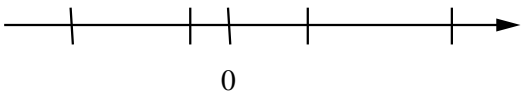


一、單一選擇題(共20題/每題4分)

請將下列答案畫在答案卡上，否則不予計分。

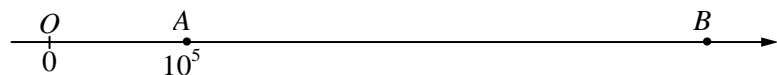
第一部分 基礎題

1. ( )下列各選項的敘述，何者為錯誤？  
 (A)正數取絕對值會是原來的數字，負數取絕對值會是原來的相反數 (B)最小的自然數為0  
 (C)兩個相異數字a、b比大小，一定是 $a < b$ 或是 $a > b$ 。 (D)最大的負整數為-1。
2. ( )高爾夫球一場比賽以72桿為基準，少一桿記為-1桿，多一桿記為+1桿，宇碩整場比賽揮出84桿，請問他揮出桿數可記為多少？  
 (A)+84桿 (B)+12桿 (C)-12桿 (D)-84桿。
3. ( )下面的數線分別標示出a、b、c、d四個數的位置，已知 $b > c > a > d$ ，請問 $|a|$ 、 $|b|$ 、 $|c|$ 、 $|d|$ 四個數由大到小為何？  
  
 (A) $|a| > |b| > |c| > |d|$  (B) $|b| > |c| > |a| > |d|$  (C) $|d| > |c| > |b| > |a|$  (D) $|b| > |d| > |c| > |a|$ 。
4. ( )(甲)相反數是自己的數字是0 (乙)任何數取絕對值後最小為0  
 (丙)若 $a > b$ 且 $a > c$ ，則一定是 $b > c$  (丁)不論a是什麼數字，一定是 $-a < 0$   
 以上各選項的敘述，那些是正確的？  
 (A)丙、丁 (B)甲、乙 (C)乙、丙 (D)甲、丁。
5. ( )計算6的相反數 $-|-7| = ?$   
 (A)13 (B)1 (C)-1 (D)-13。
6. ( )計算 $(3656 - 1723) - (3658 - 1725) = ?$   
 (A)4 (B)2 (C)0 (D)-4。
7. ( )已知在數線上， $A(-1\frac{5}{13})$ 、 $B(-12\frac{3}{8})$ 、 $C(-7\frac{5}{13})$ ，則 $\overline{AB} - \overline{BC} = ?$   
 (A)8 (B)-8 (C)-6 (D)6。
8. ( )已知在數線上， $A(9)$ 、 $B(-15)$ ，C到A、B等距離，則 $\overline{AC}$ 的中點座標為何？  
 (A)-9 (B)-3 (C)3 (D)6。
9. ( )若要從4、(-5)、6、(-7)、8、(-9)、10、(-11)這八個數中，任意挑選出三個數相乘，請問乘積最小為何？  
 (A)-120 (B)-693 (C)-880 (D)-990。
10. ( )計算 $(-144) \div 12 \times (-3) = ?$   
 (A)36 (B)-36 (C)-4 (D)4。
11. ( )計算 $3 - 5 \times [7 - (-4) \times (-2)] = ?$   
 (A)8 (B)44 (C)2 (D)-72。
12. ( )計算 $|3 \times (-4) + 7| - 12 \div (-4) = ?$   
 (A)8 (B)2 (C)-8 (D)-2。
13. ( )下列各式子的敘述，何者為錯誤？  
 (A) $(-3)^4 = (-3) \times (-3) \times (-3) \times (-3)$  (B) $(-7)^5 = -7^5$  (C) $(-6)^4 > -6^4$  (D) $(-2)^3 = -6$ 。
14. ( )若 $A = 4.3 \times 10^{-6}$ ， $B = 4.31 \times 10^{-6}$ ， $C = 4.32 \times 10^{-7}$ ，請比較A、B、C的大小。  
 (A) $A < B < C$  (B) $A < C < B$  (C) $C < B < A$  (D) $C < A < B$ 。
15. ( )民國 106年8月15日，大潭發電廠因跳電導致供電短少約430萬瓩，造成全臺灣多處地方停電。已知1瓩等於1千瓦，求430萬瓩等於多少瓦？  
 (A) $4.3 \times 10^7$  (B) $4.3 \times 10^8$  (C) $4.3 \times 10^9$  (D) $4.3 \times 10^{10}$ 。

