

<範圍：翰林版 1-1~1-4 >

【劃卡代號：31】

班級： 座號： 姓名：

※請作答於答案卷上，考試完畢僅繳交答案卷，請不要填錯格，請用黑色原子筆作答。

一、選擇題 40% (每題 4 分)

- 1.() 以 60 分為基準，65 分記為 +1，則 40 分記為？
(A) -20 (B) +20 (C) -4 (D) +4
- 2.() 數線上，在 $-2\frac{2}{5}$ 與 3.5 之間的整數有幾個？
(A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6
- 3.() 下列敘述何者正確？
(A) 最小的整數是 1 (B) 0 沒有相反數
(C) m 的相反數是 $-m$ ，所以 $-m < 0$ (D) 0 大於所有負數
- 4.() 下列各式運算結果，何者不成立？
(A) $(-35) + [-(-3) + 7] = (-35) + 3 - 7$ (B) $78 + (-7 - 6) = 78 - 7 - 6$
(C) $-(-5 + 13) + 4 = 5 - (13 - 4)$ (D) $-(62 - 27) - 12 = -62 + (27 - 12)$
- 5.() 下列哪一個數最小？
(A) $(-1)^{11}$ (B) $(-1)^{12}$ (C) $(-2)^{11}$ (D) $(-2)^{12}$
- 6.() 數線上相異兩點 $A(-4)$ 、 B ，若從 B 點往左走 11 個單位可到 A 點，則 B 點坐標為何？
(A) 15 (B) 7 (C) -7 (D) -15
- 7.() 數線上有 $A(2)$ 、 $B(-2)$ 、 $C(5)$ 、 $D(-5)$ 四個點，則 $|(-2) - (-5)|$ 是表示下列哪一個線段的長度？
(A) \overline{BC} (B) \overline{AD} (C) \overline{BD} (D) \overline{CD}
- 8.() 已知 a 、 b 、 c 皆不為 0，則下列敘述何者正確？
(A) $(a - b) \div c = a \div c - b \div c$
(B) $a \div (b + c) = a \div b + a \div c$
(C) $(a \div b) \div c = a \div (b \div c)$
(D) $a - (b - c) = (a - b) - c$
- 9.() 甲為負數，且 $甲 \times (-17) = 乙 \times 41 = (-13) \times 丙$ ，則甲、乙、丙三數的大小關係為何？
(A) 乙 > 丙 > 甲 (B) 甲 > 乙 > 丙
(C) 丙 > 乙 > 甲 (D) 乙 > 甲 > 丙
- 10.() 下列何者為 0.0000249 的科學記號表示法？
(A) 2.49×10^5 (B) 2.49×10^{-5}
(C) -2.49×10^5 (D) -2.49×10^{-5}

二、填充題 48% (每格 4 分)

- (1) 甲數為正整數，且絕對值小於甲數的整數有 37 個，則甲數是_____ ①_____

(2) 若甲 $\times 1250 = 508750$ ，求下列各式的值：

(甲 -1) $\times 1250 =$ _____ ②，甲 $\div (-11) \times 1250 =$ _____ ③

(3) 計算 $|3 + (-34)| - |17 - (-7)| - 7 =$ _____ ④

(4) 若 $|-p| = 6$ ，且 $|q| = 13$ ，則 $-|p| + |-q| =$ _____ ⑤

(5) 計算 $[(-168) \times 375 \times (-9) + 99] \times 0 - 1 \times (-4) =$ _____ ⑥

(6) 計算 $89 \times (-64) - 11 \times 64 =$ _____ ⑦

(7) 設 A 、 B 、 C 皆為整數，已知 $A \times B = 0$ ， $B \times C < 0$ ， $A - B > 0$ ，

請問 A 、 B 、 C 的大小關係 _____ ⑧

(8) 已知數線上有 $A(-43)$ 、 $B(17)$ 兩點， C 點為 \overline{AB} 中點，請寫出 C 點坐標 _____ ⑨

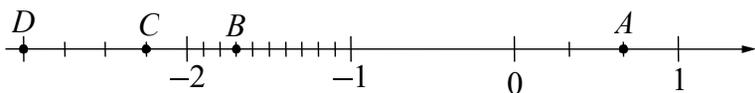
(9) 計算 $-3^4 + (6 - 9)^4 - 10 \times (-1)^{10} =$ _____ ⑩

(10) $3^3 + 3^3 + 3^3 =$ _____ ⑪

(11) 計算 $(11 + 12 - 13) - (12 + 13 - 14) + (13 + 14 - 15) - (14 + 15 - 16) + (13 + 14 - 15) =$ _____ ⑫

三、計算及應用題 12% (每題 4 分)

1. 請寫出下圖中 A 、 B 的坐標



2. 若 3.1764×10^{17} 乘開後有 m 個 0， 4.9273×10^{-8} 乘開後，小數點後第 n 位開始不為 0，則 $m + n = ?$

3. 麗華與嘉勳玩猜拳遊戲，贏的人加 5 分，輸的人扣 2 分，平手則每人各加 1 分。已知兩人共猜了 10 次拳，其中麗華贏 5 次，嘉勳贏 3 次，平手 2 次，分別求出兩人最後的分數為何？