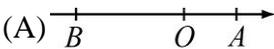
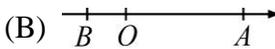
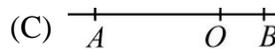


一、選擇題：(每題 3 分，共 45 分)

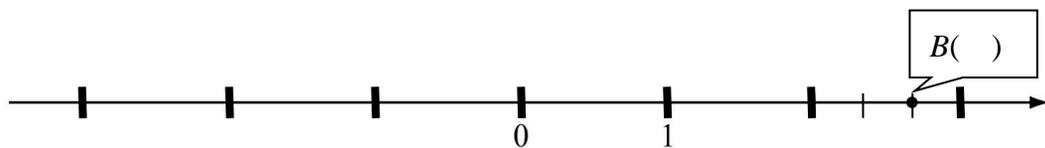
- ( )01、德魯納從大賣場可漱口的 $-15^{\circ}\text{C}$ 的冰庫走到 $31^{\circ}\text{C}$ 的戶外，則氣溫的變化是上升或下降多少 $^{\circ}\text{C}$ ？  
 (A)上升 $15^{\circ}\text{C}$  (B)下降 $16^{\circ}\text{C}$  (C)上升 $16^{\circ}\text{C}$  (D)上升 $46^{\circ}\text{C}$ 。
- ( )02、 $(-7)+19+(-14)$ 的運算結果與下列何者不同？  
 (A) $[(-7)+(-14)]+19$  (B) $19+[(-7)+(-14)]$  (C) $19-(7+14)$  (D) $-[(7+(-19)-14)]$ 。
- ( )03、蟹老闆開了 8 家海鮮餐廳，每家餐館有 8 間包廂，每間包廂有 8 張桌子，每張桌子有 8 把椅子。  
蟹老闆說：「我兒子蟹柱子結婚的時後，要宴請賓客把 8 家餐館都坐滿。」，則最多可宴請多少人？  
 (A) 32 人 (B) 128 人 (C) 4096 人 (D) 8888 人。
- ( )04、下列哪一個數所表示的點與原點的距離最近？ (A) $-3\frac{1}{4}$  (B) 2.8 (C) $-2\frac{1}{2}$  (D) 2.75。
- ( )05、計算 $|7-(-5)|+12\div(-3)=?$  (A) 8 (B) 10 (C) 0 (D) 12。
- ( )06、下表為歐洲部分城市某日的氣溫狀況，下列敘述何者錯誤？
- |                          |             |            |           |           |            |            |
|--------------------------|-------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|
| 城市                       | 柏林          | 維也納        | 雅典        | 威尼斯       | 倫敦         | 巴黎         |
| 氣溫( $^{\circ}\text{C}$ ) | $-10\sim-2$ | $-9\sim 0$ | $3\sim 9$ | $6\sim 7$ | $-9\sim 1$ | $-1\sim 5$ |
- (A)出現最低氣溫的城市是柏林 (B)氣溫變化相差最大的城市是倫敦  
 (C)倫敦的最高氣溫和最低氣溫相差 $8^{\circ}\text{C}$  (D)氣溫變化相差最小的城市是威尼斯。
- ( )07、懶余、杵于、子虞、牧漁四人在討論科學記號的問題。  
懶余：「1 沒有科學記號」；  
杵于：「 $10^{-4}<1<10^4$ 」；  
子虞：「 $10^{-5}=0.00001$ 」；  
牧漁：「 $0>10^{-2}>10^{-3}$ 」，  
 上述說法正確的有幾個人？  
 (A)1 人 (B) 2 人 (C) 3 人 (D) 4 人。
- ( )08、下列式子何者正確？ (A) $10^{-6}=(0.1)^6$  (B) $10^{-4}=40$  (C) $10^5<100$  (D) $10^{-3}=-30$ 。
- ( )09、已知在數線上， $O$ 為原點， $A$ 、 $B$  兩點的坐標分別為 $a$ 、 $b$ 。若 $ab<0$ ，且 $|a|<|b|$ ，則下列何者可能為 $A$ 、 $B$ 、 $O$  三點在數線上的位置關係？  
 (A)  (B)  (C)  (D) 。
- ( )10、若 $(-4)\times(6+m)=28$ ，則 $m$ 的相反數= $?$  (A)  $-13$  (B) 13 (C) 7 (D)  $-7$ 。
- ( )11、若 $a=-5$ ，甲 $=3-a$ ，乙 $=4a+5$ ，丙 $=(-3a+1)\div 4$ ，丁 $=2+|-2a|$ ，上列各數值何者最大？  
 (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。
- ( )12、計算 $[98765-(-12345)]-[12347-(-98763)]$ 的值為何？ (A) 0 (B)  $-2$  (C) 98764 (D) 12346。
- ( )13、下列哪一個選項中的等號不相等？  
 (A) $(-85)+45=- (85-45)$  (B) $9-(-29)=9+29$   
 (C) $(-36)-(-57)=57-36$  (D) $(-13)+(-17)=-[(-17)+(-13)]$ 。
- ( )14、在數線上比 $-5.5$ 大，比 $5.3$ 小的整數有幾個？ (A) 10 個 (B) 11 個 (C) 12 個 (D) 13 個。
- ( )15、下列敘述何者正確？  
 (A)數線上，若 $|甲數|>|乙數|$ ，則甲數在乙數的右邊 (B)正數的絕對值大於負數的絕對值  
 (C)若甲數與乙數互為相反數，則 $|甲數|=-|乙數|$  (D)若甲數 $<$ 乙數 $<0$ ，則 $|甲數|>|乙數|$ 。

