

以下智力測驗共 12 頁 130 題，測驗時間 50 分鐘
請將答案寫在答案紙上，並且標明題號

() 1.



(A)



(B)



(C)



(D)



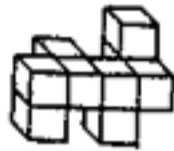
() 2.



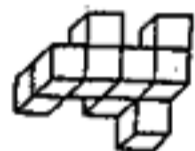
(A)



(B)



(C)



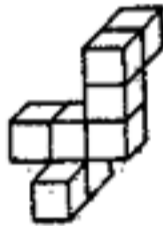
(D)



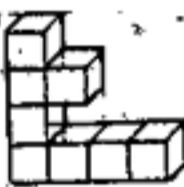
() 3.



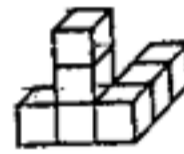
(A)



(B)



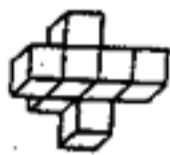
(C)



(D)



() 4.



(A)



(B)



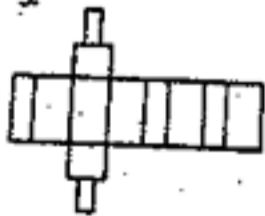
(C)



(D)



() 5.



(A)



(B)



(C)



(D)

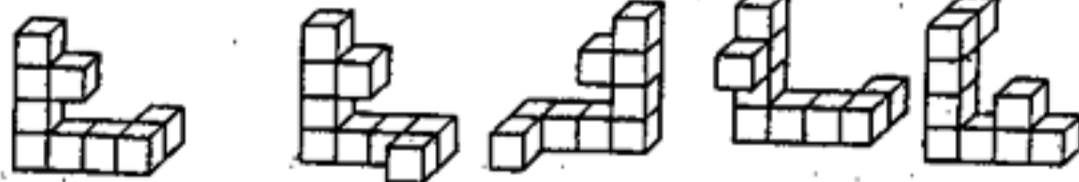


- () 6. 遲緩：迅速 = 鬆弛： (A) 緊張 (B) 猛烈 (C) 奮發 (D) 激動。
 () 7. 平靜：風暴 = 和平： (A) 寧靜 (B) 戰爭 (C) 生氣 (D) 憤怒。
 () 8. 國家：國民 = 組織： (A) 規則 (B) 組員 (C) 團體 (D) 領袖。
 () 9. 阻礙：辟謬 = 加速： (A) 快速 (B) 獎勵 (C) 鎮靜 (D) 馬達。
 () 10. 發現：發明 = 哥倫布： (A) 麥哲倫 (B) 俾斯麥 (C) 愛迪生 (D) 哥德。
 () 11. 仁者：山 = 智者： (A) 河 (B) 海 (C) 山川 (D) 水。
 () 12. 現實：理想 = 行動： (A) 失敗 (B) 計劃 (C) 品德 (D) 作為。

- () 13. 弧形：圓球=直角；(A)方塊 (B)矩形 (C)面積 (D)正方。
- () 14. 生人：路人=同學；(A)老師 (B)校長 (C)同宿 (D)留學。
- () 15. 積極：消極=樂觀；(A)悲哀 (B)悲傷 (C)悲觀 (D)悲憤。
- () 16. 一長 132 米之線可圍成正三角形，正四邊形，正五邊形及圓形，則面積最大者為(A)正方形 (B)正三角形 (C)圓形 (D)正五邊形。
- () 17. 甲部隊一週需食用麪粉 210 公斤，又 1 公斤麪粉可製 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。
- () 18. 若 10 釐等於 1 分，稅率為每元要 43.2 釐，則 12500 元要課稅(A) 54 (B) 540 (C) 5.4 (D) 5400 元。
- () 19. 書價九折，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。
- () 20. 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。
- () 21. 自一邊長 6 米之正方形錫片，剪出最大可能之圓片，則圓片面積對原來面積比約為(A) $\frac{2}{3}$ (B) $\frac{4}{5}$ (C) $\frac{3}{5}$ (D) $\frac{3}{4}$ 。
- () 22. 菱形的對角相等，有一角為 92° ，其鄰角為(A) 88° (B) 90° (C) 92° (D) 100° 。
- () 23. 設 n 為一數，一數比 n 的五倍還大 4，則表為(A) $5n+4$ (B) $4n+5$ (C) $4n \times 5$ (D) $5n \times 4$ 。
- () 24. 一物原以時速 90 公里運動，若每分減少 30 米，則每小時減速(A) 1.8 (B) 2.4 (C) 2.8 (D) 3.6 公里。
- () 25. 一人每週工作 40 小時，每小時可得 X 元，其超過 40 小時，多一小時可多得 $2X$ 元，若一週工作 46 小時，則薪水為(A) $42X$ (B) $48X$ (C) $52X$ (D) $56X$ 。

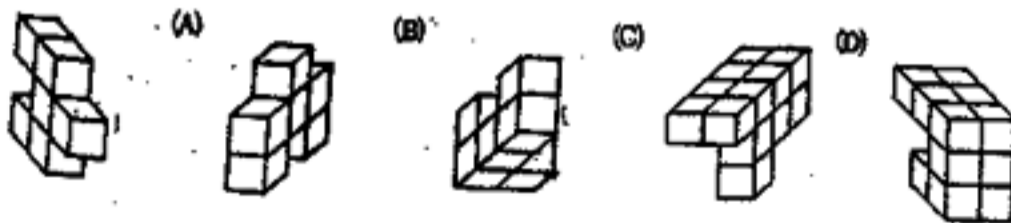
() 26.

