，每人每日兩餐，每餐1.5斤米，問連上一個月需米 (A)1350 (B)13500 (C)135000 (D)1350000 斤。  
 解析：X(斤) = 150 人 / 連  $\times$  2 餐 / 人  $\cdot$  日  $\times$  1.5 斤 / 餐  $\times$  30 日 / 月 = 13500 斤
- (C) 25. 每連有連長一人、排長三人、班長九人、伍長二十七人，班長以上配置手槍一支，問連上有手槍幾支 (A)1 (B)4 (C)13 (D)40。



解析：1. 上圖成 4-6-1 (由上而下) 之排列，共 11 塊。  
 2. (B) 圖成 3-6-2 (由上而下) 之排列，不符。  
 (C) 圖成 8-4-1 (由上而下) 之排列，不符。  
 (D) 圖成 6-2-4 (由上而下) 之排列，不符。



解析：1. 上圖 1、3 列成  $90^\circ$ ，1 列向後。  
 2. (A) 圖旋轉  $90^\circ$ ，1 列向前，不符。  
 (B) 圖 1、3 列同向，不符。  
 (D) 圖 1、3 列同向，不符。



(A) 31. 枯槁 (A) 憔悴 (B) 枯瘦 (C) 枯燥 (D) 枯寂。

解析：枯槁：乾枯、乾燥；形容憔悴。

(B) 32. 酬酢 (A) 酬勞 (B) 交際 (C) 酬資 (D) 對應。

(C) 33. 同袍 (A) 同一件衣服 (B) 同胞 (C) 戰友 (D) 擁抱。

(B) 34. 祝融之患 (A) 水災 (B) 火災 (C) 旱災 (D) 蟲災。

(B) 35. 轉進 (A) 作戰 (B) 退卻 (C) 逃跑 (D) 旋轉。

解析：轉進：撤退。



解析：1. 上圖後排呈「」之排列，其前方有 L 形之三塊積木。

2. (A)圖下層呈「」之排列，不符。

(B)圖下層呈「」之排列，惟其上方三塊呈「」之排列，不符。

(C)圖下層呈「」之排列，不符。



- (C) 46. 喪明之痛 (A)痛失摯友 (B)遇人不淑 (C)喪子之痛 (D)痛失知己。

解析：喪明之痛：語本禮記·檀弓上：「子夏喪其子而喪其明。後比喻喪子。」

- (C) 47. 萬劫 (A)萬物 (B)萬古 (C)萬世 (D)萬物。

解析：萬劫：極長的時間，永遠。

- (C) 48. 潰敗 (A)散亂 (B)戰亂 (C)戰敗 (D)逃走。

- (C) 49. 士氣 (A)志氣 (B)勇敢 (C)鬥志 (D)奮鬥。

- (A) 50. 鎩羽 (A)打敗 (B)投降 (C)俘虜 (D)紀種。

解析：鎩羽：鳥的羽毛殘落，不能高飛。比喻人失意不得意。同義為失敗。

- (A) 51. 一單位，有校官 7 人、尉官 15 人、士官 21 人、士兵 57 人，問一師中(12000 人)有校官 (A) 840 (B) 700 (C) 640 (D) 320。

解析：
$$X = 12000 \times \frac{7}{7+15+21+57} = 840 \text{ 人}$$

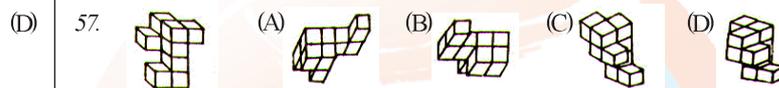
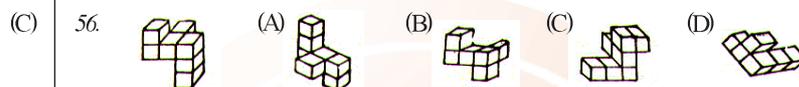
- (C) 52. 一份工作獎金，一位軍官得二份，其餘三名士兵各得一份，士兵共得 (A)  $\frac{1}{5}$  (B)  $\frac{2}{5}$  (C)  $\frac{3}{5}$  (D)  $\frac{3}{4}$ 。

- (B) 53. 某軍事地圖，一吋代表  $\frac{3}{8}$  哩，問實際上 6 哩，在圖上為 (A) 12 (B) 16 (C) 18 (D) 20。

(C) 54. 某軍隊存糧可供 80 人吃 6 個月，可供 60 人吃 (A) 4 月 (B) 6 月 (C) 8 月 (D) 10 月。

(A) 55. 某軍事地圖，3 哩為  $\frac{1}{3}$  吋，問地圖上 8 吋為實際上 (A) 72 哩 (B) 27 哩 (C) 42 哩 (D) 45 哩。

解析： $3 : \frac{1}{3} = X : 8$   $\frac{1}{3}X = 24$   $X = 72$  哩

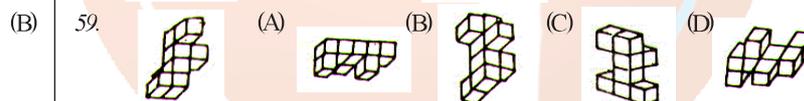


解析：1. 上圖前方呈「」之形狀，其後方三塊呈「」之形狀。

2. (A) 圖前方三塊轉到後方，呈 L 之形狀，不符。

(B) 圖無同一平面之「」之形狀，不符。

(C) 圖無同一平面之「」之形狀，不符。

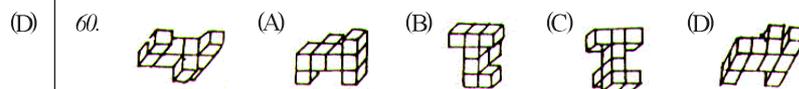


解析：1. 上圖，每層 2 塊，1、3 層呈前後排列，2、4 層呈左、右排列。

2. (A) 圖主軸有五塊，不符。

(C) 圖第 4 層(最下層)有 3 塊，不符。

(D) 圖 1、2 列呈上下排列，3、4 列呈前後排列，不符。



- (C) 61.任俠使氣 (A)肝膽相照 (B)自逞義氣 (C)行俠仗義 (D)拔刀相助。

解析：任俠：尚氣節有擔當而樂於助人。使氣：抒發才情、志氣。

- (B) 62.豁然 (A)寬大 (B)開朗 (C)免除 (D)寬宏。

- (D) 63.跳梁 (A)跳高 (B)反應 (C)屋樑 (D)落草。

- (C) 64.盤桓 (A)連接 (B)盤互 (C)不進 (D)盤庚。

- (B) 65.紕漏 (A)粗心大意 (B)錯誤疏略 (C)毛病 (D)遺漏。

- (B) 66.某行程40公里，有人去時速率60公里/時，回時速率20公里/時，問平均速率 (A)40 (B)30 (C)26 (D)35 公里。

$$\text{解析：} S = V_1 t_1 \quad 40 = 60 \times t_1 \quad t_1 = \frac{2}{3} \text{ 時}$$

$$S = V_2 t_2 \quad 40 = 20 \times t_2 \quad t_2 = 2 \text{ 時}$$

$$2S = V(t_1 + t_2) \quad 2 \times 40 = V\left(\frac{2}{3} + 2\right)$$

$$\therefore V = 30 \text{ 公里/時}$$

- (A) 67. A地到B地共100公里，某甲自A地騎車40公里，步行15公里，渡過湖後即到B地，問湖寬 (A)45 (B)55 (C)60 (D)65 公里。

- (C) 68. 某一工作，甲獨作需8日，乙需12日，今甲乙合作三日，

工作還剩 (A)  $\frac{15}{24}$  (B)  $\frac{11}{24}$  (C)  $\frac{9}{24}$  (D)  $\frac{5}{24}$ 。

解析：甲、乙兩人合作，每日可作  $\frac{1}{8} + \frac{1}{12} = \frac{5}{24}$

$$\text{甲乙合作三日，則完成 } 3 \times \frac{5}{24} = \frac{15}{24}$$

$$\text{尚剩 } 1 - \frac{15}{24} = \frac{9}{24}$$

- (C) 69. 某一工作，甲獨作需6日、乙需8日、丙需12日，甲乙合作3日後丙獨作需 (A)  $\frac{2}{4}$  (B)  $\frac{4}{4}$  (C)  $\frac{6}{4}$  (D)  $\frac{8}{4}$ 。

解析：甲、乙合作，每日可作  $\frac{1}{6} + \frac{1}{8} = \frac{4+3}{24} = \frac{7}{24}$

$$\text{甲乙合作3日，則完成 } 3 \times \frac{7}{24} = \frac{21}{24}$$

$$\text{尚剩 } 1 - \frac{21}{24} = \frac{3}{24}, \text{ 則丙需作 } \frac{\frac{3}{24}}{\frac{1}{12}} = \frac{3}{2} = \frac{6}{4}$$

- (D) 70. 甲今年54歲，乙的年齡減去甲的 $\frac{1}{3}$ 後恰為甲的 $\frac{2}{3}$ ，問乙幾歲 (A) 48 (B) 36 (C) 60 (D) 54 歲。

解析：甲：54歲

$$\text{乙} - \frac{1}{3} \times 54 = \frac{2}{3} \times 54 \quad \text{乙} = 54 \text{ 歲}$$

- (A) 71.  (A)  (B)  (C)  (D) 
- (B) 72.  (A)  (B)  (C)  (D) 

解析：1. 上圖前排呈 $\perp$ 之排列，水平有4塊，後側有一塊。

2. (A)圖上層呈 $\perp$ 之排列，不符。

(C)圖前排水平有五塊，不符。

(D)圖後排 $\perp$ 轉成 $\neg$ 時，前側有一塊，不符。

- (C) 73.  (A)  (B)  (C)  (D) 

解析：本題與第57題雷同，請參照第57題之解析。

- (D) 74.  (A)  (B)  (C)  (D) 

解析：1. 上圖呈4-2-4-2(由上而下)之排列，最上層有4塊。

2. (A)圖呈2-2-2-3(由左而右)之排列，不符。

(B)圖呈2-2-3-4(由左而右)之排列，不符。

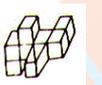
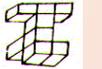
(C)圖呈4-2-2-2(由上而下)之排列，不符。

- (D) 75.  (A)  (B)  (C)  (D) 

- (D) 76南轅北轍 (A)頭頭是道 (B)南船北馬 (C)相互衝突 (D)背道而行。  
 解析：南轅北轍：比喻行動和目的彼此背道而馳。
- (C) 77屏營待命 (A)枕戈待旦 (B)鳴金收兵 (C)誠惶誠恐 (D)指日中原。
- (C) 78布衣之交 (A)知音難求 (B)秦晉之好 (C)微時朋友 (D)將相胸襟。
- (D) 79百身莫贖 (A)人死難贖 (B)價值連城 (C)萬死難贖 (D)不可救藥。  
 解析：百身莫贖與不可救藥皆可表示無法挽回的意思(同義)。
- (B) 80干雲蔽日 (A)功高震主 (B)樹木參天 (C)不可一世 (D)名揚四海。  
 解析：干雲蔽日：形容樹木或建築物高大。樹木參天：形容樹木高大。
- (D) 81排長點兵，三個一數、五個一數，都餘二人，問排上有幾人(包括排長) (A) 17 (B) 30 (C) 32 (D) 33。  
 解析： $\frac{33-1}{3} = 10$  餘 2  $\frac{33-1}{5} = 6$  餘 2  
 (總數要減排長一人，才是士兵數)
- (A) 82有一工作，甲做需3天，乙做需4天，丙做需5天，三人合作需幾天 (A)  $\frac{60}{47}$  (B)  $\frac{59}{47}$  (C)  $\frac{47}{60}$  (D)  $\frac{47}{59}$ 。  
 解析：天數 =  $\frac{1}{\frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{1}{5}} = \frac{1}{\frac{4 \times 5 + 3 \times 5 + 3 \times 4}{3 \times 4 \times 5}} = \frac{60}{47}$
- (D) 83連上有步槍150枝、手槍14把、重機槍9座，問共有武器幾種 (A) 173 (B) 153 (C) 33 (D) 3。
- (B) 84食米1200斤可供800人次食用，今有160人，可吃幾天(A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 7。  
 解析：X (斤/人·日) =  $\frac{1200}{800} = 1.5$  斤/人·日

$$Y(\text{日}) = \frac{1200\text{斤}}{1.5 \times 160\text{人}} = 5\text{日}$$

- (A) 85. 國產F5E每架造價三千八百萬台幣，若跟美國MD公司購買則需五千萬，已知去年自MD公司購入60架F5E，問貴了多少 (A)七億二仟萬 (B)七十二億 (C)七仟二百萬 (D)七百二十億元。

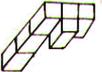
- (B) 86.  (A)  (B)  (C) 
- (B) 87.  (A)  (B)  (C)  (D) 
- (B) 88.  (A)  (B)  (C)  (D) 
- (D) 89.  (A)  (B)  (C)  (D) 

解析：1. 上圖呈 2-1-2-3(由左而右)之排列，共 8 塊。

2. (A)圖呈 2-2-1-3(由上而下)之排列，順序有錯。

(B)圖呈 3-1-2-2(由左而右)之排列，順序有錯。

(C)圖呈 3-1-2-2(由上而下)之排列，順序有錯。

- (A) 90.  (A)  (B)  (C)  (D) 

- (D) 91. 制裁 (A)抵制 (B)強迫 (C)壓迫 (D)懲罰。

- (A) 92. 保佑 (A)祝福 (B)恭賀 (C)安慰 (D)責成。

- (B) 93. 繼室 (A)後母 (B)續絃 (C)內宮 (D)外子。

解析：繼室、續絃：原配死後續娶的妻子。

- (C) 94. 屢試不爽 (A)每一次都失敗 (B)每一次都很不愉快 (C)每試必證 (D)挫折感很大。



假設每年農工人數的增加或減少呈線性關係，試求某國1980年之農業人口占全人口百分之幾 (A)45% (B)50%(C)55% (D)65%。

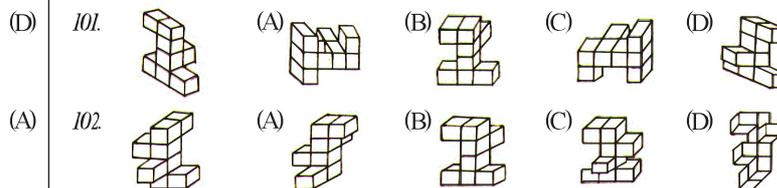
解析：1. 農人+工人= 10(百萬人)      1971 年  
 農人+工人= 10(百萬人)      1981 年  
 ∴表示總人數 10(百萬人)不變  
 2. 農人 =  $\frac{9-4(\text{百萬人})}{10\text{年}} = \frac{5}{10}$  (每年減少百分)  
 在 1980 年時為第 9 年，減少  
 $9(\text{百萬人}) - 9\text{年} \times \frac{5}{10} = 4.5(\text{百萬人})$   
 $\therefore \text{農人}\% = \frac{\text{農人}}{\text{農人}+\text{工人}} = \frac{4.5}{10} = 45\%$

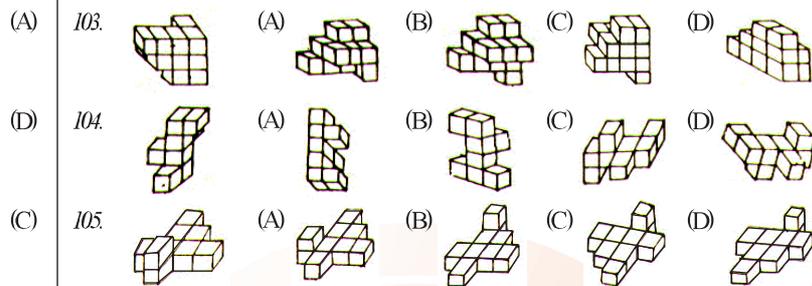
(A) 100.某站火車時刻表如下：

班車 訖站	310	104	312	205
台北	6:10	7:03	6:42	6:05
萬華	6:15	7:08	6:52	6:20
板橋	6:25	7:18	7:05	6:30
中壢	7:08	8:21	7:36	7:03

問同樣自台北到中壢，310次列車較312次列車慢 (A)4分 (B)2分 (C)6分 (D)8分。

解析：310次費時 7:08 - 6:10 = 58分  
 312次費時 7:36 - 6:42 = 54分  
 310次較312次慢4分





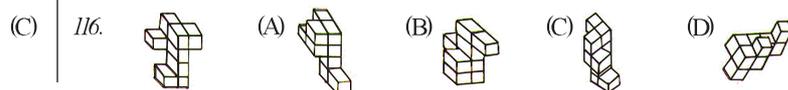
解析：1. 上圖呈 1-5-2-1(由左而右)之排列，第 2 列上有 2 層。  
 2. (A)圖呈 2-4-2-1(由左而右)之排列，第 2 列四塊只有一層，不符。  
 (B)圖呈 1-5-2-1(由左而右)之排列，第 2 列上有二層，惟上層一塊位置有錯，不符。  
 (D)圖呈 1-3-4-1(由左而右)之排列，不符。

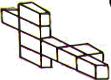
- (C) 106. 嚴正典刑 (A) 制裁 (B) 大赦 (C) 模範 (D) 基礎。  
 (C) 107. 會師 (A) 教師 (B) 教會師長 (C) 軍隊會合 (D) 家教。  
 (B) 108. 連坐 (A) 並排坐 (B) 連帶有罪 (C) 連長 (D) 輔導長。  
 (C) 109. 反制 (A) 反受限制 (B) 違反制度 (C) 干擾 (D) 制裁  
 (A) 110. 真時 (A) 同時 (B) 真的時刻 (C) 準時 (D) 及時。  
 (C) 111. 岫 (A) 書卷 (B) 上釉 (C) 峰巒 (D) 山谷。  
 (D) 112. 漠漠 (A) 不相關 (B) 默默無聞 (C) 廣大無邊 (D) 散布羅列。

解析：漠漠：寂靜無聲；密布羅列的樣子；分散布列的樣子；昏暗的樣子。

- (C) 113. 窮秋 (A) 初秋 (B) 中秋 (C) 深秋 (D) 蕭瑟的秋天。  
 (B) 114. 東籬 (A) 東邊的籬笆 (B) 種菊花的地方 (C) 東風 (D) 太平洋。  
 (B) 115. 汗漫 (A) 汗流很多 (B) 廣闊不可知 (C) 漫延 (D) 蒸發。

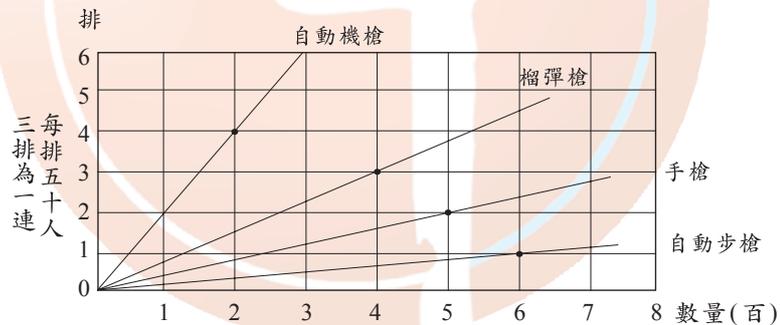
解析：汗漫：漫無標準，浮泛不著邊際；水大渺茫無際的樣子。



- (B) 117.  (A)  (B)  (C)  (D) 
- (D) 118.  (A)  (B)  (C)  (D) 
- (D) 119.  (A)  (B)  (C)  (D) 
- (B) 120.  (A)  (B)  (C)  (D) 
- (A) 121. 1999年的3月1日到12月31日有幾日 (A) 306 (B) 305 (C) 342 (D) 341。

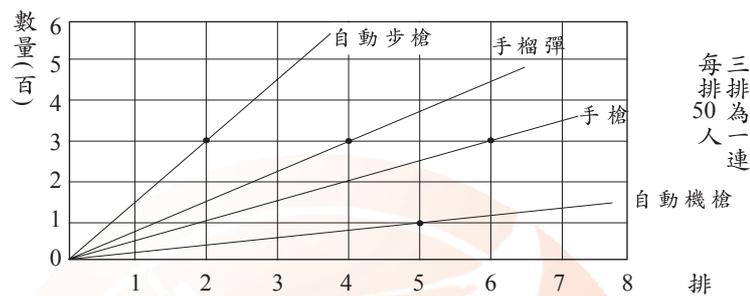
解析：365日 - 31(一月) - 28(二月) = 306日

- (B) 122. 上午9時28分到下午2時40分共 (A) 5小時10分 (B) 5小時12分 (C) 4小時32分 (D) 4小時52分。



- (A) 123. 一排中 (A) 手槍多於機槍 (B) 步槍少於榴彈槍 (C) 機槍多於步槍 (D) 機槍多於手槍。
- (D) 124. 配備有4仟枝榴彈槍的是 (A) 1000人 (B) 40排 (C) 3連 (D) 10連。
- (C) 125. 一連中有手槍 (A) 250 (B) 500 (C) 750 (D) 1000 枝。

- (B) 126. 平均多少人操作一個自動機槍 (A)  $\frac{1}{2}$  (B) 1 (C)  $\frac{3}{2}$  (D) 2。



- (B) 127. 一排中有手槍 (A) 75 (B) 50 (C) 25 (D) 20 枝。

解析：由圖得知：6 排 300 枝，1 排 50 枝。

- (D) 128. 一軍事單位中 (A) 手槍數和步槍數一樣多 (B) 手槍為步槍二倍 (C) 步槍為手槍二倍 (D) 無法比較。

解析：1 排有 50 枝手槍；2 排有 300 枝步槍 → 1 排有 150 枝步槍。

所以 1 軍事單位中步槍為手槍 3 倍。

- (B) 129. 如手榴彈 75 顆一箱，一連中有手榴彈幾箱 (A) 2 (B) 3 (C) 100 (D) 150。

解析：4 排 300 顆手榴彈 → 1 排 75 顆手榴彈 → 1 連 = 3 排有 225 顆手榴彈。

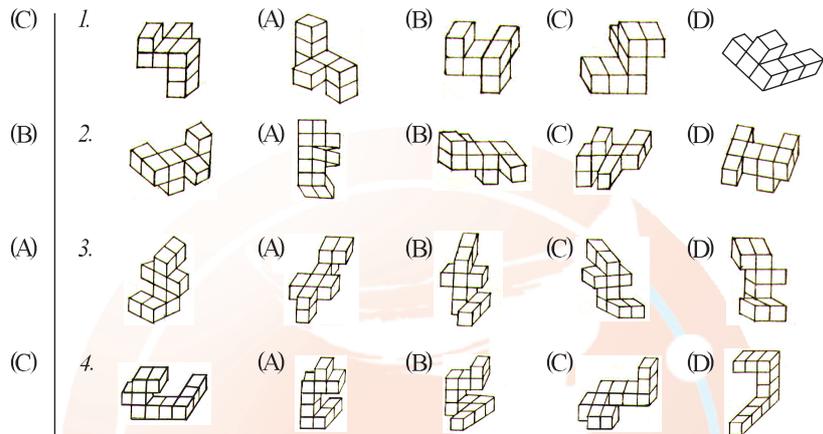
- (A) 130. 一單位中，自動步槍加上自動機槍的數目比手槍加上手榴彈的數目 (A) 多 (B) 少 (C) 一樣 (D) 無法比較。

解析：1 排有 50 枝手槍、150 枝步槍、75 顆手榴彈。

5 排有 100 枝機槍 → 1 排 20 枝機槍。

步槍 + 機槍 = 170 > 手槍 + 手榴彈 = 125

### 第三回



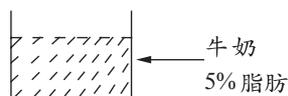
解析：1. 上圖前排呈  $\begin{matrix} \square & \square & \square \\ \square & \square & \square \\ \square & \square & \square \end{matrix}$  之排列，最右側之3塊與前排成垂直。  
 2. (A)圖前排呈  $\begin{matrix} \square & \square & \square \\ \square & \square & \square \\ \square & \square & \square \end{matrix}$  之排列，不符。  
 (B)圖後排呈  $\begin{matrix} \square & \square & \square \\ \square & \square & \square \\ \square & \square & \square \end{matrix}$  之排列，不符。  
 (D)圖後排呈  $\begin{matrix} \square & \square & \square \\ \square & \square & \square \\ \square & \square & \square \end{matrix}$  之排列，不符。

- (C) 5.  (A)  (B)  (C)  (D) 
- (D) 6. 一個士兵每天吃三斤米，現有米2400斤，原有兵100人，三日後調走80人，問餘米可吃幾日 (A) 10 (B) 15 (C) 20 (D) 25。
- (C) 7. 1碼水溝需磚瓦20塊，今欲在200碼路兩旁各築一條水溝，共需磚 (A) 2000 (B) 4000 (C) 8000 (D) 16000塊。
- (C) 8. 一觀測砲台在砲台的正南方4公里，發現敵艦在正東方3公里，問砲台射程應為多少 (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6公里。

- (B) 9. 一物八折出售，某甲買此物花了 88 元，問原價多少？ (A) 100 (B) 110 (C) 120 (D) 130。

解析：88 元 ÷ 80% = 110 元

- (C) 10. 2 斤牛奶含脂肪 5%，問脂肪共是幾兩？ (A) 5.0 (B) 3.2 (C) 1.6 (D) 2.0。



解析：1 斤 = 16 兩

$$2 \text{ 斤} \times 16 \text{ 兩/斤} \times 5\% = 1.6 \text{ 兩}$$

- (C) 11. 緩頰 (A) 微笑 (B) 批其頰 (C) 息怒 (D) 說服。  
 (A) 12. 佳偶 (A) 好夫妻 (B) 情侶 (C) 朋友 (D) 同學。  
 (D) 13. 騎牆 (A) 中立 (B) 不知所措 (C) 進退兩難 (D) 兩面討好。  
 解析：騎牆：比喻對兩方面都討好，立場不明，態度模稜兩可。  
 (B) 14. 空泛 (A) 空空如也 (B) 不實 (C) 莫名其妙 (D) 空中。  
 (B) 15. 大將風采 (A) 經驗豐富 (B) 儀表堂皇 (C) 魁梧雄偉 (D) 飽經風霜。

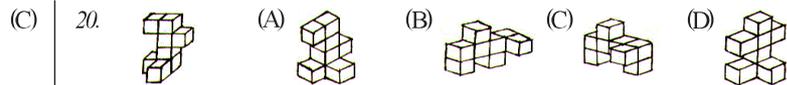
- (B) 16. (A) (B) (C) (D)
- (D) 17. (A) (B) (C) (D)
- (C) 18. (A) (B) (C) (D)
- (A) 19. (A) (B) (C) (D)

解析：1. 上圖呈 2-3-1-2(由左而右)之排列，第 2 列有 3 塊。

2. (B) 圖呈 1-2-1-4(由上而下)之排列，不符。

(C) 圖呈 1-3-3(由左而右)之排列，不符。

(D) 圖呈 1-3-1-3(由上而下)之排列，不符。



- (B) 21. 某兵每一步  $4/5$  m，每2秒跑17步，問此兵跑100公尺要多少秒？ (A) 15.20 弱 (B) 14.70 強 (C) 15.70 強 (D) 14.20 強 (E) 16.20 弱。

解析：此兵每秒跑  $V$  公尺  $V = \frac{17 \times 4/5}{2} = \frac{34}{5}$  m/sec

$$t = \frac{S}{V} = \frac{100}{\frac{34}{5}} = 14.70 \text{ 秒}$$

- (A) 22. 某兵駕吉普車到42公里外的A鎮，以時速20公里的速度走6公里後，改以時速40公里的速度到達A鎮，問共花了多少時間？ (A) 1小時12分 (B) 1小時24分 (C) 1小時10分 (D)  $1\frac{1}{7}$ 時 (E) 1小時20分。

解析： $S = S_1 + S_2 = 42\text{km}$

$$S_1 = V_1 t_1 \quad 6 = 20t_1 \quad t_1 = \frac{6}{20} = \frac{3}{10} \text{ 小時}$$

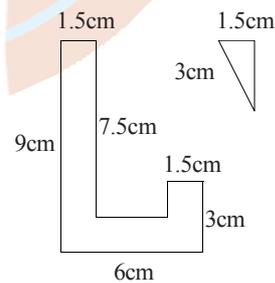
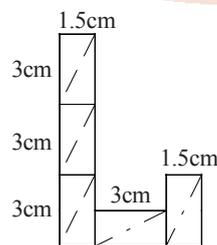
$$S_2 = 42 - 6 = 36$$

$$S_2 = V_2 t_2 \quad 36 = 40t_2 \quad t_2 = \frac{9}{10} \text{ 小時}$$

$$t = t_1 + t_2 = \frac{3}{10} + \frac{9}{10} = 1 + \frac{2}{10} \text{ 小時} = 1 \text{ 小時 } 12 \text{ 分}$$

- (C) 23. 右圖可用幾個右邊三角形組成？ (A) 八個 (B) 九個 (C) 十個 (D) 十二個。

解析：



(A) 24. 某人由星期一下午六點工作到星期日中午十二點，問他共工作了多少天？ (A)  $5\frac{3}{4}$  (B)  $5\frac{1}{4}$  (C)  $5\frac{1}{2}$  (D)  $5\frac{2}{3}$ 。

(C) 25. 兩部隊有兵三百人，甲部隊比乙部隊多 $\frac{1}{2}$ ，則乙部隊有多少人？ (A) 150 人 (B) 180 人 (C) 120 人 (D) 100 人。

解析：甲(人)+乙(人)=300 人 甲(人)= $\frac{3}{2}$ 乙(人)  
 $\frac{3}{2}$ 乙+乙=300  $\therefore$ 乙=120 人

(A) 26. 剛愎自用 (A) 固執己見 (B) 暴躁易怒 (C) 孤傲自賞 (D) 極不合群。

(A) 27. 不平之鳴 (A) 申訴 (B) 責難 (C) 駁舌 (D) 憤怒。

解析：不平之鳴：對不公平事物所產生的抗議呼聲。

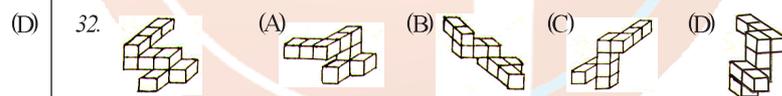
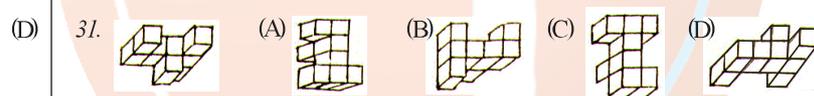
(B) 28. 糜爛 (A) 浪費 (B) 腐爛 (C) 豪華 (D) 瓊漿玉液。

解析：糜爛：毀傷潰壞。

(B) 29. 原委 (A) 枯萎 (B) 始末 (C) 說明 (D) 原因。

解析：原委：事情的始末。

(B) 30. 繼室 (A) 後母 (B) 再婚妻 (C) 妾 (D) 小星。

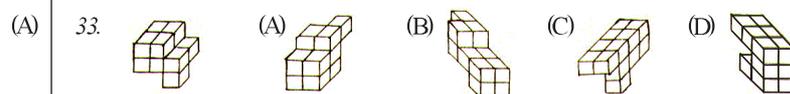


解析：1. 上圖呈 3-3-3(由上而下)之排列。

2 (A)圖呈 5-1-3(由上而下)之排列，不符。

(B)圖呈 2-3-4(由上而下)之排列，不符。

(C)圖呈 2-4-3(由左而右)之排列，不符。



- (B) 34.  (A)  (B)  (C)  (D) 

解析：1. 上圖呈 3-1-2-2(由上而下)之排列，成  $\Gamma$  之形狀。

2. (A)圖呈 3-1-2-2(由上而下)之排列，成  $\Gamma$  之形狀，不符。

(C)圖呈 5-1-1-2(由上而下)之排列，不符。

(D)圖呈 2-2-1-2(由上而下)之排列，成  $\square$  之形狀，不符。

- (C) 35.  (A)  (B)  (C)  (D) 

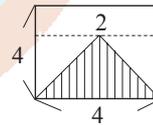
- (B) 36. 由字串 10、8、11、9、12 找出其規則，接下來的數字應為 (A) 10、11 (B) 10、13 (C) 13、14 (D) 10、12。

解析： $\begin{matrix} & 1 & & 1 & & 1 & & \\ & 10 & 8 & 11 & 9 & 12 & \text{---} & \\ & & & 1 & & 1 & & \end{matrix}$

- (D) 37. 由字串 2、4、7、11、16 找出其規則，接下來的數字應為 (A) 17 (B) 18 (C) 21 (D) 22。

解析： $\begin{matrix} & 2 & & 4 & & 7 & & 11 & & 16 & \text{---} \\ & & 2 & & 3 & & 4 & & 5 & & 6 & \end{matrix}$

- (B) 38. 如右圖斜線部分占全部面積的 (A) 三分之一 (B) 四分之一 (C) 五分之一 (D) 二分之一。



- (C) 39. 兩地相距一百公里，甲時速 40 公里，乙時速 30 公里，同時自兩地相向而行，問幾小時後相遇 (A) 2 (B)  $1\frac{1}{2}$  (C)  $1\frac{3}{7}$  (D)  $1\frac{5}{7}$ 。

解析： $\begin{matrix} & S & & S_2 & \\ & \text{---} & & \text{---} & \\ & 40t & & 30t & \end{matrix}$   
 $S = S_1 + S_2 = 100\text{km}$

$$40t + 30t = 100 \quad \therefore t = \frac{100}{70} = \frac{10}{7} = 1\frac{3}{7} \text{ 小時}$$

- (A) 40. 一車在Y小時內走100公里，時速為 (A) 100/Y (B) 100 (C) 100 Y (D) Y + 100

- (D) 41. 處決 (A) 處罰 (B) 決策 (C) 責備 (D) 執行死刑。

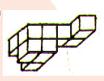
- (A) 42. 責無旁貸 (A) 不能推卸責任 (B) 無處借錢 (C) 不可原諒 (D) 多談心性。

- (C) 43. 抱薪救火 (A) 雪中送炭 (B) 火上加油 (C) 越幫越忙 (D) 加油添醋。

解析：抱薪救火：比喻處理事情的方法錯誤，以致雖有心消弭禍害，卻反使禍害擴大。

火上加油：比喻使事態更加擴張或惡化。→無幫忙之意。

- (B) 44. 再接再厲 (A) 勇往向前 (B) 百折不撓 (C) 努力不懈 (D) 不計後果。

- (D) 45.  (A)  (B)  (C)  (D) 

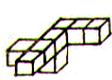
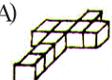
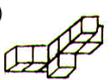
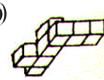
- (B) 46.  (A)  (B)  (C)  (D) 

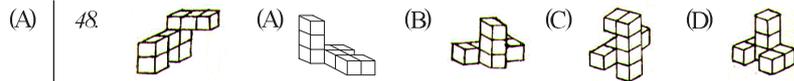
解析：1. 上圖呈 4-2-2(由上而下)之排列，第 2、3 層方向呈  $180^\circ$ 。

2. (A)圖呈 2-2-4(由上而下)之排列，第 1、2 層方向呈  $90^\circ$ ，不符。

(C)圖呈 1-4-3(由左而右)之排列，不符。

(D)圖呈 4-2-2(由上而下)之排列，第 2、3 層方向呈  $90^\circ$ ，不符。

- (D) 47.  (A)  (B)  (C)  (D) 

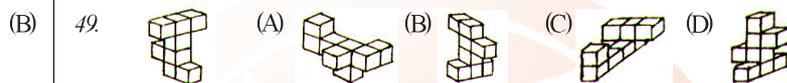


解析：1. 上圖呈 3-3-2(由上而下)之排列。

2. (B)圖呈 1-1-5(由上而下)之排列，不符。

(C)圖呈 2-1-4-1(由上而下)之排列，不符。

(D)圖呈 2-3-2(由左而右)之排列，不符。



- (D) 50. 大雄有錢 30 元，用掉  $\frac{1}{3}$  去買鉛筆，他還有多少錢？ (A) 15 元  
(B) 10 元 (C) 5 元 (D) 20 元。

解析：30 元 - 30 元  $\times \frac{1}{3} = 20$  元

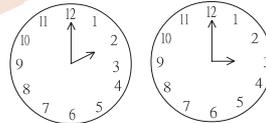
- (C) 51. 某一工程，甲一人做需 10 天才完成，乙一人做需 15 天才完成，則二人合作需幾天完成 (A) 10 天 (B) 15 天 (C) 6 天 (D) 8 天。

解析： $\frac{1}{\frac{1}{10} + \frac{1}{15}} = \frac{1}{\frac{2+3}{30}} = \frac{30}{5} = 6$  天

- (A) 52. 若  $1\frac{1}{2}$  杯奶粉要加  $4\frac{1}{2}$  杯水， $\frac{3}{4}$  杯奶粉要加水 (A)  $2\frac{1}{4}$  杯 (B)  $2\frac{3}{4}$  杯 (C)  $1\frac{1}{4}$  杯 (D)  $\frac{3}{4}$  杯。

- (B) 53. 含鹽 30% 的鹽水 4 公斤，含鹽幾公斤？ (A) 1.5 公斤 (B) 1.2 公斤 (C) 1 公斤 (D) 0.9 公斤。

- (A) 54. 如圖 2 點到 3 點，時針走的距離是分針走的距離的幾倍？ (A)  $\frac{1}{12}$  (B)  $\frac{1}{6}$

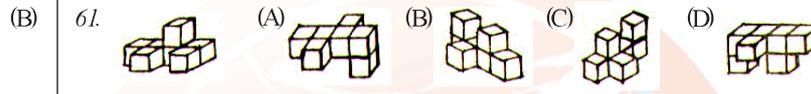
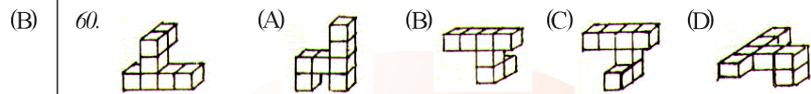


(C)  $\frac{1}{24}$  (D)  $\frac{1}{10}$ 。

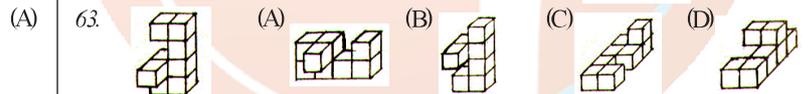
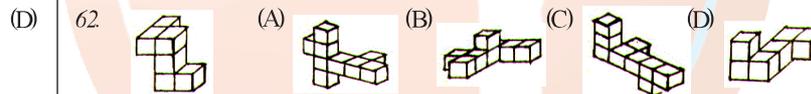
解析：時針走 1 格，分針則走 12 格，則時針為分針的  $\frac{1}{12}$  倍。

- (B) 55. 破釜沈舟 (A) 絕不前進 (B) 絕不後退 (C) 極端生氣 (D) 刻舟求劍。

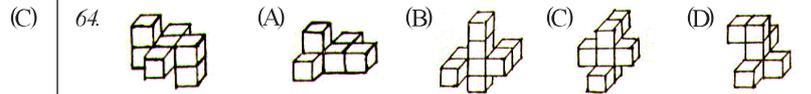
- (B) 56 豁然 (A)寬大 (B)開朗 (C)免除 (D)寬宏。  
 (A) 57 衰頹 (A)萎靡 (B)不行 (C)低落 (D)敗亡。  
 (A) 58 責難 (A)責備 (B)責任 (C)刁難 (D)困難。  
 (B) 59 疾首蹙頰 (A)傷心 (B)煩惱 (C)痛苦 (D)搖頭。



解析：1. 上圖呈 1-2-2-2(由左而右)之排列，2、4 列同向。  
 2. (A)圖呈 1-2-2-2(由左而右)之排列，2、4 列成  $90^\circ$ ，不符。  
 (C)圖呈 1-3-1-2(由前而後)之排列，不符。  
 (D)圖呈 2-2-2-1(由左而右)之排列，與上圖呈左右對稱，不符。



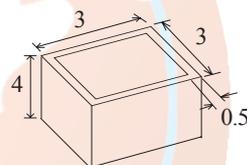
解析：1. 上圖呈 2-1-3-2(由上而下)之排列。  
 2. (B)圖呈 1-3-1-2(由上而下)之排列，不符。  
 (C)圖呈 2-1-2-3(由前而後)之排列，不符。  
 (D)圖呈 2-1-3-2(由前而後)之排列，第 3 列方向與第一列同向，不符。



- (B) 65 營房到升旗臺 100 公尺，升旗臺到值日室 120 公尺。有一士兵從營房經升旗臺到達值日室，再回到升旗台，問共走了多少公尺？ (A) 220 公尺 (B) 340 公尺 (C) 320 公尺 (D) 120 公尺。
- (B) 66 丁班長共有子彈 56 顆，某士兵只有半數子彈，此士兵共有子彈 (A) 30 顆 (B) 28 顆 (C) 26 顆 (D) 14 顆。
- (A) 67 一福利社每年年終時發給福利金，福利金根據每人的購買金額，利率 7 厘來計算，某單位主管獲得 147 元的福利金，問他共購買了多少元的物品？ (A) 2100 元 (B) 3000 元 (C) 2400 元 (D) 1800 元。

- (D) 68 一正方形水池，外邊長 3 呎，池邊寬 0.5 呎，池深 4 呎，此水池可容水 (A) 48 (B) 36 (C) 20 (D) 16 立方呎。

$$\begin{aligned} \text{解析：} V &= (3 - 2 \times 0.5) \times \\ &\quad (3 - 2 \times 0.5) \times 4 \\ &= 16 \text{ 立方呎} \end{aligned}$$



- (D) 69 工兵 2 人 2 天可築碉堡 2 座，若是工兵 4 人 4 天可築碉堡 (A) 1 座 (B) 2 座 (C) 4 座 (D) 8 座。
- (C) 70 彷彿 (A) 模稜兩可 (B) 速度很快 (C) 不很清楚 (D) 微風吹拂。
- (D) 71 朝秦暮楚 (A) 改朝換代 (B) 政治難測 (C) 交通便利 (D) 反覆無常。

解析：朝秦暮楚：比喻人心反覆無常。

- (B) 72 造作 (A) 偽裝 (B) 不自然 (C) 矜持 (D) 羞怯。  
 解析：造作：製造、捏造；故意做出的不自然舉動。
- (B) 73 狡詐 (A) 虛假 (B) 狡滑奸詐 (C) 狡捷 (D) 狡黠。
- (C) 74 權宜之計 (A) 胸有成竹 (B) 隨機應變 (C) 暫時的方法 (D) 權衡輕重。

解析：權宜之計：因應某種時機而暫用的計謀。

- (A) 75.  (A)  (B)  (C)  (D) 
- (B) 76.  (A)  (B)  (C)  (D) 

解析：1. 上圖呈 2-1-2-3(由上而下)之排列，前排呈 乙形狀。

2. (A)圖呈 3-1-2-2(由上而下)之排列，順序不符。

(C)圖呈 3-1-2-2(由左而右)之排列，順序不符。

(D)圖呈 3-1-2-2(由上而下)之排列，順序不符。

- (B) 77.  (A)  (B)  (C)  (D) 
- (B) 78.  (A)  (B)  (C)  (D) 

解析：1. 上圖呈 1-4-2(由上而下)之排列，外形成十字形。

2. (A)圖呈 1-3-2(由左而右)之排列，數目不符。

(C)圖呈 2-3-1(由前而後)之排列，數目不符。

(D)圖呈 1-4-1(由上而下)之排列，數目不符。

- (A) 79.  (A)  (B)  (C)  (D) 

- (C) 80. 一船在靜水中時速12公里，水流速為4公里，順流走12公里費時多久？ (A)1 (B)  $\frac{1}{2}$  (C)  $\frac{3}{4}$  (D)  $\frac{4}{5}$  (E)0.3。

解析：S = Vt  $12 = (12 + 4) \times t \therefore t = \frac{3}{4}$  時

- (B) 81. 某行程40公里，某人去時速率60公里/時，回時速率20公里/時，問平均時速 (A)40 (B)30 (C)26 (D)35。

- (C) 82. 每連分配手槍3支，步槍150支，機槍30支，共有兵器幾種 (A)183 (B)160 (C)3 (D)14。

- (B) 83. 地圖上  $\frac{1}{4}$  吋代表 8 公里，問 64 公里在地圖上共是幾吋 (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4。
- (D) 84. 一物原價 25 元，打八折後再減三成賣出則為 (A) 11 (B) 12 (C) 13 (D) 14 元。

- (A) 85. 鼓吹 (A) 提倡 (B) 吹喇叭 (C) 打鼓 (D) 吹牛。
- (B) 86. 制裁 (A) 裁剪 (B) 處罰 (C) 制服 (D) 鞭打。
- (B) 87. 具有彈性 (A) 可以伸展 (B) 可以改變 (C) 可以應用 (D) 隨機應變。
- (D) 88. 藩籬 (A) 界線 (B) 竹籬 (C) 分野 (D) 屏障。

解析：藩籬：引申為保護防衛；範圍、邊界。

- (B) 89. 經營 (A) 軍營 (B) 管理 (C) 分配 (D) 總經理。

- (A) 90.  (A)  (B)  (C)  (D) 

- (B) 91.  (A)  (B)  (C)  (D) 

解析：1. 上圖呈 1-2-1-5 (由上而下) 之排列，前排成  之形狀。

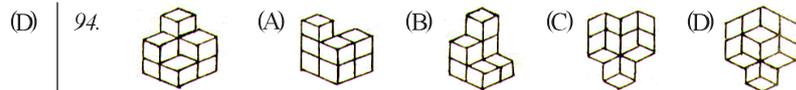
2. (A) 圖呈 5-1-2-1 (由左而右) 之排列，前排成  之形狀，逆時針轉  $90^\circ$ ，與上圖成  左右對稱，不符。

(C) 由上而下，圖呈 1-2-1-5，但第二層與原圖方向不同。

(D) 圖呈 1-2-1-5 (由左而右) 之排列，順時針轉  $90^\circ$ ，前方多一塊，與上圖後方一塊之方向不同。

- (C) 92.  (A)  (B)  (C)  (D) 

- (C) 93.  (A)  (B)  (C)  (D) 



