

一、選擇題 (1~13 每題 4 分；14~25 每題 3 分)

()01、下列敘述何者正確？

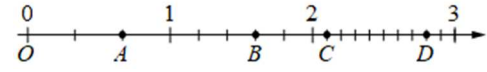
- (A) $(-1)^8 = -1$ (B) $1^8 = 8$ (C) $(-2)^0 = 1$ (D) $(-1) \times 7 = 7$

()02、若 $a \times 10^n$ 代表某數的科學記號，則下列關於 a 的條件何者正確？

- (A) $1 \leq a \leq 10$ (B) $1 \leq a < 10$ (C) $1 < a \leq 10$ (D) $1 < a < 10$

()03、如右圖，數線上有 A 、 B 、 C 、 D 四點，請問 B 點坐標為何？

- (A) 1.3 (B) 1.5 (C) $1\frac{3}{5}$ (D) $1\frac{2}{4}$



()04、下列式子運算的結果何者正確？

- (A) $-7-3=-10$ (B) $(-1)-(-3)=-4$
(C) $-2-2=0$ (D) $-5+3=-8$

()05、已知 $p=1.32 \times 10^{-5}$ ，下列關於 p 值的敘述何者正確？

- (A) 小於 0 (B) 介於 0 與 1 兩數之間，兩數中比較接近 0
(C) 大於 1 (D) 介於 0 與 1 兩數之間，兩數中比較接近 1

()06、下列敘述何者正確？

- (A) 以正午十二點為準，若下午三點用「+3」表示，則上午五點可用「-5」來表示
(B) 一數的絕對值代表此數在數線上與原點的距離
(C) 絕對值越大的數，在數線上所對應的點，離原點越遠且其值越大
(D) 10^{-3} 是一個負數

()07、若 $0.0000002 = 2 \times 10^{\square}$ ，則 $\square = ?$

- (A) 8 (B) -7 (C) -8 (D) -9

()08、假設 $|甲-3| + |乙+1| = 0$ ，則 $甲-乙 = ?$

- (A) -2 (B) 2 (C) 3 (D) 4

()09、下列何者是 0.0000168 的科學記號？

- (A) 1.68×10^{-3} (B) 1.68×10^{-4} (C) 1.68×10^{-5} (D) 16.8×10^{-5}

()10、若樂透彩頭彩中獎機率約為五百萬分之一，將此機率表示成科學記號的結果可記為？

- (A) 2×10^{-7} (B) 2×10^{-8} (C) 5×10^7 (D) 2×10^8

()11、請問 2.03×10^{-3} 小數點後第幾位開始不為 0？

- (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6

()12、已知數線上 $A(4)$ 、 $B(-3)$ 、 $C(5)$ 、 $D(-5)$ 四個點，則 $|(-3)-(5)|$ 是表示下列哪一個線段的長度？

- (A) \overline{BD} (B) \overline{AD} (C) \overline{BC} (D) \overline{CD}

()13、 $18 \div (-3^2) - |20 + (-2)^3 \times 3| = ?$

- (A) -3 (B) -4 (C) -5 (D) -6

()14、 $59 \times (-234) + (-59) \times 66 + 59 \times 310 = ?$

- (A) -590 (B) 0 (C) 59 (D) 590

()15、已知 $甲$ 為整數，且 $-4\frac{2}{5} < 甲 < 8\frac{3}{4}$ ，則符合條件的 $甲$ 共有多少個？

- (A) 12 (B) 13 (C) 17 (D) 18

()16、若 $(-2) - |-7| = \text{甲}$ ，則甲的相反數為何？

- (A) -9 (B) -5 (C) 5 (D) 9

()17、算式 $601 \times (-25)$ 與下列哪一個算式的答案相同？

- (A) $600 \times (-25) - 1 \times (-25)$ (B) $600 \times (-25) + 1 \times (-25)$
(C) $600 \times (-20) - 1 \times (-5)$ (D) $600 \times (-20) + 1 \times (-5)$

()18、若 $|a| = 2$ ， $|b| = 7$ ，則 $a - b$ 的最小值為？

- (A) -9 (B) -10 (C) 5 (D) 10

()19、在某項實驗的培養皿中，原有 1 個細菌，每經過 1 分鐘細菌數量會增加為原來的 2 倍，則經過 1 小時後，細菌有幾個？

- (A) 120 (B) 180 (C) 2^{60} (D) 3^{60}

()20、設 $a = (1.1)^{100}$ ， $b = (1.1)^{101}$ ， $c = (0.9)^{100}$ ， $d = (0.9)^{101}$ ，比較 a 、 b 、 c 、 d 的大小為何？

- (A) $c < d < a < b$ (B) $d < c < a < b$ (C) $d < c < b < a$ (D) $d < c < b < a$

()21、如右圖數線所示，下列何者計算的結果必為正數？

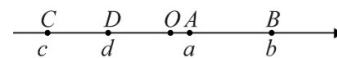
- (A) $a + b$ (B) $a - b$ (C) $|b| - |a|$ (D) $b - a$



()22、右圖數線上有 A、B、C、D 四點所表示的數分別為 a 、 b 、 c 、 d ，且 O 為原點。

根據圖中各點的位置判斷，下列何者的值最小？

- (A) $|a|$ (B) $|b|$ (C) $|c|$ (D) $|d|$



()23、衛生福利部在食品藥物管理署培養了下列四種長度不同的細菌，請問哪一種細菌長度最小？

- (A) $3.1 \times 10^{-5} \text{ mm}$ (B) $2.8 \times 10^{-5} \text{ mm}$ (C) $3.1 \times 10^{-4} \text{ mm}$ (D) $2.8 \times 10^{-4} \text{ mm}$

()24、設 A、B、C 皆為整數，已知 $A \times B = 0$ ， $B \times C < 0$ ， $A - B > 0$ ，則 A、B、C 的大小關係為何？

- (A) $B < A < C$ (B) $B < C < A$ (C) $C < A < B$ (D) 無法判斷

()25、小林與小克分別在數線上表示 -15 、 45 位置上，同時相向而行(面對面)。

若相同時間內，小林走 2 步，而小克只能走 1 步(兩人每步距離相同)，則兩人會在數線上哪個位置相遇？

- (A) 10 (B) 15 (C) 20 (D) 25

選擇題得分：

非選擇題得分：

總分合計：

二、計算題：(每題 6 分，共 12 分)【有計算過程才給分!】【請直接在下方格子內，列式計算、作答繳卷!】

班級： 座號： 姓名：	
<p>1. 數線上有 A(-11)、B(-9)、C(2)、D(15) 四個點，求：</p> <p>(1) \overline{AC} 的長度。(3 分)</p> <p>(2) \overline{BD} 的中點坐標。(3 分)</p>	<p>2. 學校的排球發球測驗要 60 分才能通過。若測驗時，有發進目標區可得 5 分，沒有發進則扣 2 分。請回答下列問題：</p> <p>(1) 若小布在 20 次發球中有 4 次沒有發進，請問小布發進幾球？(2 分)</p> <p>(2) 呈上題，請列式計算說明小布是否通過測驗？(4 分)</p>

【試題結束!請記得檢查劃卡有無缺漏或跳題!】