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



() 27.

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

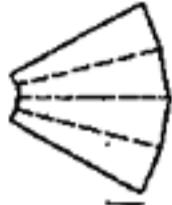


() 28.

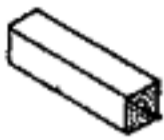
(A) (B) (C) (D)



() 29



(A)



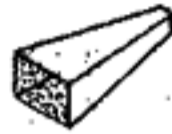
(B)



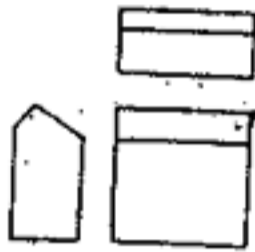
(C)



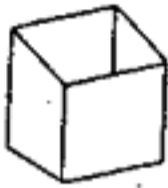
(D)



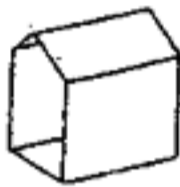
() 30



(A)



(B)



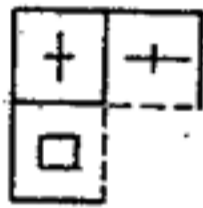
(C)



(D)



() 31



(A)



(B)



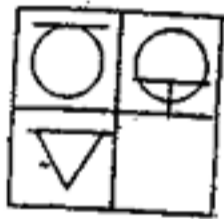
(C)



(D)



() 32



(A)



(B)



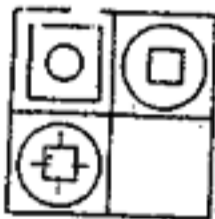
(C)



(D)



() 33



(A)



(B)



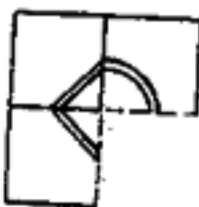
(C)



(D)



() 34



(A)



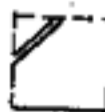
(B)



(C)



(D)



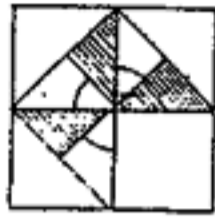
() 35.

(A)

(B)

(C)

(D)



- () 36. 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。
- () 37. 某一通信兵切斷長六十四吋之電線一根成爲二段，一段較另一段長 $2/3$ ，試問較長的一段是若干吋？ (A) 42 吋 (B) 40 吋 (C) 54 吋 (D) 36 吋。
- () 38. 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。
- () 39. 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 $5/8$ ，立的乘客是規定人數的 $4/7$ ，問現有乘客是此車容量的幾分之幾？ (A) $6/7$ (B) $5/8$ (C) $5/7$ (D) $3/5$ 。
- () 40. 從飛機上看河道的寬度爲 $4/3$ 英尺，其實際寬爲 4 英尺，若從飛機看一圓形建築物直徑爲 $5\frac{1}{2}$ 英尺，則此建築物直徑爲： (A) 20 (B) 16π (C) 16 (D) 20π 。
- () 41. 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。
- () 42. 抱薪救火 (A) 雪中送炭 (B) 火上加油 (C) 越幫越忙 (D) 加油添醋。
- () 43. 破釜沈舟 (A) 絕不前進 (B) 絕不後退 (C) 極端生氣 (D) 刻舟求劍。
- () 44. 過去：後悔 = 未來： (A) 希望 (B) 失去 (C) 預知 (D) 迷失。
- () 45. 疾首蹙額 (A) 傷心 (B) 煩惱 (C) 痛苦 (D) 搖頭。

() 46.

(A)

(B)

(C)

(D)



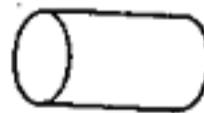
() 47.

(A)

(B)

(C)

(D)



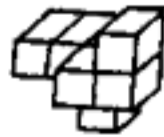
() 48.