解析：1. 上圖呈1-3-4(由上而下)之排列，第一層一塊居中央。

2. (A)圖呈1-3-4(由上而下)之排列，第一層一塊在旁，不符。

(B)圖呈1-2-4(由上而下)之排列，數目不符。

(C)圖呈3-3-1(由上而下)之排列，數目不符。

(C) 95. 油的比重是水的0.6倍，水一加侖重2公斤，問油3加侖重

(A) 2 (B) 2.4 (C) 3.6 (D) 6 公斤。

(A) 96. 菱形的對角相等，有一角為 $92^\circ$ ，其鄰角為 (A)  $88^\circ$  (B)  $90^\circ$

(C)  $92^\circ$  (D)  $100^\circ$  (E)  $135^\circ$ 。

(B) 97. 一底片長2公分，寬1公分，成比例放大後長為4公分，則寬

為 (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 公分。

(C) 98. 趙、王、李三人賣獎券，每張0.5元，如果趙賣的張數是王的4

倍，李為趙、王之和；趙賣得32元，則三人總共賣出獎券幾張？ (A) 48 (B) 64 (C) 160 (D) 80。

$$\text{解析：趙(張數)} = \frac{32}{0.5} = 64 \text{ 張}$$

$$\text{王(張數)} = \frac{64}{4} = 16 \text{ 張}$$

$$\text{李(張數)} = \text{趙} + \text{王} = 64 + 16 = 80 \text{ 張}$$

$$\text{總張數} = 64 + 16 + 80 = 160 \text{ 張}$$

(D) 99. 12個人以18天的時間可以作完一件工程，則9個人9天的時間

可以完成全部工程的 (A)  $\frac{1}{2}$  (B)  $\frac{2}{3}$  (C) 1 (D)  $\frac{3}{8}$ 。

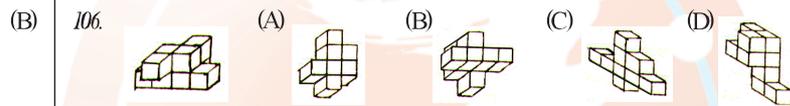
(D) 100. 技安每分鐘走55公尺，阿福每分鐘走50公尺，現技安在阿福

前面15公尺，幾分鐘後兩人相距45公尺？ (A) 1 (B) 3 (C) 4 (D) 6。

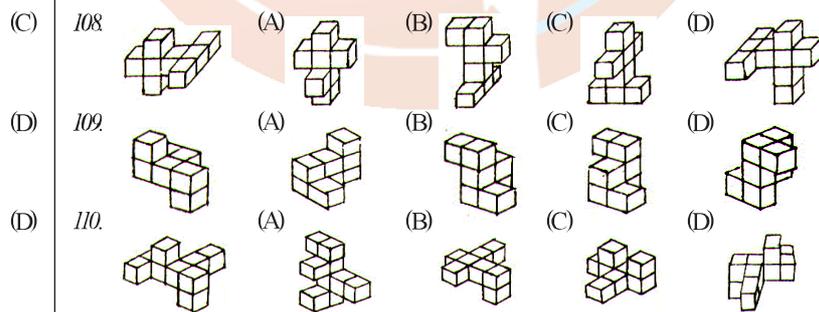
解析： $V_1 = 55\text{m/min}$ ， $V_2 = 50\text{m/min}$ ，每分鐘相差5公尺。

$$S = Vt \quad 45 - 15 = (55 - 50) \times t \quad \therefore t = 6 \text{ 分鐘}$$

- (D) 101. 調度 (A) 分配 (B) 分發 (C) 協調 (D) 安排布置。
- (C) 102. 急躁 (A) 匆匆忙忙 (B) 爭先恐後 (C) 坐立不安 (D) 憂心如焚。  
 解析：急躁：性情焦躁，缺乏耐性。坐立不安：形容焦急、煩躁，心神不寧的樣子。
- (B) 103. 利令智昏 (A) 好施小惠 (B) 因利益而糊塗 (C) 頭昏腦脹 (D) 腦滿腸肥。
- (A) 104. 花言巧語 (A) 用好話騙人 (B) 妙語如珠 (C) 俚語 (D) 通俗的話。
- (A) 105. 危言聳聽 (A) 恐嚇人的話 (B) 嚇人的故事 (C) 高談闊論 (D) 罵人的話。



- (D) 107.  (A)  (B)  (C)  (D) 
- 解析：1. 上圖呈 2-1-2-1-3(由上而下)之排列，共 9 塊。  
 2. (A) 圖呈 3-1-2-2(由左而右)之排列，數目不符。  
 (B) 圖呈 2-2-1-3(由上而下)之排列，數目不符。  
 (C) 圖呈 2-2-1-3(由左而右)之排列，數目不符。



解析：1. 上圖呈 2-2-3-2(由左而右)之排列，第 2、4 列不同向。

2. (A)圖呈 2-2-3-2(由上而下)之排列，第 2、4 列同向，不符。

(B)圖呈 1-4-1-2(由左而右)之排列，數目不符。

(C)圖呈 1-2-3-2(由左而右)之排列，數目不符。

- (B) III. 一物原價 120 元，某商人有此物 2 個，一個以原價的五分之四出售，一個以原價的四分之五出售，問他共賺多少？(A) 10 元 (B) 6 元 (C) 3 元 (D) 2 元。

解析：一個出售  $120 \times \frac{4}{5} = 96$  元，

另一個出售  $120 \times \frac{5}{4} = 150$  元。

共賺  $96 + 150 - 120 - 120 = 6$  元

- (B) II2. 減價 2 成後再減 12.5%，即為打 (A) 六折 (B) 七折 (C) 八折 (D) 七五折。

解析： $(1 - 20\%) \times (1 - 12.5\%) = 70\%$

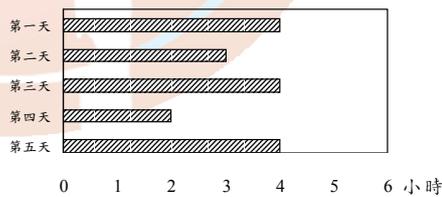
- (A) II3. 一軍隊中有士兵 15375 人，軍官 2105 人，在戰時各增加原來人數的五分之四倍，問此部隊在戰時擁有人數多少？(A) 31464 人 (B) 27968 (C) 27675 人 (D) 20976 人。

解析： $(15375 + 2105) \times (1 + \frac{4}{5}) = 31464$  人

- (B) II4. 有一人工作一小時工資

0.8 元，右圖為他從星期一到星期五的工作時數，問他共得多少錢？

(A) 12.8 元 (B) 13.6 元 (C) 15.2 元 (D) 11 元。



解析：總工時 =  $4 + 3 + 4 + 2 + 4 = 17$  小時

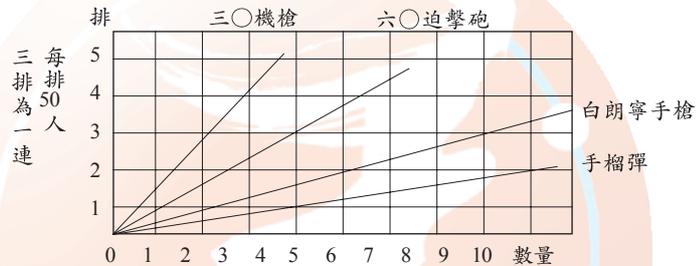
總工資 =  $0.8$  元/時  $\times 17 = 13.6$  元

- (B) 115. 大輪圓周40公分，小輪圓周30公分，走了12公尺後，小輪比大輪多走幾圈？ (A) 5 (B) 10 (C) 15 (D) 20。
- (C) 116. 臥薪嘗膽 (A) 自奉儉樸 (B) 素志淡泊 (C) 刻苦自勵 (D) 報仇雪恥。  
 解析：臥薪嘗膽：越王句踐戰敗後以柴草臥鋪，並經常舔嘗苦膽，以時時警惕自己不忘所受苦難的故事，後用以比喻刻苦自勵。
- (B) 117. 畔約 (A) 邊際 (B) 違約 (C) 叛逆 (D) 河畔。
- (C) 118. 昏聩 (A) 老眼昏花 (B) 打盹 (C) 昏庸 (D) 昏厥。  
 解析：昏聩：視力不明；糊塗昏亂，不辨是非。昏庸：昏昧平庸。老眼昏花：因年老而視力不佳；形容因一時迷糊而誤看。
- (C) 119. 如影隨形 (A) 接近 (B) 挨近 (C) 親密 (D) 貼身。  
 解析：如影隨形：比喻彼此間有密切的因果關係，比喻常在一起。
- (C) 120. 留難 (A) 遇難 (B) 留滯 (C) 為難 (D) 留戀。  
 解析：留難：故意刁難，阻留。
- (B) 121. 週旋 (A) 旋轉 (B) 應酬 (C) 使命 (D) 玩泥自封。
- (C) 122. 說項 (A) 說媒 (B) 說謊 (C) 說情 (D) 說辭。  
 解析：說項：替人稱揚或講情。
- (B) 123. 自裁 (A) 自衛 (B) 自殺 (C) 自罰 (D) 設計。
- (B) 124. 兩部隊人數相等，加入4人後總數為104人，問各部隊原有多少人 (A) 48人 (B) 50人 (C) 52人 (D) 54人。
- (A) 125. 甲時速4公里，乙時速3公里，車站到學校24公里。現在兩人同時從學校走向車站，問多久之後兩人都到達車站？ (A) 8 (B) 6 (C)  $\frac{24}{7}$  (D) 7 小時。  
 解析：甲到車站  $t_1 = \frac{24}{4} = 6$  小時

乙到車站  $t_2 = \frac{24}{3} = 8$  小時

∴ 甲比乙先到，但乙於 8 小時到車站，應以乙為準。

- (C) 126 共黨每次行動退一步進二步，則幾次行動後可前進七步？ (A) 5 (B) 4 (C) 7 (D) 8 次。
- (C) 127 甲鎮距乙鎮 20 公里，大雄從甲鎮開車到乙鎮，又折回甲鎮拿東西，然後又到乙鎮，問大雄總共開車走了多少公里？ (A) 20 公里 (B) 40 公里 (C) 60 公里 (D) 80 公里。



- (C) 128 如果有 4 挺六〇迫擊砲，則此單位有多少人？ (A) 120 (B) 100 (C) 150 (D) 200 人。
- (C) 129 一連中有幾枝白朗寧手槍？ (A) 6 (B) 7 (C) 8 (D) 9。
- (A) 130 在一軍事單位中，下列何者正確？ (A) 白朗寧手槍比迫擊砲多 (B) 白朗寧手槍比手榴彈多 (C) 機槍數目為手榴彈之兩倍 (D) 無法比較。

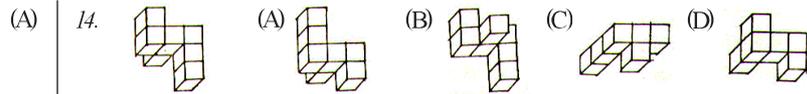
### 第四回

- (C) 1. 兩地相距100公里，甲時速40公里，乙時速30公里，分別同時自兩地相向而行，問幾小時後相遇？ (A)2 (B) $1\frac{1}{2}$  (C) $1\frac{3}{7}$  (D) $1\frac{5}{7}$ 。

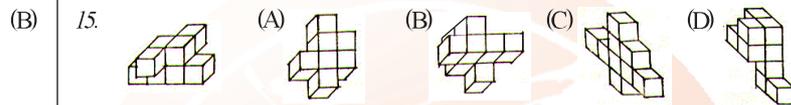
解析：S = Vt  $100 = (40 + 30)t$   $t = \frac{100}{70} = 1\frac{3}{7}$

- (A) 2. 一車在y小時內走100公里，時速為 (A)100/Y (B)100 (C)100Y (D)Y + 100。
- (B) 3. 含鹽30%之鹽水4公斤，問含鹽幾公斤？ (A)1.5 (B)1.2 (C)1 (D)0.9。
- (D) 4. 工兵2人2天可築碉堡2座，問工兵4人4天可築碉堡幾座(A)1 (B)2 (C)4 (D)8。
- (C) 5. 一船在靜水中，時速12公里，水流速為4公里，順流走12公里，費時多久？ (A)1 (B) $\frac{1}{2}$  (C) $\frac{3}{4}$  (D) $\frac{4}{5}$  (E) $\frac{4}{3}$ 。
- (C) 6. 緩頰 (A)微笑 (B)批頰 (C)息怒 (D)說服。
- (D) 7. 騎牆 (A)中立 (B)不知所措 (C)退進兩難 (D)兩面討好。
- (D) 8. 糜爛 (A)浪費 (B)奢侈 (C)豪華 (D)潰爛。
- (C) 9. 繼室 (A)後母 (B)妾 (C)再婚妻 (D)小姨子。
- (D) 10. 處決 (A)處罰 (B)決堤 (C)責備 (D)處死刑。

- (B) 11.  (A)  (B)  (C)  (D) 
- (C) 12.  (A)  (B)  (C)  (D) 
- (B) 13.  (A)  (B)  (C)  (D) 

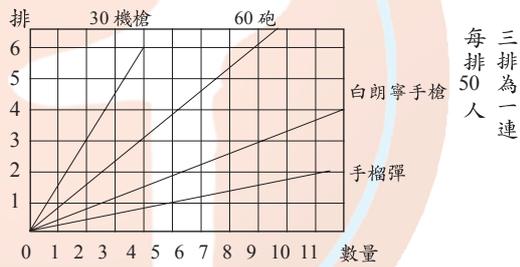


- 解析：1. 上圖呈 2-2-3(由左而右)之排列，且成 L 之外形。  
 2. (B)圖呈 2-2-3(由左而右)之排列，惟中間之方位不符。  
 (C)圖呈 3-2-1(由左而右)之排列，數目不符。  
 (D)圖呈 3-1-2(由左而右)之排列，數目不符。



- (B) 16. 大輪圓周 40 公分，小輪圓周 30 公分，走了 12 公尺後，小輪比大輪多走幾圈？ (A) 5 (B) 10 (C) 15 (D) 20。

- (B) 17. 兩部隊人數相等，加入 4 人後總數為 104 人，問各部隊原有多少人？ (A) 48 人 (B) 50 人 (C) 100 人 (D) 52 人。



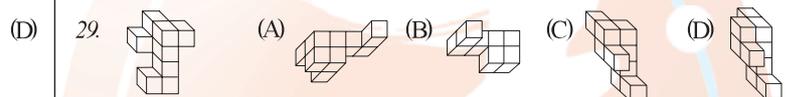
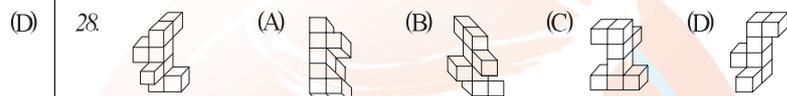
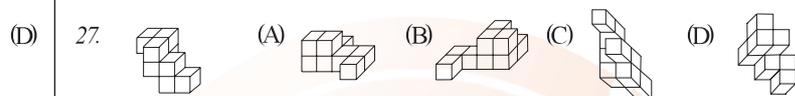
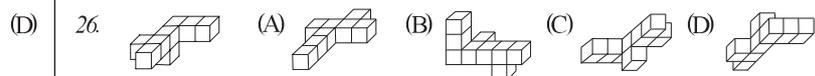
依上圖表，回答 18~20 題：

- (C) 18. 有 4 挺 60 炮的單位有多少人？ (A) 120 (B) 100 (C) 150 (D) 180。  
 (C) 19. 一連中有幾枝白朗寧手槍？ (A) 6 (B) 7 (C) 8 (D) 9。  
 (A) 20. 一軍事單位中下列何者正確？ (A) 白朗寧槍比 60 炮多 (B) 白朗寧手槍比手榴彈多 (C) 機槍數目為手榴彈之兩倍 (D) 無法比較。  
 (A) 21. 衰頹 (A) 萎靡 (B) 不行 (C) 低落 (D) 敗亡。  
 (A) 22. 責難 (A) 責備 (B) 責任 (C) 刁難 (D) 因難。

(C) 23. 彷彿 (A) 模稜兩可 (B) 速度很快 (C) 不很清楚 (D) 微風吹拂。

(B) 24. 畔約 (A) 邊際 (B) 違約 (C) 叛逆 (D) 河畔。

(C) 25. 昏曠 (A) 老眼昏花 (B) 打盹 (C) 昏庸 (D) 昏厥。

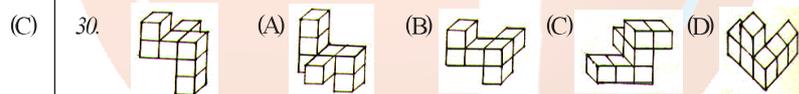


解析：1. 上圖呈 3-3-1-2(由上而下)之排列，前方成「」形狀。

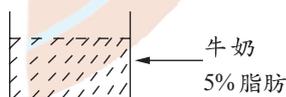
2. (A)圖呈 3-4-1-2(由左而右)之排列，數目不符。

(B)圖呈 2-1-2-2(由左而右)之排列，數目不符。

(C)圖呈由上而下之第 3、4 層數目不明確。



(C) 31. 2 斤牛奶含脂肪 5%，問脂肪共是幾兩？ (A) 5.0 (B) 3.2 (C) 1.6 (D) 2.0。



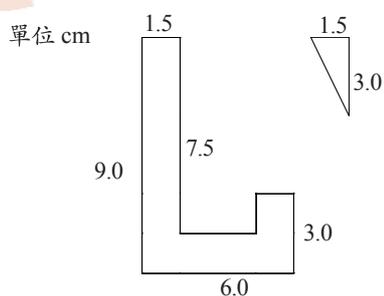
(C) 32. 右圖可用幾個右邊之三角形組成？

(A) 8

(B) 9

(C) 10

(D) 12。

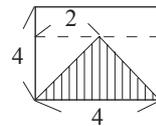


(A) 33. 某人由週一下午六點工作到週日中午12點，問他共工作了幾天？ (A)  $5\frac{3}{4}$  (B)  $5\frac{1}{4}$  (C)  $5\frac{1}{2}$  (D)  $5\frac{2}{3}$ 。

(C) 34. 兩部隊有兵三百人，甲隊比乙隊多 $\frac{1}{2}$ ，則乙隊有多少人？ (A) 150 (B) 180 (C) 120 (D) 100。

(B) 35. 如右之示意圖，斜線部占全面積的

- (A)  $\frac{1}{3}$  (B)  $\frac{1}{4}$   
(C)  $\frac{1}{5}$  (D)  $1\frac{1}{2}$ 。



(C) 36. 留難 (A) 遇難 (B) 留滯 (C) 為難 (D) 留戀。

(C) 37. 說項 (A) 說媒 (B) 說謊 (C) 替人說好話 (D) 說辭。

(B) 38. 汗漫 (A) 流汗很多 (B) 廣闊不可知 (C) 漫延 (D) 蒸發。

(B) 39. 頡頏 (A) 失常 (B) 比擬不相上下 (C) 太多 (D) 不足。

(D) 40. 豎子 (A) 外子 (B) 兒子 (C) 女子 (D) 小童。

(B) 41. (A) (B) (C) (D)

(A) 42. (A) (B) (C) (D)

(B) 43. (A) (B) (C) (D)

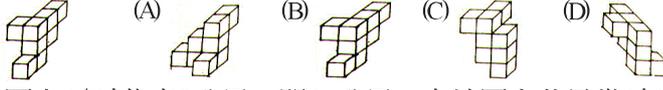
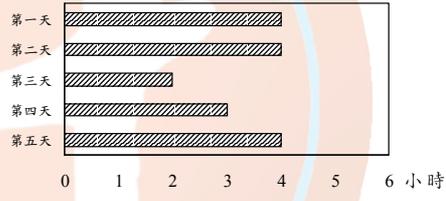
解析：1. 上圖呈 2-2-1-2(由上而下)之排列，第 1、4 層相差 90°。

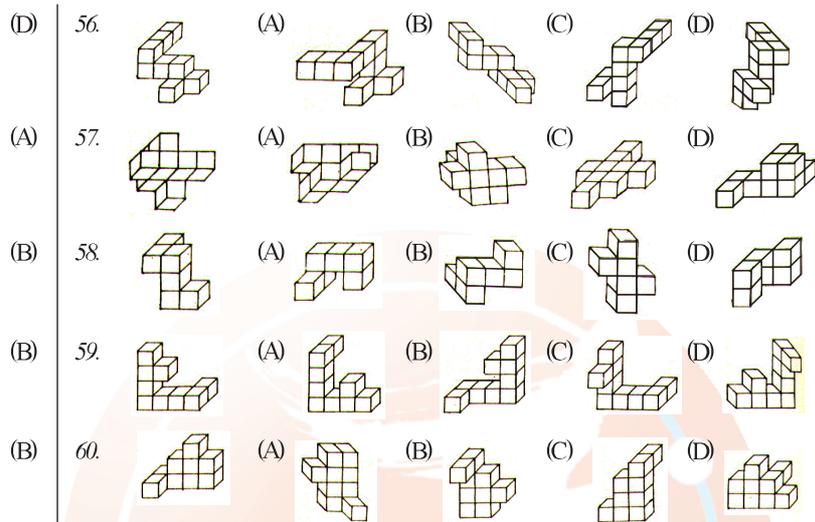
2. (A)圖呈 2-1-2-2(由左而右)之排列，第 1、4 列同向，不符。

(C)圖呈 2-2-1-3(由上而下)之排列，數目不符。

(D)圖呈 2-2-2-2(由左而右)之排列，數目不符。

(C) 44. (A) (B) (C) (D)

- (B) 45. 
- (B) 46. 地圖上  $\frac{1}{4}$  吋代表 8 公里，問 64 公里，在地圖上共是幾吋 (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4。
- (B) 47. 一底片長 2 公分，寬 1 公分，成比例放大後，長為 4 公分，則寬為 (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 公分。
- (C) 48. 趙、王、李三人賣獎券，每張 0.5 元，如果趙賣的張數是王的 4 倍，李為趙、王之和，趙賣得 32 元，則三人共賣出獎券幾張？ (A) 48 (B) 64 (C) 160 (D) 80。
- (D) 49. 阿村每分鐘走 55 公尺，阿平每分鐘走 50 公尺，現阿村在阿平前面 15 公尺，幾分後兩人相距 45 公尺 (A) 1 (B) 3 (C) 4 (D) 6。
- (B) 50. 有一人工作，一小時工資 0.8 元，如右圖，問他五天共得多少錢？  
  
 (A) 12.8 元 (B) 13.6 元 (C) 15.2 元 (D) 11 元。
- (B) 51. 賤子 (A) 內人 (B) 自己 (C) 兒子 (D) 賤人。
- (B) 52. 尺牘 (A) 公文 (B) 書信 (C) 書籍 (D) 命令。  
 解析：尺牘：本指古代書寫用的木簡，後借指書信。
- (B) 53. 遞解 (A) 護送 (B) 驅逐 (C) 逮捕 (D) 判刑。  
 解析：遞解：舊時將罪犯押解到遠地，由沿途官府遞相負責傳送。  
 遞解出境：執行驅逐出境。指對於不受欢迎或非法居留於國境內的外國人，當地政府可強制驅逐其出境。
- (B) 54. 哲嗣 (A) 哲人 (B) 兒子 (C) 哲理 (D) 繼承。
- (A) 55. 乖戾 (A) 橫暴 (B) 差誤 (C) 孤僻 (D) 疑懼。



解析：1. 上圖呈 2-2-3-2(由左而右)之排列。

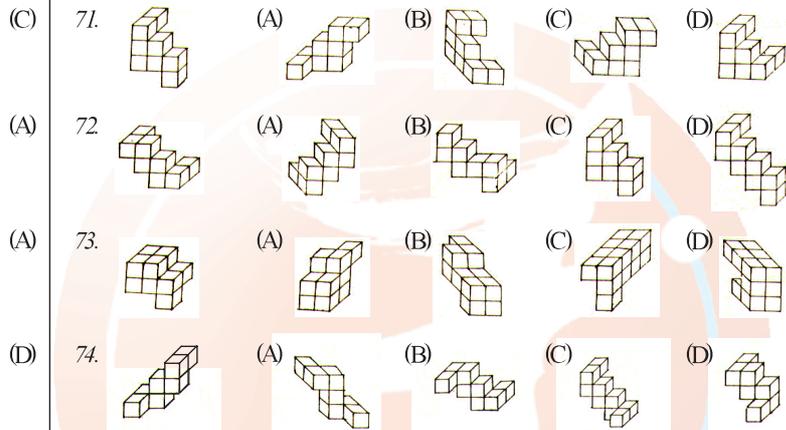
2. (A)圖呈 2-3-2-3(由上而下)之排列，數目不符。

(C)圖呈 2-2-2-3(由上而下)之排列，順序不符。

(D)圖呈 2-3-3-1(由左而右)之排列，順序不符。

- (C) 61  $1\frac{1}{2}$  杯奶粉要加  $4\frac{1}{2}$  杯水，則  $\frac{3}{4}$  杯奶粉要加水 (A) 2 (B)  $2\frac{1}{8}$  (C)  $2\frac{1}{4}$  (D)  $2\frac{1}{2}$ 。
- (C) 62 每連有三排，每排有 50 人，每 5 人有一支輕機槍，問每連有多少機槍 (A) 10 (B) 20 (C) 30 (D) 40。
- (B) 63 連上有 150 人，每人每天兩餐，每人每餐 1.5 斤米，問連上一個月須米？ (A) 1350 (B) 13500 (C) 135000 (D) 1350000 斤。
- (A) 64 一單位有校官 7 人，尉官 15 人，士官 21 人，士兵 57 人，問一師中(12000 人)有校官幾人？ (A) 840 (B) 700 (C) 640 (D) 320。
- (C) 65 某軍隊存糧可供 80 人吃 6 個月，可供 60 人吃幾個月？ (A) 4 (B) 6 (C) 8 (D) 10。

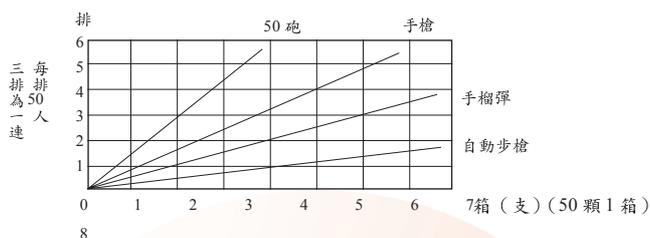
- (B) 66.原委 (A)起因 (B)本末 (C)經過 (D)原流。  
 (D) 67.顛沛 (A)顛倒 (B)跌倒 (C)充沛 (D)流離。  
 (A) 68.嫠婦 (A)寡婦 (B)貴婦 (C)少女 (D)少婦。  
 (C) 69.谷飲 (A)谷口 (B)深谷 (C)隱居 (D)山谷。  
 (B) 70.豪華 (A)浪費 (B)奢侈 (C)好色 (D)繁榮。



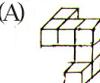
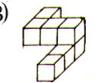
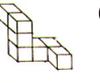
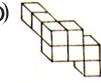
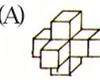
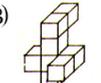
解析：1. 上圖呈 2-2-3(由左而右)之排列，第 1、3 列方位相反。  
 2. (A)圖呈 3-1-3(由上而下)之排列，順序不符。  
 (B)圖呈 3-2-3(由上而下)之排列，順序及數目不符。  
 (C)圖呈 3-2-2-2(由左而右)之排列，順序及數目不符。

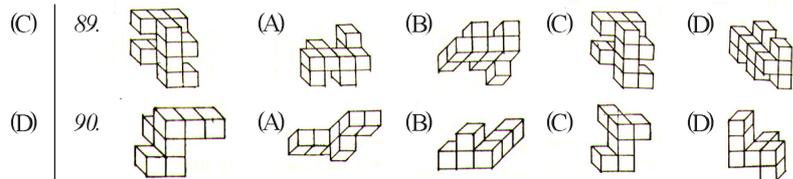
- (A) 75.  (A)  (B)  (C)  (D) 
- (A) 76. 1999 年的 3 月 1 日到 12 月 31 日有幾天？ (A) 306 (B) 305 (C) 304 (D) 303。  
 (B) 77. 上午 9 時 28 分到下午 2 時 40 分共 (A) 5 小時 10 分 (B) 5 小時 12 分 (C) 4 小時 32 分 (D) 4 小時 52 分。

依下圖回答 78~80：



- (C) 78 三排中有手槍幾支 (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5。
- (D) 79 一排有手榴彈幾顆 (A) 2 (B) 4 (C) 50 (D) 100。
- (B) 80 一軍事單位中 (A) 50 砲較自動機槍多 (B) 手槍為 50 砲的兩倍 (C) 手槍為手榴彈的兩倍 (D) 50 砲較手榴彈多。
- (A) 81 剛愎自用 (A) 固執己見 (B) 暴躁易怒 (C) 孤傲自賞 (D) 極不合群。
- (A) 82 不平之鳴 (A) 申訴 (B) 責難 (C) 鳴舌 (D) 憤怒。
- (C) 83 抱薪救火 (A) 雪中送炭 (B) 火上加油 (C) 越幫越忙 (D) 加油添酷。
- (B) 84 再接再厲 (A) 勇往直前 (B) 百折不撓 (C) 努力不懈 (D) 不計後果。
- (B) 85 破釜沈舟 (A) 絕不前進 (B) 絕不後退 (C) 極端生氣 (D) 刻舟求劍。

- (C) 86  (A)  (B)  (C)  (D) 
- (B) 87  (A)  (B)  (C)  (D) 
- (C) 88  (A)  (B)  (C)  (D) 



解析：1. 上圖呈 3-2-2(由上而下)之排列，外觀呈「」之形狀。

2. (A)圖呈 2-2-3(由上而下)之排列，與上圖成左右對稱。

(B)圖呈 1-2-3(由左而右)之排列，數目不符。

(C)圖呈 3-1-2(由上而下)之排列，數目不符。

- (D) 91. 甲今年 54 歲，乙的年齡減去甲的  $\frac{1}{3}$  後，恰為甲的  $\frac{2}{3}$ ，問乙幾歲 (A) 48 (B) 36 (C) 60 (D) 54。
- (B) 92. 甲部隊有 1200 人，乙部隊人數為其三分之二，丙部隊為其三分之一，則三部隊共有 (A) 2000 (B) 2400 (C) 2600 (D) 2800。
- (D) 93. 一單位中有校官 7 人，尉官 12 人，士官 21 人，士兵 80 人，問 12000 人中有校官幾人 (A) 720 (B) 360 (C) 1840 (D) 700。
- (B) 94. 甲乙由同地出發，甲先往南走 5 公里，再往東走 4 公里，再往北走 4 公里，乙則先往南走 2 公里，再往東走 9 公里，再往北走 6 公里則乙在甲的 (A) 西北 (B) 東北 (C) 西南 (D) 東南。
- (B) 95. 某國工、農比例如右表：假設每年農工人數的增減呈線性關係，則 1974 年之農業人口占全人口之 (A) 45% (B) 50% (C) 55% (D) 65%。

	農	工
1884	○○○○○○○○○○○○	○
⋮	⋮	⋮
1984	○○○○	○○○○○○

解析：	農	1884→1984，100年	9→4，少5人	0.5人/10年
	工	1884→1984，100年	1→5，少4人	0.4人/10年

1984→農4人，工5人。

1974→農4.5人，工4.6人。

農業人口% =  $4.5 \div (4.5 + 4.6) \div 50\%$

- (A) 96.濃郁 (A)很香 (B)很臭 (C)深厚 (D)繁茂。  
 (A) 97.令名 (A)美名 (B)命令 (C)取名字 (D)知名度。  
 解析：令名：美好的聲譽。  
 (B) 98.昭昭 (A)著急 (B)明顯 (C)晦暗 (D)短暫。  
 解析：昭昭：明白顯著。  
 (B) 99.信手 (A)幫手 (B)隨手 (C)郵差 (D)打手。  
 解析：信手：隨手。  
 (B) 100.方寸 (A)小地方 (B)心 (C)直尺 (D)圓規。

- (C) 101.  (A)  (B)  (C)  (D) 
- (D) 102.  (A)  (B)  (C)  (D) 
- (A) 103.  (A)  (B)  (C)  (D) 
- (C) 104.  (A)  (B)  (C)  (D) 
- (B) 105.  (A)  (B)  (C)  (D) 

解析：1. 上圖呈 1-3-3-1(由左而右)之排列。

2. (A)圖呈 1-4-3-1(由左而右)之排列，數目不符。

(C)圖呈 1-2-4-1(由左而右)之排列，數目不符。

(D)圖數目不明確。

- (B) 106.一底片長  $2\frac{1}{2}$  公分，寬  $1\frac{7}{8}$  公分，洗出相片長 4 公分，則寬為  
(A)  $2\frac{1}{2}$  (B) 3 (C)  $1\frac{7}{8}$  (D)  $1\frac{3}{8}$ 。
- (C) 107.一車在  $h$  小時內行  $m$  公里，則  $x$  小時可走 (A)  $\frac{m}{x}$  (B)  $\frac{m}{h}$  (C)  
 $\frac{mx}{h}$  (D)  $\frac{mh}{x}$  公里。
- (D) 108.一人比賽打撞球，勝 8 場輸 4 場，則勝負場之比為 (A) 4 : 8  
(B) 4 : 12 (C) 8 : 12 (D) 2 : 1。

- (B) 109.甲每小時走 4 公里，乙每小時走 6 公里，今甲在乙前方 2 公里處，且先走 40 分，乙才開始追，則多久後乙才追到甲 (A) 2 小時 1 刻 (B) 2 小時 20 分 (C) 2 小時 30 分 (D) 追不上。

解析： $S_1(\text{甲}) = V(\text{甲}) \times t = 40 \times \frac{40}{60} = \frac{8}{3}$  公里(甲先走之距離)

甲走之前在乙前方之距離  $S = 2 + \frac{8}{3} = 2 + 2\frac{2}{3} = 4\frac{2}{3}$  公里

乙要趕上甲，乙須走  $4\frac{2}{3}$  公里才可趕上甲

$S_2(\text{乙}) = V_2 t$

$4\frac{2}{3} = (6 - 4)t \quad t = 2\frac{1}{3}$  小時 = 2 小時 20 分

- (A) 110.軍隊 360 人分成三組，A 組為 B 組之兩倍，C 組為 B 組之  $\frac{3}{5}$ ，問 A 組有幾人 (A) 200 (B) 180 (C) 160 (D) 150。

解析： $A = 2B$ ， $C = \frac{3}{5}B$ ， $A + B + C = 360$  人

$2B + B + \frac{3}{5}B = 360$  人  $\therefore B = 100$  人

$A = 2B = 200$  人

- (B) 111.利令智昏 (A) 好施小惠 (B) 因利益而糊塗 (C) 頭昏腦脹 (D) 腦滿腸肥。
- (A) 112.危言聳聽 (A) 恐嚇人的話 (B) 嚇人的故事 (C) 高談闊論 (D) 罵人的話。
- (C) 113.臥薪嘗膽 (A) 報仇雪恥 (B) 自奉儉樸 (C) 刻苦自勵 (D) 素志淡泊。

- (C) 114. 任俠使氣 (A) 肝膽相照 (B) 自逞義氣 (C) 行俠仗義 (D) 拔刀相助。
- (C) 115. 暴虎馮河 (A) 勇氣過人 (B) 銳不可當 (C) 有勇無謀 (D) 勇往直前。
- (B) 116.  (A)  (B)  (C)  (D) 
- (C) 117.  (A)  (B)  (C)  (D) 
- (C) 118.  (A)  (B)  (C)  (D) 
- (C) 119.  (A)  (B)  (C)  (D) 
- (A) 120.  (A)  (B)  (C)  (D) 
- (C) 121. 小盒子體積為  $3 \times 5 \times 7 \text{in}^3$ ，大箱子體積為  $20 \times 35 \times 30 \text{in}^3$ ，則一個大箱子最多可放入多少小盒子 (A) 180 (B) 168 (C) 200 (D) 250。
- 解析：大箱  $V_1 = 20 \times 35 \times 30 = 21000 \text{in}^3$   
 小盒  $V_2 = 3 \times 5 \times 7 = 105 \text{in}^3$   

$$n = \frac{V_1}{V_2} = \frac{21000}{105} = 200 \text{ 個}$$
- (C) 122. 繩子減去 8 公尺後分成三段，每段 3 公尺，問全長幾公尺 (A) 15 (B) 16 (C) 17 (D) 18。
- (D) 123. 某部隊平均 9 個兵有一個班長，今已知有 10 個班長，問此部隊共幾人 (A) 90 (B) 96 (C) 99 (D) 100 人。
- (C) 124. 甲部隊一週需食用麵粉 210 公斤，又 1 公斤麵粉可製 60 個饅頭，則若每人一天吃 3 個饅頭，問此部隊共有多少人？(A) 480

(B) 540 (C) 600 (D) 630。

解析：一週 210kg，一天則需  $210/7 = 30\text{kg}$

一天饅頭數 =  $30 \times 60 = 1800$  個

人數 =  $1800/3 = 600$  人

- (B) 125 13 個人工作 2 週可得薪水 18200 元，今有 14 個人，工作 26 天，問共可得多少錢 (A) 18200 (B) 36400 (C) 19200 (D) 20000。

解析：每人每天薪水 =  $\frac{18200}{14 \times 13}$

14 人 26 天之總薪水 =  $\frac{18200}{14 \times 13} \times 14 \times 26$   
= 36400 元

- (C) 126 危而不卻 (A) 危險但不害怕 (B) 危險但不停止 (C) 危險但不後退 (D) 危險但不哭泣。

- (A) 127 觥籌交錯 (A) 宴飲盡歡 (B) 交通阻塞 (C) 待客之道 (D) 喧嘩不寧。

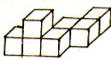
解析：觥籌交錯：酒器和酒籌錯雜相交。比喻暢飲。

- (B) 128 投筆從戎 (A) 拒絕聯考 (B) 從軍 (C) 不寫毛筆 (D) 不慌不忙。

- (B) 129 盲人摸象 (A) 盲者按摩 (B) 以偏概全 (C) 盲人自摸 (D) 形容巨大。

- (C) 130 含沙射影 (A) 射畫練習 (B) 元宵猜謎 (C) 暗中害人 (D) 照像術語。

## 第五回

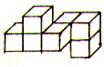
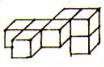
- (C) 1.  (A)  (B)  (C)  (D) 
- (B) 2.  (A)  (B)  (C)  (D) 

解析：1. 上圖呈 1-2-4(由前而後)之排列。

2. (A)圖呈 1-3-3(由前而後)之排列，順序不符。

(C)圖呈 2-4-1(由前而後)之排列，順序不符。

(D)圖呈 3-2-2(由上而下)之排列，順序不符。

- (D) 3.  (A)  (B)  (C)  (D) 
- (D) 4.  (A)  (B)  (C)  (D) 
- (A) 5.  (A)  (B)  (C)  (D) 

解析：1. 上圖含一塊不等邊直角三角形及一塊矩形。

2. (B)圖含一塊等腰三角形及一塊矩形，不符。

(C)圖含二小塊直角三角形，不符。

(D)圖含一大塊直角三角形，不符。

- (A) 6. 弧形：圓球＝直角： (A)方塊 (B)矩形 (C)面積 (D)正方。
- (A) 7. 身體：頭腦＝國家： (A)元首 (B)人民 (C)長官 (D)財政。
- (B) 8. 現實：理想＝行動： (A)失敗 (B)計劃 (C)品德 (D)作為。
- (C) 9. 海洋：島嶼＝大陸： (A)湖泊 (B)江河 (C)平原 (D)深谷。
- (C) 10. 黃昏：清晨＝薄暮： (A)朝陽 (B)午時 (C)黎明 (D)傍晚。

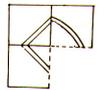
解析：黃昏：清晨→反義；薄暮：黎明→反義。

- (D) 11. 甲每小時可走 12 里，乙每小時可走 8 里，現乙先走 2 小時後，甲動身趕他，問幾小時後才能趕到？ (A) 6 小時 (B) 3 小時 (C) 5 小時 (D) 4 小時。

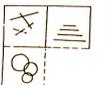
解析：S(乙) = Vt S(乙) = 8 × 2 = 16km

$$16 = (12 - 8)t \quad \therefore t = 4 \text{ 小時}$$

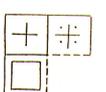
- (B) 12. 10, 8, 11, 9, 12……接下去兩個數字應為 (A) 11, 14 (B) 10, 13 (C) 10, 12 (D) 11, 13。
- (B) 13. 轟炸機 8 架，航行 5 小時，共用汽油 10,000 加侖，設各機消耗油量相等，則每機每小時耗油多少加侖？ (A) 500 (B) 250 (C) 150 (D) 520。
- (A) 14. 書價 9 折，新買到一書用去 36 元，那麼原訂價多少元？ (A) 40 元 (B) 39.60 元 (C) 3.60 元 (D) 32.40 元。
- (C) 15. 戰車大隊第一天行軍走 25 公里，還須走 125 公里，才能到達目的地，則首日行程已經走了全程的幾分之幾？ (A)  $\frac{1}{4}$  (B)  $\frac{1}{5}$  (C)  $\frac{1}{6}$  (D)  $\frac{1}{7}$ 。

- (A) 16.  (A)  (B)  (C)  (D) 

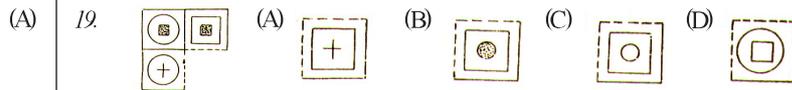
解析：1. 左側上半為《，右側上半為ㄩ，二條小圓弧。  
2. 依對稱關係，右側下半為ㄩ。

- (B) 17.  (A)  (B)  (C)  (D) 

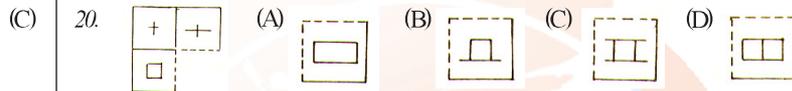
解析：1. 上半由零亂線條變化成四條平行向上疊起之短長線條。  
2. 下半三個大小圓圈，亦應由大而小向上疊起。

- (B) 18.  (A)  (B)  (C)  (D) 

解析：1. 上半由+→⊕，在四角多出一點。  
 2. 下半之□亦應在四角多出一點。



解析：1. 上半由○→□，中心正方陰影保留。  
 2. 下半保留+，同樣○→□→⊕



解析：1. 上半由+→+-，中央水平線段伸長，垂直線不變。  
 2. 下半之□，上下水平線伸長，兩垂直線不變。

(C) 21. 一條河流，已知在甲處寬為20呎，但在空中照片中則為一吋，某軍事目標靠近甲處，在照片上度量其直徑是2吋，那麼這目標的實際直徑是多少呎？ (A)  $40\pi$  (B)  $20\pi$  (C) 40 (D) 20。

(C) 22. 某一長方形，長是寬的兩倍，其面積乘3則為200平方呎，設  $x$  為長方形的寬，則求寬之方程式為？ (A)  $2x^2=600$  (B)  $3x^2=\frac{200}{3}$  (C)  $6x^2=200$  (D)  $2x=\frac{200}{3}$

解析：A = XY, Y = 2X,  $A \times 3 = 200$  平方呎  
 $\frac{200}{3} = X \cdot 2X \therefore 6X^2 = 200$



(C) 23. 一架蒸氣引擎，其效能為30%時，可發出300匹馬力，若其效能為100%，試問可發出若干匹馬力？ (A) 3000 (B) 900 (C) 1000 (D) 3300。

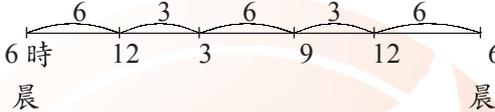
解析：300 : 30% = X : 100%  $\therefore X = 1000$

(D) 24. 12個人費4小時可築一座簡易碉堡，現在要3小時就築成，那麼應再增加多少人同時工作？ (A) 12人 (B) 8人 (C) 16人 (D) 4人。

解析：總人數 =  $\frac{12 \times 4}{3} = 16$  人

∴ 應增加 16 人 - 12 人 = 4 人

- (A) 25 某班士兵放步哨，每隔六小時應值班三小時，甲兵於今晨 6 時下班後，再輪值二次，第三次輪值應為第二日何時開始？  
 (A) 晨 6 時 (B) 晨 8 時 (C) 晨 10 時 (D) 午 12 時。

解析：  


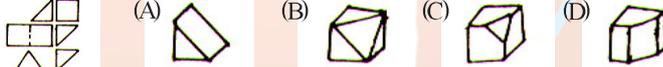
- (B) 26 線：針 = 釘：(A) 斧 (B) 錘 (C) 鐵 (D) 鉗。

解析：針用來縫線，錘用來敲釘。

- (A) 27 節制：沉溺 = 歡樂：(A) 悲哀 (B) 消極 (C) 痛苦 (D) 達觀。  
 (A) 28 特殊：普通 = 奇異：(A) 平凡 (B) 世俗 (C) 習慣 (D) 庸碌。  
 (C) 29 發現：發明 = 哥倫布：(A) 麥哲倫 (B) 俾斯麥 (C) 愛迪生 (D) 哥德。

解析：哥倫布發現新大陸；愛迪生發明電燈。

- (A) 30 遲緩：迅速 = 鬆弛：(A) 緊張 (B) 猛烈 (C) 奮發 (D) 激動。

- (B) 31. 

解析：1. 須由右側(A)(B)(C)(D)圖之組合面多少及幾邊形狀來判斷，上圖共七面。

2. (A)圖只有五面，不符。

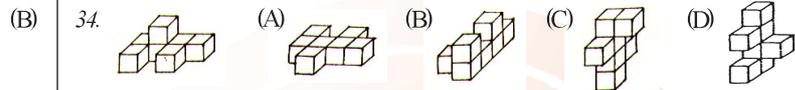
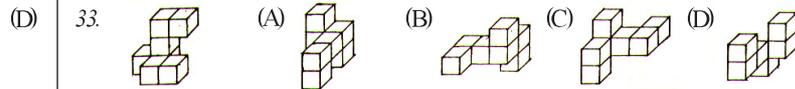
(C)圖有兩塊五邊形，不符。

(D)圖有兩塊五邊形，不符。

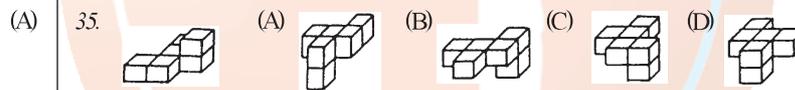
- (D) 32. 

