

【手寫答案卷需確實寫上班級、座號、姓名，違者一律扣總分五分。】

【手寫答案卷需用藍色或黑色墨水筆書寫，違者一律扣總分五分，使用鉛筆書寫扣五分。】

一、 課習基礎題 (全對才給分)(每格2分，共44分)

1. 計算下列各式的值：

(1-2、1-3)

(1) $(-5) + 16 =$ ____ (a) ____

(2) $(-28) - (-25) =$ ____ (b) ____

(3) $54 \div (-6) =$ ____ (c) ____

(4) $(-72) \div 3 \times (-2) =$ ____ (d) ____

(5) $12 - |-5| \times (-4) =$ ____ (e) ____

(6) $(-63) + 17 + (-38) + 38 + 63 + (-17) =$ ____ (f) ____

(7) $(-4) \times 18 \times 25 =$ ____ (g) ____

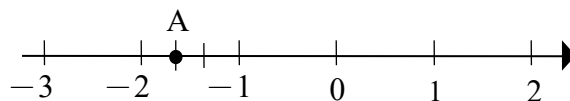
(8) $15 \times (-369) + 15 \times 69 =$ ____ (h) ____

(9) $(-33) - [18 - (-7)] =$ ____ (i) ____

(10) $[(-3498) + 899920] + (-899922) =$ ____ (j) ____

2. 已知某水庫的水位標高以90公尺為基準，若水位高100公尺記為+2，則水位高65公尺應記為____ (k) ____。(1-1)

3. 右圖中，數線上A點的坐標為____ (l) ____。(1-1)



4. $-| -(-7.2) |$ 的相反數為____ (m) ____。(1-1)

5. 比 $-4\frac{3}{5}$ 大的整數中，最小的整數為____ (n) ____。(1-1)

6. 數線上有四個點，分別是A($-|-6|$)、B(-3.2)、C($-(-5)$)、D($|-3|$)，

請問A、B、C、D的大小關係為____ (o) ____。(1-1)

7. $|a - 5| = 11$ ，則 $a =$ ____ (p) ____。(1-2)

8. 已知數線上E(-7)、F(13)兩點，則 \overline{EF} 的中點坐標為____ (q) ____。(1-2)

9. 已知 $10 \times 11 \times 12 \times 13 \times 14 = 240240$ ，則 $(-11) \times (-12) \times (-13) \times (-14) =$ ____ (r) ____ (1-3)

10. 計算下列各式的值：

(1) $-3^4 =$ ____ (s) ____ (1-4)

(2) $(-3)^3 + 5^2 - (-2)^2 =$ ____ (t) ____ (1-4)

11. 若將 5.7×10^7 表示成整數形式是____ (u) ____位數。(1-4)

12. 倉庫有5個特大號紙盒，每個特大號紙盒內裝有5個大號紙盒，每個大號紙盒內裝有5個中號紙盒，每個中號紙盒內又裝有5個小號紙盒，問此倉庫內總共有____ (v) ____ (以次方表示) 個小號紙盒。(1-4)

二、 選擇題 (每題3分，共21分)

() 1. 下列何者正確？

(A) 最小的整數是1

(B) 算式「 $3+(-5)$ 」中，+是性質符號

(C) a的相反數是 $-a$ ，所以 $-a < 0$

(D) 0大於所有的負數。

(1-1)

() 2. 下列各式運算結果，何者不成立？

(A) $(-35) + [-(-2) + 7] = (-35) + 2 - 7$

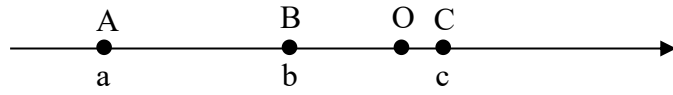
(B) $18 + (-7 - 9) = 18 - 9 - 7$

(C) $-(-5 + 19) + 4 = 5 - (19 - 4)$

(D) $-(62 - 25) - 10 = -62 + (25 - 10)$

(1-2)