(A)

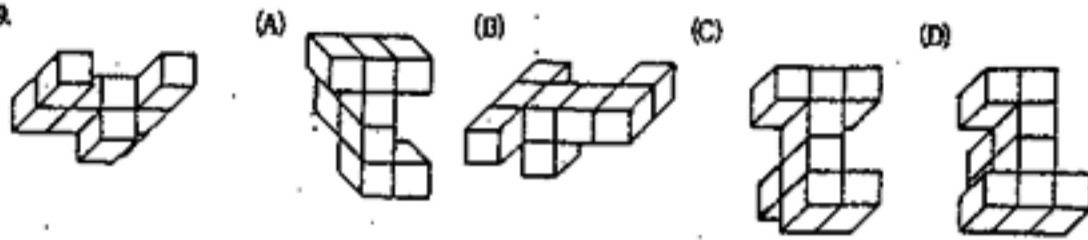
(B)

(C)

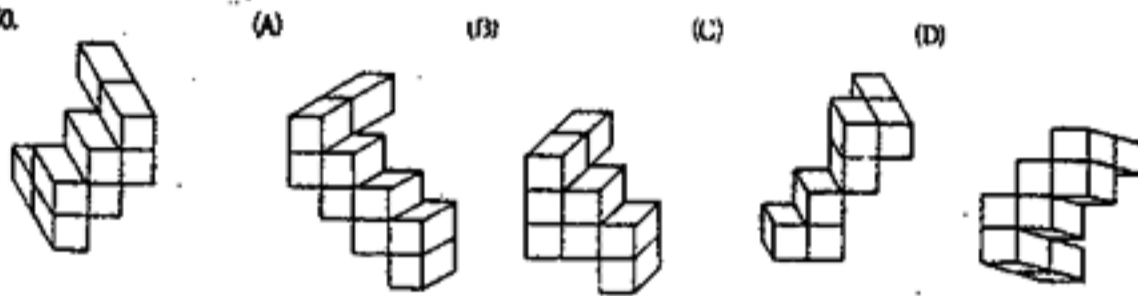
(D)



() 49.

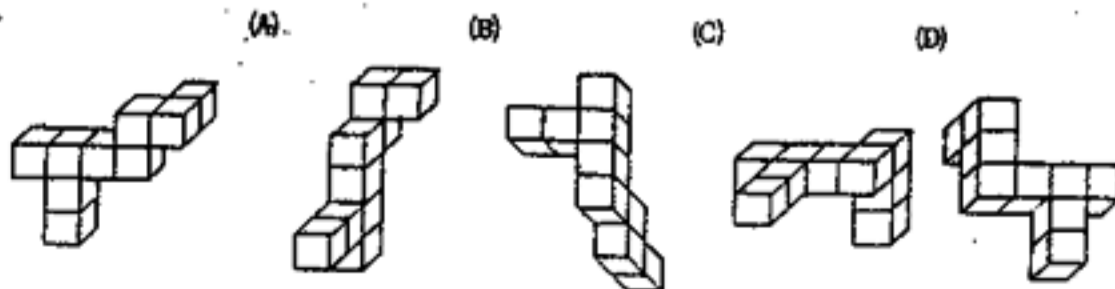


() 50.



- () 51. 大輪轉三次時，小輪則轉 4 次。那麼，大輪轉了 60 次，小輪轉多少次？ (A) 45 次 (B) 72 次 (C) 80 次 (D) 35 次。
- () 52. 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 塊。
- () 53. 從 1 加 2 加 3 …… 直加到 100 時，總數是： (A) 6080 (B) 5050 (C) 9998 (D) 7295。
- () 54. 部隊 500 人，配軍官 20 人，軍官 4 人配 1 文職人員，則 11100 人須配多少文職人員： (A) 90 (B) 55 (C) 100 (D) 111 人。
- () 55. 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。
- () 56. 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
- () 57. 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。
- () 58. 二建築物相距 $5\frac{1}{2}$ 公里，每 $\frac{1}{2}$ 公里架一聯絡線桿，則須設： (A) 10 (B) 11 (C) 12 (D) 9 根。
- () 59. 給獎金 1500 元，分予一個軍官，3 個士兵，軍官分得 $\frac{2}{5}$ ，士兵各得 $\frac{1}{5}$ ，士兵共得： (A) 900 (B) 600 (C) 1000 (D) 500 元。
- () 60. 連續減價 12.5% 及 20% 即為減價： (A) 30% (B) 16.25% (C) 32.5% (D) 22.5%。

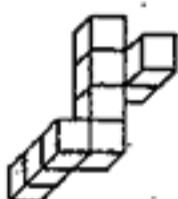
() 61.



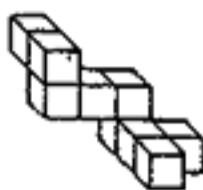
() 62



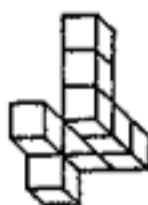
(A)



(B)



(C)



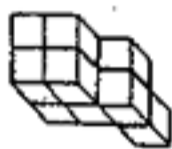
(D)



() 63



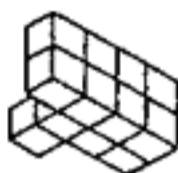
(A)



(B)



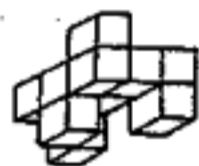
(C)



(D)