解析：1. 上圖含二塊等邊梯形，二塊不等邊梯形及一塊正方形，一小塊矩形。

2. (A)圖含四塊等邊梯形，不符。  
 (B)圖含兩塊三角形，不符。  
 (C)圖含三塊矩形，不符。



- 解析：1. 上圖呈2-2-2-1(由左而右)之排列，外觀呈Π之形狀。  
 2. (A)圖呈2-2-2-1(由左而右)之排列，外觀呈 之形狀，不符。  
 (C)圖呈2-2-2-1(由上而下)之排列，外觀呈 之形狀，不符。  
 (D)圖呈1-2-2-2(由上而下)之排列，外觀與上圖呈左右對稱之形狀，不符。



- (D) 36. 車的前輪周長15尺，後輪周長12尺，走過6000尺後，問後輪要比前輪多轉幾次？ (A) 500次 (B) 400次 (C) 200次 (D) 100次

解析：後輪(次) =  $\frac{6000}{12} = 500$  次  
 前輪(次) =  $\frac{6000}{15} = 400$  次  
 $\therefore$  後輪 - 前輪 = 100 次

- (B) 37. 獎金1500元，獎勵立功的一位軍官和三位士兵，軍官獨得獎金的 $\frac{2}{5}$ ，士兵每人得 $\frac{1}{5}$ ，那麼士兵共分得獎金多少元？ (A) 100元 (B) 900元 (C) 300元 (D) 600元。

(D) 38 2 人 2 天 做成 2 個 碉堡，那麼 6 人 4 天 應 做 幾 個 碉堡？ (A) 4 個 (B) 6 個 (C) 8 個 (D) 12 個。

(A) 39 一個 凸四邊形，已知 其 二 角，一 為  $95^\circ$ ，一 為  $85^\circ$ ，另 外 二 角 僅 知 大 角 的 度 數 為 小 角 的 3 倍，求 大 角 為 多 少 度？ (A)  $135^\circ$  (B)  $122^\circ$  (C)  $120^\circ$  (D)  $145^\circ$ 。

解析：四邊形 角 度 之 和 =  $360^\circ$

$$360^\circ = 95^\circ + 85^\circ + 3\theta + \theta \quad 4\theta = 180^\circ$$

$$\theta = 45^\circ$$

$$\text{大角 } 3\theta = 3 \times 45^\circ = 135^\circ$$

(A) 40 某 混 合 師 有 空 軍 人 員 1500 名，步 兵 8000 人，砲 兵 1000 人，倘 若 各 部 分 的 人 數 按 照 比 例 增 多，直 到 整 師 有 12600 人。問 空 軍 有 員 所 增 加 的 有 多 少 人？ (A) 300 人 (B) 500 人 (C) 400 人 (D) 600 人。

$$\text{解析：空軍 人 數} = 12600 \times \frac{15}{15+80+10} = 12600 \times \frac{15}{105} = 1800 \text{ 人}$$

$$\text{增 加 人 數} = 1800 \text{ 人} - 1500 \text{ 人} = 300 \text{ 人}$$

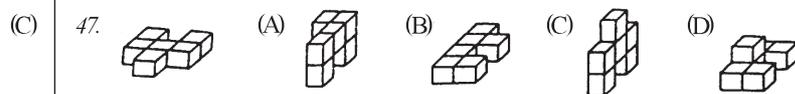
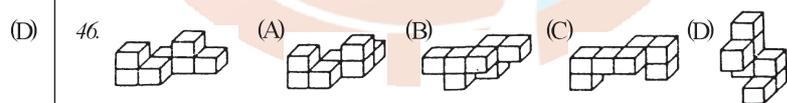
(D) 41 蕭 條：繁 榮 = 冷 落：(A) 寂 寞 (B) 茂 盛 (C) 興 隆 (D) 熱 鬧。

(B) 42 士 氣：部 隊 = 精 神：(A) 頭 腦 (B) 個 人 (C) 神 靈 (D) 講 話。

(A) 43 部 隊：訓 練 = 身 體：(A) 運 動 (B) 營 養 (C) 健 康 (D) 醫 生。

(B) 44 軍 人：作 戰 = 農 人：(A) 畜 牧 (B) 耕 田 (C) 田 園 (D) 種 樹。

(D) 45 正 北：東 北 = 正 南：(A) 東 南 (B) 西 北 (C) 正 北 (D) 西 南。

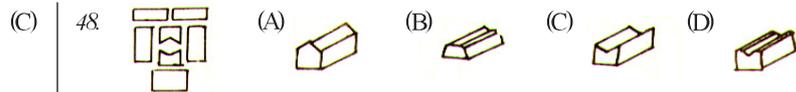


解析：1. 上圖 外 觀 呈  $\perp$  之 形 狀，共 6 塊。

2. (A) 圖 外 觀 呈  $\square$  之 形 狀，不 符。

(B) 圖 呈 外 觀 呈  $\Gamma$  之 形 狀，不 符。

(D) 圖 共 5 塊，不 符。

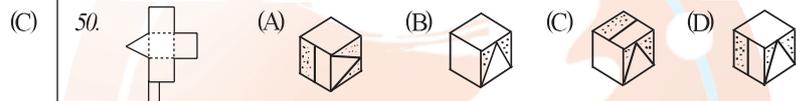
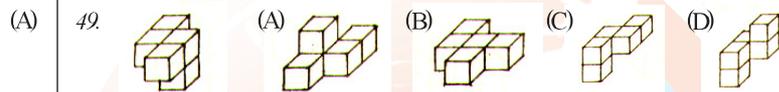


解析：1. 上圖含五塊矩形(一大，二中，二小)及二塊凹型五邊形。

2. (A)圖含二塊凸型五邊形，不符。

(B)圖之尺寸較小，不符。

(D)圖含二塊凹型七邊形，不符。



解析：1. 上圖組合後，有兩面缺口，且△尖端與□呈垂直。

2. (A)圖之△與□相接，不符。

(B)圖只有一面缺口，不符。

(D)圖之△與□平行，不符。

(D) 51. 演習：戰鬥＝模擬：(A)暗示 (B)思想 (C)示範 (D)實作。

(A) 52. 嚮往：仰慕＝厭惡：(A)忌恨 (B)哀怨 (C)鄙視 (D)矜持。

(C) 53. 領航：船隻＝指揮：(A)領導 (B)駕車 (C)樂隊 (D)飛機。

(B) 54. 高低：位置＝南北：(A)地形 (B)方向 (C)指針 (D)東西。

(D) 55. 油鹽：烹調＝顏料：(A)水彩 (B)紙張 (C)繪畫 (D)塗色。

(A) 56. 20元可買1000張紙，鉛筆6元一打，今買紙125張、鉛筆3枝，共要多少錢？(A)4元 (B)4元5角 (C)3元 (D)3元5角。

解析： $X = 20 \text{元} \times \frac{125}{1000} + 6 \text{元} \times \frac{3}{12} = 2.5 \text{元} + 1.5 \text{元} = 4 \text{元}$

(A) 57. 甲隊工兵費12小時造成一座浮橋，乙隊工兵費8小時即可成一座同樣的浮橋，若兩隊共同建造一座浮橋，則需多少時間？(A)  $4\frac{4}{5}$ 小時 (B)  $6\frac{1}{2}$ 小時 (C)4小時 (D)7小時。

$$\text{解析：} X = \frac{1}{\frac{1}{12} + \frac{1}{8}} = \frac{1}{\frac{2+3}{24}} = \frac{24}{5} = 4\frac{4}{5} \text{ 小時}$$

- (A) 58. 一件工作需 12 人費 18 小時的時間才能完成，如現在僅有 9 人做 9 小時，問僅完成全部工程的幾分之幾？ (A)  $\frac{3}{8}$  (B)  $\frac{3}{4}$  (C)  $\frac{1}{2}$  (D)  $\frac{2}{5}$ 。

$$\text{解析：} X = \frac{9 \times 9}{12 \times 18} = \frac{3}{8}$$

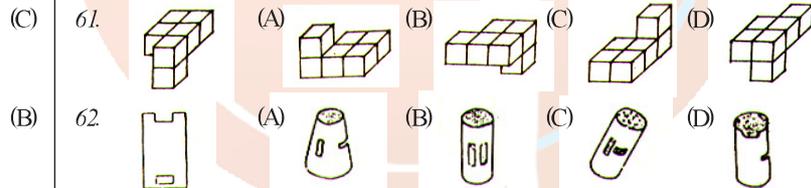
- (C) 59. 甲乙兩地相距 260 公里，王先生因公自甲地前往乙地，先搭船走 75 公里，再乘火車走 380 公里，再改乘汽車走 134 公里，然後又步行 12 公里，才到乙地，問他比實際距離多走多少公里？ (A) 400 公里 (B) 450 公里 (C) 341 公里 (D) 641 公里。

$$\text{解析：} S = 260 \text{ km}$$

$$S_1 = 75 + 380 + 134 + 12 = 601 \text{ km}$$

$$S_1 - S = 601 - 260 = 341 \text{ km}$$

- (A) 60. 梯形的一個角是  $95^\circ$ ，另兩角的和為  $172^\circ$ ，則其餘一角為幾度？ (A)  $93^\circ$  (B)  $90^\circ$  (C)  $183^\circ$  (D)  $103^\circ$ 。

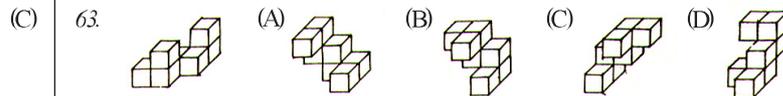


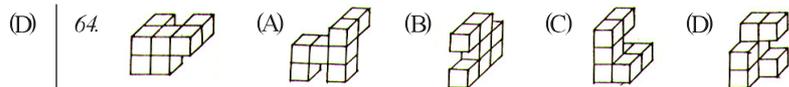
解析：1. 上圖橫向捲成直筒，筒身上有二矩形孔。

2. (A) 圖呈圓錐狀，不符。

(C) 直筒上有一橫、一豎矩形孔，不符。

(D) 凹口與矩形孔的位置應在同一直線。



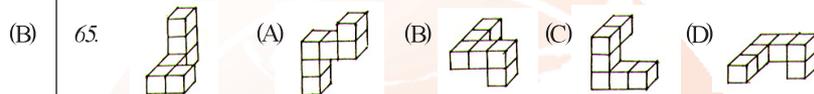


解析：1. 上圖呈 3-2-2(由左而右)之排列。

2. (A)圖呈 2-1-4(由左而右)之排列，不符。

(B)圖呈 2-2-3(由上而下)之排列，但由左而右只有一層，不符。

(C)圖呈 2-1-4(由上而下)之排列，順序不符。



- (D) 66. 兩個營房可住160人，現在較小的營房所住人數占總數  $\frac{3}{8}$ ，較大的營房應住若干人？ (A)60人 (B)70人 (C)80人 (D)100人。

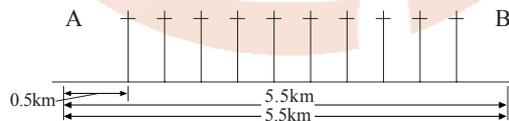
解析：大營(人) =  $160 \times (1 - \frac{3}{8}) = 100$  人

- (D) 67. 兩電話總機相距5公里半，架設電話線須每隔半公里豎立一根電杆，但各總機房外均可利用建築物無須豎電杆，問兩總機之間應豎立電杆多少根？ (A)9根 (B)11根 (C)13根 (D)10根。

解析：X =  $\frac{5.5}{0.5} = 11$ (間隔)

∴ AB 間可豎立

11 - 1 = 10 根



- (C) 68. 某司令部的大操場，原可容納 5000 人，現在已占去 19%，問尚可容納多少人？ (A)3720 (B)2250 (C)4050 (D)3450。

解析：5000 人  $\times (1 - 19/100) = 4050$  人

- (D) 69. 甲每月收入2600元，乙收入僅有甲的 $\frac{1}{5}$ ，這月份乙已用去他本人收入的 $\frac{3}{8}$ ，問他還有多少錢？ (A) 501元 (B) 250元 (C) 165元 (D) 325元。

解析：乙(收入) =  $2600 \times \frac{1}{5} = 520$  元

乙(剩) =  $520 \times (1 - \frac{3}{8}) = 520 \times \frac{5}{8} = 325$  元

- (D) 70. 李先生今年46歲，張先生比他小一半，王先生比張先生大6歲，問王先生今年幾歲？ (A) 27歲 (B) 30歲 (C) 28歲 (D) 29歲。

解析：y(李) = 46歲，y(張) =  $\frac{1}{2}y(李) = \frac{1}{2} \times 46 = 23$  歲

y(王) = y(張) + 6 = 23 + 6 = 29 歲

- (B) 71. 宣洩：疏通 = 窒息： (A) 死亡 (B) 阻塞 (C) 抑制 (D) 休憩。

解析：宣洩是一種疏通，窒息是一種阻塞。

- (D) 72. 嗚咽：低泣 = 號啕： (A) 悲傷 (B) 憂慮 (C) 悲傷 (D) 痛哭。

- (A) 73. 生產：消費 = 增益： (A) 虧空 (B) 賒欠 (C) 折扣 (D) 耗損。

解析：生產物品，消耗物品 → 增益(金錢)，虧空(金錢)。

- (B) 74. 方形：菱形 = 圓形： (A) 球形 (B) 橢圓形 (C) 三角形 (D) 長方形。

- (B) 75. 義務：權利 = 服務： (A) 恩惠 (B) 享受 (C) 施予 (D) 勞苦。

- (B) 76.  (A)  (B)  (C)  (D) 

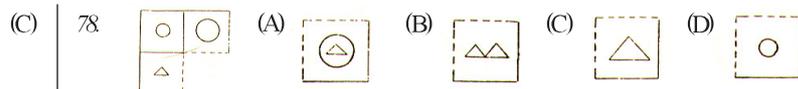
解析：1. 上半  → ，消去中間圖形。

2. 下半 ，消去中間圖形，則成 。

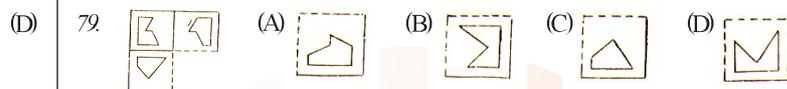
- (B) 77.  (A)  (B)  (C)  (D) 

解析：1. 上半  → ，係逆時針方向轉  $90^\circ$ 。

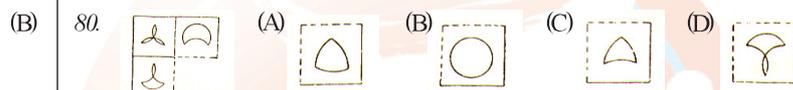
2. 下半 ，依  $\odot$  轉  $90^\circ$ ，則成 。



解析：1. 上半  $\circ \rightarrow \bigcirc$ ，圖形變大。  
2. 下半  $\triangle$  變大則成  $\bigtriangleup$ 。



解析：1. 上半兩塊互補。  
2. 下半同樣要找互補之圖形。



解析：1. 左側上方之  $\frown$  往下方  $\smile$ 。  
2. 右側上方之  $\frown$  亦往下方  $\smile$ 。

- (C) 81 某一通信兵切斷長 64 吋之電線一根成爲二段，一段較另一段長  $\frac{2}{3}$ ，試問較長的一段爲若干吋？ (A) 42 吋 (B) 54 吋 (C) 40 吋 (D) 36 吋

解析： $x + y = 64$  吋， $x - y = \frac{2}{3}y$   $\therefore x = \frac{5}{3}y$   
 $\frac{5}{3}y + y = 64$   $\therefore y = 24$  吋  $x = 64 - 24 = 40$  吋

- (C) 82 公共汽車規定坐 32 人，立 28 人，現某公共汽車內坐的乘客是規定人數的  $\frac{5}{8}$ ，立的乘客是規定人數的  $\frac{4}{7}$ ，問現有乘客是此車容量的幾分之幾？ (A)  $\frac{5}{8}$  (B)  $\frac{7}{6}$  (C)  $\frac{3}{5}$  (D)  $\frac{6}{7}$

解析：現有乘客(人) =  $32 \times \frac{5}{8} + 28 \times \frac{4}{7} = 20 + 16 = 36$  人  
乘客率 =  $\frac{36}{32+28} = \frac{36}{60} = \frac{6}{10} = \frac{3}{5}$

- (A) 83 機器腳踏車和坦克車同時向同地開動，當坦克車走至 150 公尺時，機器腳踏車已走到 250 公尺，那末坦克車走到 180 公尺時，機器腳踏車走多少公尺？ (A) 300 公尺 (B) 240 公尺 (C) 108 公尺 (D) 280 公尺。

解析：150m = V<sub>1</sub>(坦) × t

$$250m = V_2(\text{機}) \times t \quad \frac{150}{250} = \frac{V_1}{V_2}$$

$$180 = V_1 t$$

$$S_2 = V_2 t \quad \frac{180}{S_2} = \frac{V_1}{V_2} = \frac{3}{5} \quad S_2 = 180 \times \frac{5}{3} = 300m$$

- (D) 84. 若某軍部500人中有20個軍官，每有4個軍官即另有一文職人員，問全軍11100人中，有若干名文職人員？ (A) 550人 (B) 450人 (C) 410人 (D) 111人。
- (B) 85. 某飛行員二月份的飛行紀錄為：第一週8小時，第二週6小時15分，第三週5小時35分，第四週4小時30分，問其本月每週平均飛行時間為若干？ (A) 6小時50分 (B) 6小時零5分 (C) 5小時50分 (D) 6小時20分。

解析：總飛行時數 = 8小時 + 6小時15分 + 5小時35分 + 4小時30分 = 24小時20分

$$\text{每週平均飛行時間} = \frac{24\text{小時}20\text{分}}{4} = 6\text{小時}5\text{分}$$

- (D) 86. 山：攀登 = 水： (A) 漂浮 (B) 船 (C) 飲料 (D) 游泳。
- (A) 87. 戰場：士兵 = 工廠： (A) 工人 (B) 機器 (C) 貨品 (D) 工具。
- (C) 88. 標點：語句 = 節拍： (A) 網球 (B) 歌詠 (C) 樂譜 (D) 指揮。
- (C) 89. 浪費：節約 = 奢靡： (A) 吝嗇 (B) 質樸 (C) 儉省 (D) 鋪張。

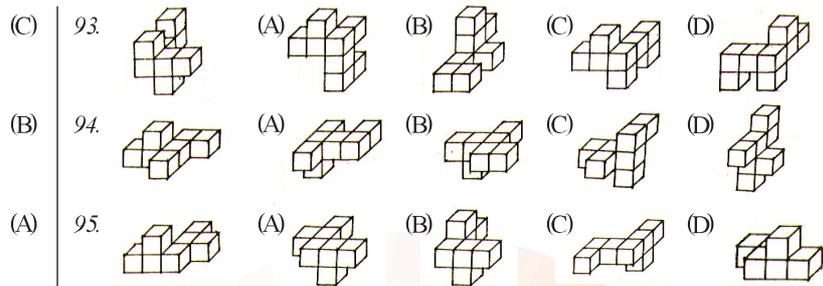
解析：奢靡：奢侈浪費，不知節制。

質樸：樸實無華。

儉省：節省。

- (C) 90. 磚：泥土 = 餅： (A) 麥子 (B) 稻子 (C) 麵粉 (D) 筍子。

- (B) 91.  (A)  (B)  (C)  (D) 
- (D) 92.  (A)  (B)  (C)  (D) 



解析：1. 上圖呈 1-2-3-1(由左而右)之排列。

2. (B)圖呈 4-2-1(由左而右)之排列，順序不符。

(C)圖呈 1-3-2-1(由前而後)之排列，惟前排之一塊並未座落在第二排之中間，不符。

(D)圖呈 1-2-2-1(由左而右)之排列，順序及數目不符。

- (A) 96. 一列火車，由甲地開往乙地，有一半的路程以每小時30里的速率行駛，另一半路程以每小時60里的速率行駛，若全程為20里，問甲地到乙地需多少時間？ (A) 30分鐘 (B) 20分鐘 (C) 40分鐘 (D) 25分鐘

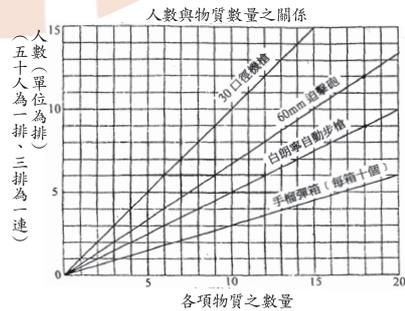
解析：S = Vt  $\frac{1}{2} \times 20 = V_1 t_1$ ,  $10 = 30 t_1$

$\therefore t_1 = \frac{1}{3}$  小時

$\frac{1}{2} \times 20 = V_2 t_2$   $10 = 60 t_2$   $\therefore t_2 = \frac{1}{6}$  小時

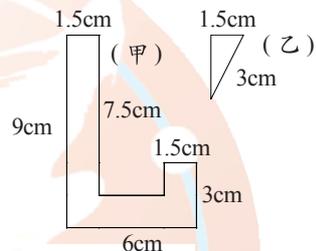
$t = t_1 + t_2 = \frac{1}{3} + \frac{1}{6} = \frac{2+1}{6} = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$  小時 = 30分鐘

下列第97.~99.題是依此圖作答

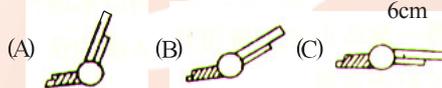


- (B) 97. 一部隊配賦十八門六〇迫擊砲，表示這是一個若干人的部隊？ (A) 120 (B) 600 (C) 36 (D) 27。
- (D) 98. 三個連應有白朗寧自動步槍若干支？ (A) 15支 (B) 9支 (C) 20支 (D) 18支。
- (C) 99. 一排中所配賦之 (A) 六〇迫擊砲數少於三〇口徑機關槍數 (B) 三〇口徑機關槍數多於白朗寧自動步槍數 (C) 六〇迫擊砲數少於白朗寧自動步槍數 (D) 白朗寧自動步槍數多於手榴彈箱數。

- (C) 100. 右圖需要多少塊(乙)形，才能拼成(甲)形？ (A) 12 (B) 9 (C) 10 (D) 8。

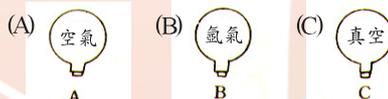


- (C) 101.



在那一個位置上發砲，其射程最遠？ (A) A位置 (B) C位置 (C) B位置 (D) 射程均相同。

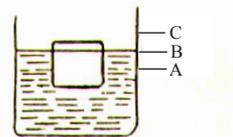
- (A) 102.



上列三個盛貯器均相同，若連裡面盛貯的東西一起計算，那一盛貯器最輕？ (A) C盛貯器 (B) A盛貯器 (C) B盛貯器 (D) 三個盛貯器一樣重。

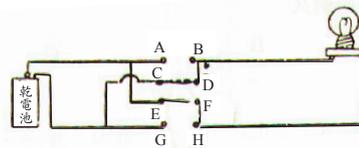
解析：C盛貯器內為真空，無重量。

- (B) 103. 這塊冰塊溶化後，水平面在那裡？ (A) A線 (B) B線 (C) C線 (D) 以上皆非。



解析：冰溶化成水，其總重量不變，水位不升不降。

- (A) 104 如果將C和D接頭連在一起，應該再將那兩個接頭連起，才可以使燈亮？ (A)E和F (B)A和B (C)G和H (D)任意兩個即可。

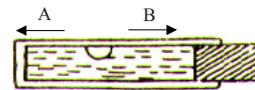


- (B) 105 這個羅盤的頂尖標識出S E，是指向東南方，問應在那一點標識出西來？ (A)E點 (B)C點 (C)B點 (D)D點。

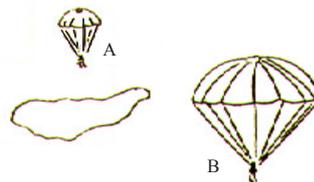


解析：西方係由東南方(SE)順時針旋轉  $135^\circ$  到C點位置。

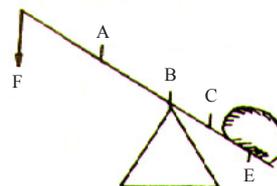
- (D) 106 如將此瓶有瓶塞的一端昇起，其中的氣泡向何方移動？ (A)不會移動 (B)向A方移動 (C)不一定 (D)向B方移動。



- (B) 107 在A點的降落傘兩萬尺高，在B點的兩千尺高，兩個傘的尺寸相同，兩個人的重量相等，下面那一說法正確？ (A) A比B降得快 (B) B比A降的快 (C) A和B降落速度相同 (D) 以上說法均不正確。

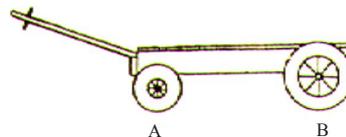


- (D) 108 如果在起貨架的上端加上向下的力量，起貨架容易在那一點撕裂？ (A)E點 (B)C點 (C)A點 (D)B點。



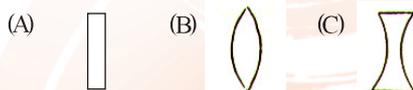
解析：B點為應力集中點。

- (A) 109. 關於本圖，下列那一說法正確？ (A) B輪胎比A輪胎耐久 (B) 兩輪胎同樣耐久 (C) 以上說法均不正確 (D) A輪胎比B輪胎耐久。



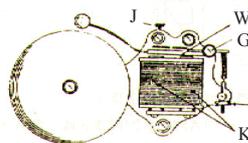
解析：B輪較A輪大，走相同距離B輪胎轉動次數較A輪少，比較不容易磨損。

- (B) 110. 由那一鏡片看過去，物體顯得很大？ (A) A鏡 (B) B鏡 (C) C鏡 (D) 同樣大小。

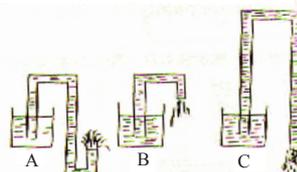


解析：凸透鏡會將物體放大。

- (C) 111. 這是一個門鈴，那一零件是電磁石？ (A) J (B) G (C) K (D) 以上皆非。



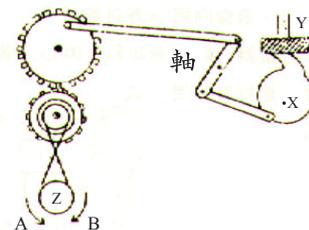
- (B) 112. 上列那一虹吸圖是錯誤的？ (A) A圖 (B) B圖 (C) C圖 (D) 均無錯誤。



解析：虹吸管之下端開口位置要低於上端開口位置。

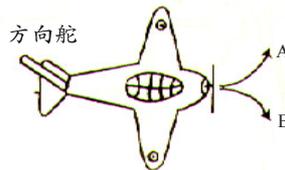
- (B) 113. X輪是主動輪，Y部分若上下運動，Z輪向那一方向轉動？

(A) 向B方轉動 (B) 向A方轉動 (C) A B兩方均不轉動 (D) 先向A方轉動，然後再向B方轉動。



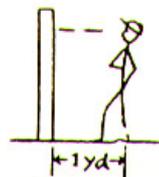
解析：Y軸上下→X輪↻→連桿↻→大齒輪↻→小齒輪↻→皮帶↻→乙輪↻

- (A) 114. 飛機的方向舵在圖上表示的位置時，飛機轉向何方？ (A) A方 (B) B方 (C) 原來方向不變 (D) 以上皆非。

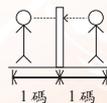


解析：方向舵向左，空氣阻力使飛機轉向 A 方。

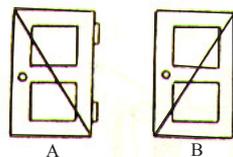
- (B) 115. 一個人站在一面鏡子前面，離鏡子的距離是一碼，他所看到自己的影子是多遠？ (A) 三碼 (B) 二碼 (C) 四碼 (D) 一碼。



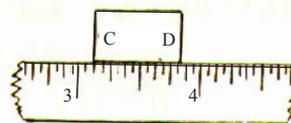
解析：



- (A) 116. 爲了防止傾斜，那一扇門上的鐵絲裝的正確？ (A) A門正確 (B) B門正確 (C) A門和B門同樣正確 (D) A、B兩門均不正確。



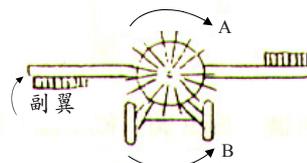
- (D) 117. 此圖表示12吋尺的一部分和一塊木塊 CD，問 CD 木塊之長度爲何？ (A)  $\frac{45''}{64}$  (B)  $\frac{49''}{64}$  (C)  $\frac{25''}{32}$  (D)  $\frac{23''}{32}$ 。



解析：3吋、4吋之間有16格，CD長度占11.5格。

$$CD \text{ 長度} = \frac{11.5}{16} = \frac{23''}{32}$$

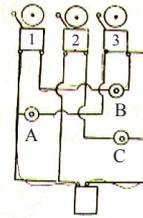
- (A) 118. 這架飛機的副翼如圖所示，飛機向那一方向傾斜？ (A) 向A方傾斜 (B) 向B方傾斜 (C) 不會傾斜 (D) 以上皆非。



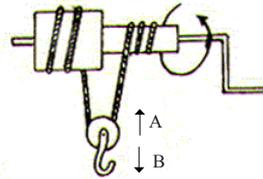
解析：空氣流經機翼上方流速較快，副翼在機翼上方則阻力較大，在下方則阻力較小。飛機會往阻力較大方向傾斜。

- (B) 119 右圖是一個電鈴的裝置，要打算使第一號鈴響，應按那一個電鈕 (A)A鈕 (B)B鈕 (C)C鈕 (D)任一鈕均可。

解析：B 鈕與 No.1 鈴相連，A 鈕與 NO.3 相連，C 鈕與 NO.2 相連。



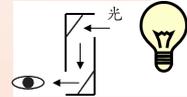
- (B) 120 如果絞車的搖把按照指示的方向搖動，滑車向那一方向移動？ (A)滑車不移動 (B)向A方移動 (C)向B方移動 (D)先向A方移動，然後再向B方移動。



- (B) 121. (A)  (B)  (C) 

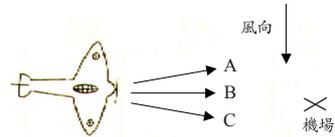
這三個圖是表示三個潛望鏡的剖面，那一個潛望鏡下面的玻璃鏡的位置正確？ (A)B鏡 (B)C鏡 (C)A鏡 (D)均不正確。

解析：



- (A) 122 爲了盡量快飛到X方面的遠距離機場，飛機最好採取那一航線飛行？ (A)A航線 (B)B航線 (C)C航線 (D)均屬相同。

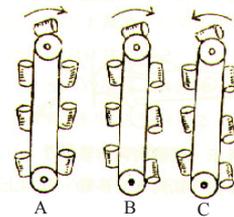
解析：利用力的合成。



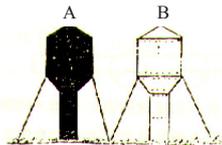
- (A) 123 這些水桶在一循環帶上移動，那一個圖畫得正確？ (A)B圖 (B)C圖 (C)A圖 (D)均不正確。

解析：(A)圖循環帶兩側水桶皆朝上，不正確。

(C)圖循環帶逆時針循環，水桶無法裝水。

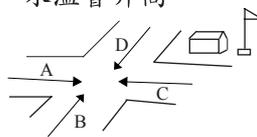


- (A) 124 在陽光中經過相等的時間，那一水箱裏的水，會變得更溫暖？ (A) A 水箱 (B) B 水箱 (C) A 水箱和 B 水箱溫度相同 (D) 不一定。



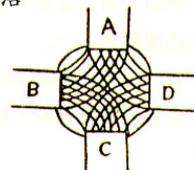
解析：黑色水箱較會吸收太陽輻射熱，水溫會升高。

- (B) 125 那一個箭頭指示的，是在這一個機場降落的最好方向？ (A) D 方向 (B) C 方向 (C) A 方向 (D) B 方向



解析：須注意風向，C 方向與旗幟飄揚、煙方向逆向，副翼往上，受空氣阻力較大，而容易降落。

- (A) 126. A、B、C 和 D 都是磁極，畫的線表示每一磁極力量的磁場，那兩極相似？ (A) A 和 C (B) A 和 D (C) A 和 B (D) A 和 B，C 和 D 均相似。



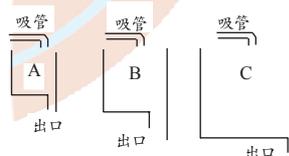
解析：相同磁極→磁力線不相連(相斥)；相異磁極→磁力線相連(相吸)。

A、B 相連(異極)，A、D 相連(異極)→B、D 同極。

C、B 相連(異極)，C、D 相連(異極)→B、D 同極。

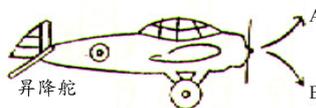
A、C 同極。

- (C) 127 水從吸管進入水箱，從出口流出，那一個水箱的水先灌滿？ (A) A 水箱 (B) B 水箱 (C) C 水箱 (D) 三箱之水均不能灌滿。



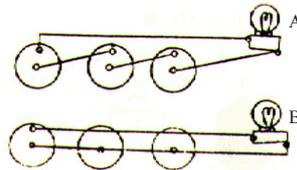
解析：C 水箱出水口較進水口小，表示進水量大於洩水量。

- (B) 128 這架飛機的昇降舵如圖所示，飛機向何方移動？ (A) 不昇不降 (B) 向 B 方移動 (C) 向 A 方移動 (D) 以上皆非。



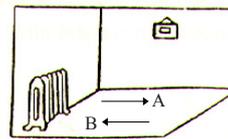
解析：昇降舵向下，空氣阻力使飛機往 B 方向下降。

- (B) 129 按照右圖指示的方法，將燈和乾電池連在一起，問那一燈亮些？  
 (A) A 燈與 B 燈同樣亮 (B) A 燈比 B 燈亮些 (C) B 燈比 A 燈亮些 (D) 兩燈均未點亮。



解析：A 燈線路係採串聯方式，而 B 燈線路係採並聯方式。

- (C) 130 暖氣開放時，那一箭頭指示空氣沿地板流動的方向？ (A) A 和 B (B) A (C) B (D) 以上均非。



解析：熱空氣往上，冷空氣往下→從地板往暖氣機流入。

## 第六回

- (B) 1. 處決 (A)決定 (B)被判死刑 (C)責備 (D)處罰。
- (B) 2. 處心積慮 (A)非常憂慮 (B)竭盡心思 (C)不知所措 (D)考慮周全。
- (C) 3. 積極 (A)極端 (B)快速 (C)勤奮 (D)積蓄。
- (C) 4. 怠慢 (A)緩慢 (B)病痛 (C)輕忽 (D)消極。  
解析：怠慢：放縱怠惰。 輕忽：輕視忽略。
- (C) 5. 臥薪嘗膽 (A)報仇雪恨 (B)自奉儉樸 (C)刻苦自勵 (D)素志淡泊。
- (D) 6. 騎牆 (A)中立 (B)不知所措 (C)進退兩難 (D)兩面討好。
- (C) 7. 抱薪救火 (A)雪中送炭 (B)火上加油 (C)越幫越忙 (D)加油添醋。
- (B) 8. 利令智昏 (A)好施小惠 (B)因利益而糊塗 (C)頭昏腦脹 (D)腦滿腸肥。
- (A) 9. 傲慢 (A)驕傲無禮 (B)緩慢 (C)謾罵 (D)輕浮。
- (A) 10. 不平之鳴 (A)申訴 (B)責難 (C)咋舌 (D)憤怒。
- (D) 11. 糜爛 (A)浪費 (B)奢侈 (C)豪華 (D)潰爛。
- (A) 12. 剛愎自用 (A)固執己見 (B)暴躁易怒 (C)孤傲自賞 (D)極不合群。
- (C) 13. 如影隨形 (A)接近 (B)挨近 (C)親密 (D)貼身。
- (D) 14. 藩籬 (A)界限 (B)竹籬 (C)分野 (D)屏障。
- (A) 15. 責無旁貸 (A)不能推卸責任 (B)無處借錢 (C)不可原諒 (D)多談心性。
- (A) 16. 鼓吹 (A)提倡 (B)吹喇叭 (C)打鼓 (D)吹牛。
- (A) 17. 偽裝 (A)虛飾 (B)保護 (C)躲避 (D)盛裝。
- (B) 18. 具有彈性 (A)可以伸展 (B)可以改變 (C)可以應用 (D)隨機應變。

- (A) 19.剝奪 (A)強取 (B)打劫 (C)遺失 (D)取代。
- (C) 20.權宜之計 (A)胸有成竹 (B)隨機應變 (C)暫時的方法 (D)權衡輕重。
- (A) 21.佳偶 (A)好夫妻 (B)情侶 (C)朋友 (D)同學。
- (B) 22.疾首蹙頰 (A)傷心 (B)煩惱 (C)痛苦 (D)搖頭。
- (A) 23.勢如破竹 (A)軍事順利 (B)大舉伐林 (C)不堪一擊 (D)敗壞已極。
- (C) 24.繼室 (A)後母 (B)妾 (C)再婚妻 (D)小姨子。
- (D) 25.表率 (A)領先 (B)代表 (C)率領 (D)模範。
- (A) 26.危言聳聽 (A)恐嚇人的話 (B)嚇人的故事 (C)荒誕誇大的話(D)罵人的話。
- (C) 27.彷彿 (A)模稜兩可 (B)速度快 (C)不很清楚 (D)吹拂。
- (D) 28.朝秦暮楚 (A)改朝換代 (B)政治難測 (C)交通便利 (D)反覆無常。
- (C) 29.緩頰 (A)微笑 (B)批頰 (C)息怒 (D)說服。
- (A) 30.宵壤之別 (A)差別極大 (B)落地生根 (C)夜遊道別 (D)極為接近。
- (A) 31.乖張 (A)違異 (B)順從 (C)拓展 (D)惡劣。  
解析：乖張：違異、不同；性情執拗，不講情理。
- (C) 32.要挾 (A)索取 (B)夾帶 (C)威脅 (D)報仇。  
解析：要挾：有所憑恃而強迫別人服從。
- (B) 33.大將之風 (A)經驗豐富 (B)才高服眾 (C)魁梧雄偉 (D)飽經風霜。  
解析：大將之風：具有才高服眾的風範。
- (A) 34.熟視無睹 (A)視若無睹 (B)親眼所見 (C)仔細觀察 (D)不能預測。  
解析：熟視無睹：對經常看見的東西像沒看見一樣。
- (C) 35.適可而止 (A)適度 (B)終止 (C)恰到好處 (D)無法停止。

(D) 36南轅北輾 (A)頭頭是道 (B)南船北馬 (C)相互衝突 (D)背道而行。

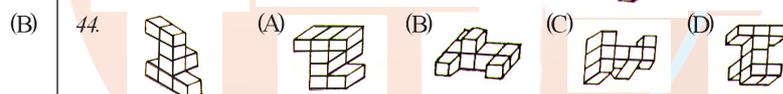
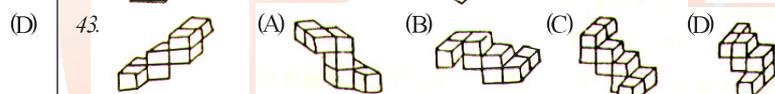
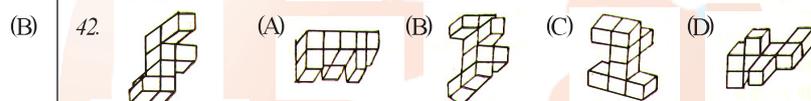
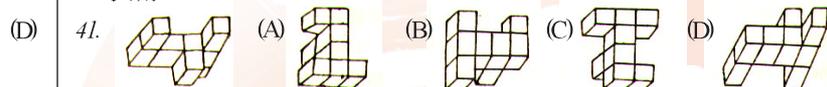
(D) 37歸宿 (A)命運 (B)家鄉 (C)宿命 (D)終點。

解析：歸宿：供棲身的住所；最終的依靠或寄託。

(C) 38任俠使氣 (A)肝膽相照 (B)自逞意氣 (C)行俠仗義 (D)拔刀相助。

(B) 39源委 (A)起因 (B)本末 (C)經過 (D)原流。

(B) 40破釜沈舟 (A)絕不前進 (B)絕不後退 (C)極端生氣 (D)刻舟求劍。

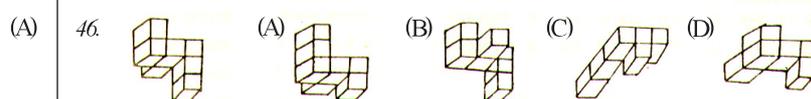
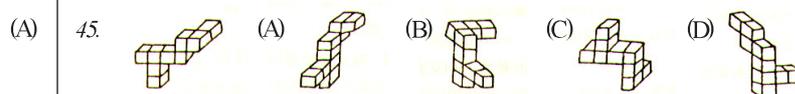


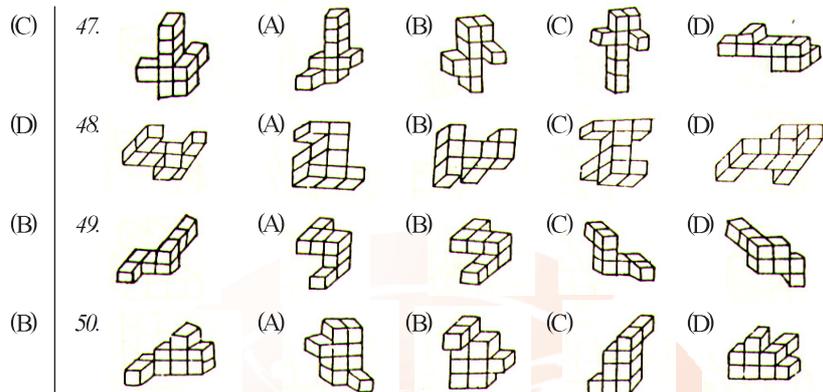
解析：1. 上圖呈 2-1-2-3(由上而下)之排列。

2. (A)圖呈 3-1-2-2(由上而下)之排列，順序不符。

(C)圖呈 3-1-2-2(由左而右)之排列，順序不符。

(D)圖呈 3-1-2-2(由上而下)之排列，順序不符。



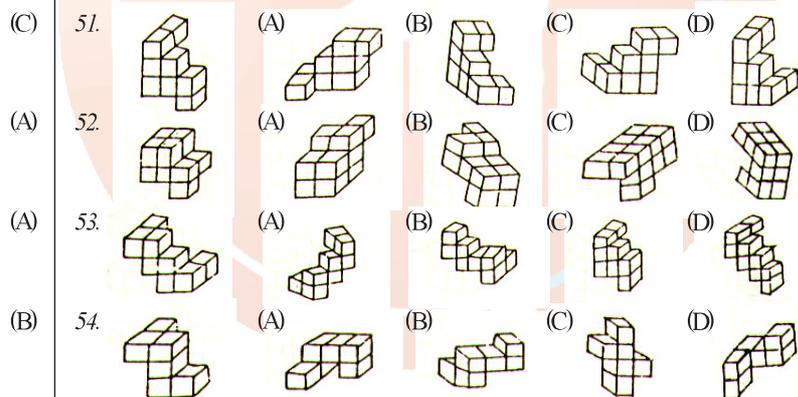


解析：1. 上圖呈 2-2-3-2(由左而右)之排列。

2. (A)圖呈 2-3-2-3(由上而下)之排列，順序及數目不符。

(C)圖呈 2-2-2-3(由上而下)之排列，順序不符。

(D)圖呈 2-3-3-1(由左而右)之排列，順序不符。

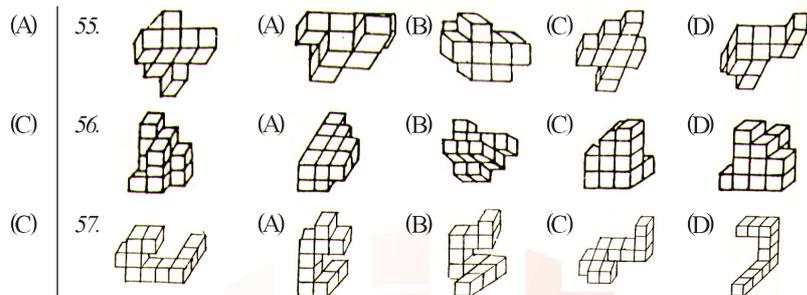


解析：1. 上圖呈 2-3-1(由左而右)之排列。

2. (A)圖呈 3-1-2(由左而右)之排列，順序不符。

(C)圖呈 1-4-1(由左而右)之排列，順序不符。

(D)圖呈 3-1-2(由左而右)之排列，順序不符。

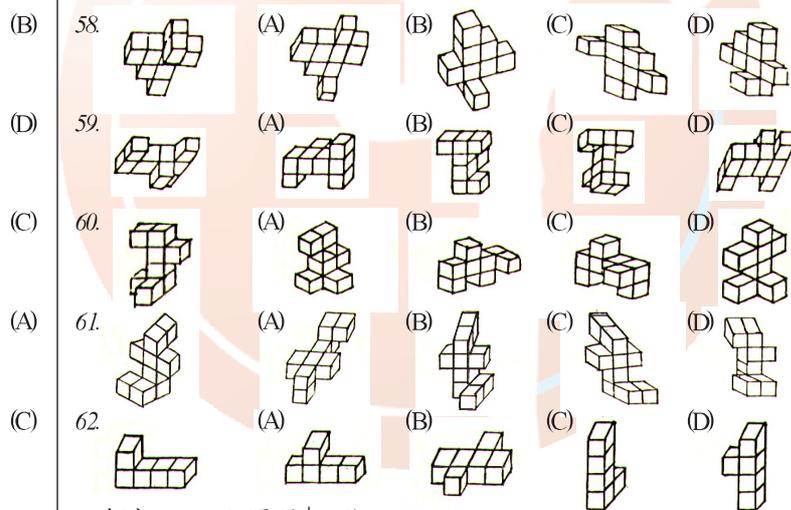


解析：1. 上圖呈 2-2-6(由上而下)之排列。

2. (A)圖呈 4-4-1(由左而右)之排列，順序及數目不符。

(B)圖呈 1-1-8(由前而後)之排列，順序不符。

(D)圖呈 3-1-1-4(由上而下)之排列，順序及數目不符。

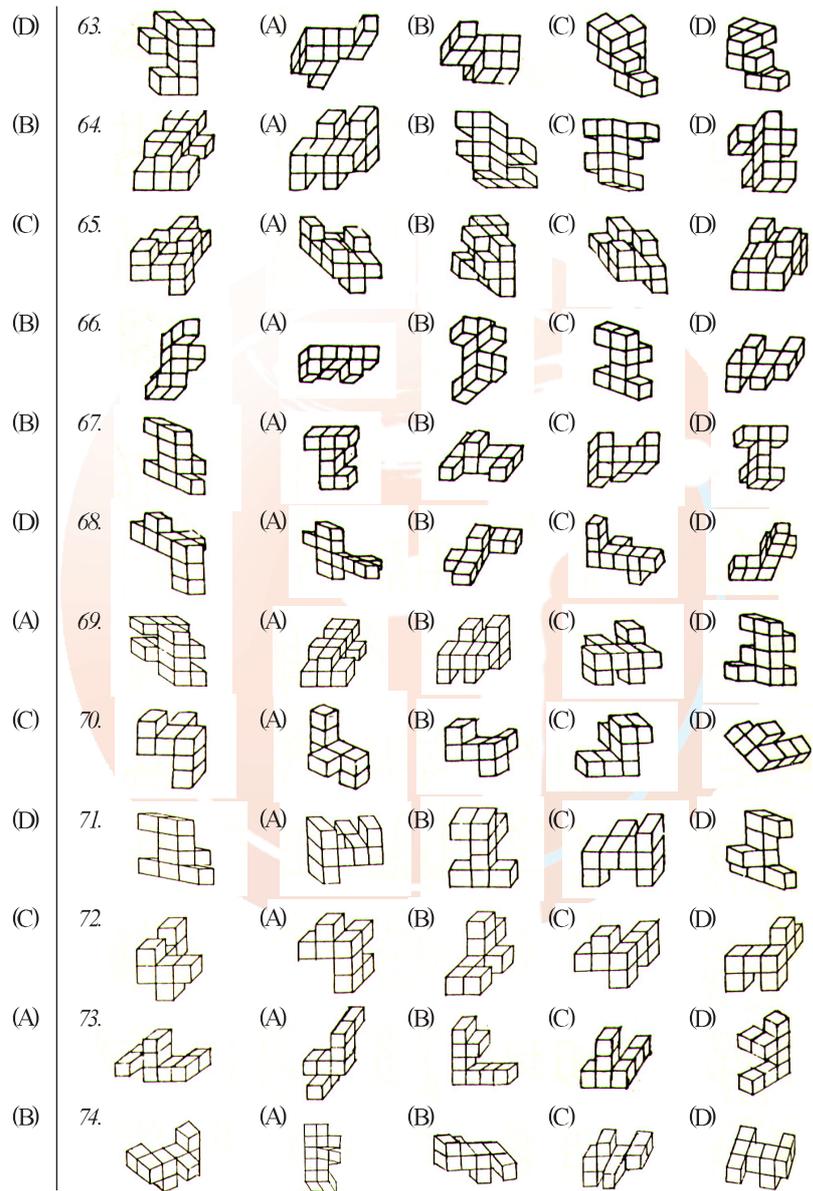


解析：1. 上圖呈 L 形。

2. (A)圖呈 L 形，不符。

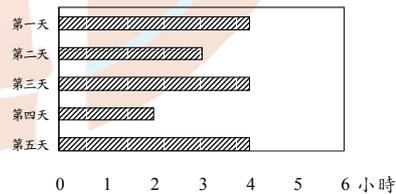
(B)圖呈 T 形，不符。

(D)圖呈 T 形，不符。



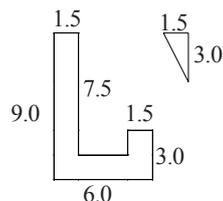
- (D) 75.  (A)  (B)  (C)  (D) 
- (B) 76.  (A)  (B)  (C)  (D) 
- (D) 77.  (A)  (B)  (C)  (D) 
- (D) 78.  (A)  (B)  (C)  (D) 
- (C) 79.  (A)  (B)  (C)  (D) 
- (B) 80.  (A)  (B)  (C)  (D) 
- (D) 81. 上午9時48分至下午2時40分共 (A) 5小時10分 (B) 5時12分 (C) 4小時32分 (D) 4小時52分。
- (D) 82. 一個士兵每天吃三斤米，現有米2400斤，原有兵100人，三日後調走80人，問餘米可吃幾日？ (A) 10 (B) 15 (C) 20 (D) 25。
- (C) 83. 1碼水溝須磚20塊，今欲在200碼路兩旁各築一條水溝，共須磚？ (A) 2000 (B) 4000 (C) 8000 (D) 16000。
- (C) 84. 一觀測台在砲台正南方4公里，發現敵艦在正東方3公里，問砲台射程若干？ (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6 公里。
- (B) 85. 一物八折出售，某甲買此物花了88元，問原價多少？ (A) 100 (B) 110 (C) 120 (D) 130 元。
- (A) 86. 某兵每一步 $\frac{4}{5}$ m，每2秒跑17步，問此兵跑100公尺，要多少秒？ (A)  $14.70^+$  (B)  $15.70^+$  (C)  $14.20^+$  (D)  $16.20^-$ 。

