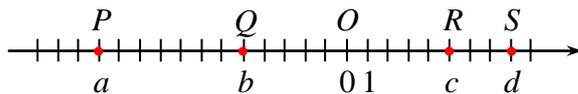


班級：_____ 座號：_____ 姓名：_____

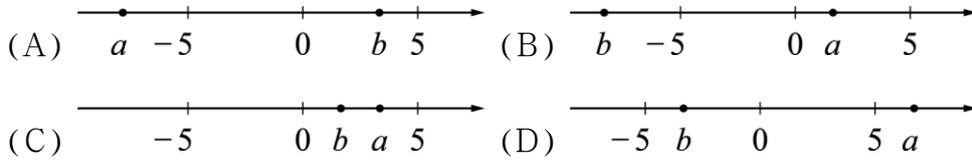
一、單一選擇題(60%)：每題 4 分

- () 1. 5^6 是 5^3 的多少倍？ (A) 2 (B) 3 (C) 25 (D) 125。
- () 2. 計算 $|7-5| - |3+(-5)| = ?$ (A) -1 (B) 0 (C) 1 (D) 2。
- () 3. 若 $a > 0, b < 0$ ，則下列何者為正數？ (A) ab (B) $b \div a$ (C) $a-b$ (D) $b-a$ 。
- () 4. 計算 $4 - (-5) + (-8) - 11 + (-4) = ?$ (A) -14 (B) -12 (C) 14 (D) 12。
- () 5. 計算 $0.89 \times 99 + 0.23 \times 99 + 0.45 \times 99 + 0.07 \times 99 + 0.36 \times 99 = ?$ (A) 99 (B) 100 (C) 198 (D) 200。
- () 6. 若以 a 表示一個未知整數，則 $-a$ 之值可確定為何者？
(A) 必為正數 (B) 必為負數 (C) 必定為 0 (D) 無法確定。
- () 7. 計算 $(-11) \times (-11) \times (-11) \times (-11) = ?$ (A) $(-11) \times 4$ (B) 11×4 (C) $(-11)^4$ (D) -11^4 。
- () 8. 下列各項敘述何者**錯誤**？
(A) 最大的負整數為 -1 (B) 最小的正整數為 1
(C) 最大的負整數和最小的正整數互為相反數 (D) 最小的正數為 1。
- () 9. 在下圖的數線上， O 為原點，數線上的點 P 、 Q 、 R 、 S 所表示的數分別為 a 、 b 、 c 、 d ，則下列哪一個大小關係是正確？



- (A) $|c| > |b|$ (B) $|a| > |c|$ (C) $|c| > |d|$ (D) $|b| > |a|$ 。
- () 10. 如下圖，小蝸牛在數線上某點出發，先向右移動 3 個單位長，再向左移動 7 個單位長，最後再向右移動了 8 個單位長，到達數線上 17 的位置，試問小蝸牛最初出發的位置為多少？
-
- The figure shows a horizontal number line with an arrow pointing to the right. There are several tick marks. The number '17' is written below the line, and a small snail icon is positioned above the tick mark for 17.
- (A) 12 (B) 13 (C) 14 (D) 15。
- () 11. 下列各選項的敘述，何者**錯誤**？
(A) 兩個同號數相乘的結果是正數 (B) 兩個異號數相乘的結果為負數
(C) 負數連乘四次為負數 (D) 正數連乘五次為正數。

()12.已知 a 、 b 兩整數之和為負數，且 $|a| < 5$ ，若將 a 、 b 兩數較為合適地標示於數線上，則下列何者較為可能？



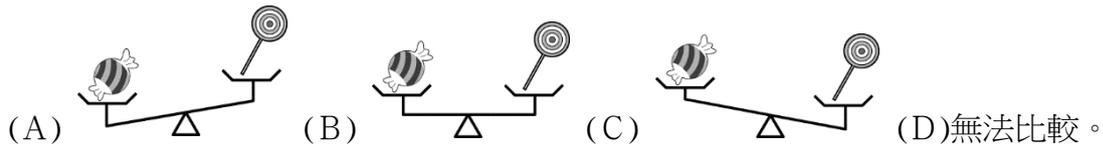
()13.若 $x=0.321 \times 10^5$ ， $y=2.13 \times 10^4$ ， $z=12.3 \times 10^3$ ，則 x 、 y 、 z 三數的大小關係為何？
 (A) $x > y > z$ (B) $z > y > x$ (C) $x > z > y$ (D) $y > x > z$ 。