() 64



(A)



(B)



(C)



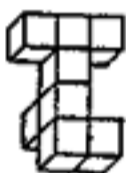
(D)



() 65



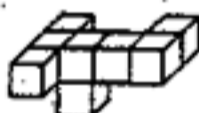
(A)



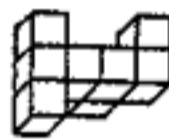
(B)



(C)



(D)



() 66. 甲子：乙丑 = 丙寅：(A)丁辰 (B)丁巳 (C)丁卯 (D)丁午。

() 67. 天：干 = 地：(A)人 (B)土 (C)泥 (D)支。

() 68. 美國：華盛頓 = 中華民國：(A)北平 (B)台北 (C)孫中山 (D)鄧父。

() 69. 塵：言 = 音：(A)看 (B)光 (C)縮 (D)黑。

() 70. 水：軟木塞 = 空氣：(A)天空 (B)橡皮 (C)壓力 (D)氣球。

() 71. 攻擊：保護 = 攻勢：(A)戰鬥 (B)輕藏 (C)和解 (D)防衛。

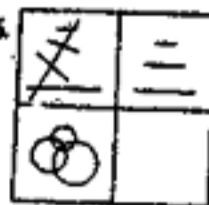
() 72. 海峽：大陸 = 海灣：(A)海洋 (B)湖泊 (C)水池 (D)江河。

() 73. 漚：水 = 哩：(A)吹 (B)船 (C)車 (D)腔。

() 74. 緊張：鬆鬆 = 暫時：(A)短暫 (B)刹那 (C)長久 (D)悠久。

() 75. 牛奶：母牛 = 羊毛：(A)衣服 (B)綿羊 (C)農場 (D)青草。

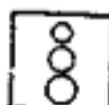
() 76.



(A)



(B)



(C)



(D)



() 77.



(A)



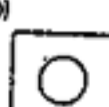
(B)

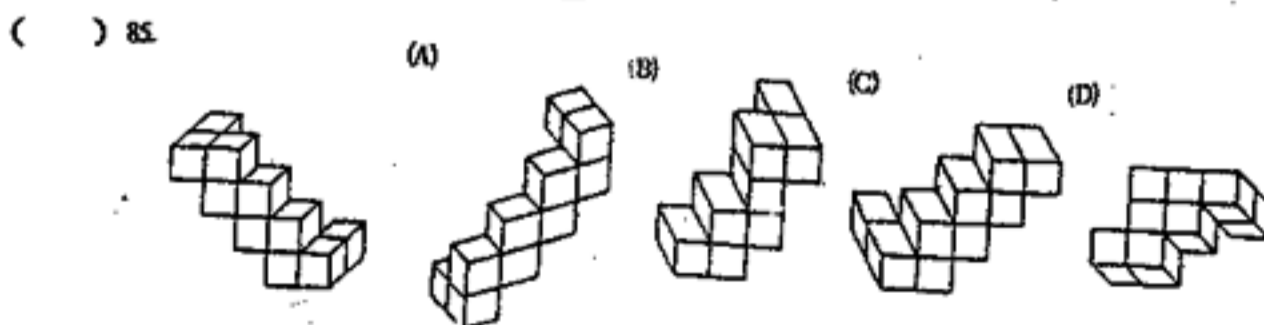
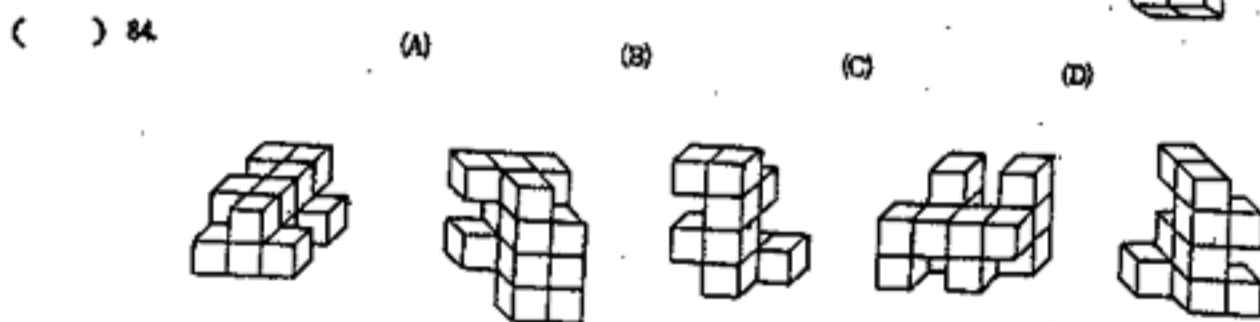
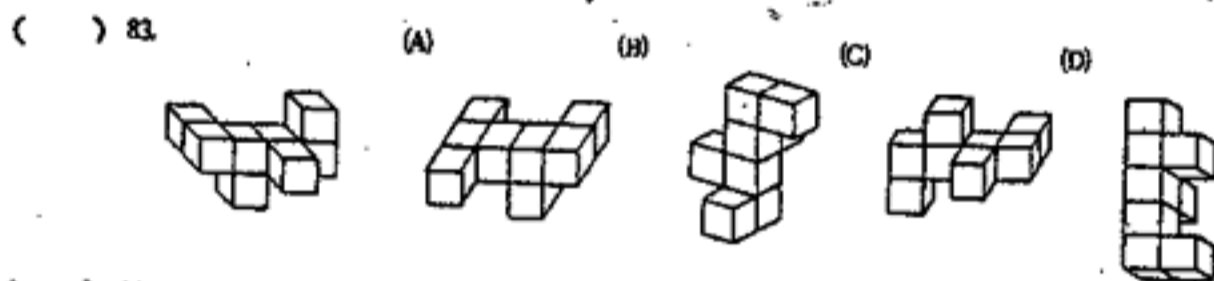
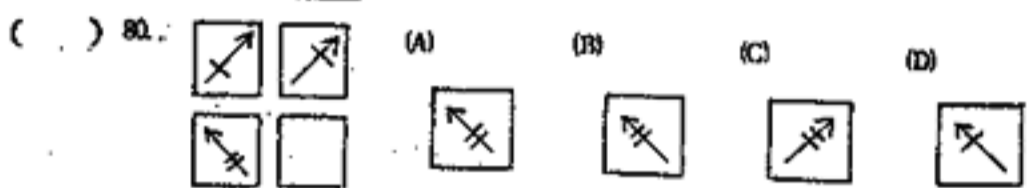
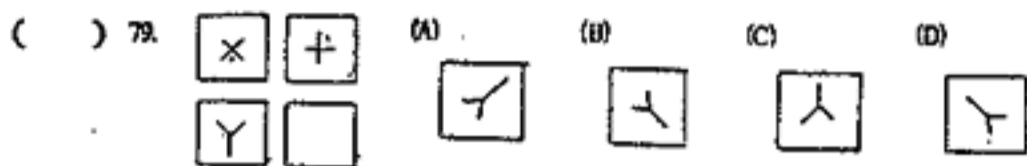
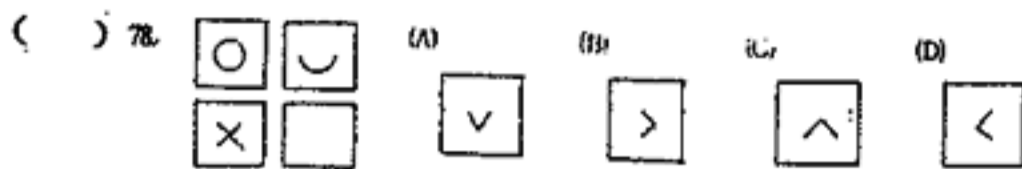