- (A) 87. 一車在  $Y$  小時內走 100 公里，時速為 (A)  $100/Y$  (B) 100 (C)  $100Y$  (D)  $100 + Y$ 。
- (A) 88. 時鐘由 2 點正到 3 點正時針走的距離是分針走的距離的幾倍 (A)  $\frac{1}{12}$  (B)  $\frac{1}{6}$  (C)  $\frac{1}{24}$  (D)  $\frac{1}{10}$ 。
- (B) 89. 營房到升旗台 100 公尺，升旗台到值日室 120 公尺，一士兵從營房經升旗台到達值日室，再回到升旗台，問共走了多少公尺 (A) 220 (B) 340 (C) 320 (D) 120。
- (B) 90. 丁班長共有子彈 56 顆，某士兵只有半數子彈，問其有多少顆 (A) 30 (B) 28 (C) 26 (D) 14。
- (A) 91. 一福利社年終發給獎金，福利金根據每人之購買金額而定，若以利率 7 厘計算，某人獲 147 元福利金，問他共買了多少元的物品 (A) 2100 (B) 3000 (C) 2400 (D) 1800。
- (D) 92. 工兵 2 人 2 元可築碉堡 2 座，則 4 人 4 天可築碉堡幾座 (A) 1 (B) 2 (C) 4 (D) 8。
- (C) 93. 一船在靜水中時速 12 公里，水流速為 4 公里，順流走 12 公里費時多久 (A) 1 (B)  $\frac{1}{2}$  (C)  $\frac{3}{4}$  (D)  $\frac{4}{5}$ 。
- (B) 94. 某行程 40 公里，某人去時時速 60 公里，回時時速 20 公里，問平均速率 (A) 40 (B) 30 (C) 26 (D) 35 公里/時。
- (B) 95. 有一人工作工資每小時 0.8 元，右圖為他某五天之工作情形，問他共可得工資多少元 (A) 12.8 (B) 13.6 (C) 15.2 (D) 11。



- (C) 97. 2斤牛奶含脂肪為5%，所含脂肪量共有多少兩 (A) 5 (B) 3.2 (C) 1.6 (D) 2.0。

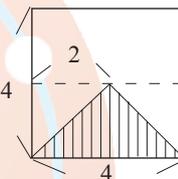
- (C) 98. 右圖可用幾個圖示之三角形組成 (A) 8 (B) 9 (C) 10 (D) 12。



- (A) 99. 某人由週一下午6點工作到週日中午12點，問他共工作了幾天 (A)  $5\frac{3}{4}$  (B)  $5\frac{1}{4}$  (C)  $5\frac{1}{2}$  (D)  $5\frac{2}{3}$ 。

- (C) 100. 兩部隊有兵300人，甲隊比乙隊多 $\frac{1}{2}$ ，則乙隊有多少人 (A) 150 (B) 180 (C) 120 (D) 100。

- (B) 101. 如圖斜線部分占總面積之 (A)  $\frac{1}{3}$  (B)  $\frac{1}{4}$  (C)  $\frac{1}{5}$  (D)  $\frac{1}{2}$ 。



- (C) 102. 趙、王、李三人賣獎券，每張0.5元，若趙賣的張數是王的四倍，李為趙、王之和，趙賣得32元，則三人共賣出獎券多少張 (A) 48 (B) 64 (C) 160 (D) 80。

- (C) 103.  $1\frac{1}{2}$ 杯奶粉要加 $4\frac{1}{2}$ 杯水，則 $\frac{3}{4}$ 杯奶粉要加水 (A) 2 (B)  $2\frac{1}{8}$  (C)  $2\frac{1}{4}$  (D)  $2\frac{1}{2}$ 杯。

- (B) 104. 12, 10, 8, 11, 9, 12, ……接下去的二個數應為 (A) 11, 14 (B) 10, 13 (C) 10, 12 (D) 11, 13。

- (A) 105. 書價9折，新買一書，用去36元，原訂價為何 (A) 40 (B) 39.60 (C) 3.6 (D) 32.40元。

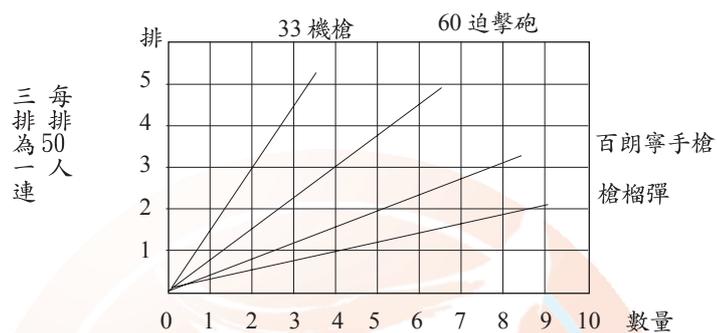
- (B) 106. 獎金1500元，獎勵立功的一位軍官和三位士兵，軍官獨得 $\frac{2}{5}$ ，士兵每人 $\frac{1}{5}$ ，則士兵共分得多少元 (A) 100 (B) 900 (C) 300 (D) 600。

- (A) 107. 一件工作需 12 人 18 小時始完成，現有 9 人工作 9 小時，則完成了 (A)  $\frac{3}{8}$  (B)  $\frac{3}{4}$  (C)  $\frac{1}{2}$  (D)  $\frac{2}{5}$ 。
- (C) 108. 一單位原有軍官 172 人，士兵 328 人，今擴編該單位，共依原比例增加  $\frac{4}{5}$ ，則該單位現共有人員若干 (A) 920 (B) 880 (C) 900 (D) 1000。  
 解析：X(人員) =  $(172 + 328)(1 + \frac{4}{5}) = 900$  人。
- (D) 109. 一工程甲獨作須 12 日，乙獨作須 18 日，若甲獨作 5 日後，乙、甲合作須再 3 日可完成，則甲獨作部分是 (A)  $\frac{8}{12}$  (B)  $\frac{7}{12}$  (C)  $\frac{6}{12}$  (D)  $\frac{5}{12}$ 。  
 解析：甲 =  $5 \times (\frac{1}{12}) = \frac{5}{12}$
- (D) 110. 乙的錢是甲的 2 倍，乙的錢是丙的 3 倍，若乙有錢 80 元，則甲有錢若干 (A) 25 (B) 30 (C) 35 (D) 40。  
 解析：甲 =  $\frac{1}{2} \times$  乙 =  $\frac{1}{2} \times 80 = 40$  元。
- (B) 111. 一人開車行 80 公里，前半程時速 20 公里，後半程時速 40 公里，則平均時速為 (A) 30 (B)  $\frac{80}{3}$  (C) 33.3 (D) 35 公里。  
 解析：S = Vt 40 =  $V_1 t_1 = 20 t_1$   $t_1 = 2$  小時  
 40 =  $V_2 t_2 = 40 t_2$   $t_2 = 1$  小時  
 $80 = V(t_1 + t_2) = V(2 + 1)$   
 $\therefore V = \frac{80}{3}$  km/hr
- (C) 112. 一正方形每邊減少 10%，則面積減少 (A) 10% (B) 20% (C) 19% (D) 13%。  
 解析：A =  $a^2$   $A_1 = (0.9a)^2$   
 $A - A_1 = a^2 - (0.9a)^2 = a^2(1 - 0.9^2) = a^2 \times 19\%$

- (B) 113. 甲部隊有1200人，乙部隊人數為其 $\frac{2}{3}$ ，丙部隊為其 $\frac{1}{3}$ ，則三隊共有 (A) 2000 (B) 2400 (C) 2600 (D) 2800 人。  
 解析：總人數 =  $1200 + 1200 \times \frac{2}{3} + 1200 \times \frac{1}{3} = 2400$  人
- (A) 114. 甲在銀行存款中取4%，得720元，則甲共有 (A) 18000 (B) 19200 (C) 17000 (D) 16000 元之存款。
- (C) 115. 二球直徑比3：1則體積比為 (A) 3：1 (B) 9：1 (C) 27：1 (D) 2：1。  
 解析：體積比：直徑立方比 =  $3^3 : 1^3 = 27 : 1$
- (C) 116. 一立方體容器，邊長均為3公尺，內壁厚0.5公尺，深為2公尺，求其容積 (A) 10.05 (B) 12.50 (C) 8 (D) 6.25 立方公尺。  
 解析：V = a × b × h  
 $V = [3 - 2 \times (0.5)][3 - 2 \times (0.5)] \times 2 = 8$  立方尺
- (A) 117. 一汽車出售包含稅金3%共計2729.5元，則稅金為 (A) 79.5 (B) 129.5 (C) 81.89 (D) 90.5 元。  
 解析：稅金 =  $2729.5 \times \frac{3\%}{1+3\%} = 79.5$  元
- (B) 118. 甲輪周長40公分，乙輪周長30公分，同行120公尺，則乙輪比甲輪多轉幾周 (A) 1 (B) 100 (C) 1.5 (D) 150。  
 解析：甲輪轉(周) =  $\frac{120 \times 100}{40} = 300$  周  
 乙輪轉(周) =  $\frac{120 \times 100}{30} = 400$  周  
 乙 - 甲 =  $400 - 300 = 100$
- (C) 119. 一人年紀為其父之半，二人年紀和為60，則其父為 (A) 20 (B) 30 (C) 40 (D) 50 歲。  
 解析：X + Y = 60，Y =  $\frac{1}{2}X$ ， $X + \frac{1}{2}X = 60 \therefore X = 40$  歲

- (A) 120 甲數比乙數多10，乙數又較丙數少15，三數和計75，求其三者平均值 (A) 25 (B) 15 (C) 5 (D) 45。  
解析：75 直接除以 3， $75/3 = 25$
- (C) 121 時鐘的分針在 2 小時 15 分內移動幾度 (A) 360 (B) 720 (C) 810 (D) 855。  
解析：分針一小時移動  $360^\circ$   
移動度數 =  $2 \times 360^\circ + \frac{15}{60} \times 360^\circ = 810^\circ$
- (A) 122 連續減價 12.5% 及 20% 即為減價 (A) 30 (B) 16.25 (C) 32.5 (D) 22.5 %。
- (B) 123 一時鐘在 3 點 30 分時，分針時針夾角為 (A) 105 (B) 75 (C) 90 (D) 60。  
解析：夾角 =  $360^\circ \times \frac{30-17.5}{60} = 75^\circ$
- (B) 124 某軍事地圖，1 吋代表  $\frac{3}{8}$  哩，問實際為 6 哩在地圖上所見為 (A) 12 (B) 16 (C) 18 (D) 20 吋。
- (C) 125 有一單位中，校官 7 人，尉官 12 人，士官 21 人，士兵 80 人，問一萬二千人中，校官有幾人 (A) 720 (B) 360 (C) 700 (D) 950。
- (B) 126 食米 1200 斤可供 800 人次食用，今有 160 人，可吃 (A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 7 天。

- (A) 127. A地到B地共100公里，甲自A騎車40公里，步行15公里，過湖即到達B，則湖寬 (A)45 (B)55 (C)60 (D)65公里。



- (C) 128. 如果有4挺60迫擊砲，則此單位有多少人 (A)120 (B)100 (C)150 (D)200 人。
- (C) 129. 一連中有幾枝百朗寧手槍 (A)6 (B)7 (C)8 (D)9。
- (A) 130. 下列何者正確 (A)手槍較迫擊砲多 (B)手槍較槍榴彈多 (C)機槍數目為槍榴彈之2倍 (D)無法比較。

## 第七回

- (B) 1. 一物八折出售，阿狗買此物花了 88 元，問原價若干？ (A) 100 (B) 110 (C) 120 (D) 130。  
解析： $X \times 80\% = 88$  元  $X = 110$  元
- (A) 2. 一件工作需 12 人 18 小時始完成，現有 9 人工作 9 小時，則完成了 (A)  $\frac{3}{8}$  (B)  $\frac{3}{4}$  (C)  $\frac{1}{2}$  (D)  $\frac{2}{5}$ 。  
解析： $X = \frac{9 \times 9}{12 \times 18} = \frac{3}{8}$
- (D) 3. 一工程甲獨作須 12 日，乙獨作須 18 日，若甲獨作 5 日後，乙、甲合作須再 3 日可完成，則甲獨作部分是 (A)  $\frac{8}{12}$  (B)  $\frac{7}{12}$  (C)  $\frac{6}{12}$  (D)  $\frac{5}{12}$ 。  
解析： $\text{甲} = \frac{1}{12} \times 5 = \frac{5}{12}$
- (D) 4. 乙的錢是甲的 2 倍，乙的錢是丙的 3 倍，若乙有錢 80 元，則甲有錢若干 (A) 25 (B) 30 (C) 35 (D) 40。  
解析： $2 \text{ 甲} = \text{乙} = 80$   $\text{甲} = 40$  元
- (B) 5. 甲輪周長 40 公分，乙輪周長 30 公分，同行 120 公尺，則乙輪比甲輪多轉幾周 (A) 1 (B) 100 (C) 1.5 (D) 150。  
解析： $\text{甲輪(轉)} = \frac{120 \times 100}{40} = 300$ ， $\text{乙輪(轉)} = \frac{120 \times 100}{30} = 400$   
 $\therefore \text{乙} - \text{甲} = 400 - 300 = 100$
- (C) 6. 一人年紀為其父之半，二人年紀和為 60，則其父為 (A) 20 (B) 30 (C) 40 (D) 50 歲。  
解析： $X + \frac{1}{2}X = 60$   $\therefore X = 40$
- (C) 7. 若  $1\frac{1}{2}$  杯奶粉要加  $4\frac{1}{2}$  杯水，則  $\frac{3}{4}$  杯奶粉要加水 (A) 2 (B)  $2\frac{1}{8}$  (C)  $2\frac{1}{4}$  (D)  $2\frac{1}{2}$ 。  
解析： $1\frac{1}{2} : 4\frac{1}{2} = \frac{3}{4} : X$   $\frac{3}{2}X = \frac{9}{2} \times \frac{3}{4}$   $\therefore X = 2\frac{1}{4}$

- (D) 8. 有一條路長1000公尺，欲在兩旁種植物，每隔20公尺至少要有一株樹，則最少要種幾株？ (A)50 (B)100 (C)49 (D)98 株。

解析：1. 從頭種，每隔20公尺，則頭尾種51株。

2. 從頭算起，每隔20公尺才種第1株，則種50株。

3. 從頭算起，第10公尺種第1株，以後每隔20公尺種，則種49株。

4. 取49株，兩旁合種 =  $49 \times 2 = 98$  株。

- (B) 9. 一底片長 $2\frac{1}{2}$ 公分，寬 $1\frac{7}{8}$ 公分，洗出相片經放大後長4公分，則寬為 (A) $2\frac{1}{2}$  (B)3 (C) $3\frac{3}{8}$  (D) $3\frac{1}{4}$  公分。

解析： $2\frac{1}{2} : 1\frac{7}{8} := 4 : X \quad \frac{5}{2}X = \frac{15}{8} \times 4 \quad \therefore X = 3$

- (C) 10. 一車在h小時內行m公里，則x小時可行 (A) $\frac{m}{x}$  (B) $\frac{m}{h}$  (C) $\frac{mx}{h}$  (D) $\frac{mh}{x}$ 。

解析： $h : m = x : y \quad yh = mx \quad y = \frac{mh}{x}$

- (D) 11. A作一事要X天，B要Y天，二人合作一天能作 (A)全部工作 (B) $\frac{x}{1} + \frac{y}{1}$  (C) $\frac{x}{2} + \frac{y}{2}$  (D) $\frac{1}{x} + \frac{1}{y}$ 。

- (B) 12. 某軍事地圖，一吋代表 $\frac{3}{8}$ 哩，問實際上6哩，在圖上為 (A)12 (B)16 (C)18 (D)20。

解析： $1 : \frac{3}{8} = X : 6 \quad \frac{3}{8}X = 6 \quad \therefore X = 16$

- (D) 13. 今年甲54歲，乙的年齡減去甲的 $\frac{1}{3}$ 後恰為甲的 $\frac{2}{3}$ ，問乙幾歲？ (A)48 (B)36 (C)60 (D)54。

解析： $X - \frac{1}{3} \times 54 = \frac{2}{3} \times 54 \quad \therefore X = 54$

- (B) 14. 有一工作，甲獨作要12日，乙獨作要18日，丙獨作要24日，則三人合作要幾日？ (A)9日 (B) $\frac{72}{13}$ 日 (C) $\frac{79}{15}$ 日 (D)7日。

$$\text{解析：} X = \frac{1}{\frac{1}{12} + \frac{1}{18} + \frac{1}{24}} = \frac{1}{\frac{6+4+3}{72}} = \frac{1}{\frac{13}{72}} = \frac{72}{13}$$

- (C) 15. 某工作，甲獨作需8日，乙需12日，今甲乙合作三日，工作還剩 (A)  $\frac{15}{24}$  (B)  $\frac{11}{24}$  (C)  $\frac{9}{24}$  (D)  $\frac{5}{24}$ 。

$$\text{解析：甲、乙兩人合作一天可作 } \frac{1}{8} + \frac{1}{12} = \frac{3+2}{24} = \frac{5}{24}$$

$$\text{合作3日，可完成 } 3 \times \frac{5}{24} = \frac{15}{24} \quad \therefore \text{工作剩 } 1 - \frac{15}{24} = \frac{9}{24}$$

- (B) 16. 甲部隊有1200人，乙部隊人數為其 $\frac{2}{3}$ ，丙部隊為其 $\frac{1}{3}$ ，則三隊共有 (A) 2000 (B) 2400 (C) 2600 (D) 2800 人。

$$\text{解析：甲} = 1200 \text{ 人，乙} = 1200 \times \frac{2}{3} = 800 \text{ 人，丙} = 1200 \times \frac{1}{3} = 400 \text{ 人}$$

$$\text{甲} + \text{乙} + \text{丙} = 1200 + 800 + 400 = 2400 \text{ 人}$$

- (C) 17. 某軍隊存糧可供80人吃6個月，可供60人吃 (A) 4月 (B) 6月 (C) 8月 (D) 10月。

$$\text{解析：} X = \frac{80 \times 6}{60} = 8$$

- (D) 18. 有一條路長1000公尺，欲在兩旁種植物，每隔20公尺至少要有一株樹，則最少要種幾株？ (A) 50 (B) 100 (C) 49 (D) 98 株。

- (B) 19. 甲年紀比乙大，則以後 (A) 甲對乙年紀比值永不變 (B) 甲對乙年紀比漸大 (C) 甲對乙年紀比值減小 (D) 年紀差數改變。

- (C) 20. 含鹽4%之海水6公斤，經蒸發出一公斤水後，含鹽 (A) 3.3% (B) 4.5% (C) 4.8% (D) 5%。

$$\text{解析：含鹽量} = 6 \times 4\% = 0.24 \text{ 公斤，} X = \frac{0.24}{6-1} = 4.8\%$$

- (D) 21. 一人比賽打球，勝8場負4場，則勝負場數之比為 (A) 4:8 (B) 8:12 (C) 2:3 (D) 2:1。

- (B) 22. 連上有150人，每人每日兩餐，每餐1.5斤米，問連上一個月需米 (A) 1350 (B) 13500 (C) 135000 (D) 1350000 斤。

解析： $X = 150 \text{ 人} \times 2 \text{ / 日} \cdot \text{人} \times 1.5 \text{ 斤} \times 30 \text{ 日} = 13500 \text{ 斤}$

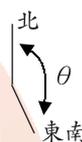
- (C) 23. 時鐘之分針在2時15分內移動了幾度？ (A) 360 (B) 720 (C) 810 (D) 855 度。

解析：分針在1小時內移動  $360^\circ$ ，15分鐘移動  $\frac{15}{60} \times 360 = 90^\circ$

2小時15分鐘移動  $2 \times 360 + 90 = 810^\circ$

- (C) 24. 東南方與北方之夾角為 (A) 45 (B) 90 (C) 135 (D) 175 度。

解析： $\theta = 90^\circ + 45^\circ = 135^\circ$



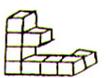
- (C) 25. 一單位原有軍官172人，士兵328人，今擴編該單位，共依原比例增加  $\frac{4}{5}$ ，則該單位現共有人員若干？ (A) 920 (B) 880 (C) 900 (D) 1000。

解析： $X = (172 + 328)(1 + \frac{4}{5}) = 500 \times \frac{9}{5} = 900$

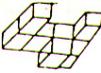
- (B) 26.  (A)  (B)  (C)  (D) 

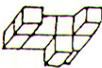
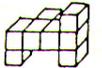
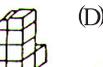
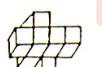
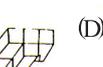
- (A) 27.  (A)  (B)  (C)  (D) 

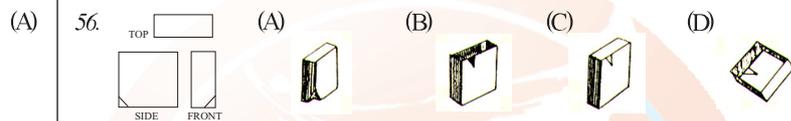
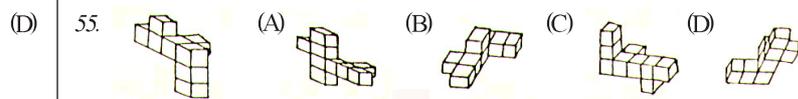
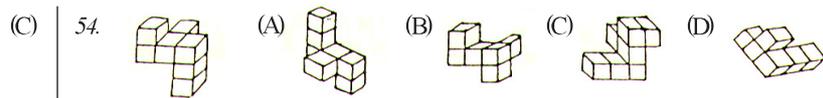
- (D) 28.  (A)  (B)  (C)  (D) 

- (B) 29.  (A)  (B)  (C)  (D) 

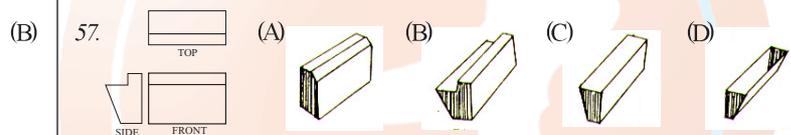
- (D) 30.  (A)  (B)  (C)  (D) 
- (C) 31.  (A)  (B)  (C)  (D) 
- (A) 32.  (A)  (B)  (C)  (D) 
- (D) 33.  (A)  (B)  (C)  (D) 
- (B) 34.  (A)  (B)  (C)  (D) 
- (B) 35.  (A)  (B)  (C)  (D) 
- (A) 36.  (A)  (B)  (C)  (D) 
- (C) 37.  (A)  (B)  (C)  (D) 

- (C) 38.  (A)  (B)  (C)  (D) 
- (D) 39.  (A)  (B)  (C)  (D) 
- (D) 40.  (A)  (B)  (C)  (D) 
- (B) 41.  (A)  (B)  (C)  (D) 
- (B) 42.  (A)  (B)  (C)  (D) 
- (C) 43.  (A)  (B)  (C)  (D) 
- (A) 44.  (A)  (B)  (C)  (D) 
- (A) 45.  (A)  (B)  (C)  (D) 

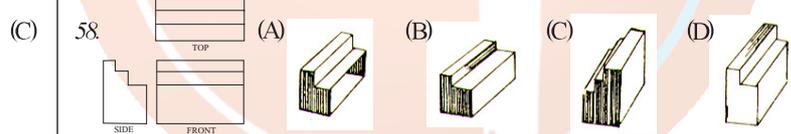
- (D) 46.  (A)  (B)  (C)  (D) 
- (C) 47.  (A)  (B)  (C)  (D) 
- (D) 48.  (A)  (B)  (C)  (D) 
- (B) 49.  (A)  (B)  (C)  (D) 
- (D) 50.  (A)  (B)  (C)  (D) 
- (B) 51.  (A)  (B)  (C)  (D) 
- (A) 52.  (A)  (B)  (C)  (D) 
- (A) 53.  (A)  (B)  (C)  (D) 



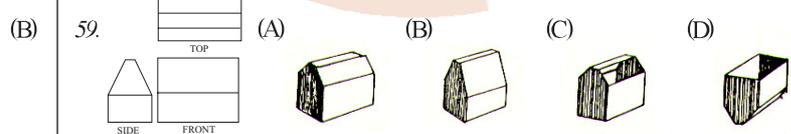
解析：1. 上圖：切角在角落(下端)  
2. (B)、(C)、(D)圖之切角在側面下端，不符。



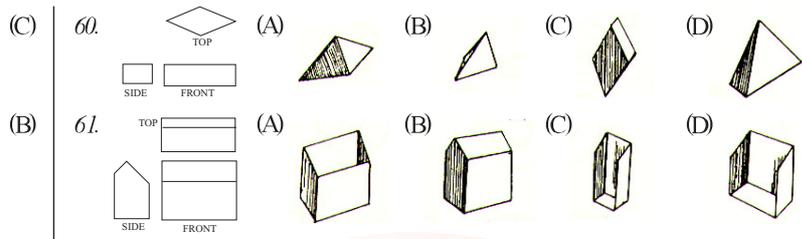
解析：1. 上圖：側面上方有轉折線「┌」  
2. (A)圖轉折線「└」，不符。(C)、(D)圖均無轉折線，不符。



解析：1. 上圖：側面上方呈三階梯形狀。  
2. (A)、(B)、(D)圖均只有二階梯形狀，不符。

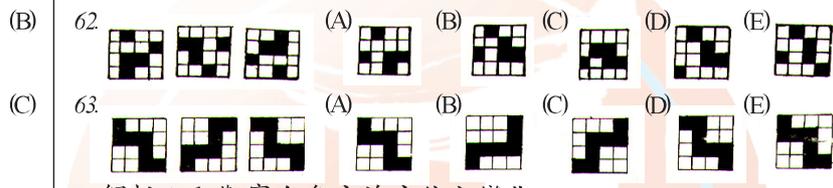


解析：1. 上圖：正上側面較下側面大。  
2. (A)、(C)、(D)圖，正面上側面較下側面小，不符。



解析：1. 上圖：側面為五邊形狀。

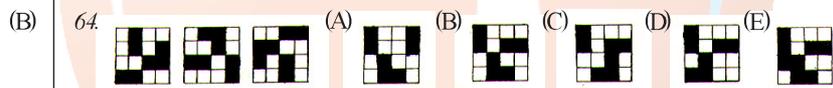
2. (A)、(C)、(D)圖均無五邊形狀，不符。



解析：1. 觀察白色方塊方位之變化。

2. 四個白方塊由西南→西北→東北↻轉90°。

3. 東北↻轉90°→東南。(C)圖符合。



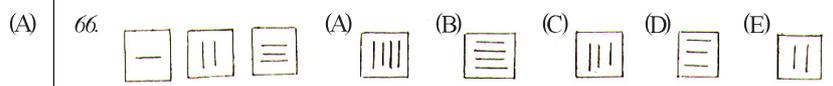
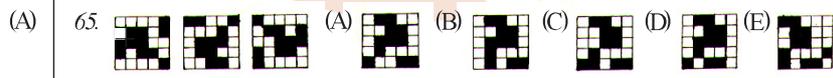
解析：1. 不用觀察方位變化，觀察黑白方塊組合。

2. (A)圖有五白方塊併在一起，不符。

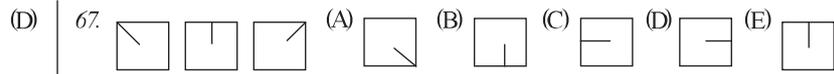
(C)圖有L形五白方塊，不符。

(D)圖有田字形四白方塊，不符。

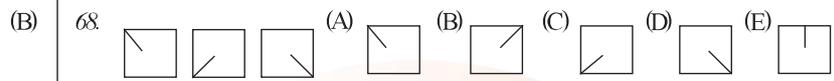
(E)圖有相連之六黑方塊，不符。



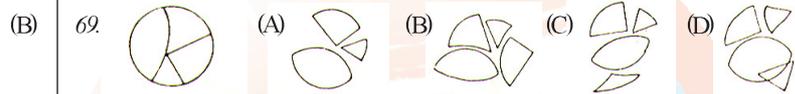
解析： — → || → ≡ → |||  
 一橫            二豎            三橫            四豎



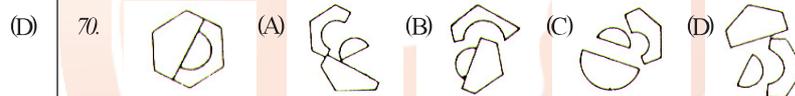
解析： → → →   
西北                  北                  東北                  東



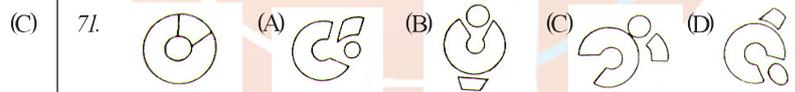
解析： → → →   
西北                  西南                  東南                  東北



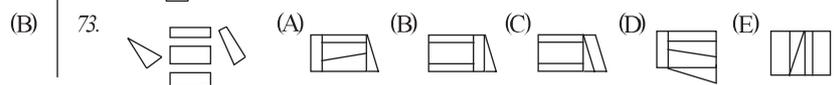
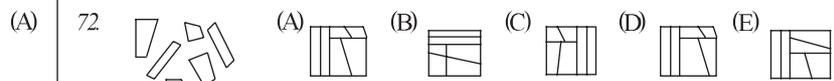
解析：(A)圖，只有三塊，不符。  
(C)圖，兩小塊，不符。  
(D)圖，最大塊，不符。



解析：(A)圖，五邊形較小，不符。  
(B)圖，半圓形較小，不符。  
(C)圖，缺五邊形，不符。



解析：(A)圖，傘狀塊，不符。  
(B)圖，傘狀塊，不符。  
(D)圖，小橢圓，不符。

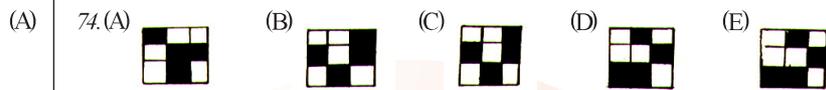


解析：(A)圖，中間不是三塊矩形，不符。

(C)圖，右側為平行四邊形，不是矩形，不符。

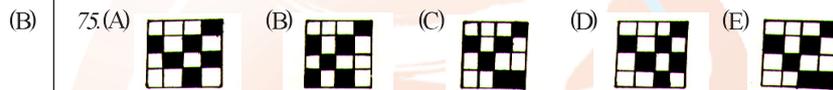
(D)圖，右側有二塊不是矩形，不符。

(E)圖，中間有二塊三角形，不符。

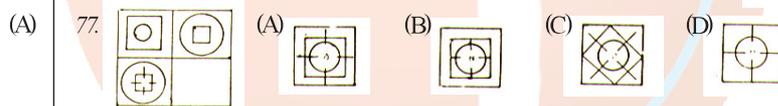
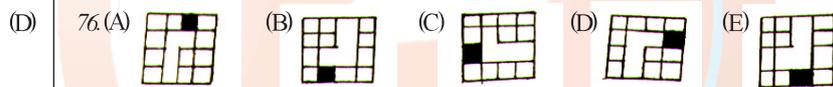


解析：1. (B)(C)(D)(E)圖，各有二個獨立黑方塊及一個相連黑方塊。

2. (A)圖沒有(B)(C)(D)(E)之特徵。

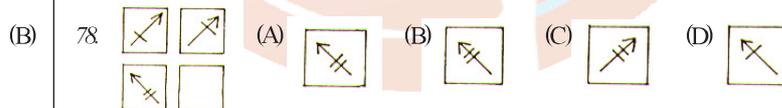


解析：(B)圖黑方塊在斜線方面連成一線，(A)、(C)、(D)、(E)則無。



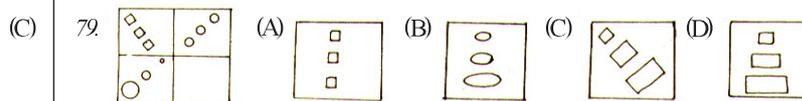
解析：1. 上側□→⊙圓放大包住縮小的正方形。

2. 下側之外圓要縮小。



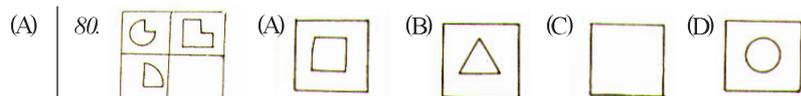
解析：1. ↗→↘方向不變，尾端短線移到頭端。

2. ↖→↗方向不變，尾端短線移到頭端。

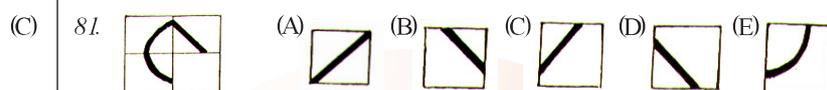


解析：1. 正方形→圓形，方位由西北轉東北。

2. 圓形→正方形，方位由西南轉東南。

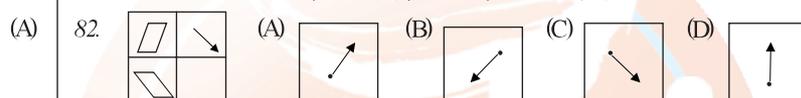


解析：1. 圓弧→直角 ○→└  
2. ○→└



解析：1. 上側 東北向圓弧→東南向斜線。

2. 下側 東南向圓弧→東北向斜線。

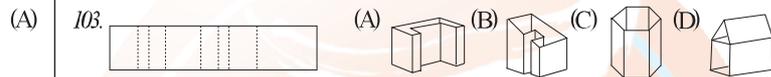


解析：1. 左側 平行四邊形由東北向轉東南向。

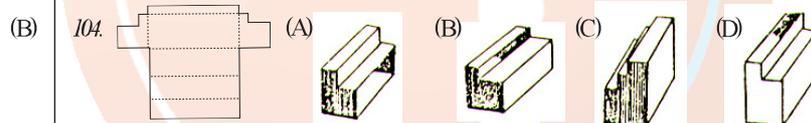
2. 右側 箭矢由東南向轉東北向。

- (C) 83容易：簡單=困難： (A)基本 (B)雜亂 (C)複雜 (D)繁多。  
 (A) 84過去：後悔=未來： (A)希望 (B)失去 (C)預知 (D)迷失。  
 (A) 85嗚咽：低泣=嚎啕： (A)痛哭 (B)大笑 (C)流涕 (D)冷笑。  
 (A) 86洗刷：肥皂=粉刷： (A)油漆 (B)染料 (C)清潔劑 (D)水。  
 (A) 87海岬：大陸=海灣： (A)海洋 (B)湖泊 (C)水池 (D)江河。  
 (B) 88侏儒：巨人=矮小： (A)偉大 (B)壯大 (C)寬廣 (D)偉人。  
 (B) 89音樂家：樂譜=書法家： (A)墨汁 (B)毛筆 (C)五音 (D)畫布。  
 (C) 90制服：學生=袈裟： (A)老師 (B)尼姑 (C)和尚 (D)教授。  
 (A) 91稀鬆：緊密=送別： (A)迎接 (B)歡迎 (C)謝絕 (D)見面。  
 (B) 92肥皂水：污黑=橡皮擦： (A)口香糖 (B)墨水 (C)筆 (D)清潔劑。  
 (B) 93房子：戶=筆： (A)打 (B)支 (C)個 (D)窗子。  
 (C) 94水泥：水門汀=蕃茄： (A)柿子 (B)水柿 (C)西紅柿 (D)蕃柿。

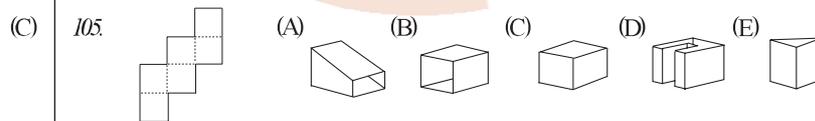
- (B) 95. 燈：光=火： (A)冰 (B)熱 (C)熱流 (D)能量。
- (B) 96. 聲：音樂=色： (A)抽象畫 (B)圖畫 (C)圖片 (D)畫冊。
- (B) 97. 兵營：軍隊=宿舍： (A)老師 (B)學生 (C)移民 (D)商人。
- (B) 98. 將軍：軍士=校長： (A)老師 (B)學生 (C)工友 (D)管理員。
- (A) 99. 山：頂=波： (A)峰 (B)水 (C)海 (D)谷。
- (B) 100. 牛奶：母牛=羊毛： (A)衣服 (B)綿羊 (C)農場 (D)青草。
- (B) 101. 阻礙：誹謗=加速： (A)馬達 (B)鼓勵 (C)快速 (D)鎮靜。
- (B) 102. 總統：國家=校長： (A)民族 (B)學校 (C)工友 (D)學生。



- 解析：1. 上圖：共有八邊，且有對稱形狀。
2. (B)圖，有八邊，但無對稱，不符。
- (C)圖，只有六邊，不符。
- (D)圖，只有五邊，不符。



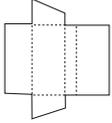
- 解析：1. 上圖：組合後為一實體，側面為二階梯。
2. (A)圖，前方鏤空，不符。
- (C)圖，側面為三階梯，不符。
- (D)圖，上方鏤空，不符。

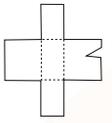


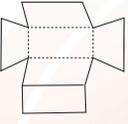
- 解析：1. 上圖：組合後為正方實體。
2. (A)圖，鏤空梯形，不符。
- (B)圖，鏤空矩形，不符。

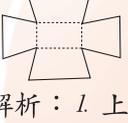
(D)圖，凹形體，不符。

(E)圖，三角柱形狀。

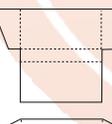
(C) 106.  (A)  (B)  (C)  (D) 

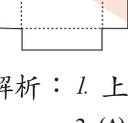
(C) 107.  (A)  (B)  (C)  (D) 

(B) 108.  (A)  (B)  (C)  (D) 

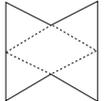
(A) 109.  (A)  (B)  (C)  (D) 

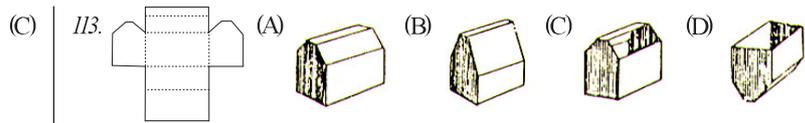
解析：1. 上圖：組合後，上方為矩形，四面為梯形。  
 2. (B)圖：四面為正方形及矩形，不符。  
 (C)圖：四面為矩形及正方形，不符。  
 (D)圖：兩梯形面相差太大。

(D) 110.  (A)  (B)  (C)  (D) 

(D) 111.  (A)  (B)  (C)  (D) 

解析：1. 上圖：組合後，只有四面，矩形面一大一小。  
 2. (A)圖：有兩面同大矩形，不符。  
 (B)圖：為五邊形狀，不符。  
 (C)圖：下方矩形長度較四邊形高度短，不符。

(A) 112.  (A)  (B)  (C)  (D) 

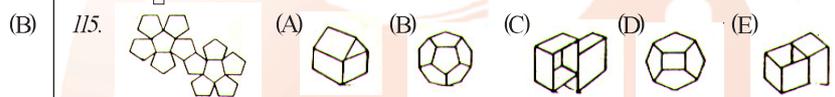
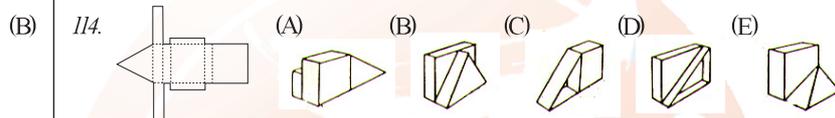


解析：1. 上圖：側面六邊形，只有五邊有連接面，上方有一面鏤空。

2. (A)圖：六邊均有連接面，不符。

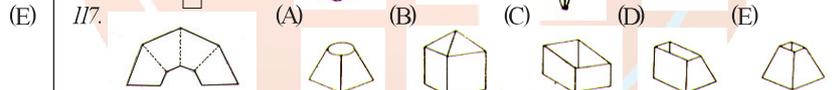
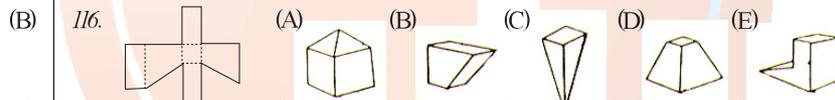
(B)圖：六邊均有連接面，不符。

(D)圖：下底鏤空，不符。



解析：1. 上圖：五邊形組合。

2. (A)、(C)、(D)、(E)圖，均無六邊形組合。



解析：1. 上圖：組合後，上面及下面均為正方邊，側面均為梯形面。

2. (A)圖：上面為圓形邊，不符。

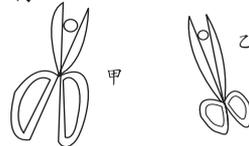
(B)圖：上面為錐體，不符。

(C)圖：上面及下面同大之矩形邊，不符。

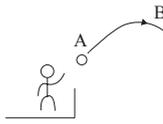
(D)圖：有一側面為矩形面，不符。

(A) 118. 右列那一種剪刀較省力？ (A)甲

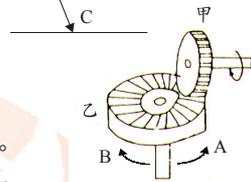
(B)乙 (C)甲和乙同樣。



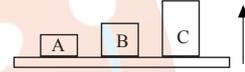
- (C) 119. 一人站在陽台向上拋出一球，則球在何處的速率最大？ (A)A (B)B (C)C (D)都一樣。



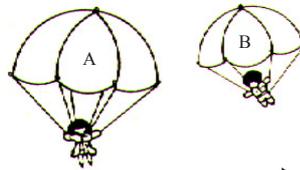
- (A) 120. 甲齒輪帶動乙齒輪，則乙旋轉之方向為 (A)A (B)B (C)不動。



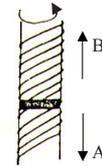
- (D) 121. 同的木板上放置質料相同但重量不一的A, B, C三物體。現將木板一側緩緩升起，則何者先滑下？ (A)A (B)B (C)C (D)都一樣。



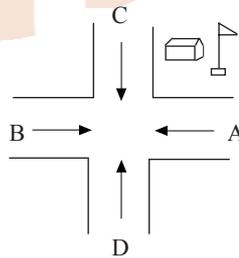
- (A) 122. 二人跳傘，若假設A、B體重相等，於同高度跳傘，右圖，A在二千呎高空，B在二萬呎高空，則誰下降速度較快 (A)A (B)B (C)A、B相等。



- (B) 123. 若螺絲公往箭頭方向旋轉，則螺絲母往 (A)B方向移動 (B)A方向移動 (C)不動。

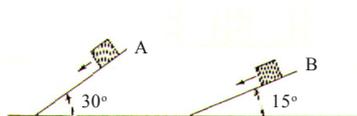


- (A) 124. 如圖，若飛機要降落，最好由那一方向 (A)A (B)B (C)C (D)D。



解析：A 方向與風向相反，副翼往上，受風阻力較大而容易降落。

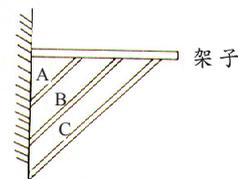
- (A) 125 物體放於不同質料的A, B兩木板上, 當A木板抬起 $30^\circ$ 後物體開始滑下; 當B木板抬至 $15^\circ$ 後, 物體開始滑下。則物體與何木板間摩擦力較大。(A)A (B)B (C)一樣大 (D)無法確定。



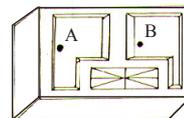
解析: 摩擦力(F) = 物重(W)  $\times$  Sin  $\theta$

$$\text{因 } \text{Sin}30^\circ > \text{Sin}15^\circ \quad \therefore F(A) > F(B)$$

- (C) 126 如右圖, 一個置物的架子, 則支木應放於那一個位置, 可以使架子支持較大的重量。(A)A (B)B (C)C (D)都一樣。

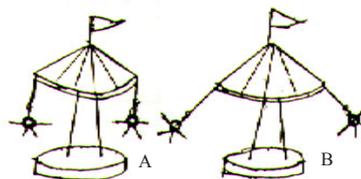


- (B) 127 那一扇門較易打開? (A)A (B)B (C)都一樣容易。

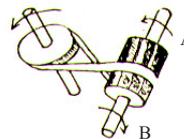


- (B) 128 在那一種情形下, 孩子們對座位的壓力較大? (A)A (B)B (C)C相同。

解析: B之座位受到較大之離心力。



- (B) 129 若下方皮帶順指示方向轉動, 則上方輪軸順那個方向轉動 (A)A (B)B (C)任一方向。



- (B) 130 那一座拱門比較堅固? (A)A拱門 (B)B拱門 (C)相同。



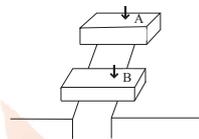
- (A) 131. 欲使飛機儘快飛到X方向的機場，飛機應向那一方向飛行。  
 (A) A (B) B (C) C (D) 均可。

