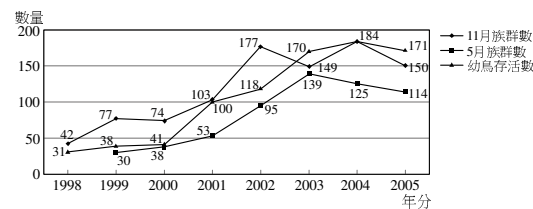


____年____班 座號：____ 姓名：____

一、單選題：

- () 1. 附圖為台南官田水雉復育區 1998~2005 年復育成果的折線圖，試問下列敘述何者正確？

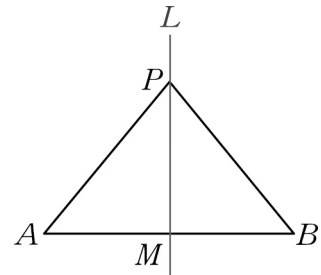


- (A) 11 月族群數在 2002 年最高 (B) 5 月族群數從 2002~2003 年增加最多 (C) 幼鳥存活數從 2003~2004 年減少了 14 隻 (D) 5 月族群數從 1999~2005 年逐年成長，沒有減少

- () 2. 下列選項中，哪一個不一定是線對稱圖形？

- (A) 矩形 (B) 菱形 (C) 平行四邊形 (D) 箏形

- () 3. 如附圖，直線 L 為 $\triangle ABP$ 的對稱軸，則下列敘述何者不正確？



- (A) M 點為 $\overline{AB}$ 的中點 (B) $\angle APM = \angle BPM$ (C) $\triangle ABP$ 一定是正三角形 (D) $\angle A = \angle B$

- () 4. 二元一次方程式 $3x - 2y = 8$ 有幾組解？

- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 無限多

- () 5. 下列哪一個是二元一次方程式 $x - 2y = 6$ 的一組解？

- (A) $\begin{cases} x=0 \\ y=3 \end{cases}$ (B) $\begin{cases} x=5 \\ y=3 \end{cases}$ (C) $\begin{cases} x=3 \\ y=-3 \end{cases}$ (D) $\begin{cases} x=6 \\ y=0 \end{cases}$

- () 6. 筱珮的口袋裡有 100 元鈔票 x 張，10 元硬幣 y 枚，則筱珮共有多少元？

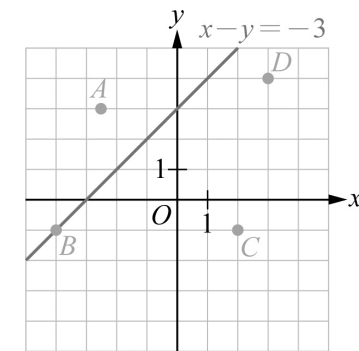
- (A) $100y + 10x$ (B) $100x + 10y$ (C) $10x + y + 10$ (D) $10y + x + 100$

- () 7. 若二元一次聯立方程式 $\begin{cases} 2x - y = 12 \\ 3x - 4y = 3 \end{cases}$ 的解為 $x=a, y=b$ ，則 $a+b=?$
(A) 10 (B) 15 (C) 20 (D) 25

- () 8. 下列哪一個直線方程式的圖形會通過 $(3, -2)$ 且與 y 軸平行？
(A) $x=3$ (B) $y=3$ (C) $x=-2$ (D) $y=-2$

- () 9. 下列哪一條直線必通過原點？
(A) $4x + y - 5 = 0$ (B) $2x - 5y + 3 = 0$ (C) $x - 3y = -2$ (D) $4x - 3y = 0$