()14.立法院在民國 105 年 4 月 19 日三讀通過自來水法部分條文修正案。經濟部水利署表示將推動強制性使用省水標章產品。佩佩豬買了一個省水馬桶，此省水馬桶分兩段沖水，大便沖水需水 9 公升，小便沖水需水 4.5 公升。若佩佩豬一天小便 8 次、大便 1 次，則佩佩豬一天上廁所用掉多少公升的水？ (A) 81 (B) 76.5 (C) 45 (D) 40.5。

()15.有三種不同的糖果 、、，若將此三種糖果放在天平上，會有下圖的結果，



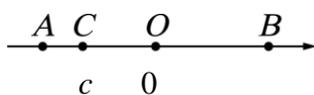
則下列哪一個狀況可以表示  和  的重量關係？



二、填充題(30%)：每格 3 分，每格答案全對才給分

1. 數線上有兩點 $P(-15)$ 、 $Q(17)$ ，則 $\overline{PQ} = \underline{\hspace{2cm}}$ 。
2. 若 $|甲 + (-5)| + |乙 + 8| = 0$ ，則 $甲 + 乙 = \underline{\hspace{2cm}}$ 。
3. 若將科學記號 1.2345×10^{10} 乘開，其結果會有 $\underline{\hspace{2cm}}$ 個 0。
4. 計算 $(-12) + (-18) \div (-6) - (-3) \times 2 = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

5. 如果 $|a| = 9$ ， $|-b| = 5$ ，則 $|-a| + |b|$ 之值為_____。
6. 原子核的直徑大約是 $\frac{5}{10000000000000}$ 公分，用科學記號表示為_____公分。
7. 計算 $[(-6312045) + (-822178)] + [822177 - (-6312046)] =$ _____。
8. 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_____公分。
9. 如下圖為 O 、 A 、 B 、 C 四點在數線上的位置圖，其中 O 為原點，且 $\overline{AC} = 1$ ， $\overline{OA} = \overline{OB}$ 。若 C 點所表示的數為 c ，則 B 點所表示的數為_____。(以 c 的式子表示)



10. 謝老師上課使用撲克牌教學生正負數的運算，規定黑桃♠是負數，梅花♣是正數，然後老師拿出下列五張牌，再加上運算符號，如下圖則老師出的這題四則運算的答案為_____。

$$\boxed{\begin{array}{c} 5 \\ \spadesuit \end{array}} + \boxed{\begin{array}{c} 8 \\ \spadesuit \end{array}} \times \boxed{\begin{array}{c} 3 \\ \clubsuit \end{array}} - \boxed{\begin{array}{c} 6 \\ \spadesuit \end{array}} \div \boxed{\begin{array}{c} 2 \\ \clubsuit \end{array}}$$

三、計算題(10%)：每題 5 分

1. 某商人以每公斤 80 元的價格買進 100 公斤水果，其中留下 7 公斤自己吃，剩下選出較好的 60 公斤，以每公斤 120 元賣出，其餘以每公斤 85 元賣出，問賣完後這商人賺或賠多少元？
2. 求 $216 \div (-2^2) + (-5)^3$ 的值。

答案卷

班級：_____ 座號：_____ 姓名：_____.

一、單一選擇題：(共 15 題，每題 4 分，共 60 分)

1.	2.	3.	4.	5.
6.	7.	8.	9.	10.
11.	12.	13.	14.	15.

二、填充題：(共 10 格，每格 3 分，共 30 分)

1.	2.	3.	4.	5.
6.	7.	8.	9.	10.

三、計算題：(共 2 題，每題 5 分，共 10 分)

1.	2.