(C)



(D)





() 86. 衰頹 (A)萎靡 (B)不行 (C)低落 (D)敗亡。

() 87. 昏曠 (A)老眼昏花 (B)打盹 (C)昏庸 (D)昏厥。

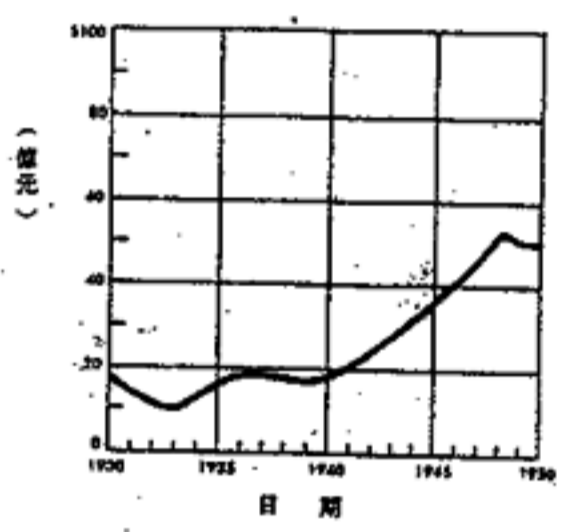
() 88. 尺牘 (A)公文 (B)書信 (C)書籍 (D)命令。

() 89. 哲嗣 (A)哲人 (B)兒子 (C)哲理 (D)繼承。

- () 90. 緩頰 (A) 微笑 (B) 批頰 (C) 息怒 (D) 說服。
- () 91. 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) 90.5 元。
- () 92. 一車之前輪，後輪周圓各為 7 呎及 9 呎，當前輪比後輪多轉了 10 圈，則車子行進了 (A) 126 (B) 189 (C) 315 (D) 125 呎。
- () 93. 東南方與北方之夾角為 (A) 45 (B) 90 (C) 135 (D) 175 度。
- () 94. 一三角形之一角度數為第二角之 3 倍，第三角比第二角多 20 度，則第二角為 (A) 32 (B) 34 (C) 40 (D) 42 度。
- () 95. 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。