解析：利用力的合成。

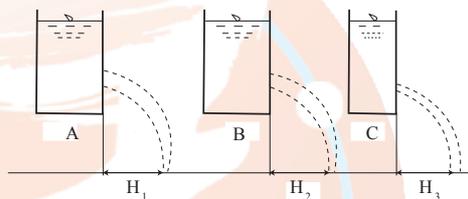


- (A) 132. 那一種放法的木塊較不易斷裂 (A) A (B) B (C) 相同。

解析：A 塊較厚。

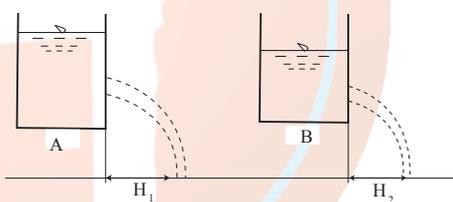


- (D) 133. 開口一樣大則 (A) A 最遠 (B) B 最遠 (C) C 最遠 (D) 一樣遠 (E) 不能比較。

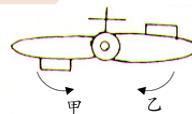


- (A) 134. (A)  $H_1$  比  $H_2$  大 (B)  $H_2$  比  $H_1$  大 (C) 一樣大 (D) 不能比較。

解析：(A) 組水面較 (B) 組高，同樣高度之出水口，(A) 組出水壓力大，射程較遠。

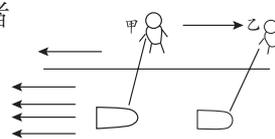


- (B) 135. 飛機其副翼如上所示，則起飛時，將如何？ (A) 如甲方向旋轉 (B) 如乙方向旋轉 (C) 不動。

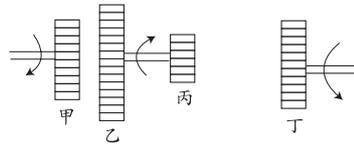


- (A) 136. 河流之流向如箭頭所示，則甲、乙何者省力？ (A) 甲 (B) 乙 (C) 相同。

解析：甲方向與河流之流向相同。

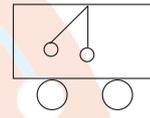


- (B) 137. 齒輪甲齒數為 12，乙齒數為 18，丙齒數為 9，丁齒數為 12。當甲轉一圈，則丁轉 (A) 一圈 (B) 半圈 (C) 一圈半 (D)  $\frac{3}{4}$  圈。



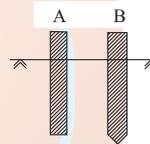
解析：甲乙不同軸，甲轉一圈(12 齒數)，乙轉  $12/18$  圈(18 齒數)，乙丙同軸，丙也轉  $12/18$  圈，丙(9 齒數)丁(12 齒數)不同軸，所以丁轉  $12/18 \times 9/12$  圈  $\rightarrow$  乙轉  $1/2$  圈。

- (B) 138. 車子剎車時情形如右，則此車前進方向為 (A) 向右 (B) 向左 (C) 不知道。



解析：依照慣性定律，車內物體為往原運動方向運動。

- (B) 139. 那一根木樁容易釘進去？ (A) A (B) B (C) A、B 一樣 (D) 不知道。



解析：B 端尖頭較 A 端平頭容易釘。

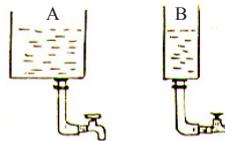
- (A) 140. 在那一圖中，兩個男孩的平穩會較好些？ (A) A 圖 (B) B 圖 (C) 都一樣。



- (A) 141. 欲打開門時，手拉那一點最容易打開？ (A) A (B) B (C) C (D) 相同。



- (C) 142. 那一組的水壓較大？ (A) A (B) B (C) 相等。

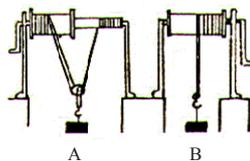


解析： $P = hd$ ，壓力與高度及密度成正比，兩組高度一樣，水壓相同。

(A) 143 那一個輪軸能舉起較重的東西？

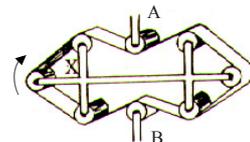
(A) A (B) B (C) 相同。

解析：B 要以相同物重之力量才能舉起物體。



(D) 144 那一個滾輪和 X 的轉動方向相反？

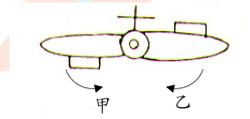
(A) A 滾輪 (B) B 滾輪 (C) 二滾輪均相同 (D) 二滾輪均相反。



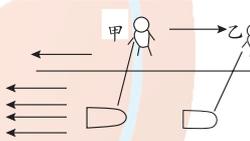
(A) 145 車子轉彎時，那一輪胎對地面的壓力較小？ (A) A (B) B (C) 相等。



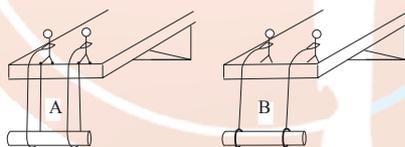
(B) 146 飛機其副翼如右所示，則起飛時，將如何？ (A) 如甲方向旋轉 (B) 如乙方向旋轉 (C) 不動



(A) 147 河流之流向如箭頭所示，則甲、乙何者省力？ (A) 甲 (B) 乙 (C) 相同



(A) 148 在那一種情形下，人們拉上鐵管所費的力氣較小？ (A) A (B) B (C) 相同。

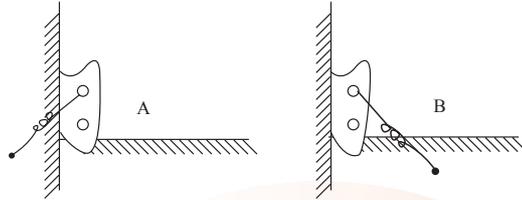


解析：A 係由 4 條繩子承受物重，每一條受力  $(F_A) = \frac{1}{4} W$  (物重)

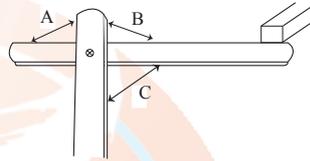
B 係由 2 條繩子承受物重，每一條受力  $(F_B) = \frac{1}{2} W$  (物重)

$\therefore F_A < F_B$

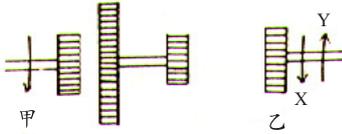
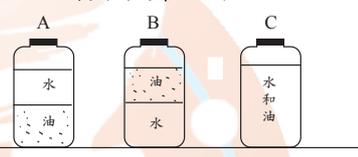
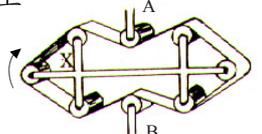
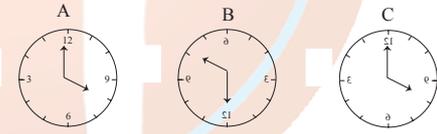
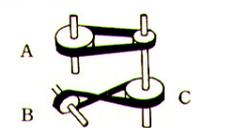
(A) 149 那一幅圖中，樞紐會固定不動？ (A)A (B)B (C)相同。



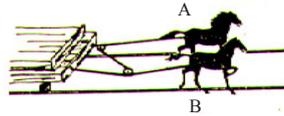
(B) 150 在那一位置上加上鏈條，可固定這個架子？ (A)A (B)B (C)C。



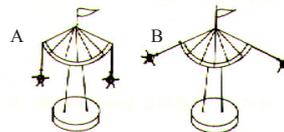
## 第八回

- (A) 1. 若甲齒輪轉動方向如右圖所示，則乙齒輪轉動方向為：(A) X方向 (B) Y方向 (C) X, Y皆有可能 (D)以上皆非。
- 
- 解析：中間齒輪與甲齒輪不同向。乙齒輪與中間齒輪不同向，則與甲齒輪同向。
- (B) 2. 那一個瓶子可以表示出水和油在靜止一段時間之後的情形？(A)A瓶 (B)B瓶 (C)C瓶 (D)不一定。
- 
- 解析：油的比重較水小，則油浮於水上。
- (D) 3. 那一個滾輪和 X 的轉動方向相反？(A)A滾輪 (B)B滾輪 (C)二滾輪均相同 (D)二滾輪均相反。
- 
- (C) 4. 那一個鐘是由鏡子中看到？(A) A (B) B (C) C (D)都不是。
- 
- 解析：A 鐘數字未反向，B 鐘數字位置倒立，兩鐘不對。C 鐘數字反向，其位置上下不變，左右交換。
- (B) 5. 船欲盡快划至對岸應向那一個方向前進？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)都一樣。
- 
- (A) 6. 那一軸轉動較慢？(A)A (B)B (C) C (D)一樣。
- 

- (B) 7. 那一匹馬拉車費的力氣較大？ (A) A 馬 (B) B 馬 (C) 相同。



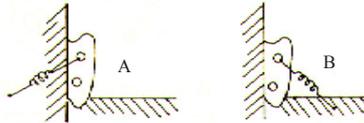
- (B) 8. 在那一種情形下，孩子們對座位的壓力較大？ (A) A (B) B (C) 相同。



- (B) 9. 若下方皮帶順指示方向轉動，則上方輪軸順那個方向轉動 (A) A (B) B (C) 任一方向。



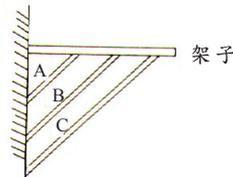
- (A) 10. 那一幅圖中，樞紐會固定不動？ (A) A (B) B (C) 相同。



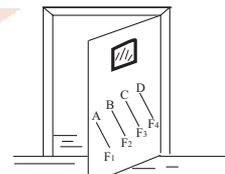
- (A) 11. 那一個鉤子，受力較大？（如果相等，便選 C） (A) A (B) B (C) C。



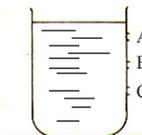
- (C) 12. 如右圖，一個置物的架子，則支木應放於那一個位置，可以使架子支持較大的重量。 (A) A (B) B (C) C (D) 都一樣。



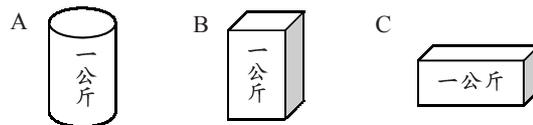
- (A) 13. 右圖為一門，若使的力量  $F_1$ ， $F_2$ ， $F_3$ ， $F_4$  相符，作用於 A，B，C，D 各點，最易使門旋轉開關的位置是在 (A) A (B) B (C) C (D) D。



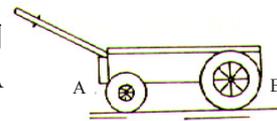
- (C) 14. 那一個洞噴出的水最遠？ (A) A (B) B (C) C (D) 一樣遠 (E) 不一定。



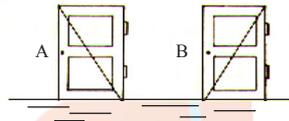
- (A) 15. 有三個紙箱，要裝下面三個罐頭，問裝同樣重的罐頭時那一種所需箱子最大？ (A)A (B)B (C)C (D)一樣大。



- (A) 16. 關於本圖，下列那一說法正確？  
 (A)B輪胎比A輪胎耐久 (B)兩輪胎同樣耐久 (C)以上說法均不正確 (D)A輪胎比B輪胎耐久。



- (A) 17. 爲了防止傾斜，那一扇門上的鐵絲裝的正確？ (A)A門正確 (B)B門正確 (C)A門和B門同樣正確 (D)A、B兩門均不正確。

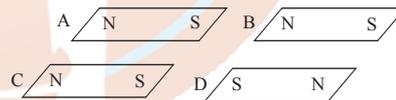


- (A) 18. 右列那一種剪刀較省力？ (A)甲 (B)乙 (C)甲和乙同樣。



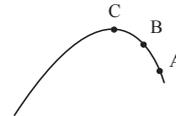
解析：乙施力點之力臂較短，所以施力較大，甲則反之。

- (A) 19. 下列那一種情形下，兩者會相吸？ (A)A與B (B)A與D (C)B與D。

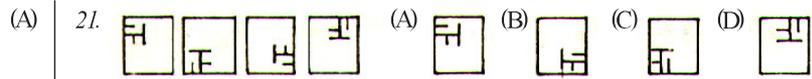


解析：同極相斥，異極相吸。

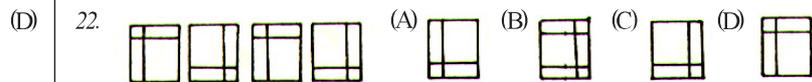
- (D) 20. 皮球在那一點上加速度最慢？ (A)A (B)B (C)C (D)一樣。



解析：當皮球拋出那一刻，皮球受到左上的加速度( )，但拋出之後，皮球僅受到地心引力影響而已(不考慮空氣阻力)，所以加速度應只有重力加速度，故所有位置的加速度皆相同。

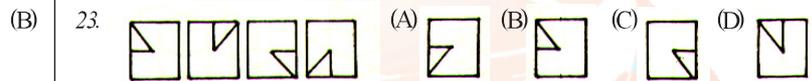


解析：正字 U：西北→西南→東南→東北→西北。

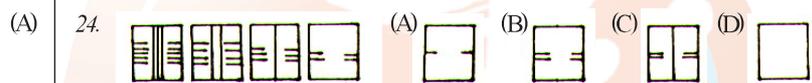


解析：橫線—：上側→下側→上側→下側→上側。

豎線 |：左側→右側→左側→右側→左側。

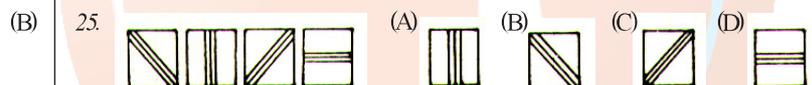


解析：直角三角形 Q：西北→東北→東南→西南→西北。

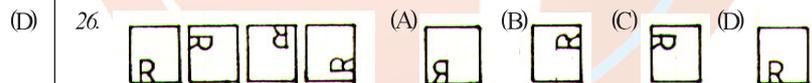


解析：豎線：三條→二條→一條→零→零。

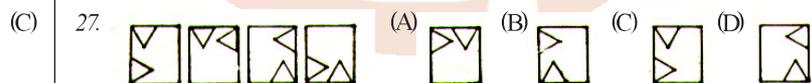
橫線：五條→四條→三條→二條→一條。



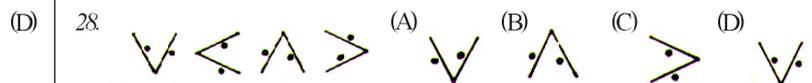
解析：三線 Q：左斜→直立→右斜→橫→右斜。



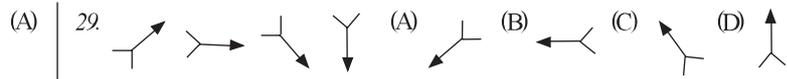
解析：R 字 Q：西南→西北→東北→東南→西南。



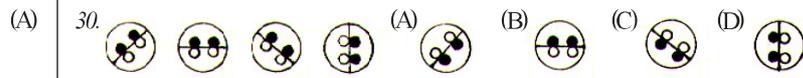
解析：△ Q：上(北)、下(西)→東、北→南、東→西、南→北、西。



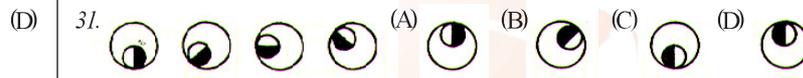
解析：銳角 Q：南→西→北→東→南。



解析：箭頭  $\Omega$ ：東北  $\rightarrow$  東  $\rightarrow$  東南  $\rightarrow$  南  $\rightarrow$  西南。

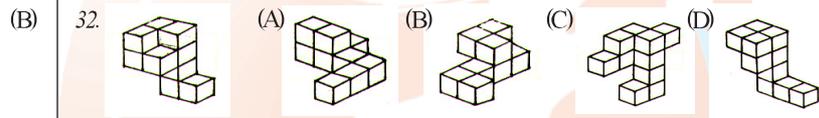


解析：斜線  $\Omega$ ：右斜  $\rightarrow$  橫  $\rightarrow$  左斜  $\rightarrow$  豎  $\rightarrow$  右斜。



解析：小球  $\Omega$ ：南  $\rightarrow$  東南  $\rightarrow$  西  $\rightarrow$  西北  $\rightarrow$  北。

半圓(白)與半圓(黑)，兩者相對位置未調換。

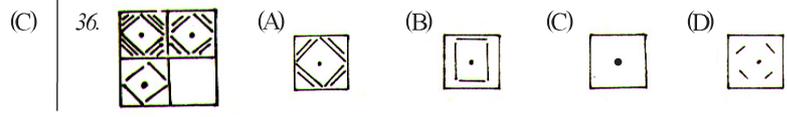
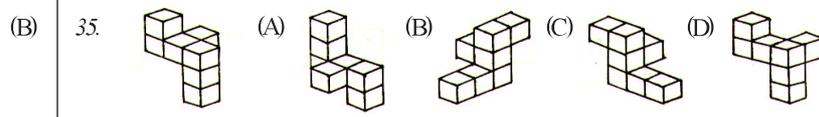
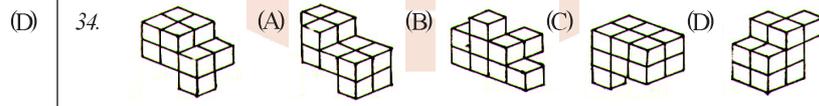
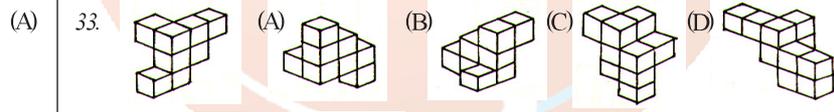


解析：1. 上圖以 3-4-1-2(由上而下)排列。

2. (A)圖以 2-6-1-1(由後而前)排列，不符。

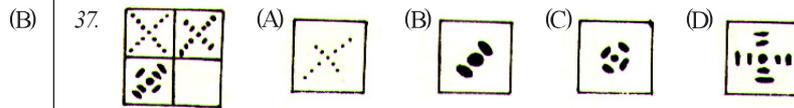
(C)圖以 4-4-1-2(由上而下)排列，不符。

(D)圖以 4-2-1-3(由上而下)排列，不符。



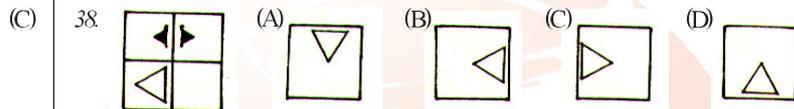
解析：上側：三線→二線，黑點不變。

下側：一線→無線，黑點不變。



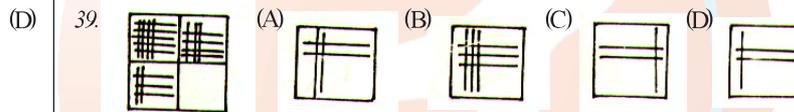
解析：上側：小黑點→中黑點，形狀不變。

下側：大黑點→粗黑點，形狀不變。



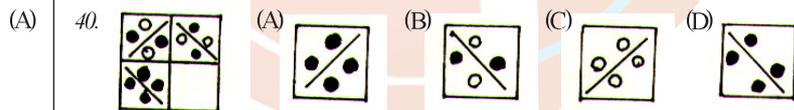
解析：上側：左右對稱映像。

下側：左右對稱映像。



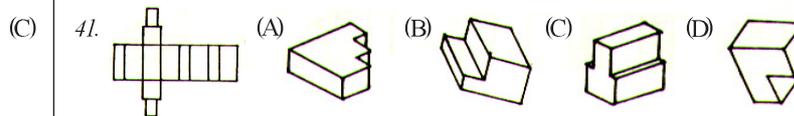
解析：上側：橫線(五條)、豎線(四條)→  
橫線(四條)、豎線(三條)。

下側：橫線(三條)、豎線(二條)→  
橫線(二條)、豎線(一條)。



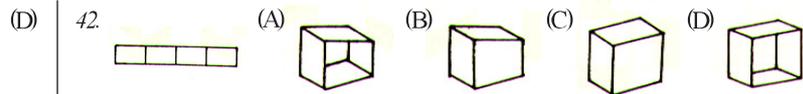
解析：上側：/→\，黑白圓點跟隨移轉。

下側：\→/，黑圓點跟隨移轉。



解析：1. 上圖：側面為凸字形狀。

2. (A)、(B)、(D)圖側面均為階梯狀，不符。

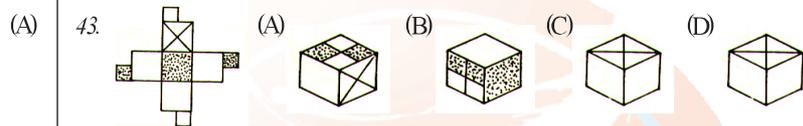


解析：1. 上圖：只有四面同大小矩形，前後無面。

2. (A)圖，有兩面不同大小矩形，不符。

(B)圖，有六面，不符。

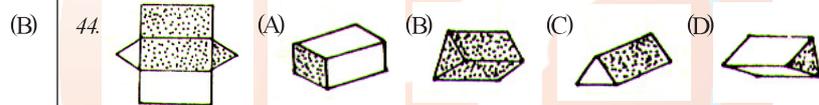
(C)圖，有六面，不符。



解析：1. 上圖：有X字及陰影面，二塊黑方塊、二塊白方塊。

2. (B)圖：有十字，不符。

(C)、(D)圖：無陰影面，不符。

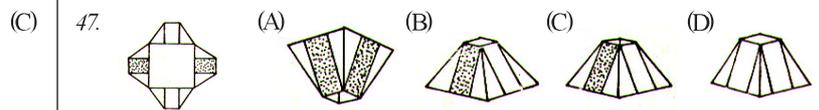
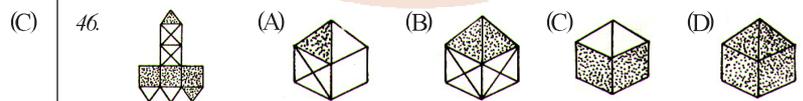
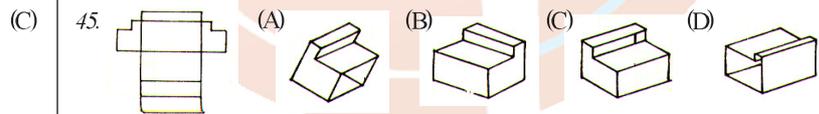


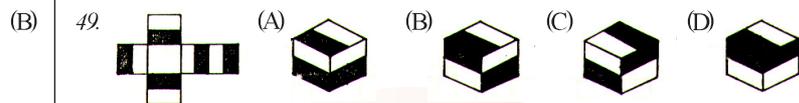
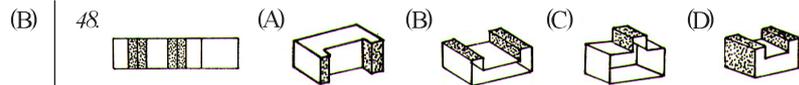
解析：1. 上圖：側面為三邊，有陰影。

2. (A)圖：有四邊，不符。

(C)圖：△面無陰影，不符。

(D)圖：只有△面有陰影，其他面無，不符。





解析：1. 上圖：(1)相鄰兩黑粗線不相接。  
 (2)最右端之黑粗線會與最左端之黑粗線相接。

2. (A)圖：相鄰兩面上之黑粗線相接，不符。

(C)圖：上面有黑粗線，不符。

(D)圖：三相鄰面之三黑粗線相接，不符。

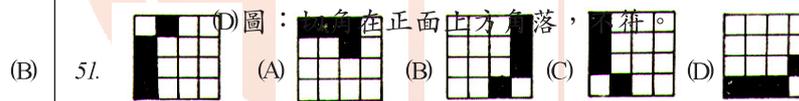


解析：1. 上圖：切角在正面上緣，上方無面。

2. (B)圖：切角在側面上緣，不符。

(C)圖：上方有面，不符。

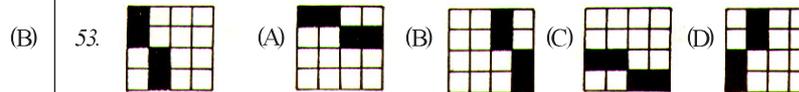
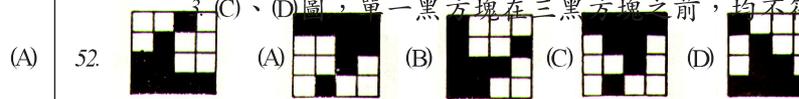
(D)圖：切角在正面上方角落，不符。



解析：1. 上圖 $\cup$ 轉 $180^\circ$ ，單一黑方塊在三黑方塊之後。

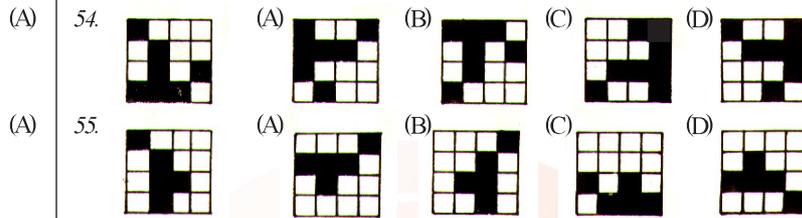
2. (A)圖，黑方塊呈L形，不符。

3. (C)、(D)圖，單一黑方塊在三黑方塊之前，均不符。



解析：1. 上圖 $\cup$ 轉或 $\cap$ 轉後之位置作判斷。

2. (A)、(C)、(D)圖為同樣的排列，均與上圖不符。

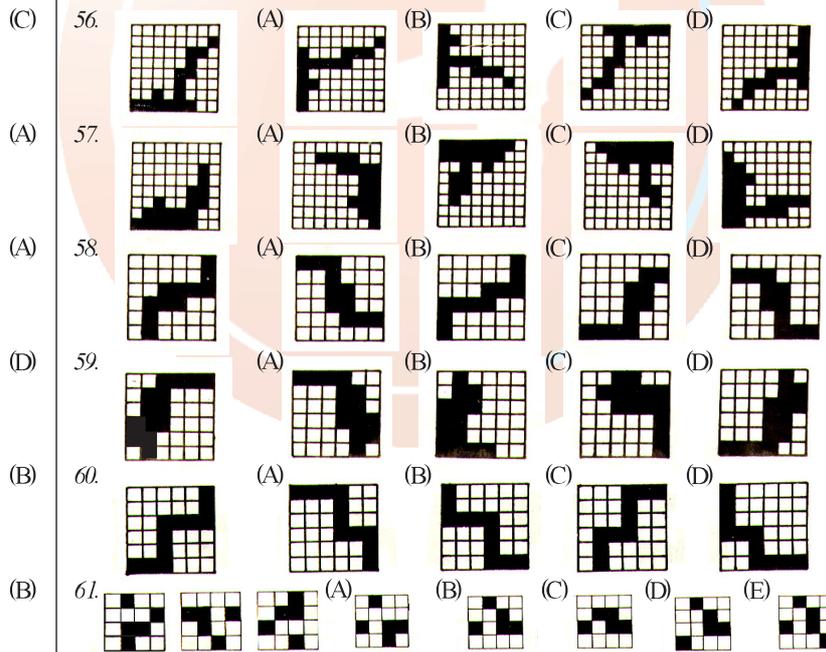


解析：1. 上圖 $\cup$ 轉或 $\cap$ 轉後之位置作判斷。

2. (B)圖，是上圖之映像，不符。

(C)圖， $\perp$ 形靠邊，不符。

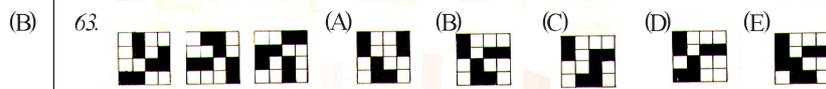
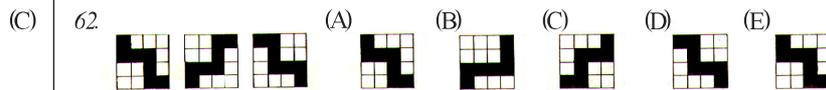
(D)圖， $\cup$ 轉同(B)圖，不符。



解析：1. 上圖，以 $\cap$ 轉動，L形方塊由 $\Gamma \rightarrow \neg \rightarrow \lrcorner \rightarrow \perp$

2. (B)圖、(D)圖有L。

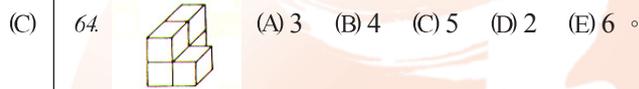
3. (D)圖有單一黑方塊在角落，不符。



解析：1. 上圖，以 $\odot$ 轉動，L形方塊由 $\perp \rightarrow \lrcorner \rightarrow \ulcorner \rightarrow \llcorner$

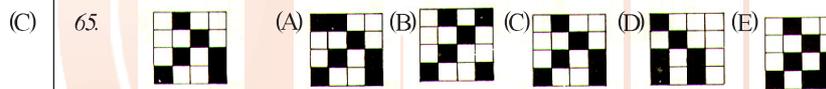
2. (A)圖、(B)圖有L。

3. (A)圖，兩塊矩形黑方塊呈平行，不符。



解析：1. 由上而下之數量 =  $2 + 3 = 5$ 。

2. 由前而後之數量 =  $3 + 2 = 5$ 。

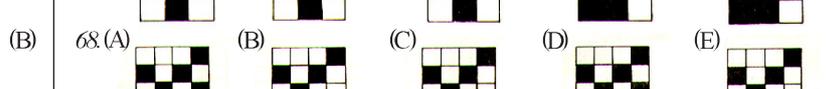
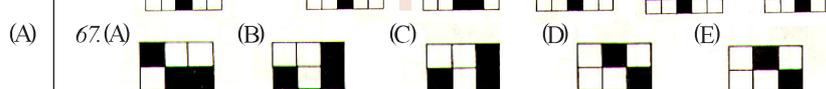
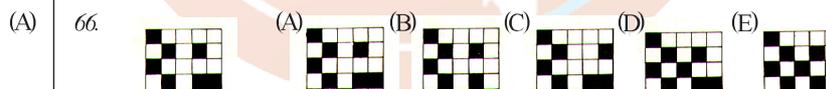


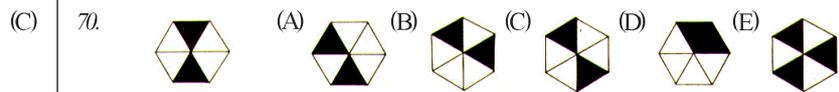
解析：1. 上圖，有一塊矩形黑方塊。

2. (A)圖、(D)圖有二塊，不符。

3. (B)圖，無矩形黑方塊，不符。

4. (E)圖，有L形，不符。



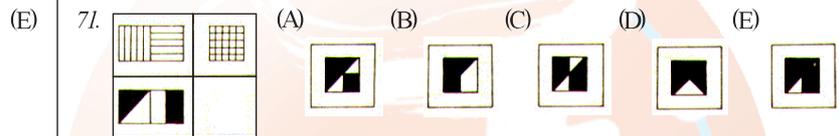


解析：1. 上圖，上下對稱，二黑三角形及四白三角形。

2. (A)圖不對稱，不符。

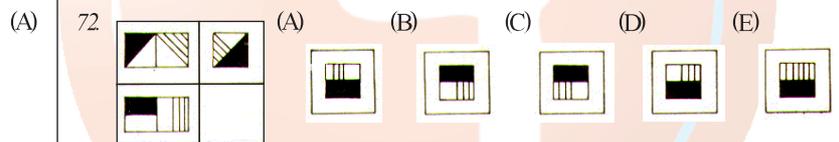
(B)圖不對稱，不符。

(C)圖對稱，二黑四白不變。



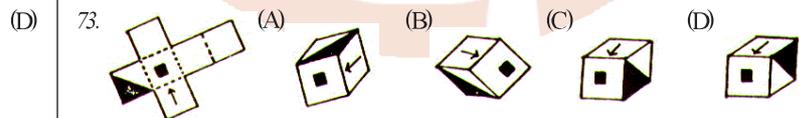
解析：1. 上側上圖，左右重疊成上側右。

2. 下側上圖，一樣要左右重疊。



解析：1. 上側上圖，左右移轉 180° 後再重疊。

2. 下側上圖，黑色部分由上移下，豎線由右移左，移轉後重疊。

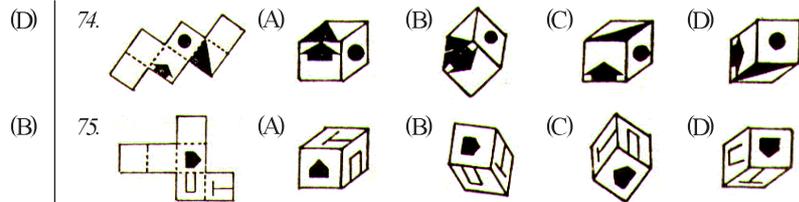


解析：1. 上圖：黑方塊與黑三角形之斜邊對應，箭矢與黑三角形之股邊對應。

2. (A)圖：黑方塊與黑三角形之股邊對應，不符。

(B)圖：箭矢與黑三角形之斜邊對應，不符。

(C)圖：箭矢與黑三角形之斜邊對應，不符。



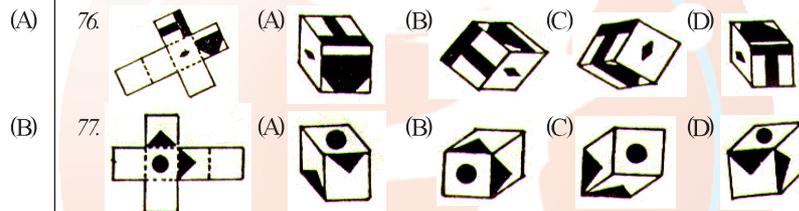
解析：1. 上圖：(1) U 之開口，與五邊形尖端方向成垂直。

(2) T 之頭端與 U 之兩邊平行。

2. (A) 圖：U 之開口，與五邊形尖端方向相反，不符。

(C) 圖：T 之尾端與 U 之邊垂直，不符。

(D) 圖：T 之頭端與 U 之兩邊垂直，不符。

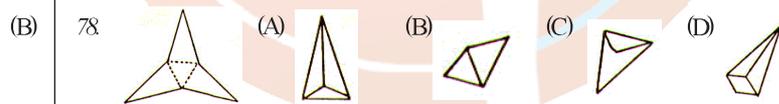


解析：1. 上圖：黑圈對應相鄰兩面黑三角形底邊。

2. (A) 圖：側面之黑三角形底邊不在鄰接邊，不符。

(C) 圖：兩面之黑三角形底邊皆不在鄰接邊，不符。

(D) 圖：正面之黑三角形底邊不在鄰接邊，不符。

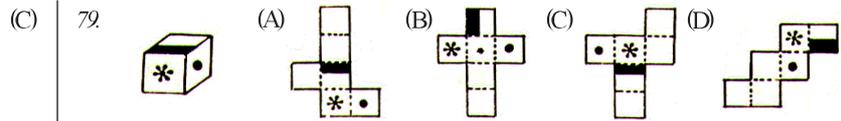


解析：1. 上圖：為三角錐體，三面同大小，底面為三角形。

2. (A) 圖：底面之三角形非正三角形，不符。

(C) 圖：錐面邊少一邊，不符。

(D) 圖：底面為四邊形，不符。

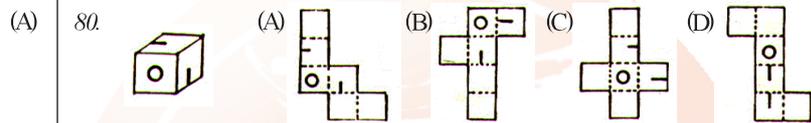


解析：1. 上圖：黑線鄰接星號面之邊緣。

2. (A)圖：黑線遠觀星號面之邊緣，不符。

(B)圖：多一面之小黑點，不符。

(D)圖：黑線垂直於星號面之邊緣，不符。



解析：1. 上圖：兩面上之黑線均與圓周面之兩邊平行。

2. (B)圖兩黑線均與圓周面之兩邊垂直，不符。

(C)圖：有一黑線與圓圈面之邊垂直，不符。

(D)圖：兩黑線與圓圈面之邊垂直，不符。

- (B) 81. 1加侖等於231立方吋，一水塔11吋高，長14吋，寬9吋，可容納水 (A)5 (B)6 (C)7 (D)8 加侖。

解析： $X = \frac{11 \times 14 \times 9}{231} = 6$  加侖。

- (C) 82. 設聲速為每秒1100呎，又每秒88呎約等於每小時60哩，則聲速約為每時 (A)730 (B)740 (C)750 (D)760 哩。

解析： $V = 1100$  呎/秒， $88$  呎/秒 =  $60$  哩/小時，

$$1 \text{ 呎/秒} = \frac{60}{88} \text{ 哩/小時}$$

$$\therefore V = 1100 \times \frac{60}{88} = 750 \text{ 哩/小時}$$

- (C) 83. 有一數列之和為510，其平均值為34，則共有幾個數？(A)34 (B)60 (C)15 (D)不能確定。

解析： $X = \frac{510}{34} = 15$

- (D) 84. 設  $x < 10$ ， $y < 5$ ，則 (A)  $x > y$  (B)  $x - y = 5$  (C)  $x = 2y$  (D)  $x + y < 15$ 。

解析： $x < 10$ ， $y < 5$   $x + y < 10 + 5 = 15$

(A) 85 二偶數及一奇數之和 (A) 為奇數 (B) 為偶數 (C) 可為奇或偶數 (D) 以上皆非。

(B) 86 水管中之水因摩擦而每米減少壓力  $L$  牛頓/米<sup>2</sup>，則在  $H$  米長之水管共減少壓力 (A)  $H+L$  (B)  $HL$  (C)  $H/L$  (D)  $L/H$  牛頓/米<sup>2</sup>。

解析：減少壓力 =  $L$  牛頓/米<sup>2</sup>  $\times$   $H$  米 =  $HL$  牛頓/米

(D) 87 一人月薪 12,000 元存下 0.83，若要存 1,000,000 則約需 (A) 90 (B) 80 (C) 85 (D) 100 個月。

解析： $X = \frac{1000,000}{12000 \times 0.83} > 100$  個月

(C) 88 一觀測臺在炮臺的正南方 3 公里，發現敵艦在正西方 4 公里，問炮臺射程應為多少 (A) 3 公里 (B) 4 公里 (C) 5 公里 (D) 6 公里。

解析： $X = \sqrt{3^2 + 4^2} = 5$  公里



(D) 89 排長點兵，三個一數，五個一數，都餘二人，問排上有幾人？(包括排長) (A) 17 (B) 30 (C) 32 (D) 33。

解析：(A)  $17 - 1 = 16$ ，三個一數、五個一數，都餘一人，不符。

(B)  $30 - 1 = 29$ ，五個一數，餘四人，不符。

(C)  $32 - 1 = 31$ ，三個一數，五個一數，都餘一人，不符。

(C) 90 在操場上參加馬拉松賽跑，發現前面有 11 名選手，後面也有 11 名選手，共有幾人參加賽跑？ (A) 23 (B) 19 (C) 12 (D) 24。

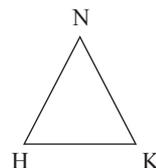
解析：操場是一個橢圓形跑道，在前面 11 人，也可視為在後面 11 人，包括跑者本人，合計 12 人。

- (B) 91. 一父親帶著兒子參加宴會，問他們父子年齡時，兒子回答：「16年前，父親年齡是我的3倍，現在只有2倍了」問兒子年齡為： (A) 31 (B) 32 (C) 33 (D) 34 (E) 35。
- 解析：
$$\begin{cases} x - 16 = 3(y - 16) \\ x = 2y \end{cases} \therefore y = 32 \quad x = 64$$
- (C) 92. A, B, C三人參加籃球比賽，A比B少得6分，C比B多一倍，又比A多得22分，問三人合計共得幾分？ (A) 56 (B) 57 (C) 58 (D) 59 (E) 60。
- 解析：
$$\begin{aligned} A &= B - 6, C = 2B, C = A + 22 \\ \therefore 2B &= B - 6 + 22, B = 16 \\ C &= 2 \times 16 = 32, A = 16 - 6 = 10 \\ \therefore A + B + C &= 10 + 16 + 32 = 58 \end{aligned}$$
- (A) 93. 3與192之二個幾何平均數為 (A) 12, 48 (B) 14, 50 (C) 16, 52 (D) 10, 62。
- 解析： $3 : b = C : 192 \quad bc = 3 \times 192 = 3 \times 4 \times 48 = 12 \times 48$
- (A) 94. 某人以300元買某物數件，若每物漲價3元，則300元少買了5件，問他買了幾件？ (A) 20 (B) 30 (C) 35 (D) 40。
- 解析：
$$\begin{aligned} x &= \frac{300}{y}, x - 5 = \frac{300}{y+3} \quad \therefore y = 12, x = 25 \\ y &= 15 \text{ 時 } x = 20 \end{aligned}$$
- (C) 95. 數列1, 3, 5……之前16項和為 (A) 240 (B) 260 (C) 256 (D) 650。
- 解析：
$$\begin{aligned} 1, 3, 5 \dots \text{第16項為 } 1 + 2(16 - 1) &= 31 \\ \text{和} &= \frac{\text{項數} \times (\text{第一位數} + \text{第十六位數})}{2} = \frac{16 \times (1 + 31)}{2} = 256 \end{aligned}$$
- (C) 96. 某人有雞x隻，兔3x隻，若共有140隻腳，則兔有 (A) 10 (B) 20 (C) 30 (D) 45隻。
- 解析：
$$\begin{aligned} 2X + 4(3X) &= 140 \quad 14X = 140 \quad X = 10 \\ \text{兔有 } 3 \times 10 &= 30 \end{aligned}$$

- (A) 97. 10個數字之平均值為 $x$ ，20個數字之平均數值為 $y$ ，求30個數字之平均值。 (A)  $\frac{10x+20y}{30}$  (B)  $\frac{10x-20y}{30}$  (C)  $\frac{30}{10x+20y}$  (D)  $\frac{30}{10x-20y}$ 。
- 解析：30個數之總和 =  $10x + 20y$ ，其平均值 =  $\frac{10x+20y}{30}$
- (C) 98. 雞兔24隻，76隻腳，兔有幾隻？ (A) 12 (B) 13 (C) 14 (D) 15。
- 解析： $x + y = 24$ ， $2x + 4y = 76$   $2y = 28$   $y = 14$
- (C) 99. 甲、乙、丙共有1320元，甲比乙多200元，乙比丙少150元，求甲有多少？ (A)  $\frac{1320}{3}$  (B)  $\frac{1520}{3}$  (C)  $\frac{1570}{3}$  (D)  $\frac{1670}{3}$ 。
- 解析：甲 + 乙 + 丙 = 1320元，甲 = 乙 + 200元，乙 = 丙 - 150元  
 $\text{甲} + (\text{甲} - 200) + (\text{甲} - 200 + 150) = 1320$   
 $3 \text{甲} = 1570$ ， $\text{甲} = \frac{1570}{3}$
- (C) 100. 雞蛋一打丟地上，問破的和完好的比例不可能是 (A) 1:2 (B) 1:3 (C) 1:7。
- 解析：一打表示12個，(A) 1:2表示破4個，完好8個  
 (B) 1:3表示破3個，完好9個  
 (C) 1:7表示破1.5個，完好10.5個，不可能
- (B) 101. 甲、乙兩地距離若干，一車速40k/hr，花了兩小時30分，若回程要在兩小時抵達，問時速多少？ (A) 40 (B) 50 (C) 60 (D) 70。
- 解析： $S = Vt$   $S = 40 \times 2.5 = 100$  公里  
 $100 = V_1 \times 2 \therefore V_1 = 50$
- (B) 102. 甲、乙相等，甲給乙 $\frac{1}{3}$ ，問兩人差多少？ (A)  $\frac{1}{3}$  (B)  $\frac{2}{3}$  (C)  $\frac{3}{3}$  (D)  $\frac{4}{3}$
- 解析：甲 = 乙 甲給乙 $\frac{1}{3}$ ，剩 $\frac{2}{3}$ 。乙多 $\frac{1}{3}$ ，成為 $\frac{4}{3}$   
 甲、乙相差 $\frac{4}{3} - \frac{2}{3} = \frac{2}{3}$

- (A) 103. 三角形， $NK=NH$ ， $\angle N=70^\circ$   $\angle K=?$  (A)  $55^\circ$  (B)  $45^\circ$  (C)  $65^\circ$  (D)  $75^\circ$

解析： $\angle N=70^\circ$ ， $\angle K=\angle H$   
 $\angle N+\angle K+\angle H=180^\circ$   
 $2\angle K=180^\circ-70^\circ=110^\circ$   
 $\therefore \angle K=55^\circ$



- (D) 104. 某部隊有飛機共120架，其中轟炸機為運輸機之2倍，戰鬥機為轟炸機之1.5倍，則戰鬥機有幾架？ (A) 30架 (B) 40架 (C) 50架 (D) 60架。

解析：轟+戰+運=120架，轟=2運，戰=1.5轟  
 $\therefore 2運+1.5\times 2運+運=120$ ， $6運=120$ ，運=20架  
 $\therefore 戰=1.5\times 2\times 20=60$

- (B) 105. 有一工作，甲獨作要12天，乙獨作要18天，丙獨作要24天，則三人合作要幾日？ (A) 9日 (B)  $\frac{72}{13}$ 日 (C)  $\frac{79}{15}$ 日 (D) 7日。

解析： $X=\frac{1}{\frac{1}{12}+\frac{1}{18}+\frac{1}{24}}=\frac{1}{\frac{6+4+3}{72}}=\frac{1}{\frac{13}{72}}=\frac{72}{13}$

- (D) 106. 一圓柱形容器直徑14吋，高6吋。1加侖等於231立方吋，則其容量約為： (A) 2.5 (B) 3 (C) 3.5 (D) 4 加侖。

解析： $V=\frac{1}{4}\pi D^2\times H=\frac{1}{4}\pi\times 14^2\times 6$ 立方吋  
 $=\frac{1}{4}\pi\times 14^2\times 6\times\frac{1}{231}$ 加侖=4加侖

- (C) 107. 一商人出售二物各售120元，其一損失25%，另一賺25%，則商人實際損失 (A) 64元 (B) 36元 (C) 16元 (D) 以上皆非。

解析： $(120+120)-120\times\frac{100}{75}-120\times\frac{100}{125}$   
 $=240-160-96=-16$

- (B) 108. 一物八折出售，阿華買此物花了 88 元，問原價若干？ (A) 100 元 (B) 110 元 (C) 120 元 (D) 130 元。  
 解析： $88 \div 80\% = 110$
- (C) 109. 含鹽 4% 之海水 6 公斤，經蒸發出一公斤水後，含鹽 (A) 3.3% (B) 4.5% (C) 4.8% (D) 15%。
- (A) 110. 一三角形之一角度數為第二角之 3 倍，第三角比第二角多 30 度，則第二角為 (A) 30 (B) 34 (C) 40 (D) 42 度。  
 解析： $\angle 1 + \angle 2 + \angle 3 = 180^\circ$ ， $\angle 1 = 3\angle 2$ ，  
 $\angle 3 = \angle 2 + 30$   
 $(3\angle 2) + \angle 2 + (\angle 2 + 30) = 180$ ， $5\angle 2 = 150^\circ$   
 $\angle 2 = 30^\circ$
- (C) 111. 有鴨兔共 12 隻，共有 40 隻腳，則有兔 (A) 4 (B) 6 (C) 8 (D) 10 隻。  
 解析： $2x + 4y = 40$ ， $x + y = 12$   $y = 8$
- (C) 112. 某工作，甲獨作須 8 日，乙需 12 日，今甲乙合作三日，工作還剩 (A)  $\frac{15}{24}$  (B)  $\frac{11}{24}$  (C)  $\frac{9}{24}$  (D)  $\frac{5}{24}$ 。
- (D) 113. 二球之直徑比為 3:1，則體積比為： (A) 3:1 (B) 9:1 (C) 2:1 (D) 27:1。  
 解析： $\frac{V_1}{V_2} = \left(\frac{D_1}{D_2}\right)^3 = \left(\frac{3}{1}\right)^3 = \frac{27}{1}$
- (C) 114. 時鐘分針在 2 時 15 分內移動了幾度？ (A) 360 (B) 720 (C) 810 (D) 855 度。
- (B) 115. 邊長為 8 公寸之正方形木板，要完全覆蓋長 12 米寬 16 米之長方形，要幾塊？ (A) 30 (B) 300 (C) 24 (D) 240 塊。  
 解析：1 米 = 10 公寸  $X = \frac{(12 \times 10) \times (16 \times 10)}{8 \times 8} = 300$  塊
- (A) 116. 一汽車售價包含了 3% 稅金為 2729.5 元，則稅金為 (A) 79.5 (B) 129.5 (C) 81.89 (D) 84。

