

請讀完下文才開始作答。

1. 選擇題 6 題共 24 分，填充題 19 格共 68 分，計算 8 分。
2. 選擇題均為單選題，計算題答案須寫出計算過程否則將不予計分。
3. 請將答案寫於該題答案欄內，測驗完畢，只需繳交答案卷。

一、選擇(每題 4 分，共 24 分)

1. () 以中午 12 時為基準，下午 3 時以 +3 表示，則上午 7 時應如何表示？
(A) -7 (B) +7 (C) -5 (D) +5
2. () 下列敘述何者正確？
(A) 正整數與負整數合稱為整數。
(B) 數線上的點，若離原點愈遠，則表示這個數愈大。
(C) 一個數的絕對值一定是正數。
(D) 數線上在 0 和 1 之間有無限多個點。
3. () 絕對值小於 $9\frac{1}{2}$ 的整數有幾個？
(A) 9 個 (B) 10 個 (C) 17 個 (D) 19 個
4. () 下列敘述何者錯誤？
(A) 若 $a < b$ ，則 $|a - b| = a - b$ 。
(B) $a + b < a$ ，則 b 必為負數。
(C) 任意數線上的兩點 A、B， $|A - B| = |B - A|$ 。
(D) 若 $a - b > 0$ ，必定表示 $a > b$ 。
5. () 若甲 = $(-2)^5$ ，乙 = $(-3)^4$ ，丙 = $(-4)^3$ ，則甲、乙、丙的大小關係為何？
(A) 甲 > 乙 > 丙 (B) 乙 = 丙 > 甲 (C) 乙 > 丙 > 甲 (D) 乙 > 甲 > 丙
6. () 下列哪一個式子的值為正數？
(A) $(-5) \times 4$ (B) $2 \times (-7)$ (C) $(-|-7|) \times (-9)$ (D) $(-1) \times (-2) \times (-3) \times (-4) \times 0$

二、填充((1)~(8)每格 3 分，(9)~(19) 每格 4 分，共 68 分)

1. 求下列各式的值

- (1) $\left| -5\frac{2}{3} \right| =$ (1) \circ (2) $-\frac{6}{5}$ 的相反數 = (2) \circ (3) $\left| -(-7\frac{1}{2}) \right| =$ (3) \circ (4) $-(-9)$ 的相反數 = (4) \circ
 (5) $(-201)^0 =$ (5) \circ (6) $(-1)^{98} =$ (6) \circ (7) $-3^4 =$ (7) \circ (8) $6^{-2} =$ (8) \circ

2. 計算下列各式的值

- (1) $(-12) + (-29) + (-88) + (-71) =$ (9) \circ
 (2) $|-27| + (-8) + |15| =$ (10) \circ
 (3) $(-1)^4 \times (-1)^3 + (-3^2) \times (-2)^2 =$ (11) \circ
 (4) $5872 \times (-81) - 5872 \times 19 =$ (12) \circ
 (5) $[(-2)^3 \times (-3)^2 - (-4) \times 5] \div (-4) =$ (13) \circ
 (6) $|(-4) \times (5 - 2)| + [(-9) \div |2 - 5|] =$ (14) \circ
 (7) $58 - [(-12) + 4 \times (-6)] - (-72) \div (-4) =$ (15) \circ

3. 如果 $|a - 3| = 5$ ，則 $a =$ (16) \circ (全對才給分)

4. 若數線上 A(-8)、B(10)、C(c) 三點，若 B 為 A、C 的中點，則 $c =$ (17) \circ

【尚有試題】

5. 若 $81^5=3^{\square}$ ，則 $\square=$ (18) 。

6. 比較 5.4 、 -2 、 0 、 $|-15|$ 、 $-\frac{1}{3}$ 各數的大小關係，並由大到小排列： (19) 。（全對才給分）

三、計算(每題4分，共8分)

1. 商人以每公斤100元的價格，買進60公斤的花生，其中有3公斤壞掉丟棄，從剩下的挑出較好的30公斤，以每公斤180元賣出，若欲賺3720元，則最後剩下的每公斤應賣多少元？
2. 小萱前四次的考試成績分別為85、90、80、93。若他在第五次的考試後，計算五次的平均分數，發現比前四次的平均分數多2分，請問 小萱 第五次的成績為幾分？

【作答結束，謝謝合作】