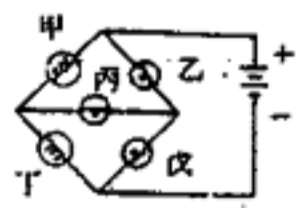
圖為 1930 年到 1950 年美國糧食費用，回答 96 至 100 題

- () 96. 那一年最低？(A) 1932 (B) 1933 (C) 1940 (D) 1939 (E) 以上皆非
- () 97. 那一年最高？(A) 1945 (B) 1930 (C) 1950 (D) 1947 (E) 以上皆非
- () 98. 1950 年大概多少？(A) 50 (B) 45 (C) 55 (D) 40 億 (E) 以上皆非
- () 99. 那一年開始到達 40 億？(A) 1945 (B) 1946 (C) 1940 (D) 1947 (E) 以上皆非

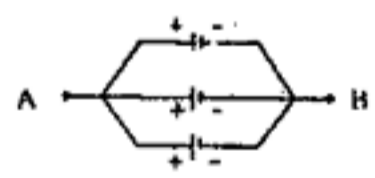


- () 100. 那五年內費用幾乎不變？(A) 1930~1935 (B) 1935~1940 (C) 1940~1945 (D) 1945~1950 (E) 以上皆非。

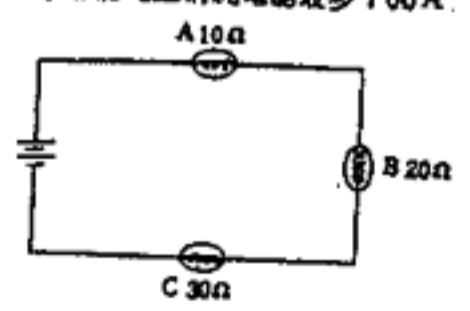
- () 101. 右圖比五個相同之燈泡，
 (A) 甲比丁亮
 (B) 丙比丁亮
 (C) 乙不亮
 (D) 丙不亮



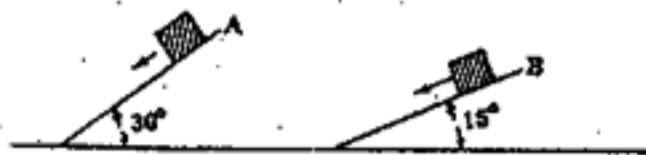
- () 102. 三個相同電壓 1.5 伏特之乾電池連接如右圖，則在 A, B 二點可量得電壓
 (A) 0 (B) 1.5 (C) 3.0 (D) 4.5 伏特



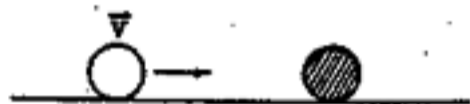
- () 103. 如下圖，那個電燈消耗電能最多？(A) A (B) B (C) C (D) 一樣多。



- () 84. 物體放於不同材料的 A, B 兩木板上, 當 A 木板抬起 30° 後物體開始滑下; 當 B 木板抬起 15° 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。



- () 85. 如下圖, 兩個相同的小球, 白球以 \vec{v} 的速度向黑球垂直碰撞, 則碰撞後白球的速度為:
(A) 0 (B) \vec{v} (C) $\frac{1}{2}\vec{v}$ (D) \vec{v}



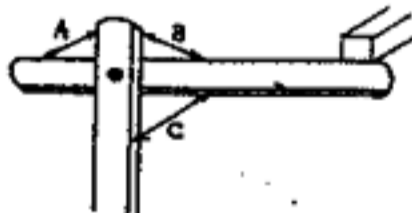
- () 86. 接上題, 碰撞後黑球的速度為: (A) 0 (B) \vec{v} (C) $\frac{1}{2}\vec{v}$ (D) \vec{v} 。
() 87. 下圖為一門, 若使用的力量 F_1, F_2, F_3, F_4 相符, 作用於 A, B, C, D 各點, 最易使門旋轉開關的位置是在 (A) A (B) B (C) C (D) D。



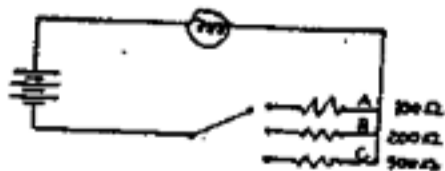
- () 88. 那座房屋的水管, 噴水較遠? (A) A (B) B (C) 一樣遠。



- () 89. 在那一個位置上加上繩條, 可以固定這個架子? (A) A (B) B (C) C。



- () 90. 欲使燈泡最亮, 開關要放至那一位置 (A) A (B) B (C) C (D) 都一样。



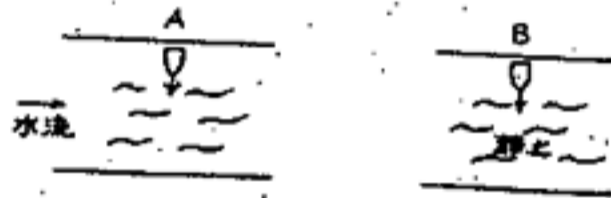
- () 11. 那一個水柱噴得較高(A)A (B)B (C)C (D)一樣高。