二、填充題：(每格全對得 3 分，共 45 分)

- $23456 \times 1 \times 0 \times (-978) = \underline{\hspace{2cm}}$ 。
- 以科學記號表示 0.0000054 為  $\underline{\hspace{2cm}}$ 。
- 將  $\frac{27}{1000000}$  化為科學記號，可記為  $\underline{\hspace{2cm}}$ 。
- $(-1.01)^{99} \underline{\hspace{1cm}} (-0.99)^{99}$ 。(請填 >、= 或 <)
- 甲、乙兩人同解  $26 - [(-2) - (-11)]$  之值，其做法如下：  
 甲：原式 =  $26 - [(-2) + 11] = 26 - 9 = 17$   
 乙：原式 =  $26 - (-2) - (-11) = 26 + 2 + 11 = 39$   
 上述兩人的做法中，做法正確的人為  $\underline{\hspace{2cm}}$ 。
- 已知  $a \times 384 = 18967$ ，則  $a \times 10 \times 384 = \underline{\hspace{2cm}}$ 。
- $(-1)^{999} + (-1)^{1000} + (-1)^{1001} + (-1)^{1002} = \underline{\hspace{2cm}}$ 。
- 計算  $3 \times [12 - (-7) - 3 \times (-4)] + (-85)$  的值為  $\underline{\hspace{2cm}}$ 。
- 從 -8、-6、-4、-2、5、7 中任取三個數相乘，則最小的乘積為  $\underline{\hspace{2cm}}$ 。
- 已知數線上代表甲的點與原點的距離為 15，則甲可能為  $\underline{\hspace{2cm}}$ 。(全對才給分)
- 若甲 =  $2 + (-1 \text{ 的相反數})$ 、乙 =  $(2 + |-1|)$  的相反數，則甲 - 乙 =  $\underline{\hspace{2cm}}$ 。
- 若  $a = 1.23 \times 10^{-3}$ 、 $b = 2.31 \times 10^{-4}$ 、 $c = 3.21 \times 10^{-5}$ ，則  $a$ 、 $b$ 、 $c$  由小到大的關係為  $\underline{\hspace{2cm}}$ 。
- 若  $|-2|$ 、4、 $-(-6)$ 、8 的相反數分別為  $a$ 、 $b$ 、 $c$ 、 $d$ ，則  $(a - b + c) \times d = \underline{\hspace{2cm}}$ 。
- 數線上有 A、B、C 三個點，A 點坐標為 16，B 點坐標為 -2，若 B 點為 A、C 兩點的中點，則 C 點坐標為  $\underline{\hspace{2cm}}$ 。
- 在數線上 A 點表示 (-6)，若從 A 點向左移動 5 個單位長，再向右移動 3 個單位長後到達 B 點，則 B 點所代表的數為  $\underline{\hspace{2cm}}$ 。

三、計算題：(每題 5 分，共 10 分)

- 在數線上 (1) 標示出 A ( $-2\frac{1}{2}$ )；(2) 並寫 B 的坐標。



- 計算  $(-4^2) \times [(-2)^4 - (-4)] \times (-2)^0 + (-6)$  的值。