- () 10. 如附圖，試問下列哪一點的坐標是方程式 $x - y = -3$ 的解？



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

- () 11. 試問下列解 $5 - \frac{5}{3}x > 7 - x$ 的過程中，哪一個步驟開始出錯？

- (A) 兩邊同減 5，故 $-\frac{5}{3}x > 2 - x$

- (B) 兩邊同加 x ，故 $-\frac{2}{3}x > 2$

- (C) 兩邊同乘以 $(-\frac{3}{2})$ ，故 $x > -3$

- (D) 圖示此不等式的解為

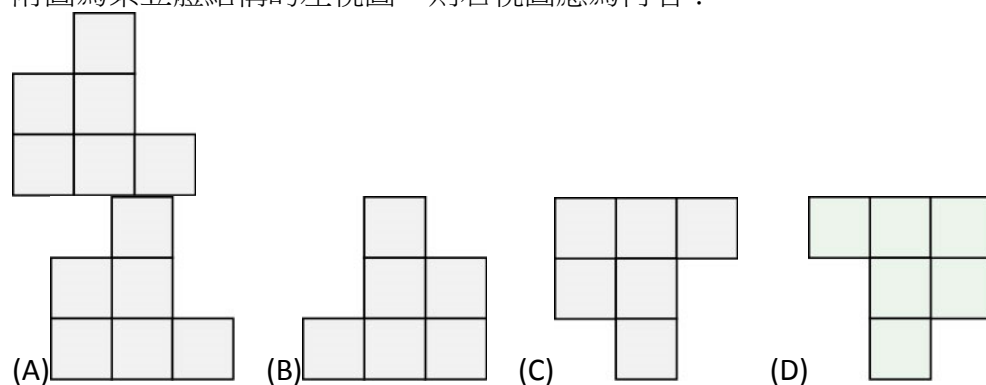
- () 12. 若 $x=3, y=-1$ 是二元一次方程式 $3x - ky = 1$ 的一組解，則 k 值為何？
(A) 10 (B) -10 (C) 8 (D) -8

- () 13. 下列哪一個二元一次方程式的圖形會通過 $(-2, 1)$ ，且與 x 軸垂直？
(A) $2x + 3y = 5$ (B) $3x + 2y = -4$ (C) $2y = 2$ (D) $3x = -6$

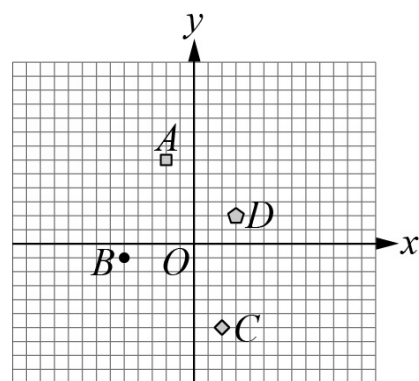
- () 14. 下列敘述何者正確？
(A) 點 $(2, 3)$ 到 y 軸的距離為 3 (B) 點 $(4, -1)$ 在第二象限

- (C) 點 $(0, -7)$ 在 x 軸上 (D) 原點在 y 軸上

- ()15. 在 -3 、 $-\frac{1}{6}$ 、 0 和 2 四個數中，為不等式 $x+7 \geq -2x+1$ 的解一共有幾個？
(A)1 個 (B)2 個 (C)3 個 (D)4 個
- ()16. 已知奇異果 1 個 15 元，蘋果 1 個 25 元，媽媽買 x 個奇異果、 y 個蘋果共花了 250 元，依題意可列出下列哪一個等式？
(A) $x+y=250$ (B) $15x+25y=250$ (C) $25x+15y=250$ (D) $5x+3y=50$
- ()17. 附圖為某立體結構的左視圖，則右視圖應為何者？



- ()18. 若樂福賣場推出端午節消費禮券，禮券面額有兩種，一種為 300 元，另一種為 500 元，若巧芯恰好有兩種禮券各若干張，且總價值恰好為 12000 元，則下列哪一個不可能是巧芯禮券面額的數量？
(A)20 張 300 元、12 張 500 元禮券 (B)5 張 300 元、21 張 500 元禮券
(C)15 張 300 元、15 張 500 元禮券 (D)18 張 300 元、10 張 500 元禮券
- ()19. 直角坐標平面上有 A 、 B 、 C 、 D 四點，下列哪一個點的位置，恰好與 x 軸相距 1 個單位，與 y 軸相距 5 個單位？



(A)A 點 (B)B 點 (C)C 點 (D)D 點

- ()20. 下表為大華國中全校三次段考數學平均成績的統計表。若此三次段考平均成績超過 70 分，則第二次平均段考成績為何？

	第一次 段考	第二次 段考	第三次 段考
平均成績	60	比第一次 進步 x 分	55

(A)96 (B)95 (C)94 (D)93