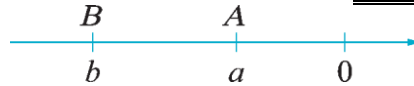
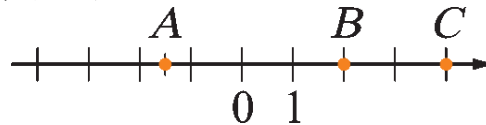


一、單選題（每題 4 分，共 100 分）

- 1.() 下列敘述何者錯誤？
 (A)最大的負整數是-1
 (B)數線上有 $A(a)$ 和 $B(b)$ 兩點，若 A 點在原點的左側， B 點在原點右側，則 a 與 b 一定互為相反數
 (C)如果 a 是一個負數，則 $-a$ 就是一個正數
 (D)如果 a 是一個負數，則 $|a| = -a$
- 2.() 數線上有 $A(-3)$ 、 $B(-8)$ 、 $C(4)$ 、 $D(9)$ 四點，若改以 C 為新的原點，且以原單位長的 $\frac{1}{2}$ 為新的單位長，則關於此四點的新坐標，下列何者正確？
 (A) $A(-\frac{7}{2})$ (B) $B(-6)$ (C) $C(\frac{1}{2})$ (D) $D(10)$ 。
- 3.() 在數線上，乙在甲的右邊，且丙介於乙與甲之間，則下列何者正確？
 (A) $甲 > 丙 > 乙$ (B) $甲 > 乙 > 丙$ (C) $乙 > 丙 > 甲$ (D) $乙 > 甲 > 丙$
- 4.() 以 80 分為基準，若小明考 84 分記為 +4 分，則小華考 75 分該如何表示？
 (A) +5 分 (B) -5 分 (C) +75 分 (D) -75 分。
- 5.() 如圖， $A(a)$ 、 $B(b)$ 為數線上兩點，則下列何者不正確？



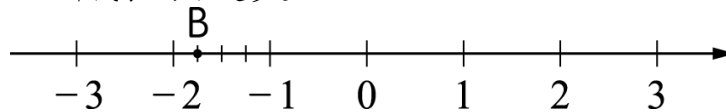
- (A) $a > b$ (B) a 的相反數大於 b 的相反數
 (C) $|a| < |b|$ (D) $-a > 0$ 、 $-b > 0$ 。
- 6.() 對於數線的描述，下列何者不正確？
 (A)若甲、乙兩數互為相反數，則甲、乙兩數的和為 0
 (B)在原點左邊的數必定小於在原點右邊的數
 (C)在原點左邊的數，與原點的距離愈遠，則值愈大
 (D)在原點左邊的數，與原點的距離愈遠，則其絕對值愈大。
- 7.() 如圖， A 、 B 、 C 為數線上的三點，三點所代表之數的相反數分別為甲、乙、丙，則下列甲、乙、丙三數的大小關係何者正確？



- (A) $甲 > 乙 > 丙$ (B) $乙 > 丙 > 甲$ (C) $丙 > 甲 > 乙$ (D) $丙 > 乙 > 甲$ 。
- 8.() 如圖， A 、 B 、 C 三點所代表的數之大小關係為何？



- (A) $B < C < A$ (B) $A < B < C$ (C) $A < C < B$ (D) $B < A < C$ 。
- 9.() 下列敘述何者正確？
 (A)最小正數為 1 (B)最小負數為 -1 (C)最大負數為 -1 (D)最大負整數為 -1。
- 10.() 如圖，數線上 B 點所代表的數是多少？



- (A) $-\frac{7}{4}$ (B) -1.3 (C) -2.1 (D) $-2\frac{1}{4}$ 。

- 11.() 數線上有 $-3\frac{1}{3}$ 、 $-2\frac{3}{4}$ 、 -1 、 1 四點，請問哪一點離 -2 最遠？
(A) $-3\frac{1}{3}$ (B) $-2\frac{3}{4}$ (C) -1 (D) 1 。
- 12.() 若 $|a|=7$ ， $|-b|=21$ ，則 $|-a|+|b|$ 之值為？
(A) 14 (B) -14 (C) 28 (D) 7
- 13.() 在臺灣的百岳中，已知關山的標高為 3666 公尺，雪山的標高為 3884 公尺。若南湖大山比關山高但不比雪山高，則南湖大山的高度可能為多少公尺？
(A) 3592 (B) 3740 (C) 3899 (D) 3952 。
- 14.() 若以 a 表示一個未知整數，則 $-a$ 即指下列何者？
(A) 正數 (B) 負數 (C) 0 (D) 不能確定。
- 15.() 若 A 、 B 兩數互為相反數，則下列何者一定正確？
(A) $A-B>0$ (B) $B-A>0$ (C) $A-B=0$ (D) $A+B=0$ 。
- 16.() 一數線上 A 、 B 兩點分別表示甲數和乙數，若 A 點在 B 點的右邊，且 A 點在原點 O 與 B 點之間，則下列何者正確？
(A) $0<乙<甲$ (B) $0<甲<乙$ (C) $乙<甲<0$ (D) $甲<乙<0$ 。
- 17.() 已知石門水庫的水位標高以 70 公尺為基準，若水位高 100 公尺記為 $+10$ ，則水位高 55 公尺應記為多少？ (A) -5 (B) -5.5 (C) -10 (D) -15 。
- 18.() 已知甲、乙兩數互為相反數，且甲、乙兩數在數線上的距離為 18 ，若甲數在乙數的右邊，則甲數 = ？ (A) -18 (B) -9 (C) 9 (D) 18 。
- 19.() 若要在數線上描出 2.5 這一點，至少須在 2 與 3 之間分成幾等分？
(A) 2 (B) 4 (C) 5 (D) 10 。
- 20.() 921 大地震後，柯西到災區研究地層移動的情形，若地層上升 8 公分以 $+2$ 表示，則柯西的筆記簿上記錄是 -20 的地區表示地層下陷多少公尺？ (A) 20 (B) 10 (C) 80 (D) 0.8 。
- 21.() A 、 B 兩點在數線上分別代表 a 、 b 兩數，若 A 在 B 的右邊，且 A 介於原點與 B 點之間，則下列何者正確？
(A) $0<a<b$ (B) $a<b<0$ (C) $0<b<a$ (D) $b<a<0$ 。
- 22.() 在數線上與 1 距離 3 個單位長的點共有幾個？ (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 無限多個。
- 23.() 某一天臺北的溫度為 22°C ，小萍將之記為 $+5^{\circ}\text{C}$ ，若小萍將當天北京的溫度記為 -7°C ，則當天北京的溫度為多少 $^{\circ}\text{C}$ ？ (A) 10 (B) 15 (C) 20 (D) 24 。
- 24.() 在數線上要畫出 2.25 這一點，至少須在 2 跟 3 之間分成幾個等分？
(A) 2 (B) 4 (C) 5 (D) 100 。
- 25.() 下列甲、乙、丙、丁四人的敘述中，一定正確的有幾個？
甲說： $-a<0$
乙說： $a+b>a$
丙說： $-(-a)=a$
丁說： $|-a|=a$
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 。