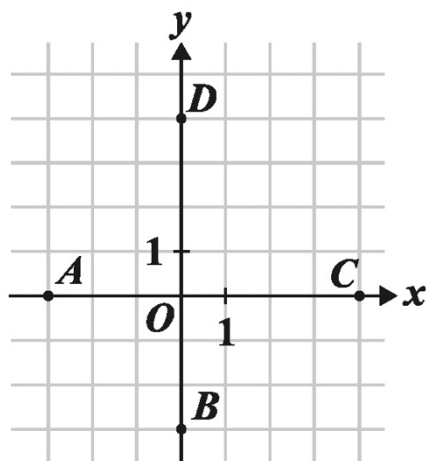


◆◆◆請務必將答案以 2B 鉛筆劃記至答案卡上，否則不予計分◆◆◆

一、單選題：每格 5 分、共 100 分

- () 1. 已知二元一次式 $x-5y$ ，則 x 項係數與常數項的和為多少？(A)0 (B)1 (C)-3 (D)-5
- () 2. 若二元一次聯立方程式 $\begin{cases} x=4y \\ 6y-x=10 \end{cases}$ 的解為 $x=a$ ， $y=b$ ，則 $a+b$ 之值為何？
(A)-15 (B)-3 (C)5 (D)25
- () 3. 已知牛軋糖 3 顆 25 元，梅子糖 4 顆 25 元。若友友買牛軋糖及梅子糖共 70 顆，花了 500 元，則此兩種糖果的數量關係為何？(A)牛軋糖和梅子糖一樣多 (B)牛軋糖比梅子糖多 10 顆 (C)牛軋糖比梅子糖少 10 顆 (D)牛軋糖比梅子糖少 12 顆
- () 4. 有 5 元和 3 元的郵票各若干張，且總錢數為 106 元。若 5 元郵票的總錢數比 3 元郵票的總錢數多 34 元，則 5 元郵票比 3 元郵票多幾張？(A)2 (B)3 (C)4 (D)5
- () 5. 坐標平面上，若長方形 $ABCD$ 的三個頂點分別為 $A(3, 1)$ 、 $B(-3, 1)$ 、 $C(-3, -4)$ ，則此長方形的面積是多少？(A)36 (B)30 (C)24 (D)18
- () 6. 下圖 (一) 的坐標平面上有原點 O 與 A 、 B 、 C 、 D 四點。若有一直線 L 通過點 $(-3, 4)$ 且與 y 軸垂直，則 L 也會通過下列哪一點？
(A) A (B) B (C) C (D) D

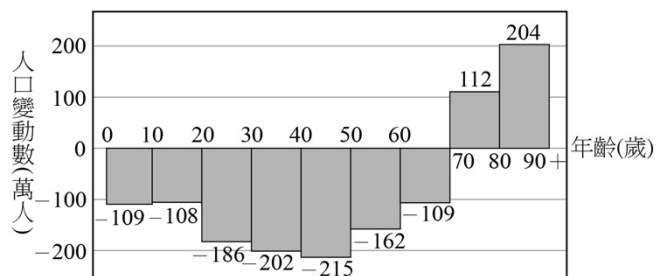
圖 (一)



- () 7. 坐標平面上， y 坐標小於 0 的點不會出現在何處？
(A) x 軸 (B) y 軸 (C)第三象限 (D)第四象限
- () 8. 下面四個點中，哪一個點位在第二象限？
(A) $A(9, -1)$ (B) $B(-9, -1)$ (C) $C(-9, 1)$ (D) $D(9, 1)$
- () 9. 若 $a:b=5:3$ ，則下列 a 與 b 關係的敘述，哪一個是正確的？
(A) a 為 b 的 $\frac{5}{3}$ 倍 (B) a 為 b 的 $\frac{3}{5}$ 倍
(C) a 為 b 的 $\frac{5}{8}$ 倍 (D) a 為 b 的 $\frac{8}{5}$ 倍
- () 10. 若原子筆 2 枝的價錢和鉛筆 5 枝的價錢相等，則一打原子筆的價錢與一打鉛筆的價錢比為多少？
(A)5:2 (B)2:5 (C)2:54 (D)5:24
- () 11. 下列哪一個關係式表示 y 與 x 成正比？
(A) $y=-3x-7$ (B) $y=\frac{2}{x}+1$
(C) $3x+2y=0$ (D) $5x-6=0$

- () 12. 阿東和阿西參加 1500 公尺賽跑，若兩人跑完全程所費時間的比為 5:7，則兩人的速率比為何？
(A)5:7 (B)12:5 (C)7:12 (D)7:5
- () 13. 下列敘述何者正確？(A)每天的白晝和黑夜成反比 (B)若長方形的周長固定，則長和寬成反比 (C)速度固定，走的時間和距離成正比 (D)圓的面積和半徑成正比
- () 14. 若甲數 $>$ 丙數，且乙數 $<$ 甲數，則下列何者正確？
(A)丙數 $>$ 乙數 (B)乙數 $>$ 丙數
(C)三數當中，乙數最大 (D)三數當中，甲數最大
- () 15. 若 a 為任意數且 $a \neq 0$ ，則下列哪個式子是正確的？
(A) $5a > 3a$ (B) $\frac{a}{4} > \frac{a}{5}$
(C) $a-5 > a-4$ (D) $a+8 > a+7$
- () 16. 下圖二為某國預估 50 年後的人口變動數直方圖，各組的數值若為正數表示該組人口 50 年後會增加，若為負數表示該組人口 50 年後會減少。根據此圖預估該國 60 歲以上的人口，50 年後會增加或減少多少人？

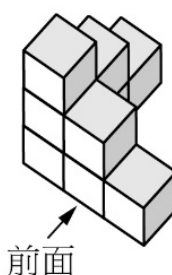
圖 (二)



註：80~90+ 為年齡 80 歲以上的人口

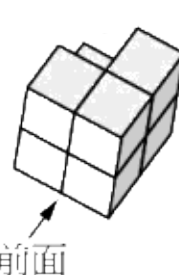
- (A)增加 207 萬人 (B)增加 425 萬人
(C)減少 109 萬人 (D)減少 271 萬人
- () 17. 三年 1 班表決畢業旅行的地點統計如下表 (一)，請問眾數為何？
- | 地點 | 阿里山 | 墾丁 | 日月潭 | 太魯閣 | 綠島 |
|----|-----|----|-----|-----|----|
| 人數 | 6 | 8 | 6 | 6 | 12 |
- (A)6 (B)綠島 (C)12 (D)墾丁
- () 18. 下列哪一個圖形是線對稱圖形？
(A) (B) (C) (D)
- () 19. 如下圖 (三)，此立體圖形的上視圖像哪一個英文字母？
(A)E (B)H (C)K (D)L

圖 (三)



前面

圖 (四)



前面

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

- () 20. 下列哪一個是上圖 (四) 立體圖形的右視圖？