解析： $2729.5 = X(1 + \frac{3}{100})$   $X = 2650$

税金 =  $2650 \times \frac{3}{100} = 79.5$  元

- (A) 117. 用面積為64平方公寸之正方形木板來遮蓋長8米寬4米之水泥池，需木板 (A) 50 (B) 100 (C) 75 (D) 80 塊。

解析： $X = \frac{(8 \times 10) \times (4 \times 10)}{64} = 50$  塊

- (B) 118. 一纜線長500米，若溫度由華氏60°升至90°，則伸長了0.3%。它增加了 (A) 0.15 (B) 1.5 (C) 15 (D) 501.5 米。

解析： $X = 500 \times 0.3\% = 1.5$  米

- (C) 119. 一時鐘在3點30分時指針夾角為 (A) 105 (B) 90 (C) 75 (D) 60 度。

解析：時針在3與4之間走了2.5格

分針在6之上，兩指針夾角為12.5格

3與4之夾角為90° (占15格)  $\therefore 90^\circ \times \frac{12.5}{15} = 75^\circ$

- (D) 120. 有一條路長1000公尺，欲在路兩旁種樹，每兩棵樹至少需要間隔10公尺，則至多可種幾棵？ (A) 100 (B) 101 (C) 200 (D) 202 棵。

解析：1000公尺包括兩端都種一棵，則可種  $\frac{1000}{10} + 1 = 101$  棵，兩旁都種，則  $101 \times 2 = 202$  棵。

- (B) 121. 口渴：飲水 = 飢餓： (A) 睡覺 (B) 用餐 (C) 喝水 (D) 狂奔。

- (B) 122. 阻礙：誹謗 = 加速： (A) 馬達 (B) 鼓勵 (C) 快速 (D) 鎮靜。

- (B) 123. 總統：國家 = 校長： (A) 民族 (B) 學校 (C) 工友 (D) 學生。

- (C) 124. 囚犯：衛兵 = 病人： (A) 看護 (B) 醫生 (C) 護士 (D) 治療。

- (C) 125. 路人：生人 = 同學： (A) 校長 (B) 老師 (C) 同窗 (D) 留學。

- (A) 126. 攻勢：防衛 = 攻擊： (A) 保護 (B) 進攻 (C) 碉堡 (D) 保防。

- (B) 127. 失敗：成功 = 安慰： (A) 讚美 (B) 慶賀 (C) 高興 (D) 悲哀。

- (D) 128. \_\_\_之於水，好像吃之於\_\_\_。 (A) 洗……飽 (B) 冷……熱 (C) 飲……睡 (D) 喝……飯 (E) 漿……糖。

- (C) 129 宋之於\_\_\_\_，好像\_\_\_\_於曲。(A)詩……民 (B)小說……明(C)詞……元 (D)詞……唐 (E)唐……詞。
- (C) 130 印刷術之於\_\_\_\_好像\_\_\_\_之於蒙恬。(A)倉頡……字 (B)蔡倫……紙 (C)畢昇……筆 (D)伏帝……字 (E)孔子……字。
- (E) 131 日之於\_\_\_\_，好像\_\_\_\_之於黑暗。(A)太陽……月亮 (B)黎明……白天 (C)光……能 (D)夜……光明 (E)光明……夜。
- (E) 132 美術之於\_\_\_\_，好像\_\_\_\_之於機械。(A)工程……電機 (B)欣賞……實用 (C)音樂……工程 (D)藝術……數學 (E)繪畫……工程。
- (E) 133 李白之於\_\_\_\_，好像\_\_\_\_之於散文。(A)天才……詩 (B)文章……杜甫 (C)詞……李敖 (D)文學……作家 (E)詩……司馬遷。
- (C) 134 專制：民主=否決：(A)差別 (B)混亂 (C)同意 (D)不適。
- (A) 135 海岬：大陸=海灣：(A)海洋 (B)湖泊 (C)水池 (D)江河。
- (C) 136 花：果=雲：(A)水 (B)霧 (C)雨 (D)龍。
- (A) 137 極權：民主=黑暗：(A)光明 (B)舒活 (C)安全 (D)自由。
- (B) 138 熱誠：冷淡=歡迎：(A)反對 (B)拒絕 (C)歡送 (D)送別。
- (B) 139 帆船：風=快艇：(A)舵 (B)汽油 (C)空氣 (D)廢氣。
- (B) 140 風暴：平靜=衰弱：(A)康復 (B)健壯 (C)身體 (D)無恙。
- (C) 141 國家：國民=組織：(A)規章 (B)規則 (C)組員 (D)領袖。
- (B) 142 燈：光=火：(A)冰 (B)熱 (C)熱流 (D)能量。
- (B) 143 明之於\_\_\_\_，好像\_\_\_\_之於岳飛。(A)文天祥……元 (B)史可法……北宋 (C)王安石……南宋 (D)宗澤……宋 (E)張傑夫……明。
- (E) 144 明之於\_\_\_\_，好像\_\_\_\_之於趙匡胤。(A)李存易……元 (B)司馬炎……宋 (C)忽必略……清 (D)石敬瑭……民國 (E)朱元璋……宋。

- (C) 145. 孔子之於\_\_\_\_，好像\_\_\_\_之於老子。(A)四書……道德經 (B)孟子……黃帝 (C)儒……道 (D)墨……小說 (E)名……法。
- (A) 146. \_\_\_\_之於語言，好像文字之於\_\_\_\_。(A)聲音……典冊 (B)消息……音信 (C)人類……社會 (D)文章……音樂 (E)禽獸……人類。
- (A) 147. 反共：抗俄=復國：(A)建國 (B)戰爭 (C)光復大陸 (D)建設台灣。
- (A) 148. 發明：發現=新生：(A)再造 (B)浮現 (C)創造 (D)開拓。
- (C) 149. 學者：研究=學生：(A)學校 (B)書本 (C)讀書 (D)教室。



## 第九回

### 一、圖形組合與展開(1 ~ 42.)

(B) 1.  (A)  (B)  (C)  (D) 

解析：1. 上圖：黑方塊、黑線條與白三角形之股邊相鄰。  
 2. (A)圖：黑線條與黑三角形之股邊相鄰，不符。  
 (C)圖：黑方塊與黑三角形之股邊相鄰，不符。  
 (D)圖：黑方塊未與白三角形之股邊相鄰，不符。

(B) 2.  (A)  (B)  (C)  (D) 

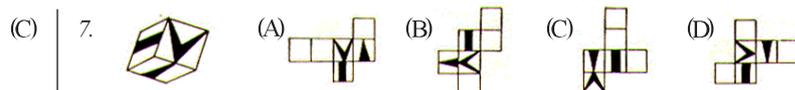
(A) 3.  (A)  (B)  (C)  (D) 

(D) 4.  (A)  (B)  (C)  (D) 

(B) 5.  (A)  (B)  (C)  (D) 

解析：1. 上圖：兩三角形之底邊與黑點面之邊相接。  
 2. (A)圖：有一三角形之底邊未與黑點面之邊相接，不符。  
 (C)圖：兩三角形之底邊為與黑點邊之邊相接，不符。  
 (D)圖：兩三角形之底邊為與黑點邊之邊相接，不符。

(D) 6.  (A)  (B)  (C)  (D) 

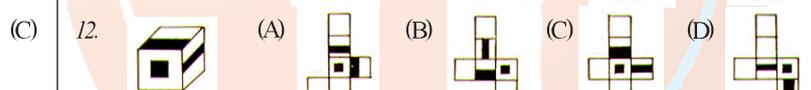
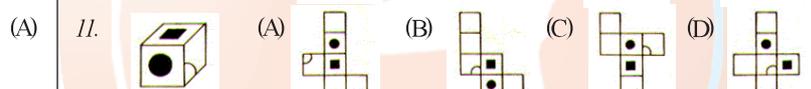
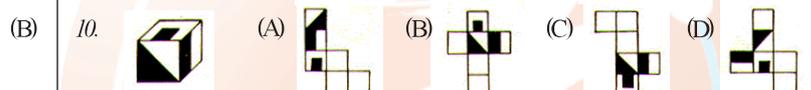
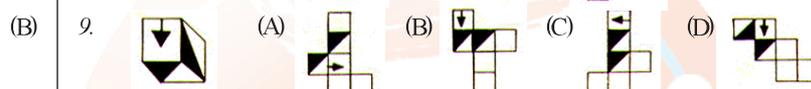
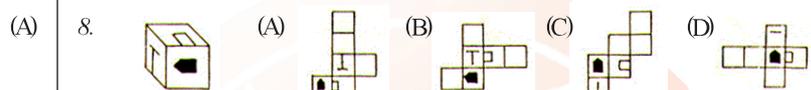


解析：1. 上圖：三角形尖端與V之尖端相接。

2. (A)圖：V之尖端與黑線相接，不符。

(B)圖：V之尖端與三角形底邊相接，不符。

(D)圖：V之尖端未與三角形尖端相接，不符。

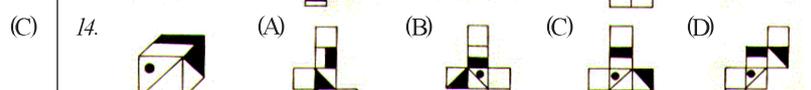
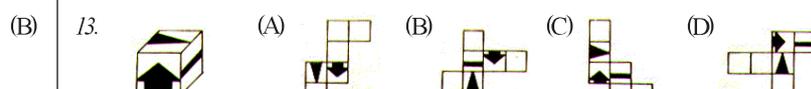


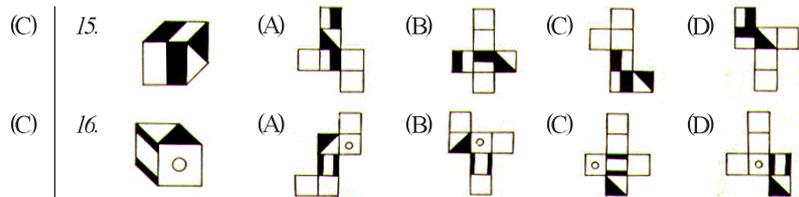
解析：1. 上圖：黑粗線與正方形之面之邊平行相接，黑細線與正方形之面之邊垂直相接，兩線垂直，不相接。

2. (A)圖：細線未與正方形之面之邊垂直，不符。

(B)圖：粗線未與正方形之面之邊平行相接，不符。

(D)圖：粗線未與正方形之面之邊平行相接，不符。





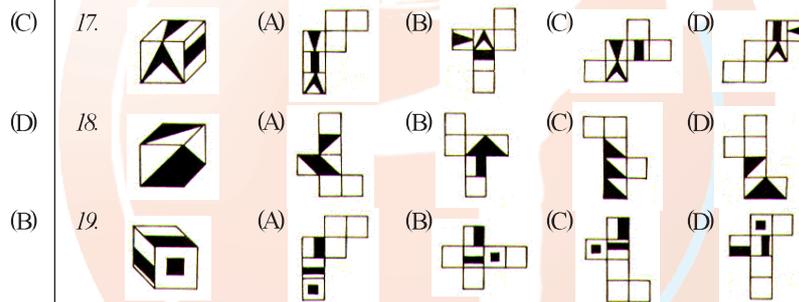
解析：1. 上圖：黑三角形之股邊與圓圈之面之邊平行相接。

二黑線與圓圈之面之邊垂直相接。

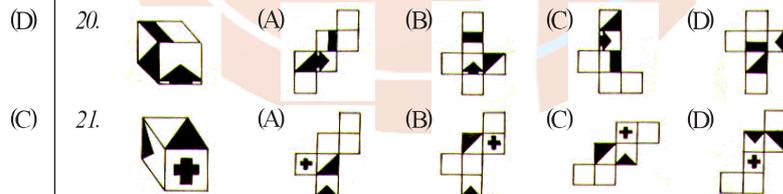
2. (A)圖：白三角形之底也與圓圈之面之邊平行相接，不符。

(B)圖：黑三角形之股邊與一黑線相接，不符。

(D)圖：黑稱與圓圈之面之邊平行相接不符。



解析：本題同 12 題。

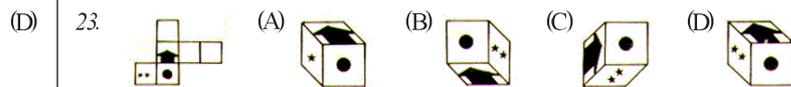
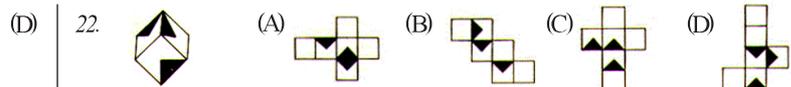


解析：1. 上圖：十字形之一端與黑三角形之股也垂直。

2. (A)圖：十字形之一端與黑三角形之斜邊也相對，不符。

(B)圖：十字形之一端與黑三角形之斜邊也相對，不符。

(D)圖：十字形之一端與黑三角形之斜邊也相對，不符。

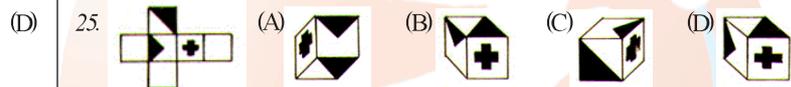
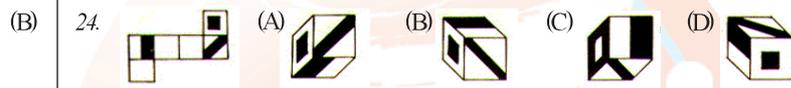


解析：1. 上圖：粗黑圈對應箭矢尾端，另一面有兩細黑點。

2. (A)圖：側面只有一細黑點，不符。

(B)圖：粗黑圈對應箭矢尖端，不符。

(C)圖：粗黑圈對應箭矢尖端，不符。



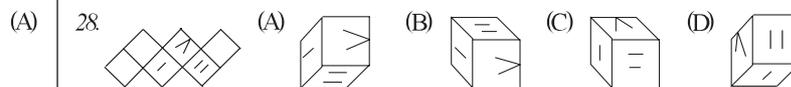
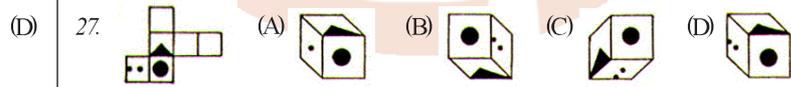
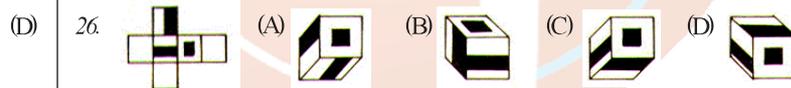
解析：1. 上圖：十線一端對應等邊三角形去端。

另一端對應直角三角形之股邊。

2. (A)圖：等邊三角形之尖端未指向十線，不符。

(B)圖：等邊三角形之尖端未指向十線，不符。

(C)圖：十線一端對應等邊三角形之底邊，不符。



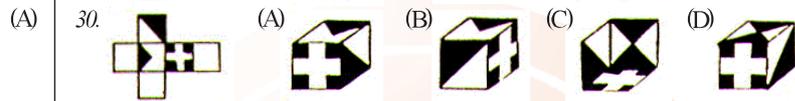
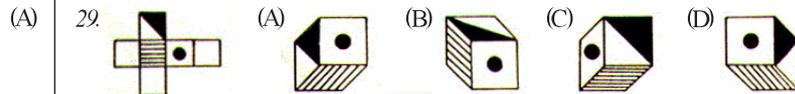
解析：1. 上圖：(1)一與>之開口相對。

(2)一、>、二之順序為Q。

2. (B)圖：一、>、二之順序為 $\Omega$ ，不符。

(C)圖：一未與>之開口相對，不符。

(D)圖：一未與>之開口相對，不符。



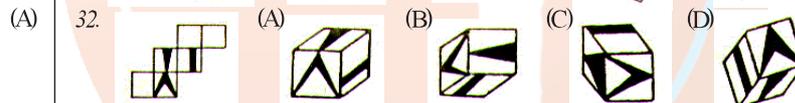
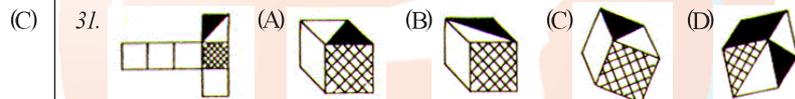
解析：1. 上圖：白十字一端與等邊三角形尖端相對。

另一端與對應直角三角形之股邊。

2. (B)圖：白十字一端未與等邊三角形尖端相對，不符。

(C)：一面有兩個等邊三角形，不符。

(D)：白十字一端對應直角三角形之斜邊，不符。

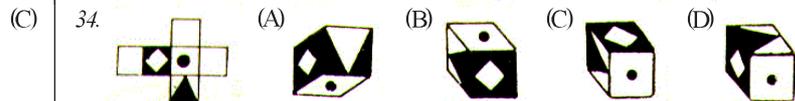
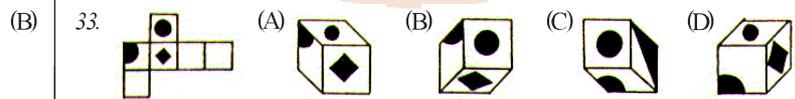


解析：1. 上圖：三角形尖端與 $\wedge$ 尖端相接。

2. (B)圖：三角形尖端與 $\wedge$ 開口相接，不符。

(C)圖：三角形底邊與 $\wedge$ 開口相接，不符。

(D)圖：三角形底邊與 $\wedge$ 開口相接，不符。

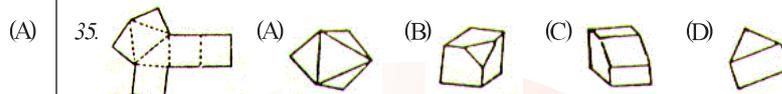


解析：1. 上圖：黑三角形之尖端與白四邊行之尖端均朝向黑點。

2. (A)圖：白三角形之尖端朝向黑點，不符。

(B)圖：黑三角形之尖端，未朝向黑點，不符。

(D)圖：黑三角形之尖端，未朝向黑點，不符。

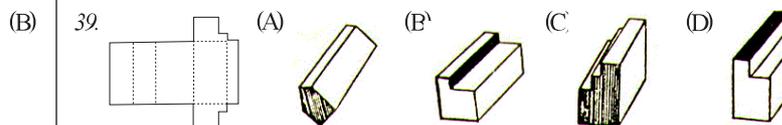
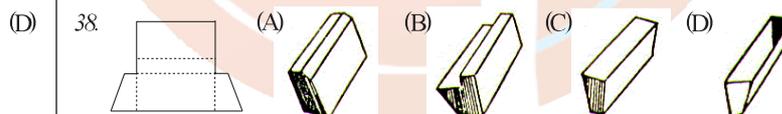
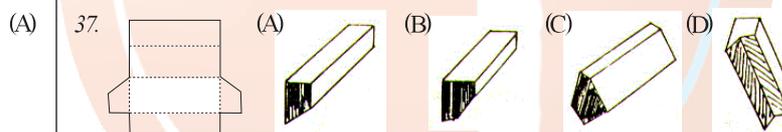
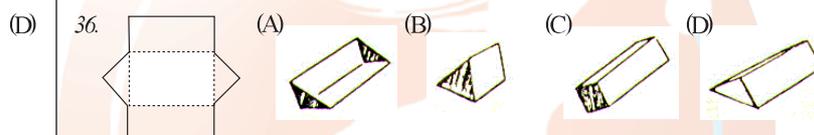


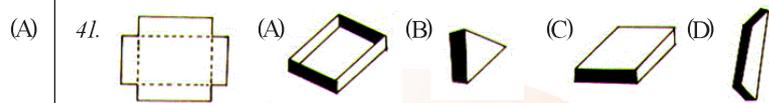
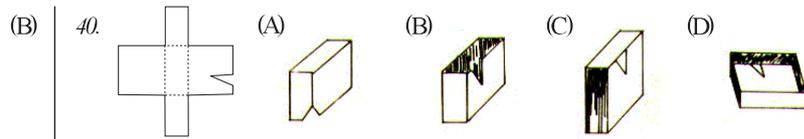
解析：1. 上圖：三面組合，有四個三角形面，三個正方形。

2. (B)圖：五面組合，只有一個三角形面，不符。

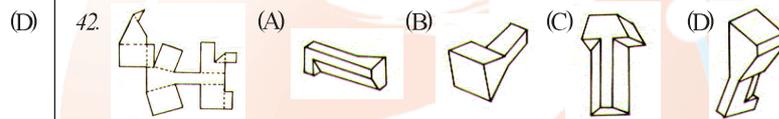
(C)圖：五面組合，無三角形面，不符。

(D)圖：三面組合，有矩形面，不符。





解析：1. 上圖：四邊各有一面，左右、前後為矩形面。  
 2. (B)圖：有三角形面，不符。  
 (C)圖：為實心體，不符。  
 (D)圖：有梯形面，不符。



解析：1. 上圖：有一面呈七邊形。  
 2. (A)圖無七邊形，不符。  
 (B)圖之側面，只有六邊形，不符。  
 (C)圖之正面，有八邊形，不符。

## 二、數學測驗(43.~62)

- (C) 43. 某工作甲獨作需3日，乙需6日，甲乙合作需幾日： (A)3 (B)4 (C)2 (D)5。

$$\text{解析：} X = \frac{1}{\frac{1}{3} + \frac{1}{6}} = \frac{1}{\frac{2+1}{6}} = \frac{6}{3} = 2 \text{ 日}$$

- (B) 44. 男工一天8小時5天完成，女工一天10小時6天完成，求男女各一天8小時需要幾天： (A)2 (B)3 (C)4 (D)5。

$$\text{解析：} \text{男女合作需 } X = \frac{1}{\frac{1}{8 \times 5} + \frac{1}{10 \times 6}} = \frac{1}{\frac{1}{40} + \frac{1}{60}} = \frac{1}{\frac{3+2}{120}} = \frac{120}{5} = 24 \text{ 小時}$$

$$\text{男女共需 } Y \text{ 天} = \frac{24}{8} = 3 \text{ 日}$$

- (A) 45. 圓直徑加一倍，則面積增加幾倍： (A) 4 (B) 3 (C) 2 (D) 1。

解析：
$$\frac{A_1}{A_2} = \frac{\frac{1}{4}\pi D_1^2}{\frac{1}{4}\pi D_2^2} = \left(\frac{D_1}{D_2}\right)^2 = \left(\frac{D_1}{2D_1}\right)^2 = \left(\frac{1}{2}\right)^2 = \frac{1}{4}$$

- (C) 46. 正立方體邊長加 $\frac{1}{2}$ 倍，則表面積增加幾倍： (A)  $\frac{3}{4}$  (B)  $\frac{4}{4}$  (C)  $\frac{5}{4}$  (D)  $\frac{6}{4}$ 。

解析：設邊長為  $a$ ，則表面積  $(A_1) = 6a^2$

今邊長增為  $a + \frac{1}{2}a$ ，則表面積  $(A_2) = 6\left(\frac{3}{2}a\right)\left(\frac{3}{2}a\right) = \frac{27}{2}a^2$

$$\frac{A_2}{A_1} = \frac{\frac{27}{2}a^2}{6a^2} = \frac{9}{4} \quad A_2 = \frac{9}{4}A_1$$

$$A_2 - A_1 = \frac{9}{4}A_1 - A_1 = \frac{5}{4}A_1$$

- (C) 47. 一呎立方體，每邊可裝一吋立方體幾個？ (A) 10 (B) 11 (C) 12 (D) 13。

解析：1 呎 = 12 吋，每邊可裝 12 個。

- (D) 48. 邊長加 20% 則等於面積加多少%： (A) 41 (B) 42 (C) 43 (D) 44。

解析：設邊長為  $a$  及  $b$ ，面積  $(A_1) = a \times b = ab$

今邊長加 20% 則成為  $a + 0.2a$  及  $b + 0.2b$

面積  $(A_2) = (a + 0.2a) \times (b + 0.2b) = 1.44ab$

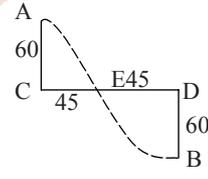
$A_2 - A_1 = 1.44ab - ab = 0.44ab = 44\%ab$

- (B) 49. 某數除以 165 看成減號得答 4455 其正確之解答： (A) 27 (B) 28 (C) 29 (D) 30。

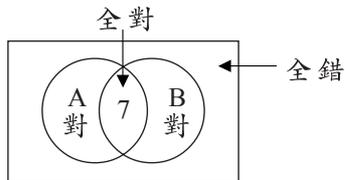
解析： $y - 165 = 4455 \quad \therefore y = 4620$

$$4620 \div 165 = 28$$

- (A) 50.  $\frac{3}{7}$  如果分子變為 15 則分母要加： (A) 28 (B) 29 (C) 30 (D) 31。

- 解析： $\frac{3}{7} = \frac{15}{X}$  分母  $X = 35$   $35 - 7 = 28$
- (C) 51. 問某數介於  $\frac{3}{4}$ ， $\frac{5}{7}$  之間，問下列是何者： (A)  $\frac{6}{11}$  (B)  $\frac{7}{11}$  (C)  $\frac{8}{11}$  (D)  $\frac{9}{11}$ 。
- 解析： $\frac{3}{4} = 0.75$ ， $\frac{5}{7} = 0.714$   
 而  $\frac{6}{11} = 0.545$ ， $\frac{7}{11} = 0.636$ ， $\frac{8}{11} = 0.727$ ， $\frac{3}{4} = 0.818$   
 $\therefore \frac{8}{11}$  介於  $\frac{3}{4}$  與  $\frac{5}{7}$  之間。
- (D) 52. 閏年之元旦為星期三，次年之元旦為星期幾： (A) 二 (B) 三 (C) 四 (D) 五。
- 解析：閏年為 366 天，一週 7 天，閏年週數 =  $\frac{366}{7} = 52$  週餘 2  
 $\therefore$  第 52 週最後一天是星期二，隔兩天是次年元旦，故次年元旦為星期五。
- (A) 53. 甲  $\times \frac{1}{5} =$  乙  $\times \frac{1}{8} =$  丙  $\times \frac{4}{9}$  問甲乙丙之大小： (A) 乙  $>$  甲  $>$  丙 (B) 甲  $>$  乙  $>$  丙 (C) 乙  $>$  丙  $>$  甲 (D) 丙  $>$  甲  $>$  乙。
- 解析：甲  $\times \frac{1}{5} =$  乙  $\times \frac{1}{8} =$  丙  $\times \frac{4}{9} \rightarrow$  甲  $\times \frac{72}{5 \times 8 \times 9} =$  乙  $\times \frac{45}{8 \times 5 \times 9}$   
 $=$  丙  $\times \frac{160}{9 \times 8 \times 5}$   
 $\therefore$  乙  $>$  甲  $>$  丙
- (B) 54. 向南 60km，再向東 90km，再向南 60km 距原點幾 km：(A) 160 (B) 150 (C) 140 (D) 130。
- 解析： $AE^2 = 60^2 + 45^2$   
 $\therefore AE = 75$   
 $AB = AE + EB = 75 + 75 = 150\text{km}$
- 
- (D) 55. 全班 40 人，做 A、B 兩題，A 做對 23 人，B 做對 16 人，全對 7 人，問全錯幾人： (A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8。

解析：



至少對 1 題： $23 + 16 - 7 = 32$ (人)

全錯： $40 - 32 = 8$ (人)

- (B) 56. 45% 酒，喝掉  $\frac{2}{5}$  再加入水，求新的濃度： (A) 20% (B) 27%  
(C) 45% (D) 35%。

解析：喝掉  $\frac{2}{5}$ ，所剩  $\frac{3}{5}$ ，含酒量為  $\frac{3}{5} \times 45\% = 27\%$

再加入  $\frac{2}{5}$  之水，則酒之濃度 =  $\frac{27\%}{\frac{2}{5}\text{水} + \frac{3}{5}(\text{水} + \text{酒})} = 27\%$

- (A) 57. 邊長加 10% 等於體積加多少： (A) 33 (B) 34 (C) 35 (D) 36。

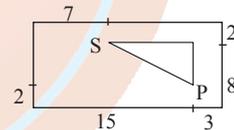
解析： $V_2 = (1.1a)^3$   $V_1 = a^3$   $V_2 - V_1 = 1.33a^3 - a^3 = 0.33a^3 = 33\%a^3$

- (D) 58. 求  $\overline{SP}$ ： (A) 7 (B) 8 (C) 9 (D) 10。

解析：直角三角形之水平邊長 =  $15 - 7 = 8$

直角三角形之垂直邊長 =  $8 - 2 = 6$

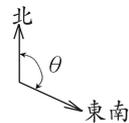
斜邊長  $SP = \sqrt{8^2 + 6^2} = 10$



- (A) 59. 如圖可為多少個斜線面積 (A) 8 (B) 7 (C) 6 (D) 5。



- (C) 60. 東南方與北方之夾角為 (A)  $45^\circ$  (B)  $90^\circ$  (C)  $135^\circ$  (D)  $175^\circ$ 。



- (D) 61. 一人比賽打球勝 8 負 4，則勝負場數之比： (A) 4:8 (B) 8:12 (C) 2:3 (D) 2:1。

- (C) 62 設一引擎每分鐘抽水G公升，則半小時可抽水： (A)  $\frac{G}{60}$  (B)  $\frac{G}{2}$   
 (C) 30G (D)  $\frac{G}{30}$  公升。

解析：V = 0.5 × 60 × G = 30G

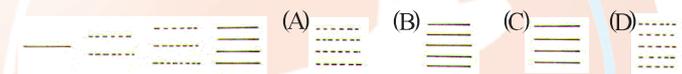
三、排列測驗(63~76)

- (B) 63 

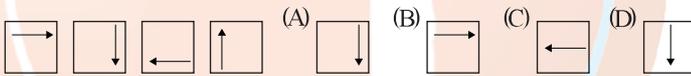
解析：線條：4條→3.5條→3條→2.5條→2條。

- (C) 64 

解析：正方塊：4塊(第1圖)→三塊(第3圖)→二塊。

- (D) 65 

解析：線條：一實線→二虛線→三虛線→四實線→五虛線

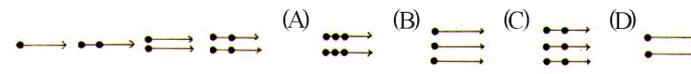
- (B) 66 

解析：箭頭Q：上(向右)→右(向下)→下(向左)→左(向上)→上(向右)。

- (D) 67 

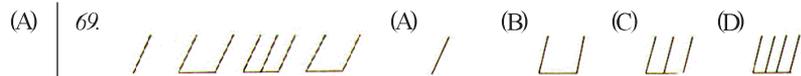
解析：1. 左陰Q：左→上→右→下→左。

2. 右白Q：右→下→左→上→右。

- (B) 68 

解析：1. 橫線：一條、一條、二條、二條→三條。

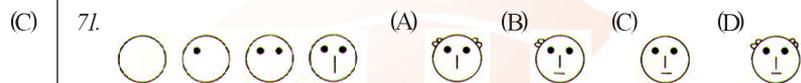
2. 黑點：一點、二點、二點、四點、三點。



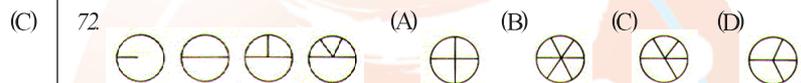
解析：斜線：一條→二條→三條→二條→一條。



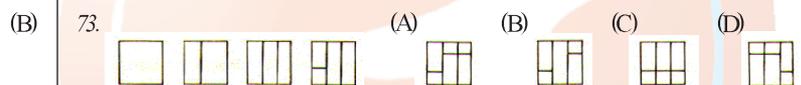
解析：人形：兩腿→右腳→左腳→右手→左手。



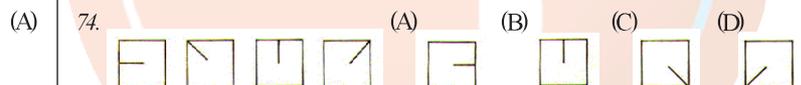
解析：臉形：無→左眼→右眼→鼻→嘴(無耳朵變化)。



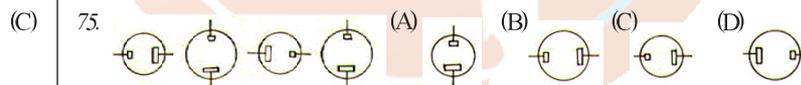
解析：白區塊：一片→二片→三片→四片→五片。



解析：白區塊：一片→二片→三片→四片→五片。



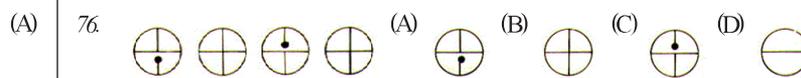
解析：線條：西→西北→北→東北→東。



解析：1. 第二圖、第四圖沒有變化。

2. 第一圖、第三圖之變化：左右→右左→左右。

(小正方形及大矩形無變化)



解析：1. 第二圖、第四圖沒有變化。

2. 第一圖、第三圖之變化：上下→下上→上下。

#### 四、文字類比 ( 77~86 )

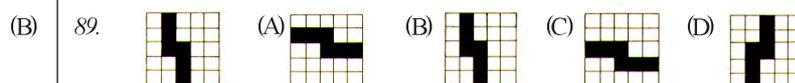
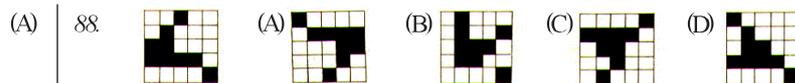
- (A) 77. \_\_\_之於司馬睿，好像\_\_\_之於趙構 (A)晉……南宋 (B)魏……南宋 (C)晉……北宋 (D)隋……梁。
- (B) 78. \_\_\_之於黃巢，好像\_\_\_之於李闖 (A)漢……李唐 (B)唐……朱明 (C)漢……朱明 (D)元……劉漢。
- (D) 79. 日之於\_\_\_好像\_\_\_之於黑暗 (A)太陽……月亮 (B)消息……音訊 (C)人類……社會 (D)夜……光明。
- (C) 80. \_\_\_之於圓，好像矩之於\_\_\_ (A)書……正 (B)尺……長 (C)規……方 (D)方……長。
- (A) 81. \_\_\_之於再造，好像發明之於\_\_\_ (A)復興……創造 (B)中興……新奇 (C)建國……復國 (D)對抗……發現。
- (C) 82. \_\_\_之於報社，好像工人之於\_\_\_ (A)專欄……主筆 (B)廣告……店員 (C)記者……工廠 (D)報社……報童。
- (C) 83. 聲之於\_\_\_好像\_\_\_之於浪 (A)耳……溫度 (B)氣……波 (C)音……波 (D)氣……浪。
- (B) 84. 敷衍之於\_\_\_好像\_\_\_之於陳跡 (A)力行……回憶 (B)因循……往事 (C)創造……成因 (D)順延……滄桑。  
 解析：因循：敷衍慢怠。陳跡：過去的事跡。
- (A) 85. 有恆之於\_\_\_好像\_\_\_之於處世之本 (A)成功……和平 (B)勤儉……太平 (C)功名……待人 (D)孝順……齊家。
- (A) 86. 助人之於\_\_\_好像\_\_\_之於愛國之本 (A)快樂……忠勇 (B)待人……救國 (C)信義……立業 (D)幫助……救國。

#### 五、動向測驗 ( 87~134 )

- (B) 87.  (A)  (B)  (C)  (D) 

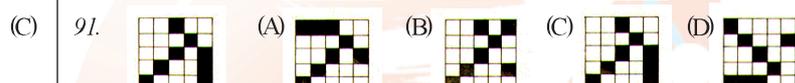
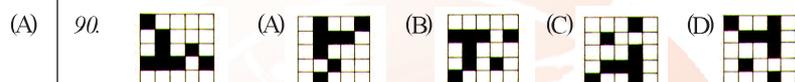
解析：1. (A)圖，黑方塊呈 $\Gamma$ 形，不符。

2. (C)、(D)圖，相同，(D)圖 $\cup 90^\circ$ ，為左上圖之映像，不符。

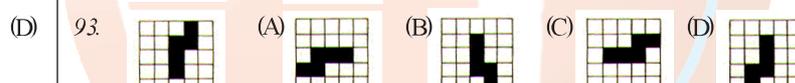


解析：1. 上圖旋轉後呈現，之形狀。

2. (A)、(C)、(D)圖均無此形狀，不符。

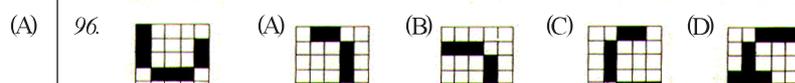
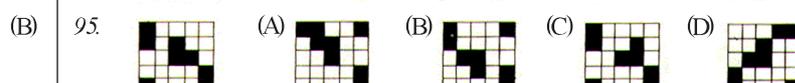
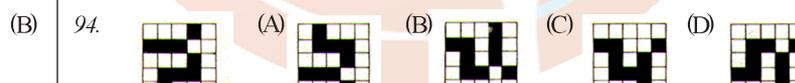


解析：(C)圖，直接比較上圖，相符。



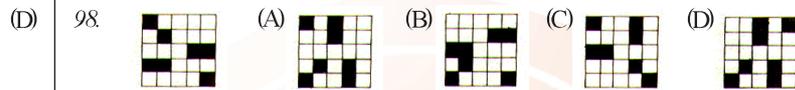
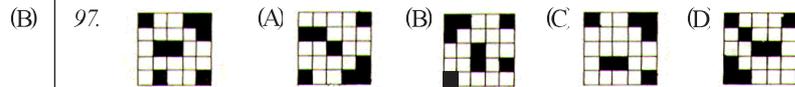
解析：1. 上圖旋轉後呈現，之形狀。

2. (A)、(B)、(C)圖均無此形狀，不符。



解析：1. 上圖，黑方塊呈L字形，下方白方塊呈口字形。

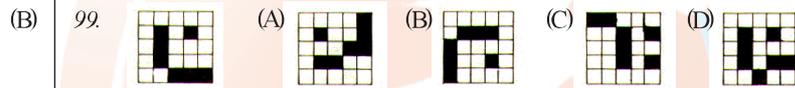
2. (A)、(C)圖有1項之特徵，但(C)圖旋轉後，呈字L形，與原圖呈映像，不符。



解析：1. (B)圖，有L形黑方塊，不符。

(C)圖，兩矩形黑方塊，成垂直狀態，不符。

2. (A)圖Q，與上圖不符。

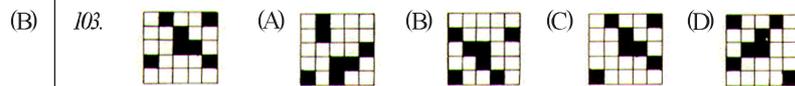
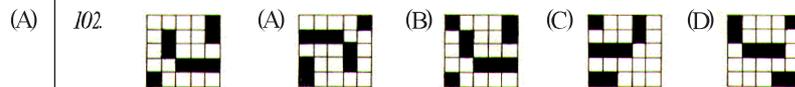
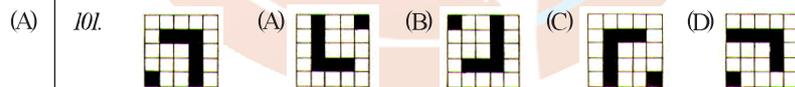
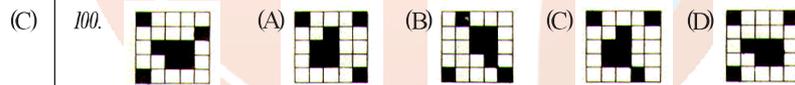


解析：1. 上圖，含一單獨黑方塊，二條矩形黑方塊。

2. (A)圖，含L形黑方塊，不符。

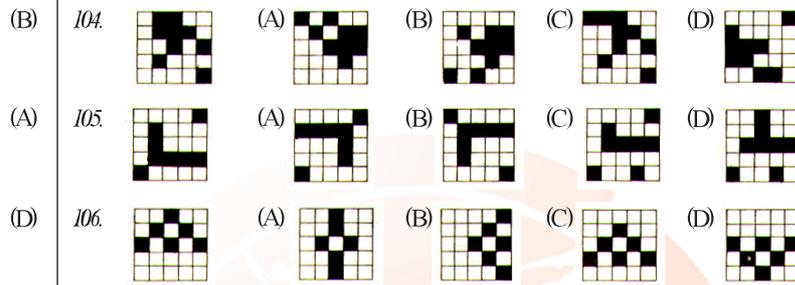
(C)圖，含二個單獨黑方塊，不符。

(D)圖，含二個單獨黑方塊，不符。



解析：(A)圖，「靠邊，不符。

(C)圖，(D)圖，有二塊黑方塊各占一個角落，不符。

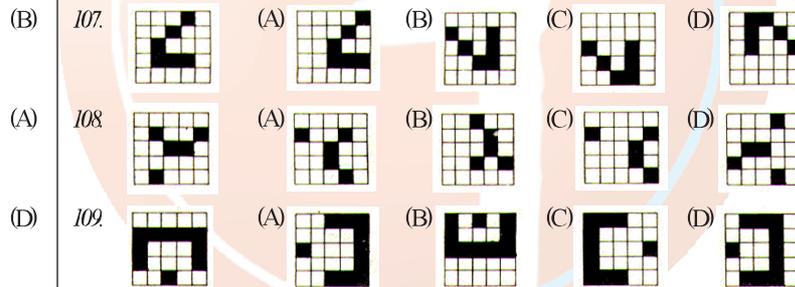


解析：1. 上圖，黑方塊呈△形排列。

2. (A)圖，有二個矩形黑方塊，不符。

(B)圖，△底邊靠邊，不符。

(C)圖，△頂端未靠邊，不符。

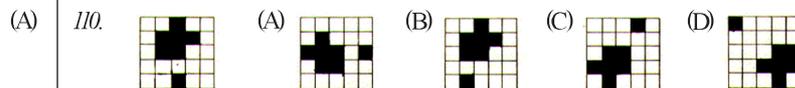


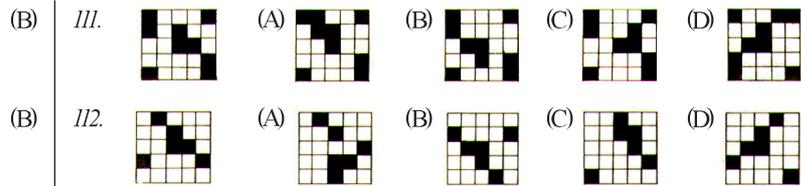
解析：1. 上圖，有一排五白方塊靠邊，凵形底不靠邊。

2. (A)圖，無五白方塊靠邊，不符。

(B)圖，有二排五白方塊靠邊，不符。

(C)圖，凵形底靠邊，不符。



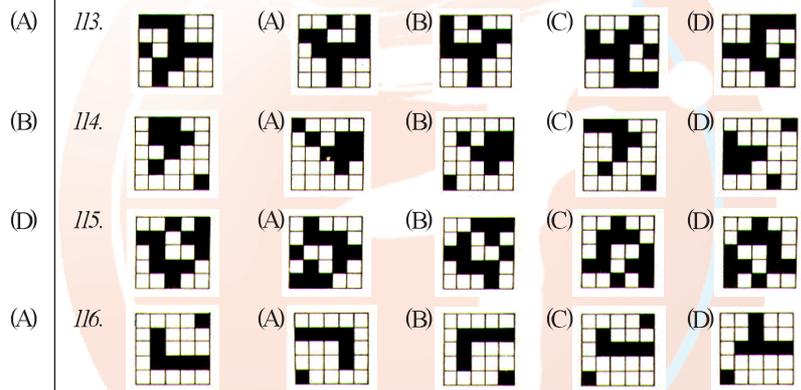


解析：1. 上圖，L 移轉沒有┌，┐之形狀，但不靠邊。

2. (A)圖，┐靠邊，不符。

(C)圖，有┌之形狀，不符。

(D)圖，有一黑方塊在角落，不符。

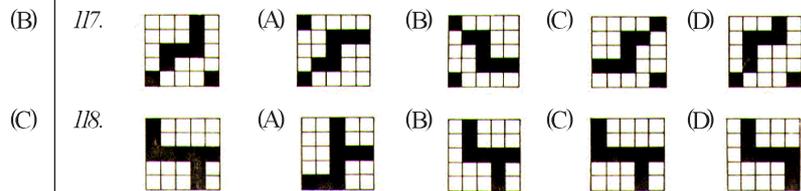


解析：1. 上圖，┌移轉後有┌，┐之形狀，只有一黑方塊在角落。

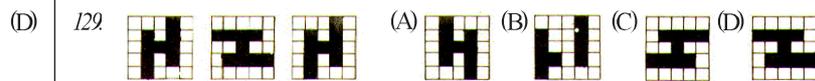
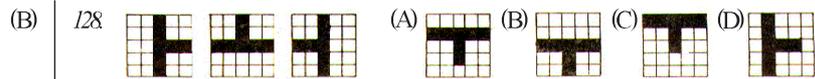
2. (B)圖，有┐之形狀，不符。

(C)圖，有二黑方塊在角落，不符。

(D)圖，有┐之形狀，不符。

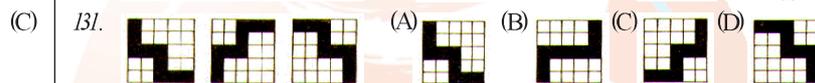
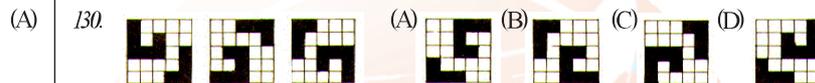


- (A) 119.  (A)  (B)  (C)  (D) 
- (A) 120.  (A)  (B)  (C)  (D) 
- (B) 121.    (A)  (B)  (C)  (D) 
- 解析：1. 上圖，以 $\odot$ 旋轉，每次轉 $90^\circ$  由 $\llcorner \rightarrow \lrcorner \rightarrow \ulcorner \rightarrow \urcorner$   
 (B)或(D)有此 $\lrcorner$ 形狀。  
 2. (D)圖 $\lrcorner$ 之一端靠角落，不符。(剩(B)符合)
- (A) 122.    (A)  (B)  (C)  (D) 
- (C) 123.    (A)  (B)  (C)  (D) 
- (B) 124.    (A)  (B)  (C)  (D) 
- 解析：1. 上圖，以 $\odot$ 旋轉，每次轉 $90^\circ$  由 $\text{七} \rightarrow \text{𠃉} \rightarrow \text{𠃊} \rightarrow \text{𠃋}$ 。  
 2. 只有(B)圖符合。
- (B) 125.    (A)  (B)  (C)  (D) 
- 解析：1. 上圖，以 $\odot$ 旋轉，每次轉 $90^\circ$  由 $\text{P} \rightarrow \text{𠃉} \rightarrow \text{d} \rightarrow \text{𠃊}$ 。  
 (A)或(B)有此 $\text{𠃉}$ 形狀。  
 2. (A)圖 $\text{𠃉}$ 端靠角落，不符。(剩(B)符合)
- (D) 126.    (A)  (B)  (C)  (D) 
- (A) 127.    (A)  (B)  (C)  (D) 



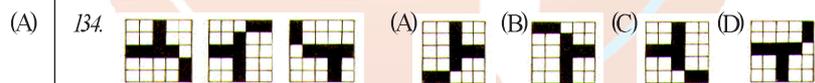
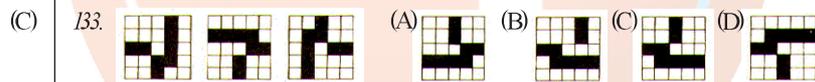
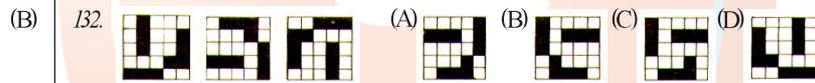
解析：1. 比較上圖之第一、三圖相同，推論第四圖與第二圖相同。

2. (D)圖與第二圖相同，符合。



解析：1. 上圖，以 $\odot$ 旋轉，每次轉 $90^\circ$ 由 $\begin{matrix} \blacksquare & \\ & \blacksquare \end{matrix} \rightarrow \begin{matrix} & \blacksquare \\ \blacksquare & \end{matrix} \rightarrow \begin{matrix} \blacksquare & \\ & \blacksquare \end{matrix} \rightarrow \begin{matrix} & \blacksquare \\ \blacksquare & \end{matrix}$ 。

2. 只有(C)圖符合。



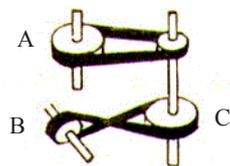
解析：1. 上圖，以 $\odot$ 旋轉，每次轉 $90^\circ$ ，以角落之矩形黑方塊作判斷。

2. 矩形黑方塊由東南 $\rightarrow$ 東北 $\rightarrow$ 西北 $\rightarrow$ 西南。

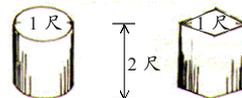
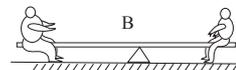
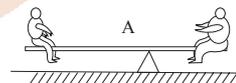
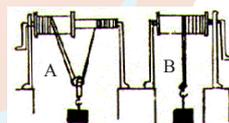
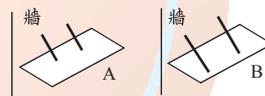
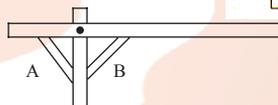
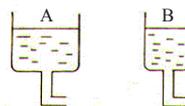
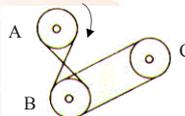
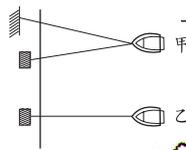
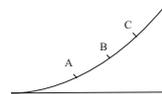
3. 只有(A)圖之矩形黑方塊在西南角，符合。

六、物理測驗 (135.~ 150.)

