

範圍：康軒版七上 1-1~1-4

班級：

座號：

姓名：

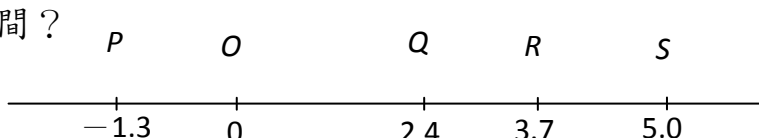
測驗說明：

「是非題」、「選擇題」請用 **2B 鉛筆** 將答案畫記在答案卡上；「填充題」、「計算題」請用 **黑色墨水筆** 書寫在答案卷內。「計算題」必須有解題計算過程。違反以上規定，則不予計分。

一、是非題：(每題 2 分，共 16 分)[說明：若敘述正確答 "A"；若敘述錯誤答 "B"]

- 1.( ) 1 與 -2 是異號數。
- 2.( ) 3 個正數與 3 個負數相乘的結果為 0。
- 3.( )  $(-3) - 5 = (-3) + (-5)$
- 4.( )  $4 - (-6 + 10) = 4 + 6 - 10$
- 5.( ) 互為相反數的兩數，其絕對值一定相等。
- 6.( ) 若  $(-9) \times a = (-9) \div a$ ，則  $a$  的值必為 1。
- 7.( )  $5.68 \times 10^{26}$  乘開之後是 26 位數。
- 8.( )  $(-2) \times (-2) \times (-2) \times (-2) = -2^4$

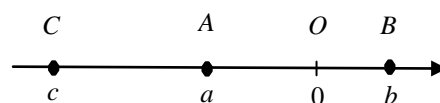
二、選擇題：(每題 3 分，共 45 分)

- 9.( ) 在數線上，A 點代表的數為  $a$ ，B 點代表的數為  $b$ ，若 A 點在 B 點右邊，則  $a$ 、 $b$  的大小關係為何？  
(A)  $a = b$       (B)  $a > b$       (C)  $a < b$       (D) 無法比較
- 10.( ) 下列何者不能代表 A (-7)、B (9) 兩點的距離？  
(A)  $-7 - 9$       (B)  $9 - (-7)$       (C)  $|-7 - 9|$       (D)  $|9 - (-7)|$
- 11.( ) 何者為正數？ (A)  $-(-16)^{10}$       (B)  $(-16)^{19}$       (C)  $-16^{10}$       (D)  $(-16)^{20}$
- 12.( ) 已知  $11 \times 12 \times 13 \times 14 \times 15 = 360360$ ，則  $(-11) \times (-12) \times (-13) \times (-14) \times (-15) \times (-2) = ?$   
(A) 360360      (B) 720720      (C) -360360      (D) -720720
- 13.( ) 歷史上，第一顆人造衛星繞行地球約六千萬公里，這六千萬公里相當於多少公尺？  
(A)  $6 \times 10^4$  公尺      (B)  $6 \times 10^7$  公尺      (C)  $6 \times 10^{10}$  公尺      (D)  $6 \times 10^{13}$  公尺
- 14.( ) P、O、Q、R、S 五個點在數線上的位置如下圖所示。有一隻螞蟻距離 P 點 2.5 單位，距離 Q 點 1.2 單位，則這隻螞蟻的位置在哪兩點之間？  
(A) P、O 之間      (B) O、Q 之間  
(C) Q、R 之間      (D) R、S 之間  