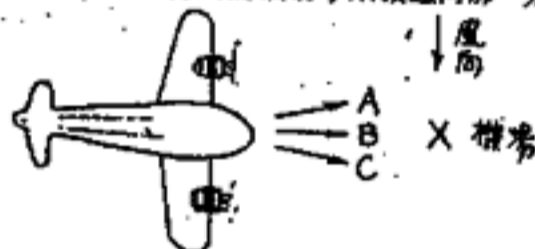
- () 12. 若下方皮帶順指示方向轉動，則上方輪軸順那個方向轉動(A)A (B)B (C)任一方向。



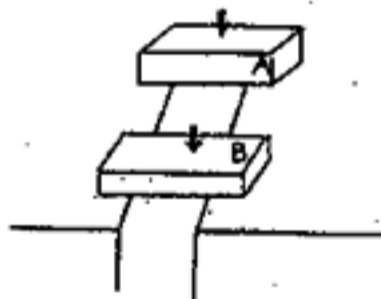
- () 13. 那一種情形下，船渡河較快些？(A)A (B)B (C)相同。



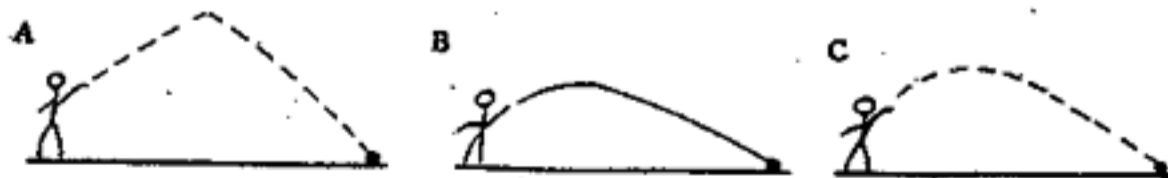
- () 14. 欲使飛機儘快飛到X方向的機場，飛機應向那一方向飛行。(A)A (B)B (C)C (D)均可。



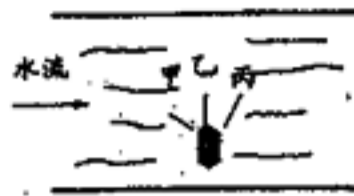
- () 15. 那一種放法的木塊較不易斷裂。(A)A (B)B (C)相同。



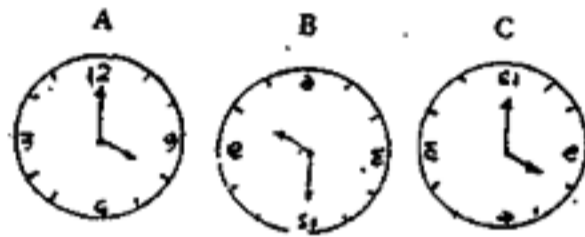
- () 16. 那一圖能表示出拋球的正確行進路線？(A)A (B)B (C)C (D)不一定。



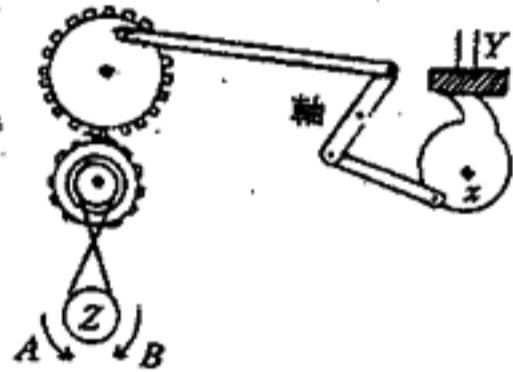
- () 17. 船欲儘快划至對岸應向那一個方向前進？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)都一樣。



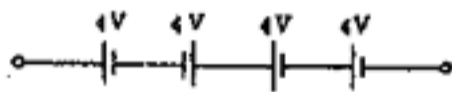
- () 18. 那一個鐘是由鏡子中看到的？(A)A (B)B (C)C (D)都不是。



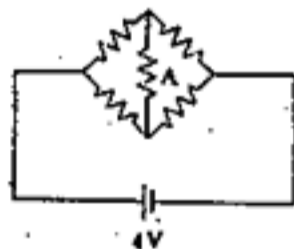
- () 19. X 輪是主動輪，Y 部分先上後下運動，Z 輪向那一方向轉動？(A)向 A 方轉動 (B)向 B 方轉動 (C)A B 兩方均不能轉動 (D)先向 A 方轉動，然後再向 B 方轉動。



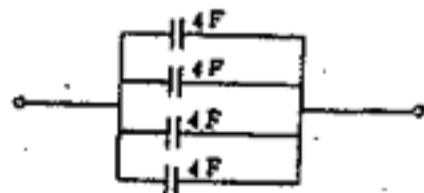
- () 20. 如下圖，電池組之總電壓為：(A) 1V (B) 4V (C) 8V (D) 16V。