- (A) 135那一軸轉動較慢？ (A)A (B) B (C)C (D)一樣。



- (A) 136. 車子的高速轉彎時如右圖那一點受力較小： (A) A (B) B (C) C。
- (C) 137. 如圖，當兩牽引機拉相同距離時，那一條船離岸上較遠？ (A) A (B) B (C) 一樣。
- (C) 138. A、B 齒輪相同，問 A、B 轉速： (A) A 較快 (B) B 較慢 (C) 一樣。
- (B) 139. 問 C 之轉向： (A)  $\odot$  (B)  $\ominus$ 。
- (C) 140. 問誰噴得遠： (A) A (B) B (C) 相同。
- (A) 141. 拔 A 或 B 仍可支柱。  
(A) A (B) B
- (B) 142. A、B 何者可置物多： (A) A (B) B (C) 相同。
- (A) 143. 那一個輪軸能舉起較重的東西： (A) A (B) B (C) 相同。
- (A) 144. 在那一圖中，兩個男孩的平衡會較好些？ (A) A 圖 (B) B 圖 (C) 都一樣。
- (A) 145. 兩物由同樣的材料構成，何者較重： (A) A (B) B (C) 相同。
- 解析：圓柱重( $W_1$ ) = 圓柱體積  $\times$  密度  
 $= (\frac{1}{4} \pi D^2 \times h) \times d$



$$= \frac{1}{4} \pi \times 1^2 \times 2 \times d = \frac{1}{2} \pi d$$

正方柱重( $W_2$ ) = 正方柱體積  $\times$  密度

$$= \left(\frac{\sqrt{2}}{2} \times \frac{\sqrt{2}}{2} \times 2\right) \times d = 1 \times d$$

$$W_1\left(\frac{1}{2} \pi d\right) > W_2(1 \times d)$$

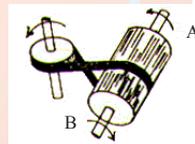
(B) 146. 化木頭為神奇用何種工具。



(A) 147. 釘子在木頭上用何者工具拔取較省力：



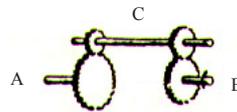
(B) 148. 若下方皮帶順指示方向轉動，則上方輪軸順那個方向轉動： (A) A (B) B (C) 任一方向。



(B) 149. 那一塊冰溶化較快： (A) A (B) B (C) 一樣快。



(C) 150. 那一軸轉速較快： (A) A (B) B (C) C (D) 一樣。



解析：小齒輪較大齒輪轉速快。

## 第十回

- (B) 1. 李密……陳情表，好像諸葛亮……\_\_\_。(A)戰國策 (B)出師表 (C)衣帶詞 (D)岳陽樓記。
- (C) 2. 是……非，好像惡……\_\_\_。(A)良 (B)好 (C)善 (D)優。
- (D) 3. 泰山……山東，好像衡山……\_\_\_。(A)河北 (B)江蘇 (C)湖北 (D)湖南。
- (A) 4. 戰場……士兵，好像工廠……\_\_\_。(A)工人 (B)老闆 (C)老師 (D)廠長。
- (C) 5. 父母……\_\_\_，好像\_\_\_……孝、敬。(A)責難……姊妹 (B)教訓……兄弟 (C)慈、愛……子、女 (D)家庭……朋友。
- (A) 6. \_\_\_……再造，好像發明……\_\_\_。(A)復興……創造 (B)中興……新奇 (C)建國……復國 (D)對抗……發現。
- (C) 7. 宋……\_\_\_，好像\_\_\_……曲。(A)詩……民 (B)小說……明 (C)詞……元 (D)詞……唐。
- (C) 8. 元曲……關漢卿、白樸，好像唐詩……\_\_\_、\_\_\_。(A)王安石、杜甫 (B)岳飛、文天祥 (C)李白、王維 (D)賈誼、司馬相如。
- (C) 9. 中國……\_\_\_、\_\_\_，好像\_\_\_、\_\_\_……印度。(A)黃河、拉瓦河……印度河、湄南河 (B)長江、黃河……恆河、尼羅河 (C)黃河、長江……恆河、印度河。
- (C) 10. 甲、乙……\_\_\_，好像\_\_\_……地支。(A)八字……壬癸 (B)天干……戊己 (C)天干……寅卯 (D)五行……子丑。
- (C) 11. 船順水而下每小時20公里，逆水而上每小時4公里，請問船速每小時幾公里？(A)10 (B)11 (C)12 (D)13。
- 解析：順水時  $V_1 + V_2 = 20$   $V_1$ ：船速， $V_2$ ：水速  
逆水時  $V_1 - V_2 = 4$   
 $\therefore 2V_1 = 24$   $V_1 = 12$

- (A) 12. 面積  $16\text{cm}^2$  的正方形，其周長幾  $\text{cm}$ ？ (A) 16 (B) 20 (C) 24 (D) 64。

解析： $a^2 = 16\text{cm}^2$   $a = 4\text{cm}$   $\therefore$  邊長  $= 4a = 4 \times 4 = 16\text{cm}$

- (D) 13. 周長  $a$ ，半徑  $0.5$  的圓，圓周率為何？ (A)  $2a$  (B)  $3a$  (C)  $\frac{a}{2}$  (D)  $a$ 。

解析： $l = 2\pi r$   $l = a$   $r = 0.5$   $\therefore a = 2\pi \times 0.5$   $\therefore \pi = a$

- (D) 14. 某數的十位數為  $x$ ，個位數為  $y$ ，某數是多少？ (A)  $x+y$  (B)  $10y+x$  (C)  $x-y$  (D)  $10x+y$ 。

- (B) 15. 某數的十位數是個位數的  $2$  倍，若個位數為  $x$ ，則某數為何？ (A)  $12x$  (B)  $21x$  (C)  $3x$  (D)  $2x$ 。

解析：個位數  $x$ ，十位數為  $2x$

$$\text{某數} = 10 \times 2x + x = 21x$$

- (D) 16.  $1 - \frac{1}{1 - \frac{1}{1 - \frac{1}{1 - \frac{1}{4}}}}$  (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4。

$$\begin{aligned} \text{解析：} 1 - \frac{1}{1 - \frac{1}{1 - \frac{1}{1 - \frac{1}{4}}}} &= 1 - \frac{1}{1 - \frac{1}{1 - \frac{1}{3}}} = 1 - \frac{1}{1 - \frac{1}{\frac{4}{3}}} \\ &= 1 - \frac{1}{\frac{-1}{3}} = 1 + 3 = 4 \end{aligned}$$

- (C) 17.  $x=0.5$  求  $1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{x}}}$  (A) 2 (B)  $\frac{1}{2}$  (C)  $\frac{7}{4}$  (D)  $\frac{4}{7}$ 。

$$\text{解析：} 1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{x}}} = 1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{\frac{x+1}{x}}} = 1 + \frac{1}{1 + \frac{x}{x+1}}$$

$$= 1 + \frac{1}{\frac{2x+1}{x+1}} = 1 + \frac{x+1}{2x+1} = \frac{3x+2}{2x+1}$$

$$X = 0.5, \frac{3x+2}{2x+1} = \frac{3 \times 0.5 + 2}{2 \times 0.5 + 1} = \frac{3.5}{2} = \frac{7}{4}$$

- (A) 18. 13 個人住一間有 7 個人無處住，15 個人住一間 1 人無處住，問共有多少人？ (A) 46 (B) 47 (C) 48 (D) 50。

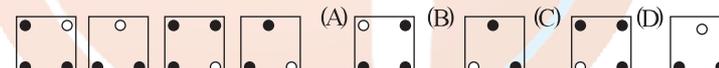
解析：房間 X 間， $13X + 7 = 15X + 1 \therefore 2X = 6 \therefore X = 3$   
 人數 =  $15 \times 3 + 1 = 46$  人

- (B) 19. 正立方體的邊長減少  $\frac{1}{2}$ ，則體積減少多少？ (A)  $\frac{3}{4}$  (B)  $\frac{7}{8}$   
 (C)  $\frac{1}{8}$  (D)  $\frac{1}{4}$ 。

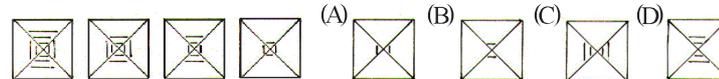
解析： $V_1 = a^3$   $V_2 = (\frac{1}{2}a)^3 = \frac{1}{8}a^3$   
 $V_1 - V_2 = a^3 - \frac{1}{8}a^3 = \frac{7}{8}a^3$

- (C) 20. 梯形的下底為 5，上底 10，面積 60，高為多少？ (A) 6  
 (B) 7 (C) 8 (D) 9。

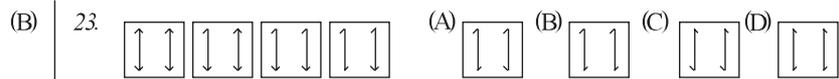
解析：梯形面積 =  $\frac{1}{2}(\text{上底} + \text{下底}) \times \text{高}$   
 $60 = \frac{1}{2}(10 + 5) \times \text{高} \therefore \text{高} = 8$

- (C) 21. 

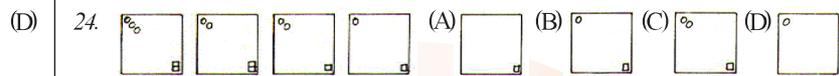
解析：1. 第二圖、第四圖是二黑一白之變化。  
 2. 第一圖、第三圖是三黑一白之變化。  
 白圓：東北 → 東南 → 西南。

- (B) 22. 

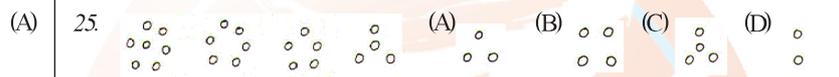
解析：1. 橫線(上下)：三條 → 二條 → 二條 → 一條 → 一條。  
 2. 豎線(左右)：二條 → 二條 → 一條 → 一條 → 零條。



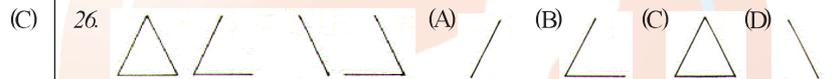
解析：1. 左側：↓ → ↓ → ↓ → ↓。  
2. 右側：↓ → ↓ → ↓ → ↓。



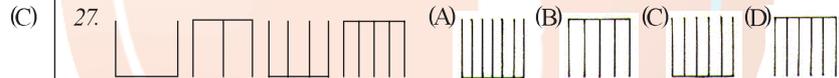
解析：1. 右上圓圈：三 → 二 → 一 → 一。  
2. 左下正方：二 → 二 → 一 → 一。



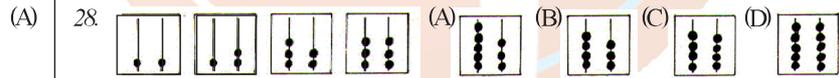
解析：白圈：七顆 → 六顆 → 五顆 → 四顆 → 三顆。



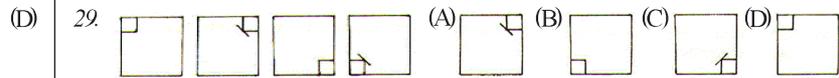
解析：線條：三條 → 二條 → 一條 → 二條 → 三條。



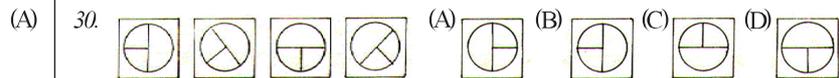
解析：1. 豎線：二條 → 三條 → 四條 → 五條 → 六條。  
2. 橫線：下 → 上 → 下 → 上 → 下。



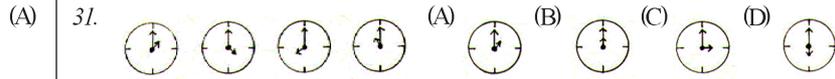
解析：1. 左黑點：1 1 3 3 5  
2. 右黑點：1 2 2 3 3



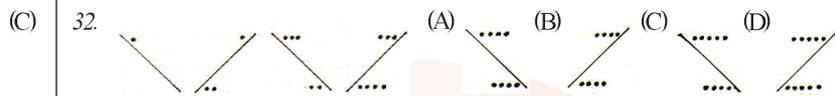
解析：正方形：左上(第一圖) → 右下(第三圖) → 左上。



解析：| ∪ : 西→西南→南→東南→東。

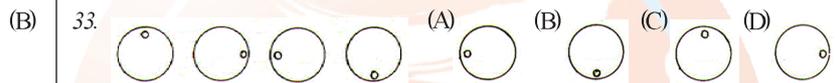


解析：時針∩：東北→東南→西南→西北→東北。



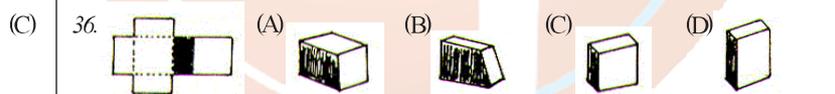
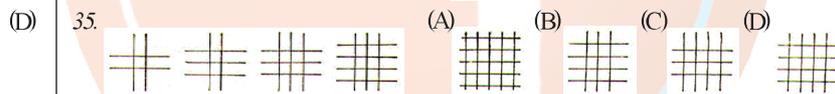
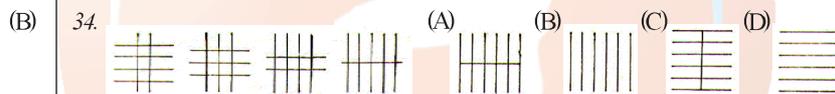
解析：1. 線條：\ / → \ /。

2. 左側左斜線上、下黑點：上 一點→三點→五點  
下 零點→二點→四點



解析：1. 第一圖、第三圖小黑圈∩：上→左→下

2. 第二圖、第四圖小黑圈∩：右→下

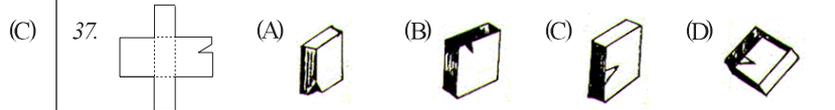


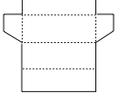
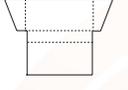
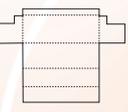
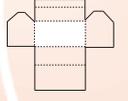
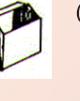
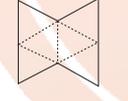
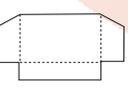
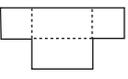
解析：1. 上圖：組合後為一六面體，側面四面同大，上下面同大。

2. (A)圖：側面沒有同大小，不符。

(B)圖：側面有梯形面，不符。

(D)圖：側面沒有同大小，不符。

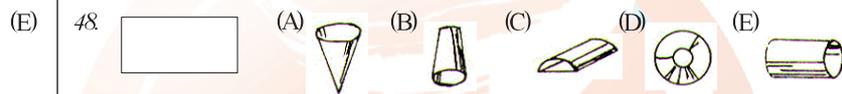
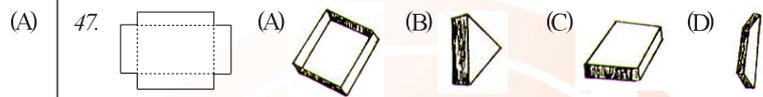


- (C) 38.  (A)  (B)  (C)  (D) 
- (A) 39.  (A)  (B)  (C)  (D) 
- (D) 40.  (A)  (B)  (C)  (D) 
- (B) 41.  (A)  (B)  (C)  (D) 
- (C) 42.  (A)  (B)  (C)  (D) 
- (A) 43.  (A)  (B)  (C)  (D) 
- (D) 44.  (A)  (B)  (C)  (D) 
- (B) 45.  (A)  (B)  (C)  (D) 

解析：1. 上圖，側面只有三面。  
2. (A)圖，有四面，不符。

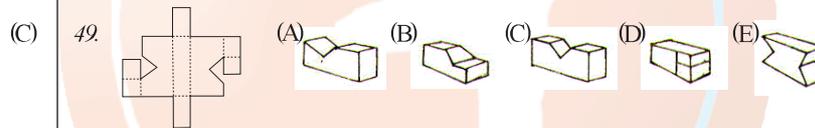
(C)圖，有四面，不符。

(D)圖，有四面，不符。



解析：1. 上圖，捲繞後相連接成圓筒。

2. 只有(E)圖為圓筒狀。



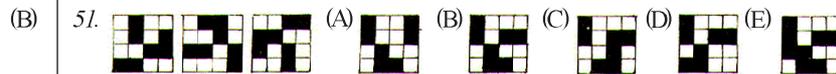
解析：1. 上圖：有二面為七邊形。

2. (A)圖：為六邊形，不符。

(B)圖：為六邊形，不符。

(D)圖：為五邊形，不符。

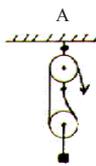
(E)圖：為六邊形，不符。



- (A) 52. (A) (B) (C) (D) (E)
- (A) 53. (A) (B) (C) (D)
- (A) 54. (A) (B) (C) (D)
- (B) 55. (A) (B) (C) (D) (E)
- (C) 56. (A) (B) (C) (D) (E)
- (B) 57. (A) (B) (C) (D)
- (B) 58. (A) (B) (C) (D)
- 解析：1. 上圖，斜線有四白方塊連成一線，有六黑方塊。  
 2. (A)圖，有八黑方塊，不符。  
 (C)圖，有七黑方塊，不符。  
 (D)圖，有八黑方塊，不符。
- (D) 59. (A) (B) (C) (D)

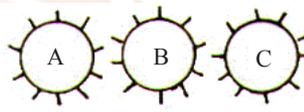
- (A) 60.  (A)  (B)  (C)  (D)  (E) 
- (D) 61. 台灣之於\_\_\_\_、\_\_\_\_，好像\_\_\_\_之於大連、瀋陽。 (A) 台南、高雄……河北 (B) 台北、高雄……吉林 (C) 高雄、台中……松江 (D) 台北、高雄……遼寧。
- (C) 62. 儒家之於孔子、孟子，好像\_\_\_\_之於老子、莊子。 (A) 墨家 (B) 法家 (C) 道家 (D) 佛家。
- (C) 63. 民主，極權之於\_\_\_\_，好像私有，共產之於\_\_\_\_。 (A) 社會……經濟 (B) 政治……社會 (C) 政治……經濟 (D) 法治……社會。
- (A) 64. 本紀、世家之於\_\_\_\_，好像\_\_\_\_之於詩經。 (A) 漢書……比、與 (B) 左傳……風、雅、 (C) 春秋……賦、比 (D) 史記……絕句、律詩。
- (D) 65. 周之於\_\_\_\_之治，好像漢之於\_\_\_\_之治。 (A) 昭、宣……成、康 (B) 貞觀……太元 (C) 開元……萬曆 (D) 成、康……文、景。
- (A) 66. 巴哈、蕭邦……\_\_\_\_，好像雨果、狄更斯……\_\_\_\_ (A) 音樂……文學 (B) 音樂……哲學 (C) 法學……音樂 (D) 哲學……文學。
- (B) 67. ㄇ ㄩ ㄛ ……\_\_\_\_，好像 ㄉ ㄨ ㄛ ……\_\_\_\_。 (A) 麻、麻……廬、鹵 (B) 蟆、麻……魯、鹵 (C) 麻、螞……爐、鹵 (D) 馬、麻……滷、魯。
- (D) 68. 喜馬拉雅山、玉山……亞洲，好像\_\_\_\_、\_\_\_\_……美洲。 (A) 高加索山、聖羅倫斯山 (B) 落磯山、阿爾卑斯山 (C) 海岸山脈、富士山 (D) 安地列斯山、落磯山。
- (A) 69. \_\_\_\_……唐宋八大家，好像劉伶、孔融……\_\_\_\_。 (A) 韓愈、王安石……竹林七賢 (B) 王維、歐陽修……元曲四大家 (C) 曾鞏、蘇軾……九流十家 (D) 朱熹、張載……理學雙傑。

- (C) 70. 聽、看……      ，好像      ……形容詞。(A)動詞……打、吹 (B)名詞……善、惡 (C)動詞……好、壞 (D)形容詞……狗、貓。

- (A) 71. 下列何者較為省力？(A) A (B)  (C) 一樣。

解析：A組施力僅為物重之一半，  
B組施力等於物重。

- (D) 72. 三個相同齒輪，何者轉速較快？(A) A (B) B (C) C (D) 一樣。



解析：A、B、C齒輪齒數相同，轉速相同。

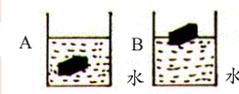
- (A) 73. 下列何者正確？(A) A (B) B (C)皆是 (D)皆非。



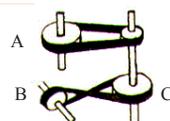
- (B) 74. 下列何種液體的比重較大？(A) A (B) B (C)一樣。



- (A) 75. 下列何種物體的密度較高？(A) A (B) B (C)一樣。



- (A) 76. 下列那一組輪軸轉動較慢？(A) A (B) B (C) C。

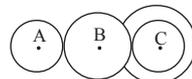


- (B) 77. 下列何者較重？(A) A (B) B (C)一樣。



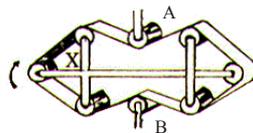
解析：B組施力之力臂較A組施力之力臂長。

- (C) 78. A、C兩輪轉速差多少？(A) A比C快2倍 (B) C比A快2倍 (C)一樣。

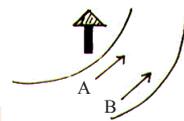


解析：A、C兩齒輪大小相同，轉速相同。

- (D) 79 那一個滾輪和 X 的轉動方向相反？ (A) 滾輪 (B) 滾輪 (C) 二滾輪均相同 (D) 二滾輪均相反。



- (B) 80 A、B 兩匹馬沿彎路前進，那一匹走的距離較遠？ (A) A (B) B (C) 一樣。



- (B) 81 某容器每小時注入 120 公升，每公鐘流出 1 公升，則每分鐘該容器增加多少？ (A) 2 公升 (B) 1 公升 (C) 0.5 公升 (D) 3 公升。

解析：注入量 = 120 公升 / 小時 =  $\frac{120}{60}$  公升 / 分 = 2 公升 / 分

流出量 = 1 公升 / 分

∴ 增加量 = 2 - 1 = 1 公升 / 分

- (C) 82 鉛筆 6 支 13.5 元，則一打需多少錢？ (A) 40.5 元 (B) 13.5 元 (C) 27 元 (D) 54 元。

解析：12 支 / 1 打 × 13.5 元 / 6 支 = 27 元 / 1 打。

- (A) 83 原子筆打 8 折後半打為 10 元，則一打不打折需多少錢？ (A) 25 元 (B) 50 元 (C) 75 元 (D) 30 元。

解析：10 ÷ 0.8 = 12.5 元 12.5 / 半打 × 2 半打 / 1 打 = 25 元

- (C) 84 某物品價格 1000 元，購買 1 個完稅後為 1006 元，則稅率為多少？ (A) 6% (B) 0.4% (C) 0.6% (D) 0.3%。

解析：稅率 =  $\frac{1006 - 1000}{1000} = 0.6\%$

- (D) 85  $x + y - 5 = 7$ ， $2 + y = 5$ ，則  $x =$  (A) 6 (B) 8 (C) 7 (D) 9。

解析： $x + y - 5 = 7$   $y = 3$  ∴  $x + 3 - 5 = 7$

$2 + y = 5$  ∴  $x = 9$

- (B) 86 下列何者最接近 1：(A)  $\frac{2}{3}$  (B)  $\frac{12}{13}$  (C)  $\frac{6}{7}$  (D)  $\frac{3}{4}$ 。

解析：(A)  $\frac{2}{3} = 1 - \frac{1}{3}$  (B)  $\frac{12}{13} = 1 - \frac{1}{13}$  (C)  $\frac{6}{7} = 1 - \frac{1}{7}$  (D)  $\frac{3}{4} = 1 - \frac{1}{4}$

$\frac{1}{3} > \frac{1}{4} > \frac{1}{7} > \frac{1}{13}$  ∴  $1 > \frac{12}{13} > \frac{6}{7} > \frac{3}{4} > \frac{2}{3}$

- (C) 87 某數的  $\frac{5}{7}$  是 35，則該數的 2 倍是多少？ (A) 88 (B) 108  
(C) 98 (D) 99。  
解析： $\frac{5}{7}X = 35$   $X = 49$   $2X = 98$
- (B) 88 下列何者為是？ (A)  $(\frac{2}{3})^2 > (\frac{3}{4})^2$  (B)  $(\frac{7}{6})^2 < (\frac{6}{5})^2$  (C)  $(\frac{4}{5})^2 > (\frac{5}{6})^2$  (D)  $(\frac{3}{2})^2 < (\frac{4}{3})^2$ 。  
解析：(A)  $(\frac{2}{3})^2 - (\frac{3}{4})^2 < 0$ ，不符 (C)  $(\frac{4}{5})^2 - (\frac{5}{6})^2 < 0$ ，不符  
(B)  $(\frac{7}{6})^2 - (\frac{6}{5})^2 < 0$ ，符合 (D)  $(\frac{3}{2})^2 - (\frac{4}{3})^2 > 0$ ，不符
- (C) 89 甲、乙兩人有一樣多錢，若甲將所有的  $\frac{1}{3}$  錢給乙後，則甲的錢是乙的幾倍？ (A) 2 倍 (B)  $\frac{1}{4}$  倍 (C)  $\frac{1}{2}$  倍 (D)  $\frac{1}{3}$  倍。  
解析：甲 = 乙，甲給乙  $\frac{1}{3}$ ，剩  $\frac{2}{3}$ ，乙多  $\frac{1}{3}$  成為  $\frac{4}{3}$   
 $\frac{\frac{2}{3}}{\frac{4}{3}} = \frac{3}{4} = \frac{1}{2}$  甲 =  $\frac{1}{2}$  乙
- (C) 90 甲是乙的 3 倍減 4，甲、乙相差 6，求甲是多少？ (A) 12 (B) 17 (C) 11 (D) 8。  
解析：甲 = 3 乙 - 4 甲 - 乙 = 6  $\therefore 3 乙 - 4 - 乙 = 6$   
乙 = 5  $\therefore 甲 = 6 + 5 = 11$
- (D) 91 某工作甲須 x 天完成，乙須 x - 4 天，若甲、乙兩人合作兩天後，甲再工作 2 天才能完成，問若甲獨做需幾天才能完成？ (A) 6 天 (B) 12 天 (C) 10 天 (D) 8 天。  
解析：甲、乙兩人合作 2 天可完成  $2 \times (\frac{1}{X} + \frac{1}{X-4})$   
合作 2 天，所剩工作，甲 2 天才能完成  
 $1 - 2(\frac{1}{X} + \frac{1}{X-4}) = \frac{2}{X}$   
 $1 - \frac{2}{X} = 2(\frac{1}{X} + \frac{1}{X-4})$ ，  $\frac{X-2}{X} = 2 \times (\frac{X-4+X}{X(X-4)})$ ，

$$(X - 2)(X - 4) = 2(2X - 4)$$

$$X^2 - 6X + 8 = 4X - 8, X^2 - 10X + 16 = 0,$$

$$(X - 2)(X - 8) = 0$$

$$X = 2 \text{ 不符 } \therefore X = 8$$

- (C) 92. 某工作甲獨做需  $x$  天完成，乙獨做需  $y$  天完成，則兩人合作 1 天可完成多少？ (A)  $\frac{1}{xy}$  (B)  $\frac{1}{x+y}$  (C)  $\frac{1}{x} + \frac{1}{y}$  (D)  $x + y$ 。

- (B) 93. 甲比乙多 15 元，甲給乙 10 元後，則 (A) 甲比乙多 5 元 (B) 甲比乙少 5 元 (C) 甲、乙一樣多 (D) 乙比甲多 10 元。

解析：甲給乙 10 元，甲少 10 元，乙則多 10 元，兩者相差 20 元，甲由多 15 元轉而差  $15 - 20 = -5$  元

- (D) 94. 右列圖形面積多少？ (A) 1154 (B)  $16^2$  (C)  $36^2 - 24^2$  (D) 1152。

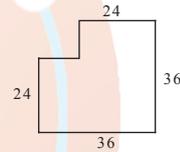
解析：面積

$$= 36^2 - 12^2$$

$$= (36 + 12)(36 - 12)$$

$$= 48 \times 24$$

$$= 1152$$

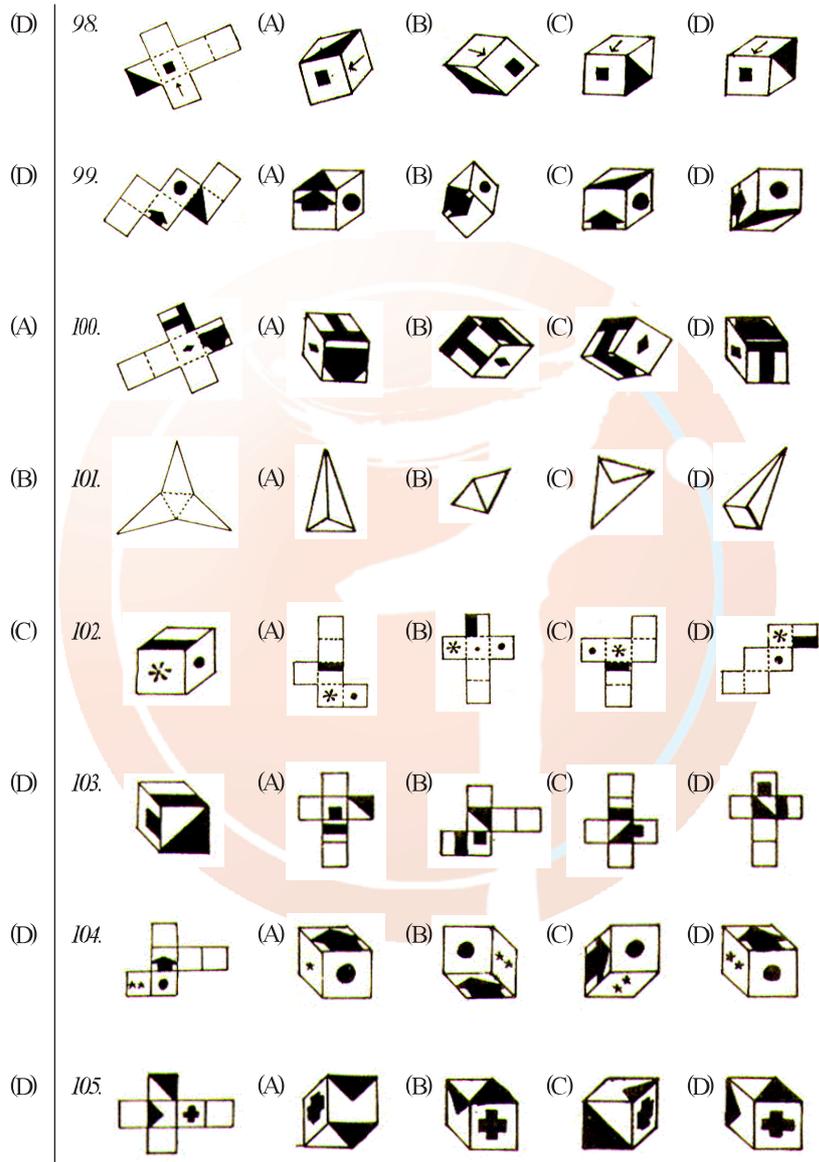


- (B) 95. 一支杵的四等分比三等分少 5 公分，則該杵長多少？ (A) 50 公分 (B) 60 公分 (C) 40 公分 (D) 66 公分。

解析： $\frac{x}{4} = \frac{x}{3} - 5, \frac{x}{3} - \frac{x}{4} = 5, \frac{4x - 3x}{12} = 5, X = 60$  公分

- (C) 96. (A) (B) (C) (D)

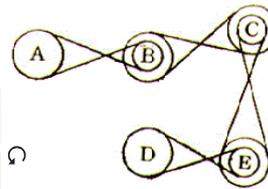
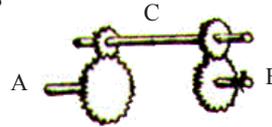
- (C) 97. (A) (B) (C) (D)



- (C) 106. 那一軸的轉速最快？ (A) A (B) B  
(C) C (D) 一樣。

◎如下圖，回答 107、108 兩題。

- (B) 107. A 轉動方向較 C 轉動方向 (A) 相同且較快 (B) 相同且較慢  
(C) 相同且一樣快 (D) 相反且一樣快。



解析：轉 向：A ↻ → B ↻ → C ↻  
轉向相同

齒輪大小：大 小 小

轉 速：慢 快 同 B A 較 C 慢

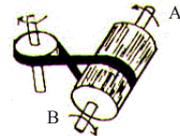
- (D) 108. B 轉動方向較 D 轉動方向 (A) 相同且較快 (B) 相同且較慢  
(C) 相反且較慢 (D) 相反且較快。

解析：轉 向：B ↻ → C ↻ → E ↻ → D ↻ 轉向相反

齒輪大小：小 同 B 同 C 大

轉 速：快 同 B 同 C 慢 B 較 D 快

- (A) 109. 若下方皮帶順指示方向轉動，則上方輪軸順那個方向轉動 (A) A (B) B  
(C) 任一方向。



- (A) 110. 下列兩個節拍器何者較慢？ (A) A  
(B) B (C) 一樣。

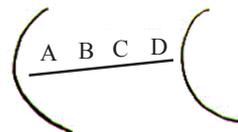


- (A) 111. 下列何者較省力？ (A) A (B) B  
(C) 一樣。



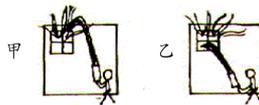
- (A) 112. 在高速賽車跑道上，何者高度較高？ (A) A (B) B (C) C (D) D。

解析：因 A 點離心力較大，所以 A 高度較高，賽車才不會滑出跑道。

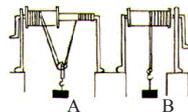


- (B) 113. 那一個消防員的噴水姿勢較易滅火？ (A) 甲 (B) 乙 (C) 都一樣。

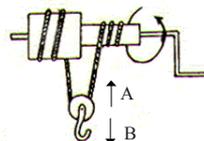
解析：乙組消防員噴水在火源底部，較易滅火。



- (A) 114. 那一個輪軸能舉起較重的東西？ (A) A (B) B (C) 相同。



- (C) 115. 如果絞車的搖把按照指示的方向搖動，滑車向那一方向移動？ (A) 滑車不移動 (B) 向A方移動 (C) 向B方移動 (D) 先向A方移動，然後再向B方移動。



- (B) 116. 甲將某物以原價加 2 成賣出，再以賣出價格低 2 成買回，則 (A) 甲賠錢 (B) 甲賺錢 (C) 不變。

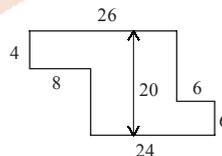
解析：原價為  $X$ ，賣出價  $= X + 0.2X = 1.2X$   
 買回價  $= 1.2X(0.8) = 0.96X$   
 $1.2X - 0.96X > 0$

- (B) 117. 甲錶每天快 90 秒，乙錶每天慢 150 秒，若將兩錶調至同一時間，三天後兩錶相差多少？ (A) 180 秒 (B) 720 秒 (C) 8 分鐘 (D) 5 分鐘。

解析：甲錶快  $3 \times 90 = 270$  秒  
 乙錶慢  $3 \times (-150) = -450$  秒  
 甲錶 - 乙錶  $= 270 - (-450) = 720$  秒

- (D) 118. 下列圖形面積多少？ (A) 536 (B) 382 (C) 468 (D) 428。

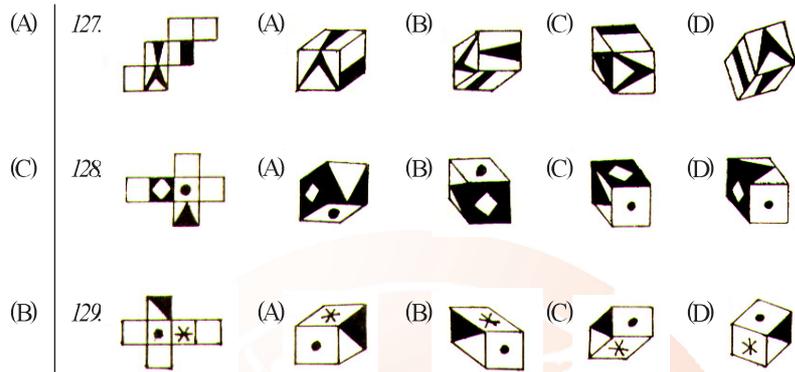
解析：面積  $= 4 \times 8 + 20 \times (24 - 6) + 6 \times 6 = 32 + 360 + 36 = 428$



- (A) 119. 酒精 28 公升，揮發  $\frac{1}{4}$  後剩幾公升？ (A) 21 (B) 18 (C) 20 (D) 25。

解析： $28 - 28 \times \frac{1}{4} = 21$

- (C) 120.  $a$ 、 $b$  皆為自然數，則  $a^0 + b^0 =$  (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 無解。  
 解析：自然數為 1, 2, 3...  
 任意自然數零次方皆為 1  
 $\therefore a^0 + b^0 = 1 + 1 = 2$
- (A) 121.  $a^0 + b^0 \neq 2$  不成立時，則 (A)  $a$  or  $b$  為 0 (B)  $a$ 、 $b$  為自然數 (C)  $a$ 、 $b$  為負數 (D)  $a$ 、 $b$  至少一個為實數。
- (B) 122. 下列何者正確？ (A)  $\frac{2}{3} > 0.7$  (B)  $0.6 > \frac{4}{7}$  (C)  $1.3 < \frac{5}{4}$   
 (D)  $\frac{8}{5} < \frac{9}{6}$ 。  
 解析：(A)  $\frac{2}{3} = 0.667$   $0.667 < 0.7$  (B)  $\frac{4}{7} = 0.571$   $0.6 > 0.571$   
 (C)  $\frac{5}{4} = 1.25$   $1.3 > 1.25$  (D)  $\frac{8}{5} = 1.6$ ， $\frac{9}{6} = 1.5$ ， $\frac{8}{5} > 1.5$
- (A) 123. 若  $\frac{1}{a} > \frac{1}{b} > \frac{1}{c}$  則 (A)  $a < b < c$  (B)  $a > b > c$  (C)  $a > c > b$   
 (D)  $c > a > b$ 。  
 解析： $\frac{1}{a} > \frac{1}{b} > \frac{1}{c}$ ，分子相同，分母小者，分數值較大。  
 $\therefore a < b < c$
- (C) 124. 某物以原價加 12.5% 賣出賺 50 元，則其原價多少？ (A) 300 元 (B) 440 元 (C) 400 元 (D) 380 元。  
 解析： $X \times \frac{12.5}{100} = 50$   $\frac{1}{8}X = 50$   $X = 400$
- (B) 125. 某工作一個人去做需時 20 天，若 4 人做  $x$  天後，再由 2 人做  $x$  天，則共做了多少？ (A)  $\frac{x+x}{4+2}$  (B)  $\frac{4x+2x}{20}$  (C)  $\frac{20}{4x+2x}$   
 (D)  $\frac{4+2}{x+x}$ 。  
 解析：一個人做需時 20 天，則每天完成  $\frac{1}{20}$ ，4 人做  $x$  天，  
 2 人做  $x$  天，則完成  $4X + 2X$  部分共做  $\frac{4x+2x}{20}$
- (A) 126. 一實心方陣中，內外圈相差多少人？ (A) 8 (B) 12 (C) 16 (D) 20。  
 解析：每邊差 2 人，3 邊差  $2 \times 2 \times 2 = 8$  人。



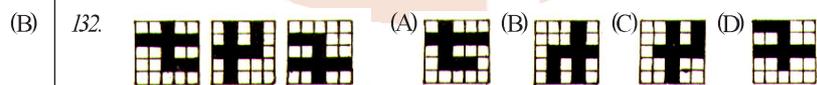
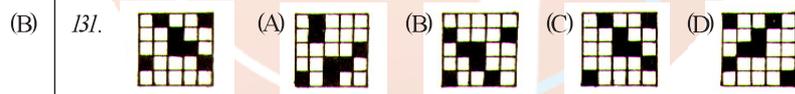
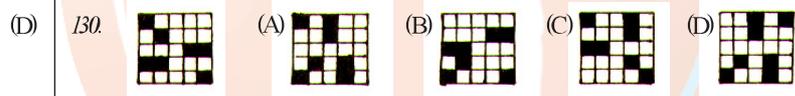
解析：1. 上圖：黑點與黑三角形斜邊相對應。

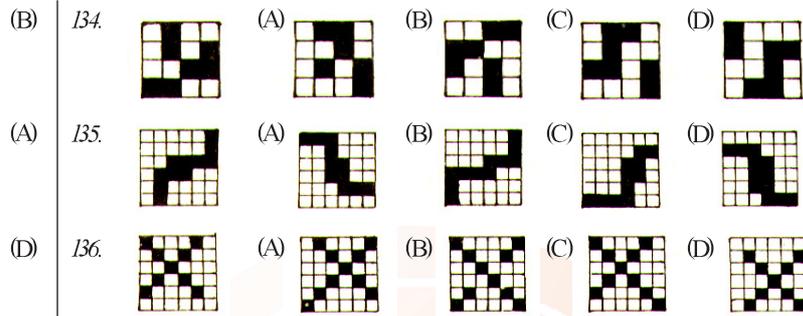
黑點、黑星、黑三角形呈 $\cap$ 順序。

2. (A)圖：點、星、三角形呈 $\cap$ 順序，不符。

(C)圖：黑點與黑三角形股邊相對應，不符。

(D)圖：黑點與黑三角形股邊相對應，不符。



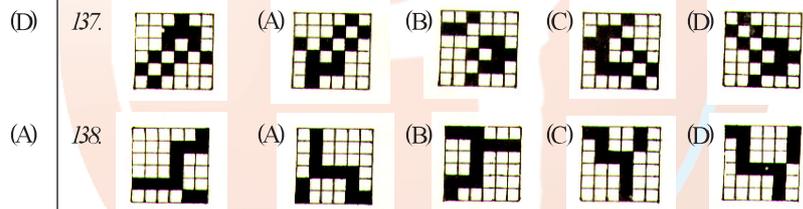


解析：1. 上圖，黑方塊呈X形，每條線各有五黑方塊，共九塊。

2. (A)圖，黑方塊有十塊，不符。

(B)圖，黑方塊有十塊，不符。

(C)圖，黑方塊有十塊，不符。

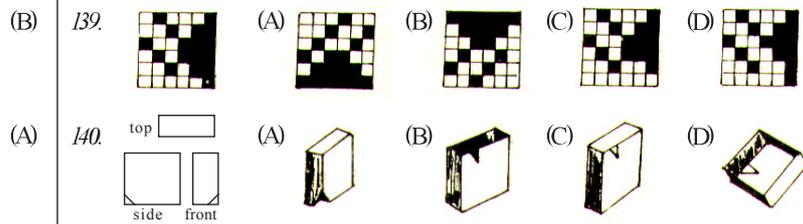


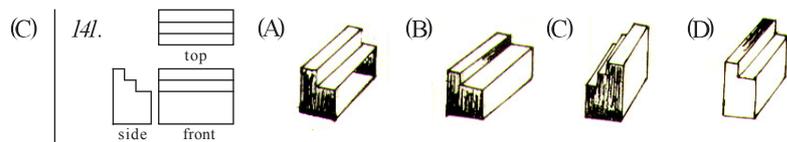
解析：1. 上圖，以二黑方塊作判斷。

2. (B)圖，無單獨之二黑方塊，不符。

(C)圖，二黑方塊未在角落，不符。

(D)圖，角落為三黑方塊，不符。





- (C) 142. 下列何者正確？ (A)  $\frac{2}{3} > 0.6 > \frac{3}{4}$  (B)  $\frac{3}{4} > 0.6 > \frac{2}{3}$  (C)  $\frac{3}{4} > \frac{2}{3} > 0.6$   
 (D)  $\frac{2}{3} > \frac{3}{4} > 0.6$ 。