第二部分 進階題

16. ( )算式 $743 \times 369 - 741 \times 370$ 之值為何？  
 (A)-3 (B)-2 (C)2 (D)3。

17. ( ) 下圖的數線上有  $O$ 、 $A$ 、 $B$  三點，其中  $O$  為原點， $A$  點所表示的數為  $10^5$ 。根據圖中數線上這三點之間的實際距離進行估計，下列何者最接近  $B$  點所表示的數？



- (A)  $5 \times 10^5$  (B)  $2 \times 10^6$  (C)  $2 \times 10^5$  (D)  $4 \times 10^6$ 。

18. ( ) 若  $A = (-7)^9$ ， $B = (-7)^{10}$ ， $C = -(-7)^{11}$ ， $D = -7^{12}$ ，請比較  $A$ 、 $B$ 、 $C$ 、 $D$  的大小。

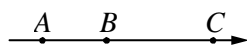
- (A)  $A < B < C < D$  (B)  $D < A < B < C$  (C)  $A < C < B < D$  (D)  $A < D < B < C$ 。

19. ( ) 下圖為大興電器行的促銷活動傳單，已知促銷第一天美食牌微波爐賣出 7 台，且其銷售額為 36400 元。若活動期間此款微波爐總共賣出 50 台，則其總銷售額為多少元？



- (A) 260000 元 (B) 284000 元 (C) 300000 元 (D) 324000 元

20. ( ) 如下圖，數線上的  $A$ 、 $B$ 、 $C$  三點所表示的數分別為  $a$ 、 $b$ 、 $c$ 。若  $|c - b| = 4$ ， $|a - c| = 7$ ，且原點  $O$  與  $A$ 、 $B$  的距離分別為 4、1，則關於  $O$  的位置，下列敘述何者正確？

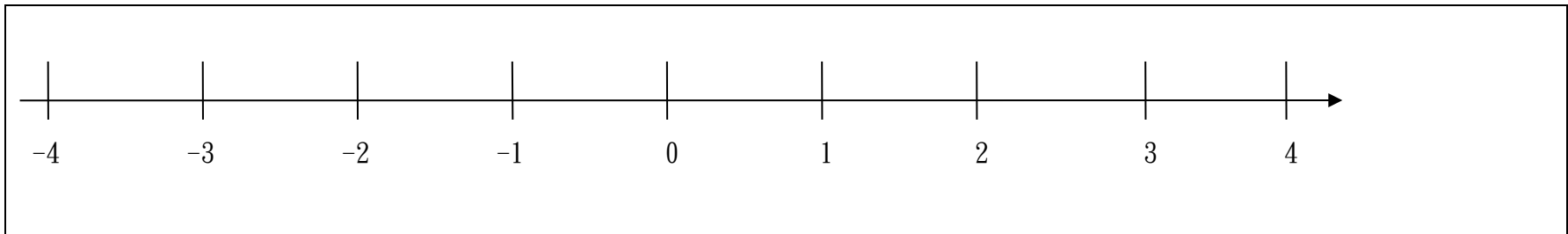


- (A) 在  $A$  的左邊 (B) 介於  $A$ 、 $B$  之間 (C) 介於  $B$ 、 $C$  之間 (D) 在  $C$  的右邊

二、非選擇題(共 20 分)請把答案寫在黑框內，否則不予計分

1. 請在下面的數線上標出下列各點座標：(共 8 分/每個 2 分)

$A(-2\frac{2}{3})$ 、 $B(-2^2)$ 、 $C(2.25)$ 、 $D(\frac{7}{4})$



2. 請計算下列算式(共 8 分/每題 4 分)

(1)  $(-687) \times 359 + (-213) \times 214 - (-213) \times (-86) + 687 \times 59 = ?$

(2)  $3 \times (-5)^2 - [7 + (-3)^4] \div (-2^3) = ?$

3. 嘉臻國中考試考多重選擇題，評分標準如下：共 5 題每題 20 分，每一題都有 5 個選項，每選對一個選項加 4 分，選錯一個選項倒扣 4 分，如正確答案是 ABC，作答 AB，即四項選對(ABDE)一項選錯(C)，得  $4 \times 4 - 4 = 12$  分。若璇桐作答與正確答案如下表，請問璇桐的總得分為何？(共 4 分)

題號	1	2	3	4	5
正確答案	ABE	BCD	ABCD	CE	BDE
作答	ADE	CD	ABCDE	ABC	BCE