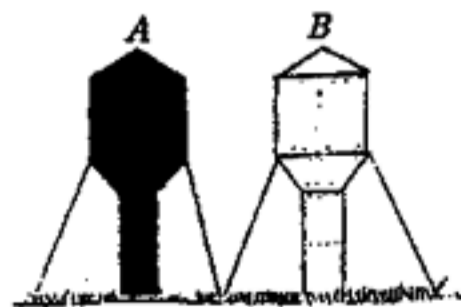
- () 21. 如下圖，A 電阻之電流大小為：(電阻均為 1Ω)
(A) 0 A (B) 1 A (C) 2 A (D) 4 A。



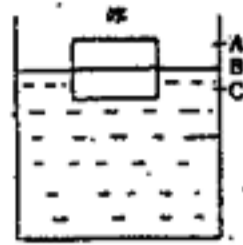
- () 22. 如下圖，電容值如圖所示，則總電容為：



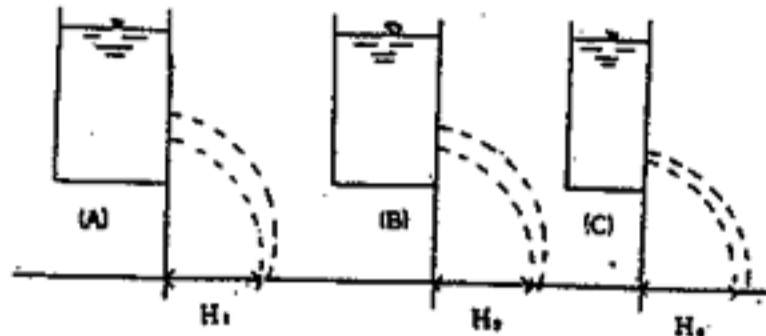
- () 23. 在陽光中經過相等的時間，那一水箱裏的水，會變得更溫暖？(A) A 水箱 (B) B 水箱 (C) A 水箱和 B 水箱溫度相同 (D) 不一定。



- () 124. 右圖，為盛有水之容器，則冰溶化後，水位為：
 (A) A
 (B) B
 (C) C



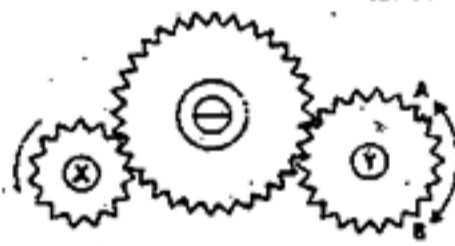
- () 125. 開口一樣大則
 (A) A 最遠
 (B) B 最遠
 (C) C 最遠
 (D) 一樣遠
 (E) 不相比較。



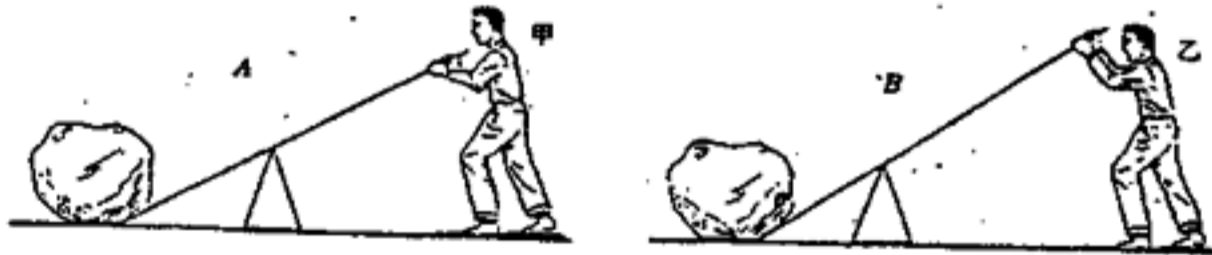
- () 126. 一鐵罐裝滿水，如右圖，有甲、乙、丙三個洞，則那個洞噴出的水噴得較遠？
 (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 不一定。



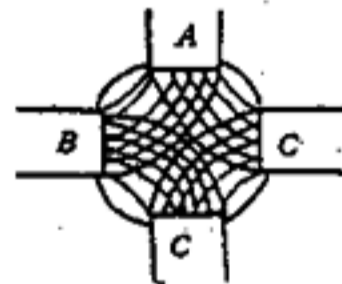
- () 127. 假若圖中的 X 齒輪向圖示的方向轉動，Y 齒輪會向何方轉動？ (A) A (B) B (C) 不能轉動。



- () 128. A、B 二圖中的石塊重量相同，要移動這塊石頭的話，甲、乙二人推花的力氣較大？ (A) 甲 (B) 乙 (C) 都一樣費力。



- () 129. 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 B.
 (B) A 和 D
 (C) A 和 C
 (D) A 和 B、C 和 D 均相似。



- () 130. 右列三透鏡，何者有放大影像效果？
 (A) A (B) B (C) C (D) 均有。