解析：1. 先將  $\frac{2}{3}$ ， $\frac{3}{4}$  化成小數， $\frac{2}{3} = 0.667$ ， $\frac{3}{4} = 0.75$

2. (A)  $\frac{2}{3} > 0.6 > \frac{3}{4}$   $0.667 > 0.6 > 0.75$  不符

(B)  $\frac{3}{4} > 0.6 > \frac{2}{3}$   $0.75 > 0.6 > 0.667$  不符

(C)  $\frac{3}{4} > \frac{2}{3} > 0.6$   $0.75 > 0.667 > 0.6$  符合

(只要找到答案，不必再對(D)做比較)

- (C) 143. 下列何者為真？ (A)  $\frac{3!}{3} > \frac{4!}{4} > \frac{5!}{5}$  (B)  $\frac{4!}{4} > \frac{3!}{3} > 6$  (C)  
 $\frac{5!}{5} > \frac{4!}{4} > \frac{3!}{3}$ 。

解析：1.  $\frac{3!}{3} = \frac{3 \times 2 \times 1}{3} = 2$ ， $\frac{4!}{4} = \frac{4 \times 3 \times 2 \times 1}{4} = 6$ ，

$$\frac{5!}{5} = \frac{5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1}{5} = 24$$

2.  $\frac{5!}{5} > \frac{4!}{4} > \frac{3!}{3}$

- (B) 144. 下列何者為非？ (A)  $\frac{7}{9} > \frac{5}{7} > \frac{3}{5}$  (B)  $\frac{4}{5} < \frac{3}{4} < \frac{2}{3}$  (C)  $\frac{10}{11} > \frac{7}{8} > \frac{4}{5}$   
 (D)  $\frac{15}{13} < \frac{13}{11} < \frac{11}{9}$ 。

解析：(A)  $\frac{7}{9} > \frac{5}{7} > \frac{3}{5}$   $0.778 > 0.714 > 0.6$  符合

(B)  $\frac{4}{5} < \frac{3}{4} < \frac{2}{3}$   $0.8 < 0.75 < 0.667$  不符(只要找到答

案，不必再對(C)、(D)作比較)

- (A) 145. 下列何者為非？ (A)  $(\frac{3}{4})^2 > 0.75$  (B)  $(\frac{4}{3})^2 > 1.7$  (C)  $(\frac{4}{5})^5 < (\frac{5}{4})^4$

(D)  $(\frac{7}{6})^6 < (\frac{6}{7})^7$ 。

解析：(A)  $(\frac{3}{4})^2 > 0.75$   $(0.75)^2 = 0.5625$   $0.5625 < 0.75$

(只要找到答案，不必再對(B)、(C)、(D)作比較)

- (B) 146. 下列何者為真？ (A)  $\log 2^3 > \log 3^2$  (B)  $\log 3^4 > \log 4^3$  (C)  $\log_2^3 > \log_3^2$ 。

解析：(A)  $\log 2^2 = 2\log 2$ ， $\log 3^2 = 2\log 3$   $2\log 2 > 2\log 3$ ，非。

(B)  $\log 3^4 = 4\log 3$ ， $\log 4^2 = \log(2^2)^2 = 4\log 2$ ， $4\log 3 > 4\log 2$ 。

- (C) 147. 下列何者為真？ (A)  $3! - 2! > 6$  (B)  $4! - 3! < 12$  (C)  $5! - 4! < 100$ 。

解析：1.  $2! = 2 \times 1 = 2$ ， $3! = 3 \times 2 \times 1 = 6$ ， $4! = 4 \times 3 \times 2 \times 1 = 24$ ， $5! = 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1 = 120$

2. (A)  $3! - 2! = 6 - 2 = 4 > 6$ ，不符。

(B)  $4! - 3! = 24 - 6 = 18 < 12$ ，不符。

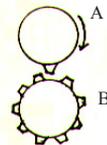
(C)  $5! - 4! = 120 - 24 = 96 < 100$ ，符合。

- (A) 148. 若 A 按箭頭方向旋轉，則 B 的轉動情形如何？

(A) 循序轉動 (B) 跳動 (C) 轉速和 A 相同。

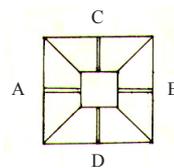
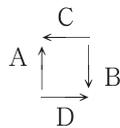
解析：A 轉動一圈，B 才轉動一齒，但仍然循序轉動。

B 轉速較 A 慢。



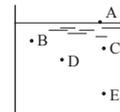
- (C) 149. 下列何者正確？ (A) C、D 轉向相同 (B) A、B 轉向相同 (C) C、D 轉向相反。

解析：



- (E) 150. 一桶水中那一點壓力最大？

解析： $P = hd$ ，水壓與水深成正比，E 點深度較深。



## 第十一回

- (D) 1. 軍事：將領=戲劇：\_\_\_\_\_ (A)音效 (B)化妝 (C)彩排 (D)導演。
- (B) 2. 屯子：村莊=尺牘：\_\_\_\_\_ (A)布尺 (B)信札 (C)窗戶 (D)門楣。
- (B) 3. 大陸：島=海洋：\_\_\_\_\_ (A)綠洲 (B)湖泊 (C)梯田 (D)汽泡。
- (A) 4. \_\_\_\_\_之於人體，好像燃料之於\_\_\_\_\_ (A)食物…飛機 (B)血液…電車 (C)手足…機車 (D)食物…冰箱。
- (C) 5. 紅樓夢之於\_\_\_\_\_，好像\_\_\_\_\_之於後漢書 (A)明·曹雪芹，漢·班固 (B)元·施耐庵，明·歸有光 (C)清·曹雪芹，晉·范曄 (D)清·羅貫中，漢·范曄。
- (C) 6. \_\_\_\_\_之於動物，好像\_\_\_\_\_之於大廈 (A)神經…水泥 (B)肺肝…屋頂 (C)骨骼…鋼筋 (D)皮膚…玻璃。
- (B) 7. 端午節之於\_\_\_\_\_，好像\_\_\_\_\_之於花燈 (A)粽子…重陽節(B)龍舟…元宵節 (C)划船…正月 (D)屈原…小孩。
- (B) 8. 龍眼之於\_\_\_\_\_，好像\_\_\_\_\_之於草本 (A)灌木…荔枝 (B)喬木…鳳梨 (C)草本…木瓜 (D)木本…柚子。
- (C) 9. 甲以9折價錢買一本新書，用去45元，原訂價為何？ (A)40 (B)55 (C)50 (D)45。  
解析： $45 \div 90\% = 50$  元
- (C) 10. 邊長加20%則等於體積加多少% (A)78 (B)78.2 (C)72.8(D)87。  
解析： $V_1 = a^3$   $V_2 = (1.2a)^3 = 1.728a^3$   
 $V_2 - V_1 = 1.728a^3 - a^3 = 0.728a^3 = 72.8\%a^3$
- (A) 11. 一物如打7折賣出，可售得133元，又以這樣的價格賣出，賺21元，問此物成本多少？ (A)112 (B)190 (C)169 (D)130。  
解析： $13 - 21 = 112$

- (C) 12. 一父親帶兒子參加宴會，問他們父子年齡時，兒子回答：  
「10年前，父親年齡是我的5倍，現在只有3倍了」問兒子年齡為： (A) 18 (B) 19 (C) 20 (D) 21 (E) 22。

解析：  $x - 10 = 5(y - 10)$ ，  $x = 3y$   $y =$  兒子年齡

$$3y - 10 = 5y - 50 \quad 2y = 40 \quad \therefore y = 20$$

- (C) 13. 一船在靜水中時速18公里，水流速為9公里，順流走36公里費時多久？ (A)  $\frac{2}{3}$  (B)  $\frac{3}{3}$  (C)  $\frac{4}{3}$  (D)  $\frac{5}{3}$ 。

解析：  $S = Vt$   $36 = (18 + 9)t$   $\therefore t = \frac{36}{27} = \frac{4}{3}$

- (C) 14. 下列何者正確？ (A)  $\frac{3}{4} > 0.6 > \frac{4}{5}$  (B)  $\frac{4}{5} > 0.6 > \frac{3}{4}$  (C)  $\frac{4}{5} > \frac{3}{4} > 0.6$  (D)  $\frac{3}{4} > \frac{4}{5} > 0.6$ 。

解析： (A)  $\frac{3}{4} = 0.75$   $\frac{4}{5} = 0.8$   $0.75 > 0.6 > 0.8$  不正確

(B)  $0.8 > 0.6 > 0.75$  不正確

(C)  $0.8 > 0.75 > 0.6$  正確

(只要找到答案，不必對(D)作比較)

- (D) 15. (A) 11 (B) 12 (C) 13 (D) 15。

解析：由上層而下層數一數；共三層

第一層：1個，第二層：5個，第三層：9個

$$\therefore 1 + 5 + 9 = 15$$

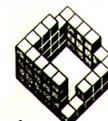


- (A) 16. (A) 59 (B) 60 (C) 61 (D) 62。

解析：由多而少數一數；共四部分

第一部分 第二部分 第三部分 第四部分

$$8 \text{ 柱} \times 4 + 5 \text{ 柱} \times 3 + 5 \text{ 柱} \times 2 + 2 \text{ 柱} \times 1 = 59$$



- (B) 17. (A) 93 (B) 95 (C) 92 (D) 96。

解析：由前而後數一數；共五排

第一排 第二排 第三排 第四排 第五排

$$15 + 15+1 + 15+1+2 + 15+1+2+3 + 15+1+2+3+4 = 95$$



(C) 18 (A) 18 (B) 22 (C) 17 (D) 15。

解析：由內而外數一數：共二部分  
內十字部分 外四角部分

$$9 + 4 \text{ 柱} \times 2 = 17$$



(B) 19 (A) 29 (B) 35 (C) 34 (D) 32。

解析：由內而外數一數：共三部分  
內層 中間層 外層

$$1 \text{ 柱} \times 3 + 8 \text{ 柱} \times 2 + 16 \text{ 柱} \times 1 = 35$$



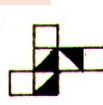
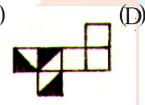
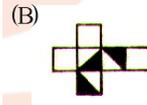
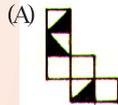
(D) 20 (A) 60 (B) 66 (C) 50 (D) 56。

解析：由左而右數一數：共三部分  
左部分 中間部分 右部分

$$4 \text{ 柱} \times 6 + 4 \text{ 柱} \times 2 + 4 \text{ 柱} \times 6 = 56$$



(B) 21.



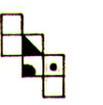
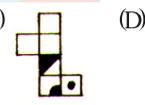
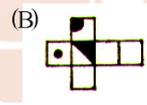
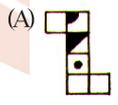
解析：1. 上圖：上面之黑三角形與下方兩側面之白三角形相接，且佔不同方位。

2. (A)圖：有一三角形不相鄰，不符。

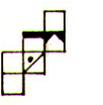
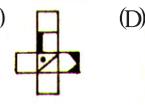
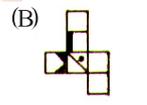
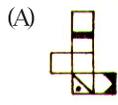
(C)圖：有兩白三角形相鄰，不符。

(D)圖：下方黑三角形方位與上方黑三角形相同，不符。

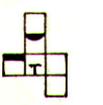
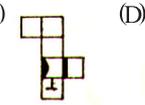
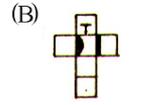
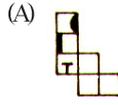
(B) 22.

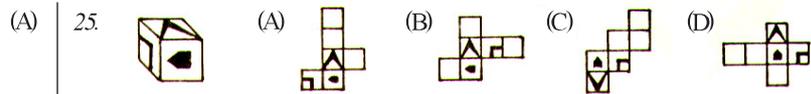


(C) 23.



(B) 24.



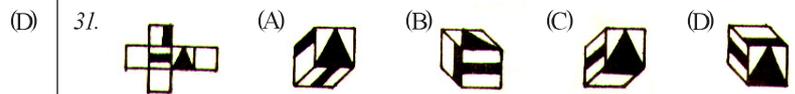
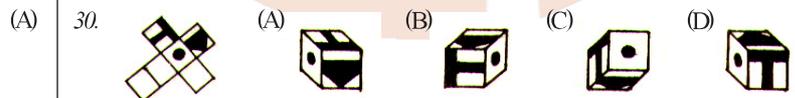
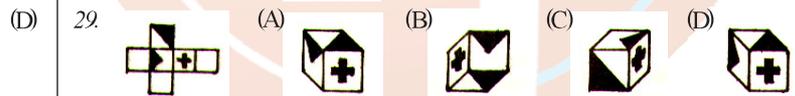
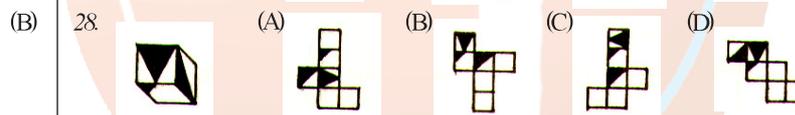
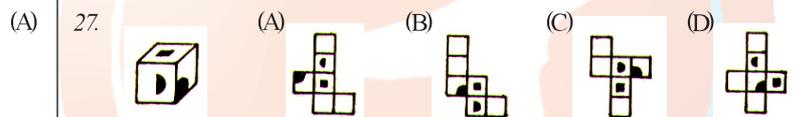
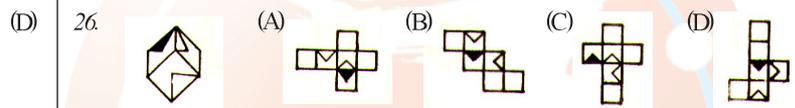


解析：1. 上圖：△形尖端方向與五邊形尖端方向成垂直，△形之左腳鄰接「┌」面之一角。

2. (B)圖：△形之右角與「┌」面之一角鄰接，不符。

(C)圖：△形尖端方向與五邊形尖端方向成一直線，不同向，不符。

(D)圖：△形尖端方向與五邊形尖端方向成一直線，同向，不符。



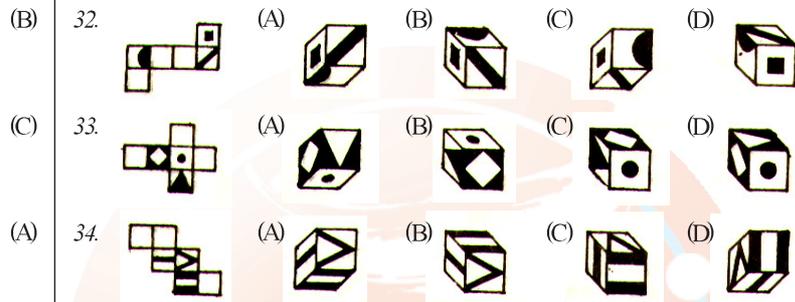
解析：1. 上圖：相鄰兩面之黑線不相接。

黑三角形尖端與一黑線相接。

2. (A)圖：三角形底邊與一黑線相接，不符。

(B)圖：黑線相接，不符。

(C)圖：三角形底邊與一黑線相接，不符。



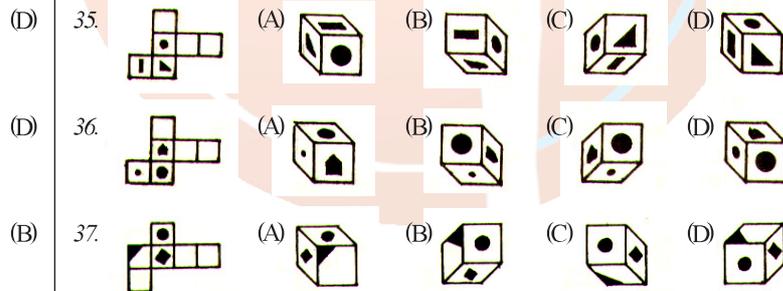
解析：1. 上圖：>之開口與一線對應。

>之一邊與二線之一相接。

2. (B)圖：相鄰順序，不符。

(C)圖：>之開口，未與一線對應，不符。

(D)圖：>之開口，未與一線對應，不符。

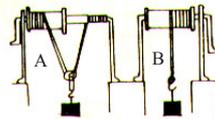


(A) 38.  $X = 4$  求  $1 - \frac{1}{1 - \frac{1}{1 - \frac{1}{X}}}$  = ? (A) 4 (B) 3 (C) 2 (D) 1。

$$\begin{aligned}
 \text{解析：} & 1 - \frac{1}{1 - \frac{1}{1 - \frac{1}{X}}} = 1 - \frac{1}{1 - \frac{1}{1 - \frac{X-1}{X}}} = 1 - \frac{1}{1 - \frac{X}{X-1}} \\
 & = 1 - \frac{1}{\frac{X-1-X}{X-1}} \\
 & = 1 - \frac{1}{-1} = 1 + X - 1 = X = 4
 \end{aligned}$$

- (B) 39. 那一個輪軸能舉起較重的東西？

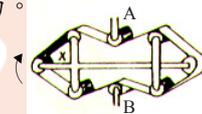
(A) B (B) A (C) 相同。



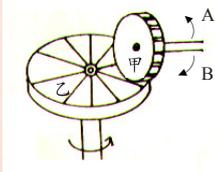
解析：A 輪軸具雙吊臂，可舉起較重重物。

- (C) 40. 那一個滾輪和 X 的轉動方向相反？

(A) A 滾輪 (B) B 滾輪 (C) 二滾輪均相反 (D) 二滾輪均相同。



- (A) 41. 乙齒輪帶動甲齒輪，則甲旋轉方向為？ (A) B (B) A (C) 不動。



- (C) 42. 聲望：名望 = 肆力：\_\_\_\_\_ (A) 放縱 (B) 蠻力 (C) 盡力 (D) 學業。

- (D) 43. 官員：考績 = 學生：\_\_\_\_\_ (A) 功課 (B) 考試 (C) 實驗 (D) 成績。

- (C) 44. 動脈：血 = 溫度計：\_\_\_\_\_ (A) 水 (B) 銀 (C) 汞 (D) 油。

- (B) 45. 新聞：記者 = 國防：\_\_\_\_\_ (A) 機槍 (B) 軍人 (C) 炮彈 (D) 飛機。

- (C) 46. 電：電視 = 冰：\_\_\_\_\_ (A) 下雪 (B) 雪山 (C) 溜冰 (D) 運動。

- (B) 47. \_\_\_\_\_ 之於游禽，好像鷹之於\_\_\_\_\_ (A) 鴨... 家禽 (B) 鵝... 猛禽 (C) 雞... 猛禽 (D) 山羊... 水禽。

- (C) 48. 海嘯之於\_\_\_\_\_，好像\_\_\_\_\_ 之於氣旋 (A) 海洋... 雷公 (B) 地殼... 炸藥 (C) 地震... 颱風 (D) 風浪... 雪花。

- (D) 49天之於\_\_\_\_，好像\_\_\_\_之於坤 (A)日…水 (B)晴…河 (C)虹…樹 (D)地…乾。
- (B) 50商店之於\_\_\_\_，好像\_\_\_\_之於廠長 (A)金錢…機械 (B)老闆…工廠 (C)街道…員工 (D)食物…城堡。
- (C) 51胃之於\_\_\_\_，好像\_\_\_\_之於呼吸 (A)排泄…鼻 (B)吸收…皮膚 (C)消化…肺 (D)胃…心臟。
- (A) 52芬蘭之於\_\_\_\_，好像\_\_\_\_之於東南亞 (A)北歐…新加坡 (B)中歐…菲律賓 (C)東歐…印尼 (D)南歐…泰國。
- (B) 53李小姐今年27歲，張先生今年年紀為李小姐的 $\frac{2}{3}$ ，而郭先生比張先生小4歲，則郭先生的歲數為？ (A)28 (B)14 (C)18 (D)13。
- 解析：李 = 27，張 =  $\frac{2}{3} \times$  李 =  $\frac{2}{3} \times 27 = 18$ ，  
郭 = 張 - 4 = 18 - 4 = 14
- (A) 54一物75折出售，甲花費69元買此物，問原價為多少？ (A)92 (B)93 (C)94 (D)95。
- 解析：X = 69 ÷ 75% = 92
- (B) 55邊長加10%，等於面積加多少% (A)32 (B)21 (C)22 (D)23。
- 解析：A<sub>1</sub> = a × b A<sub>2</sub> = 1.1a × 1.1b = 1.21ab  
A<sub>2</sub> - A<sub>1</sub> = 1.21ab - ab = 0.21ab = 21%ab
- (C) 56雞兔28隻，102隻腳，則兔有幾隻？ (A)25 (B)24 (C)23 (D)26。
- 解析：2x + 4y = 102，2(28 - y) + 4y = 102  
x + y = 28，56 - 2y + 4y = 102，y = 23
- (D) 57兩地相距50公里，甲時速30公里，乙時速40公里，同時自兩地相向而行，問幾小時後相遇？ (A)1 (B) $1\frac{2}{5}$  (C) $\frac{4}{7}$  (D) $\frac{5}{7}$ 。

解析：設 X 小時後相遇

$$30X + 40X = 50 \quad \therefore X = \frac{5}{7}$$

- (D) 58. 下列何者為是？ (A)  $\frac{2!}{2} > \frac{3!}{3} > \frac{4!}{4}$  (B)  $\frac{2!}{2} < \frac{4!}{4} < \frac{3!}{3}$  (C)  $\frac{4!}{4} > \frac{2!}{2} > \frac{3!}{3}$  (D)  $\frac{2!}{2} < \frac{3!}{3} < \frac{4!}{4}$ 。

解析： $\frac{2!}{2} = \frac{2 \times 1}{2} = 1$     $\frac{3!}{3} = \frac{3 \times 2}{3} = 2$     $\frac{4!}{4} = \frac{4 \times 3 \times 2}{4} = 6$

$$\frac{4!}{4} > \frac{3!}{3} > \frac{2!}{2}$$

- (C) 59. (A) 26 (B) 23 (C) 24 (D) 22。

解析：由外而內：共二部分

外      內

$$10 \times 2 + 4 \times 1 = 24$$

- (B) 60. (A) 40 (B) 38 (C) 37 (D) 35。  
 (B) 61. (A) 30 (B) 28 (C) 29 (D) 27。

解析：由中間而四邊：共五部分

中間      四邊

$$1 \text{ 柱} \times 4 + 4 \times 6 = 28$$

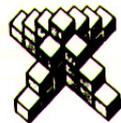
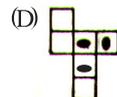
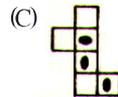
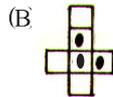
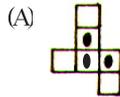
- (A) 62. (A) 24 (B) 25 (C) 26 (D) 27。  
 (B) 63. (A) 39 (B) 46 (C) 50 (D) 51。

解析：由上層而下層數一數，共二部分

上層      下層

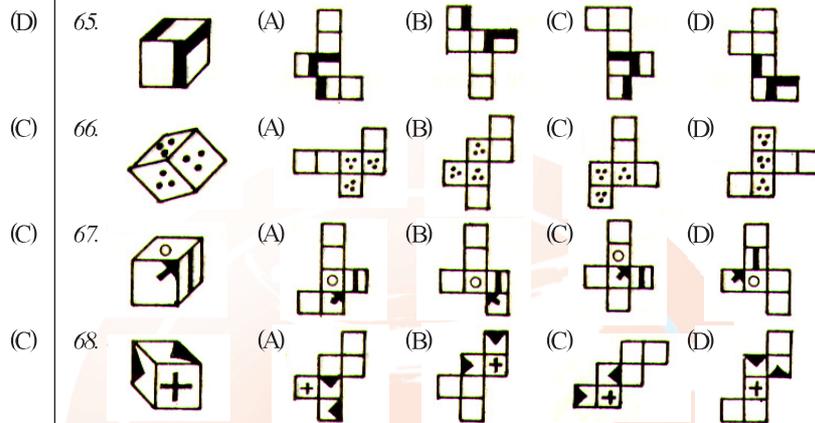
$$9 \times 2 + 4 \times 6 + 4 = 46$$

- (C) 64.



解析：1. 上圖：三個橢圓形互相成垂直。

2. (A)(B)(D)圖：三橢圓形相對位置，不符。

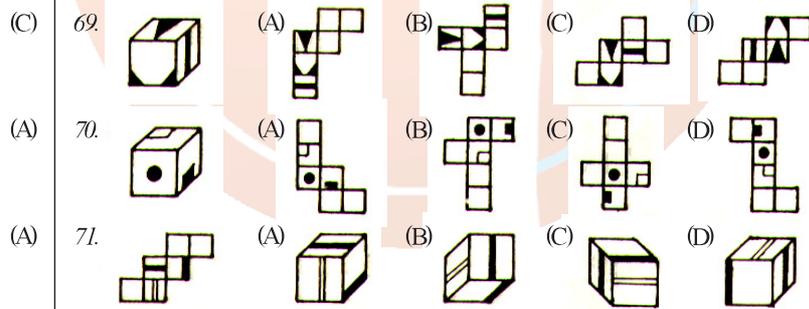


解析：1. 上圖：兩三角形尖端成垂直，十字形對應兩尖端。

2. (A)圖：三圓相對位置，不符。

(B)圖：兩三角形並列時則同向，不符。

(D)圖：兩三角形尖端不成垂直，不符。

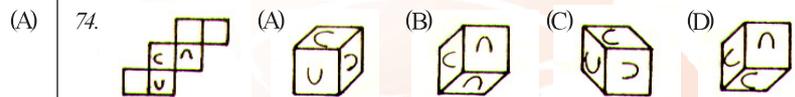
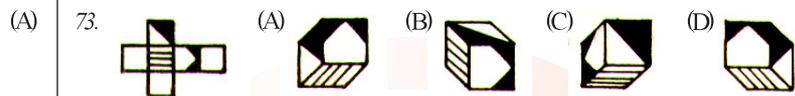
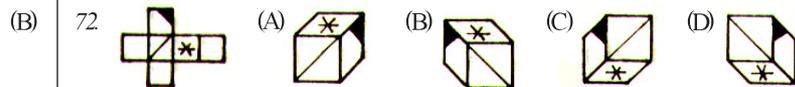


解析：1. 上圖：一黑粗線與另一黑粗線成垂直，並與另二細線成垂直。

2. (B)圖：兩黑粗線平行，不符。

(C)圖：兩黑粗線平行，不符。

(D)圖：兩黑粗線平行，不符。

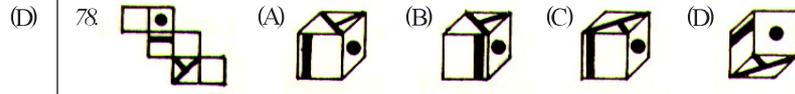
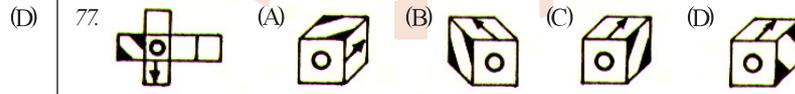


解析：1. 上圖：U之開口方位變化由向上→向右→向下。

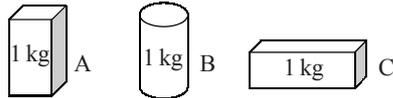
2. (B)圖：U之開口方位變化，由向右→向下→向下，不符。

(C)圖：U之開口方位變化，由向上→向右→向在，不符。

(D)圖：U之開口方位變化，由向右→向下→向右，不符。



(B) 79有三個紙箱，要裝下面三種罐頭，問裝同樣重的罐頭時，那一種所需箱子最大 (A) A (B) B (C)一樣。



- (B) 80 下圖 A、B、C、D 四個輪軸，以皮帶相連，則 A 轉動方向和 D (A)相反 (B)相同 (C)不一定。
- 解析： A B C D
- (A) 81 在那一圖中，物體的平衡會較好些？ (A) B 圖 (B) A 圖 (C) 相同。
- 解析：(A)圖兩側力臂等長，但左側較重，不平衡。
- (D) 82 何者水位最高？ (A) A (B) B (C) C (D) 一樣高 (E) 不一定。
- 解析：此為連通管，A、B、C 壓力相同，所以等高。
- (D) 83 塵世：人間 = 曩日：\_\_\_\_\_ (A) 太陽 (B) 天狗 (C) 今日 (D) 昔日。
- (C) 84 風箏：風 = 快艇：\_\_\_\_\_ (A) 煤炭 (B) 水 (C) 汽油 (D) 柴。
- (D) 85 辣椒：蒜頭 = 甘蔗：\_\_\_\_\_ (A) 檸檬 (B) 蔥 (C) 蘿蔔 (D) 香蕉。
- (C) 86 雪：滑雪 = 草：\_\_\_\_\_ (A) 草皮 (B) 除草 (C) 滑草 (D) 山坡。
- (B) 87 紙：蔡倫 = 蠶絲：\_\_\_\_\_ (A) 女媧 (B) 嫫祖 (C) 黃帝 (D) 蚩尤。
- (B) 88 汽車之於 \_\_\_\_\_，好像 \_\_\_\_\_ 之於資訊 (A) 農村…電話 (B) 工業…電腦 (C) 連絡…算盤 (D) 交通…水電。
- (A) 89 鯁之於 \_\_\_\_\_，好像 \_\_\_\_\_ 之於浮沉 (A) 呼吸…鰓 (B) 呼吸…鱗 (C) 游泳…鰭 (D) 運動…魚翅。

- (B) 90. 孔子之於\_\_\_\_\_，好像\_\_\_\_\_之於道家 (A) 論語…道德  
(B) 儒家…老莊 (C) 孟子…莊子 (D) 東方…老子。
- (B) 91. \_\_\_\_\_之於學界，好像和尚之於\_\_\_\_\_ (A) 書本…宗祠  
(B) 學者…宗教 (C) 社論…森林 (D) 筆…道姑。
- (D) 92. 千金之於\_\_\_\_\_，好像\_\_\_\_\_之於女婿 (A) 黃金…女兒  
(B) 白金…兒子 (C) 父母…親家 (D) 女兒…半子。
- (C) 93. 火藥之於\_\_\_\_\_，好像\_\_\_\_\_之於電燈 (A) 爆竹…愛因斯坦  
(B) 軍隊…電話 (C) 中國…愛迪生 (D) 美國…萊特。
- (B) 94. 一商人出售甲，乙兩物，各售 99 元，其一損失 10%，另一賺 10%，則商人實際損失？ (A) 5 元 (B) 2 元 (C) 3 元  
(D) 以上皆非。  
 解析： $x(1 - 10\%) = 99$   $x = 110$  元  
 $y(1 + 10\%) = 99$   $y = 90$  元  
 損失 =  $110 + 90 - 99 - 99 = 2$  元
- (A) 95. 甲比乙多 39 元，乙比丙的 3 倍少 4 元，已知，丙有 12 元，問甲有多少元？ (A) 71 (B) 39 (C) 42 (D) 40。  
 解析：乙 =  $3 \times 丙 + (-4) = 32$   
 甲 =  $32 + 39 = 71$
- (D) 96. 甲今年 66 歲，乙的年齡加上甲的  $\frac{1}{3}$  後恰為甲的  $\frac{1}{2}$ ，問乙幾歲？ (A) 22 (B) 10 (C) 21 (D) 11。  
 解析：甲 = 66，乙 +  $\frac{1}{3}$  甲 =  $\frac{1}{2}$  甲，乙 +  $\frac{1}{3} \times 66 = \frac{1}{2} \times 66$   
 $\therefore$  乙 = 11
- (A) 97. 下列何者為真？ (A)  $\frac{9}{8} > \frac{10}{9} > \frac{11}{10}$  (B)  $\frac{10}{9} > \frac{9}{8} > \frac{11}{10}$   
 (C)  $\frac{9}{8} > \frac{11}{10} > \frac{10}{9}$  (D)  $\frac{11}{10} > \frac{10}{9} > \frac{9}{8}$ 。  
 解析：(A)  $\frac{9}{8} = 1.125$ ， $\frac{10}{9} = 1.11$ ， $\frac{11}{10} = 1.1$ ， $\frac{9}{8} > \frac{10}{9} > \frac{11}{10}$  為真  
 (只要找到答案，不必對(B)、(C)、(D)作比較)

- (B) 98. 一正方形邊長減少 10%，則其面積減少多少？ (A) 10%  
(B) 19% (C) 15% (D) 13%。

解析： $A_1 = a \times b$ ， $A_2 = (1 - 0.1)a \times (1 - 0.1)b = 0.9a \times 0.9b$   
 $= 0.81ab$

$$A_1 - A_2 = ab - 0.81ab = 0.19ab = 19\%ab$$

- (A) 99. 正立方體邊長加  $\frac{1}{4}$  倍，則表面積增加幾倍？ (A)  $\frac{9}{16}$  (B)  
 $\frac{11}{16}$  (C)  $\frac{13}{16}$  (D)  $\frac{15}{16}$ 。

解析： $A_1 = 6a^2$ ， $A_2 = 6a^2(1 + \frac{1}{4})^2 = 6(\frac{5}{4})^2a^2 = 6 \times \frac{25}{16}a^2$

$$A_2 - A_1 = 6a^2(\frac{25}{16} - 1) = 6a^2 \times (\frac{9}{16})$$

- (D) 100. (A) 44 (B) 45  
(C) 46 (D) 47。
- (A) 101. (A) 17 (B) 18 (C) 19 (D) 20。

解析：由上層而下層數一數，共二部分

上層 下層

$$7 + 7 + 2 + 1 = 17$$

- (A) 102. (A) 16 (B) 18  
(C) 22 (D) 23。
- (B) 103. (A) 23 (B) 24 (C) 25 (D) 26。

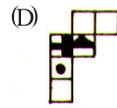
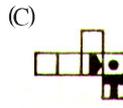
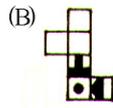
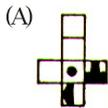
解析：由上層而下層數一數，共三部分

上層 中層 下層

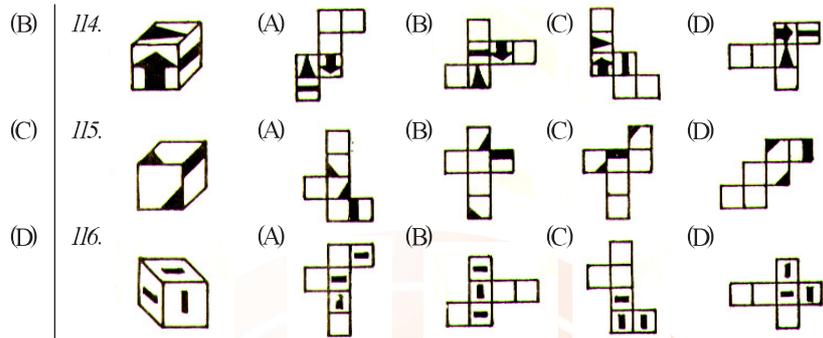
$$4 + 10 + 10 = 24$$

- (D) 104. (A) 19 (B) 20  
(C) 21 (D) 22。

- (A) 105. (A) (B) (C) (D)



- (B) 106.  (A)  (B)  (C)  (D) 
- (D) 107.  (A)  (B)  (C)  (D) 
- (D) 108.  (A)  (B)  (C)  (D) 
- 解析：1. 上圖：「」尾端未與有圖案之邊相接。  
 2. (A)圖：T之尾端與H面之邊相接，不符。  
 (B)圖：T之尾端與十面之邊相接，不符。  
 (C)圖：T之尾端與十面之邊相接，不符。
- (C) 109.  (A)  (B)  (C)  (D) 
- (B) 110.  (A)  (B)  (C)  (D) 
- 解析：1. 上圖：相鄰兩面上之V字形開口對著黑點。  
 2. (A)圖：有一V字形開口背離黑點，不符。  
 (C)圖：兩V字形尖端對著黑點，不符。  
 (D)圖：有一V字形開口背離黑點，不符。
- (B) 111.  (A)  (B)  (C)  (D) 
- (C) 112.  (A)  (B)  (C)  (D) 
- (B) 113.  (A)  (B)  (C)  (D) 

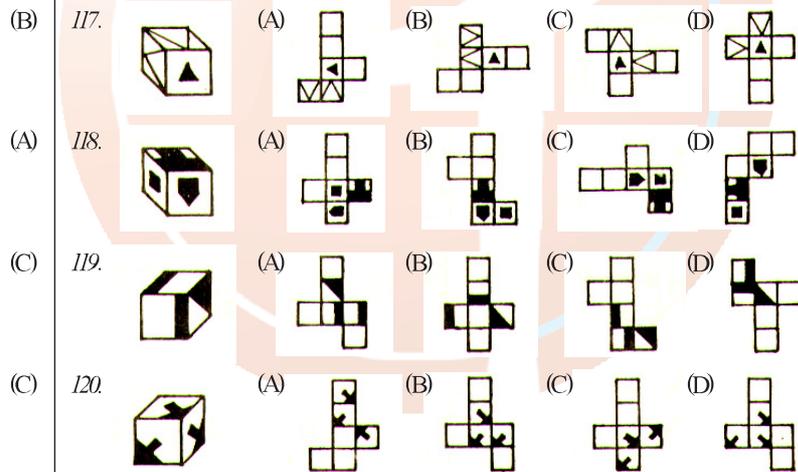


解析：1. 上圖：三條黑線互成直角。

2. (A)圖：三條黑線相對位置，不符。

(B)圖：三條黑線相對位置，不符。

(C)圖：有兩條黑線平行，不符。

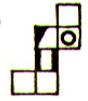
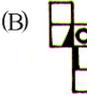
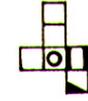
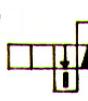
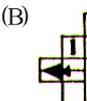
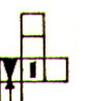
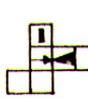
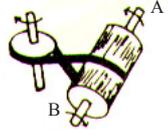
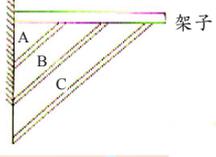
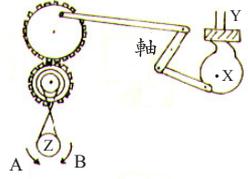
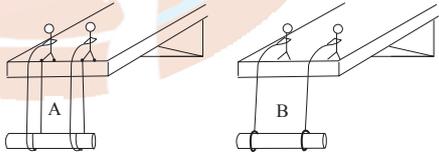
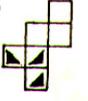
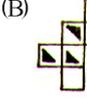
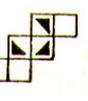
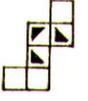


解析：1. 上圖：三箭矢方向互成直角。

2. (A)圖：右方之面轉 $90^\circ$ ，三箭矢方向相同，不符。

(B)圖：二箭矢方向相同，不符。

(D)圖：二箭矢方向相同，不符。

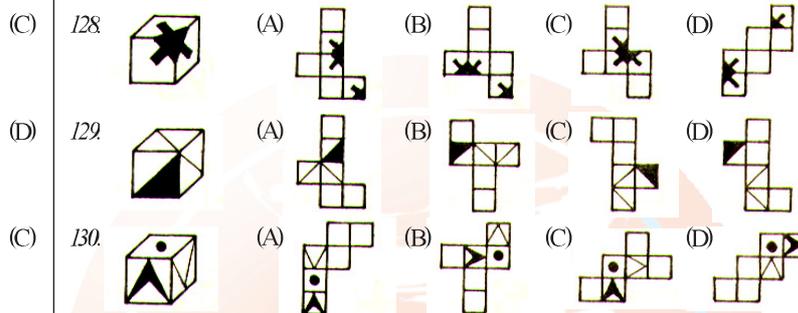
- (C) 121.  (A)  (B)  (C)  (D) 
- (C) 122.  (A)  (B)  (C)  (D) 
- (A) 123. 若下方皮帶順指示方向轉動，則上方輪軸順那個方向轉動 (A) A (B) B (C)任一方向。  

- (A) 124. 如圖，一個置物的架子，則支木應放於那一個位置，可以使架子支持較大的重量 (A) A (B) B (C) C (D)皆相同。  

- (B) 125. X 輪是主動輪，Y 部分若上下運動，Z 輪向那一方向轉動 (A)向 B 方轉動 (B)向 A 方轉動 (C) AB 兩方均不轉動 (D)先向 A 方轉動，然後再向 B 方轉動。  
 解析：Y → X 輪 → 軸 → 大輪 → 中輪 → Z 輪  

- (A) 126. 在那一種情形下，人們拉上鐵管所費的力氣較小？ (A) A (B) B (C)相同。  
 解析：利用槓桿原理，A 較省力。  

- (C) 127.  (A)  (B)  (C)  (D) 

解析：1. 上圖：三直角形之斜邊成左右，上下對稱。

2. (A)圖：有兩直角形同方位，不符。

(B)圖：有兩直角形同方位，不符。

(D)圖：有一直角形非對稱，不符。

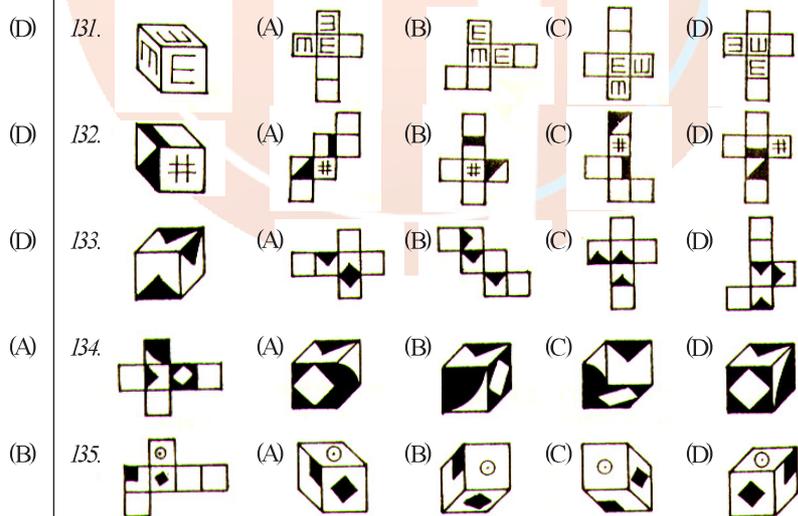


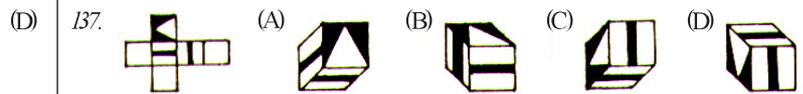
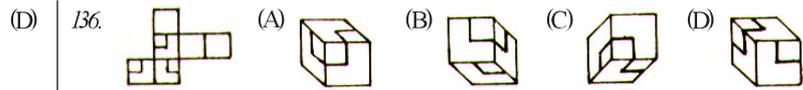
解析：1. 上圖：粗 $\wedge$ 尖端朝黑點，細V開口朝黑點。

2. (A)圖：細V尖端朝黑點，不符。

(B)圖：上圖被置為 $\Omega$ ，(B)圖配置為 $\Omega$ ，不符。

(D)圖：細V尖端朝黑點，不符。





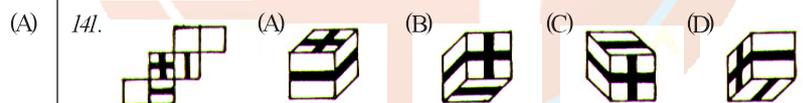
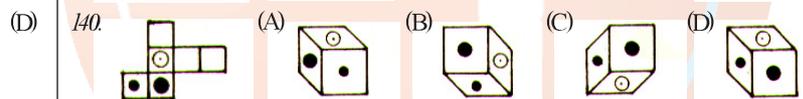
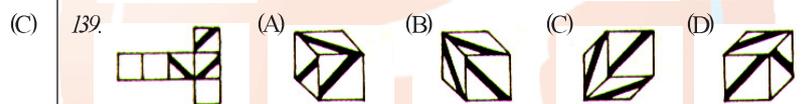
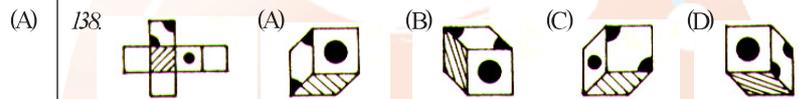
解析：1. 上圖：一線與黑三角形之邊平行。

另一線與白三角形之底邊垂直。

2. (A)圖：一線與黑三角形之邊垂直，不符。

(B)圖：一線與黑三角形之邊垂直，不符。

(C)圖：一線與黑三角形之邊垂直，不符。

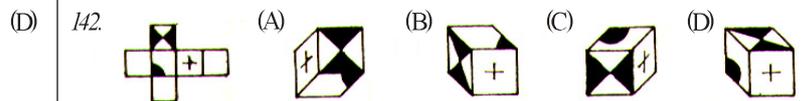


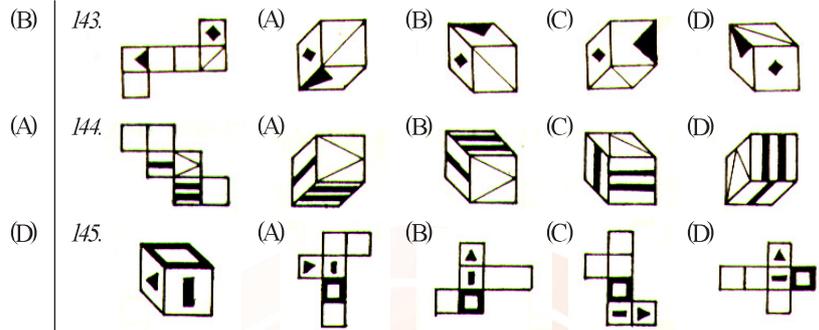
解析：1. 上圖：十字與相鄰兩面之各線平行（或垂直）但都不相接。

2. (B)圖：十字與一線相接，不符。

(C)圖：十字與一線相接，不符。

(D)圖：十字與一線相接，不符。



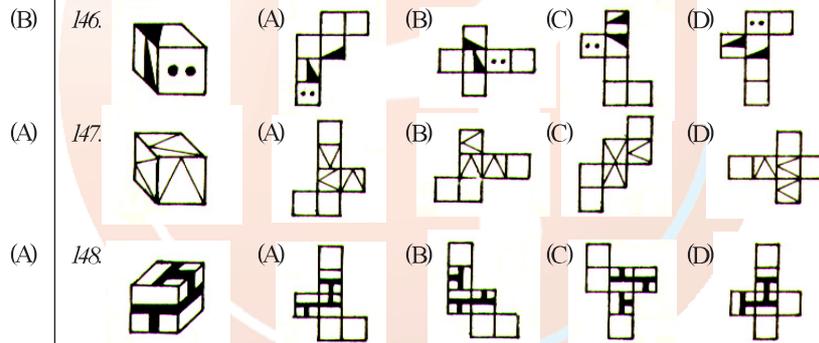


解析：1. 上圖：三角形之底邊與黑線平行，尖端背向線條。

2. (A)圖：三角形尖端朝向黑線，不符。

(B)圖：三角形底邊與黑線垂直，不符。

(C)圖：三角形底邊與黑線垂直，不符。



解析：1. 上圖：展開後成為  $\begin{array}{c} \square \\ \text{---} \\ \square \end{array}$ 。

2. (B)圖：上面  $\square$  轉  $90^\circ$ ，合併成  $\begin{array}{c} \square \\ \text{---} \\ \square \end{array}$ ，不符。

(C)圖：下面  $\square$  轉  $90^\circ$ ，合併成  $\begin{array}{c} \square \\ \text{---} \\ \square \end{array}$ ，不符。

(D)圖：配置，不符。