- 15.( ) 關於計算  $520 \times (-228)$  的方法，下列哪一個選項是錯誤的？  
(A)  $520 \times (-200) + 520 \times (-28)$       (B)  $520 \times 2 + 520 \times (-230)$   
(C)  $500 \times (-228) + 20 \times (-228)$       (D)  $500 \times (-200) + 20 \times (-28)$
- 16.( ) 哪一個數加上 (-10) 之後，其絕對值會大於 20？ (A) 30      (B) 10      (C) -10      (D) -30
- 17.( ) 如果  $a$  的相反數為 -6，則  $a =$  (A) 6      (B) -6      (C) -9      (D) 6 或 -6
- 18.( ) 數線上有顆黑色棋子在 -3 的點上，若將這顆棋子先向右移動 7 個單位，再向左移動 6 個單位，接著向右移動 3 個單位，則這顆棋子會停在哪個位置？ (A) 19      (B) 13      (C) 1      (D) -5

19.( ) 已知  $b$  為整數，若  $9.13 \times 10^b$  乘開後，小數點後第 8 位開始不為 0，則  $b = ?$

- (A) 8 (B) 7 (C) -7 (D) -8

20.( ) 根據右圖中各點的位置，判斷下列何者正確？



- (A)  $|b| < |c|$  (B)  $|b| = |c|$  (C)  $|a| < |b|$  (D)  $|a| > |c|$

21.( ) 地震規模是指地震所釋放的能量，在敘述時以「規模 5.0」、「規模 7.3」的方式來表示，數字的後面不加「級」字。已知地震規模每增加「1」，所釋放的能量約為前一個等級的 32 倍。請問：地震規模 6 所釋放的能量約為地震規模 3 所釋放能量的幾倍？

- (A)  $32^2$  (B)  $32^3$  (C)  $2 \times 32$  (D)  $3 \times 32$

22.( ) 1、2、-3、-4 四數中，任取三數相乘，則其乘積最小為多少？

- (A) -24 (B) -12 (C) -8 (D) -6

23.( ) 某次測驗，共有 25 題，答對一題得 4 分，答錯一題倒扣 1 分，未作答則不給分也不扣分。假設小宇每題都有作答，且得分為 80 分，請問小宇答錯幾題？

- (A) 2 題 (B) 3 題 (C) 4 題 (D) 5 題

### 三、填充題：(每格 3 分，共 30 分)

1. 若以全班數學平均成績 72 分為基準，小娟考 82 分記為 +10 分，小杰考 60 分，應記為\_\_\_\_\_分。

2. 計算出下列各式的值：

(1)  $-(-23) =$ \_\_\_\_\_。

(3)  $(-19) - (-8) =$ \_\_\_\_\_。

(5)  $(-6) - 2 \times (-3) =$ \_\_\_\_\_。

(2)  $(-17) + (-8) =$ \_\_\_\_\_。

(4)  $(-25) \times (-19) \times 4 =$ \_\_\_\_\_。

(6)  $4 \times (-3)^2 - |5 \times (-3)| + |-79| =$ \_\_\_\_\_。

3. 數線上 A (-5)、B (43) 兩點的中點坐標為\_\_\_\_\_。

4. 已知  $C = 2.3 \times 10^4$ 、 $D = 1.5 \times 10^{-3}$ 、 $E = 6.4 \times 10^4$ ，請將 C、D、E 由大至小排列：\_\_\_\_\_ > \_\_\_\_\_ > \_\_\_\_\_。

(填英文代號)

5. 請將  $\frac{3}{10000}$  以科學記號表示：\_\_\_\_\_。

### 四、計算題：(每題 3 分，共 9 分)

1. 數線上 A、B 兩點的距離為 12，已知 A 點坐標為 -5，請問 B 點坐標為多少？

2. 甲、乙兩人在地面上畫一條數線玩猜拳遊戲，甲在 -3 的位置，乙在 6 的位置，遊戲規則是贏的人向右移動 2 個單位長，輸的人向左移動 3 個單位長，若每次猜拳都有分出勝負，連續猜拳 5 次，甲贏了 4 次，則最後兩人相距多少單位長？

3. 有一塊長方形農地，寬為 500 公尺、長為 900 公尺。若每平方公尺約有 10 隻毛毛蟲，則由此估計，這塊農地上的毛毛蟲大約有多少隻？(以科學記號表示)