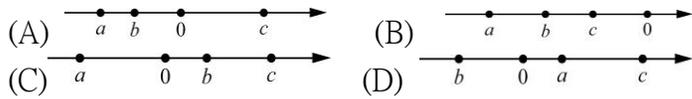


一年\_\_班 座號：\_\_ 姓名：\_\_(範圍:第一章全)

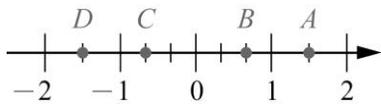
一、 單選題：(每題四分，共 92 分)

請用 2B 鉛筆將答案畫在答案卡上

- ( ) 1. 已知  $a$ 、 $b$ 、 $c$  三數中， $|c| < |b| < |a|$ ，那麼  $a$ 、 $b$ 、 $c$  在數線上的相對位置，可能為下列何者？



- ( ) 2. 如附圖，數線上  $A$ 、 $B$ 、 $C$ 、 $D$  四個點中，哪一點代表  $-1\frac{1}{2}$  的相反數？



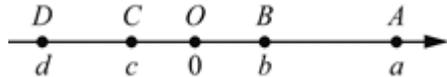
- ( ) 3. 下列哪一個敘述不正確？  
 (A) 數線上愈左邊的點，所代表的數愈小 (B) 零小於所有的正數  
 (C) 正數的相反數是負數 (D) 任何數的絕對值是一個正數

- ( ) 4. 數線上，若點  $A(-78)$  向左移動 25 個單位到達點  $B(b)$ ，則  $b$  是下列哪一個數？  
 (A)  $-103$  (B)  $103$  (C)  $53$  (D)  $-53$

- ( ) 5. 已知數線上  $A(5)$ 、 $B(-7)$  兩點，若將  $B$  點向右移動 6 單位後到達  $C$  點，則  $A$  點要怎麼移動才能移動到  $C$  的相反數？  
 (A) 向左 4 單位 (B) 向右 4 單位  
 (C) 向右 1 單位 (D) 向左 1 單位

- ( ) 6. 當  $a = -6$ ， $b = -9$  時，下列何者最小？  
 (A)  $|a+b|$  (B)  $|a-b|$  (C)  $|a|+|b|$  (D)  $|a|-|b|$

- ( ) 7. 附圖是數線上  $A$ 、 $B$ 、 $C$ 、 $D$  四點的位置關係，它們所代表的數分別為  $a$ 、 $b$ 、 $c$ 、 $d$ ，根據各點的位置，下列哪些選項不可以用來表示  $B$ 、 $D$  之間的距離？  
 (A)  $|b|+|d|$  (B)  $|d-c|+|b|+|c|$   
 (C)  $|a-d|-|a-b|$  (D)  $|d|+|b-c|$



- ( ) 8. 若  $a > 0$ ，且  $b < 0$ ，若  $|a| = 9$ ， $|b| = 7$ ，則  $a - b = ?$   
 (A)  $16$  (B)  $2$  (C)  $-16$  (D)  $-2$

- ( ) 9. 數线上有兩點  $A$ 、 $B$ ，若  $A$  點坐標為  $-6$ ， $A$ 、 $B$  的中點坐標為  $-2$ ，則  $B$  點坐標為？  
 (A)  $1$  (B)  $2$  (C)  $3$  (D)  $4$

- ( ) 10. 計算下列式子  $(-1199) - (378 - 1200) = ?$   
 (A)  $-379$  (B)  $379$  (C)  $-377$  (D)  $377$

- ( ) 11. 數線上三點  $A$ 、 $B$ 、 $C$ ，其坐標分別為  $a$ 、 $b$ 、 $c$ ，已知  $a < b < c$ ， $|a - b| = 3$ ， $|b - c| = 2$ ，且  $|a| = 4$ ， $|b| = 1$ ，則  $a + c = ?$   
 (A)  $-3$  (B)  $3$  (C)  $-4$  (D)  $4$

- ( ) 12. 設  $a$ 、 $b$ 、 $c$  都是正整數，則下列何者錯誤？  
 (A)  $a \times b \times c = a \times (b \times c)$   
 (B)  $a \div b \times c = a \times c \div b$   
 (C)  $a \div b \div c = a \div c \div b$   
 (D)  $a \div b \div c = a \div (b \div c)$

- ( ) 13. 請計算  $(-29) \times (-20) - 29 \times 25 + 75 \times (-29) = ?$   
 (A)  $-2030$  (B)  $-2175$  (C)  $-2320$  (D)  $-2465$

- ( ) 14. 已知  $a \times 627 = 144837$ ，則  $(a+1) \times 627 = ?$   
 (A)  $144210$  (B)  $144837$  (C)  $145464$  (D)  $146091$

- ( ) 15. 絕對值大於  $5.8$  且小於  $7.6$  的整數共有幾個？  
 (A)  $2$  (B)  $4$  (C)  $6$  (D)  $8$

- ( ) 16. 請計算  $5^3 - |(-2) \times (-4)^3| - 3^2 \div 9 = ?$   
 (A)  $-4$  (B)  $-6$  (C)  $-10$  (D)  $-12$

- ( ) 17. 請計算  $(-2)^2 + (-2)^3 + (-2)^4 + (-2)^5 = ?$   
 (A)  $60$  (B)  $-4$  (C)  $-20$  (D)  $-32$

- ( ) 18. 下列何者為正確的科學記號表示法？  
 (A)  $0.5 \times 10^{-6}$  (B)  $10 \times 10^5$  (C)  $1 \times 10^{12}$  (D)  $5.3 \times 7^8$

- ( ) 19. 設  $a$ 、 $b$  是正整數，則下列哪一個數一定是負數？  
 (A)  $(-a) \times (-b)$  (B)  $(-a) \div (-b)$   
 (C)  $(-a)^3 \times (-b)$  (D)  $(-a)^3 \times (-b)^2$

- ( ) 20. 如附圖，數线上有  $A$ 、 $B$  兩點，若  $A$  點的坐標為  $10^5$ ， $B$  點的坐標最接近的數為何？  
 (A)  $3 \times 10^5$  (B)  $6 \times 10^5$  (C)  $10^6$  (D)  $2 \times 10^6$



- ( ) 21. 試問下列哪一個數值最大？  
 (A)  $3 \times 10^{-7}$  (B)  $1.6 \times 10^{-5}$  (C)  $2.5 \times 10^{-6}$  (D)  $4 \times 10^{-8}$

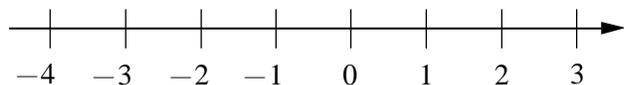
- ( ) 22. 請問  $2.35 \times 10^7$  這個數，它是幾位數？  
 (A)  $5$  (B)  $6$  (C)  $7$  (D)  $8$

- ( ) 23. 請問  $(-1)^0 + 6^0 = ?$   
 (A)  $2$  (B)  $3$  (C)  $4$  (D)  $5$

二、非選擇題：(每題四分，共八分)

請將過程寫在非選擇題的答案紙上，不要寫在這張題目卷上

1. 在附圖的數線上標出代表  $2.5$ 、 $1\frac{3}{5}$ 、 $-3$ 、 $-1.5$  的點。



2. 計算下列式子：

$38 - 7 \times [35 - (-4) \times (-5)] \div (-3) = ?$