- () 3. 右圖數線上的 A 、 B 、 C 三點所表示的數分別為 a 、 b 、 c ，且原點為 O 。根據圖中各點位置，判斷下列四個式子的值何者最大？
(A) $|a-c|$ (B) $|b-c|$
(C) $|b|+|c|$ (D) $|a-b|+|b|$ (1-2)



- () 4. 設 a 、 b 、 c 都是正整數，則下列何者錯誤？
(A) $(a+b) \div c = a \div c + b \div c$ (B) $c \div (a+b) = c \div a + c \div b$
(C) $(a+b) \times c = a \times c + b \times c$ (D) $c \times (a+b) = c \times a + c \times b$ (1-3)

- () 5. 下列哪一個數最小？
(A) $(-1)^{11}$ (B) $(-1)^{12}$ (C) $(-2)^{11}$ (D) $(-2)^{12}$ (1-4)

- () 6. 下列敘述何者正確？
(A) 以科學記號表示 0.000178 為 1.78×10^{-5} (B) $10^{-4} = 0.00001$
(C) 以科學記號表示 1780000 為 1.78×10^7 (D) $\frac{1}{10^5} = 10^{-5}$ (1-4)

- () 7. 手機內「選取時區」的功能，可將手機顯示時間轉換成當地時間。步驟為依序：進入「設定」→「日期與時間」→「選取時區」→點選地區。
例：若手機原本設定「台北 GMT+8」，且時間恰好顯示為 10 月 10 日早上 8 點(台北)，當下改點選「關島 GMT+10」後，手機立即更新時間為 10 月 10 日早上 10 點(關島)。
正妹的手機原已設定「首爾 GMT+9」，且現在時間恰好顯示為 1 月 31 日晚上 9 點，此刻當他按下「選取時區」內某個時區選項後(手機畫面如圖所示)，手機立即更新時間為 1 月 31 日早上 7 點，請問他可能按了下列哪一個時區選項？
(GMT: Greenwich Mean Time 格林威治標準時間，例如台北為 GMT + 8 也就是台北的時區為格林威治標準時間 + 8 個小時)
(A) 洛杉磯 GMT - 7 (B) 芝加哥 GMT - 5
(C) 台北 GMT + 8 (D) 斐濟 GMT + 12 (1-1)



三、 填充題 (答案需化到最簡，全對才給分) (每題3分，共21分)

- 甲數為正整數，且絕對值小於甲數的整數有 43 個，則甲數是 ①。(1-1)
- 若 $\text{甲} \times 1250 = 508750$ 求下列各式的值：
(1) $(\text{甲} - 1) \times 1250 =$ ②。(1-3)
(2) $\text{甲} \div (-11) \times 1250 =$ ③。(1-3)
- $3.1415926 \times 10^{-50}$ 化成小數的形式後，則從小數點後第 ④ 位的數字是 4。(1-4)
- 中哥 做生物實驗，已知培養皿中原有變形蟲 10 隻，若每經過 3 分鐘後，變形蟲的數量就變成原來的 2 倍，且假設變形蟲不會死，則 21 分鐘後變形蟲的數目有 ⑤ 個。(1-4)
- 中中 很喜歡跳來跳去，他在數線上座標為 -4 的 A 點開始向右跳，假設他每一次跳的距離都相等，且方向不變，跳第 17 次時到達座標為 81 的 B 點，跳第 20 次時，到達 C 點。這時，中中 在 C 點休息一下。此時，正正 想要去找 中中，於是 正正 便從數線上的 原點 開始向右跳，每一次均跳 8 個單位長，且方向不變。試問，
(1) C 點的座標為 ⑥。(1-1)
(2) 正正 要跳 ⑦ 次才能到達 中中 所在的 C 點，和 中中 一起玩。(1-1)

四、 計算及素養題 (題目在答案卷上，請直接作答於答案卷。)(沒有計算過程者，不予計分。)(共14分)