

一、選擇題：每題 5 分

- 下列何者是科學記號?
(A) 11.2×10^7 (B) 0.8×10^{-6} (C) 9×5^7
(D) 7.001×10^{-9}
- 哪一個選項是 12340000 的科學記號?
(A) 1234×10^4 (B) 1.234×10^7
(C) 123.4×10^5 (D) 1.234×10^4
- 將 6.04×10^{11} 化成整數，後面的位數會有幾個連續的 0?
(A) 11 (B) 10 (C) 9 (D) 8
- 8.15×10^{-9} 在小數點後第幾位開始出現不是 0 的數?
(A) 7 (B) 8 (C) 9 (D) 10
- 下列哪一個數值最小?
(A) 9.5×10^{-9} (B) 2.5×10^{-9}
(C) 9.5×10^{-8} (D) 2.5×10^{-8}
- 若 $\frac{1}{50000} = 2 \times 10^a$ ， $1230000 = 1.23 \times 10^b$ ， $0.00004 = 4 \times 10^c$ ，則 $a + b + c = ?$
(A) 6 (B) 7 (C) -4 (D) -8
- 下列何者為 $\frac{2}{25}$ 的科學符號（即科學記號）?
(A) 8×10^{-1} (B) 8×10^{-2} (C) 2.3×10^{-1}
(D) 2.3×10^{-2}
- 下列哪一個式子計算出來的值最大?
(A) $8.53 \times 10^9 - 2.17 \times 10^8$
(B) $8.53 \times 10^{10} - 2.17 \times 10^9$
(C) $9.53 \times 10^9 - 2.17 \times 10^8$
(D) $9.53 \times 10^{10} - 2.17 \times 10^9$
- 高速公路由基隆到高雄的距離約為 370 公里，若在地圖上量出兩地的距離為 37 公分，則地圖上兩地的距離是實際上兩地距離的多少倍？
(1 公里 = 1000 公尺)
(A) 10^{-5} (B) 10^{-6} (C) 10^5 (D) 10^6
- 1 公尺長度對折幾次可達到奈米的長度？
(A) 10 (B) 20 (C) 25 (D) 30 (1 奈米 = 10^{-9} 公尺)

二、填空題：每題 5 分

- 9.1×10^7 是一個幾位數的整數？_____
- 將 6.31×10^{-5} 寫成小數形式，則其小數點後第 4 位數字為何？_____
- $A = 6.2 \times 10^{-6}$ ， $B = 6.02 \times 10^{-6}$ ， $C = 7.3 \times 10^{-7}$ ， $D = 7.03 \times 10^{-7}$ ，比較 A、B、C、D 的大小？

- 1 微米 = 10^{-6} 米，1 奈米 = 10^{-9} 米，那麼 0.2 微米是 20 奈米的多少倍？_____

(以科學記號表示第 5 題~第 10 題的結果)

- 一天有 24 小時，1 小時有 60 分鐘，1 分鐘有 60 秒，問 1 天有多少秒？_____
- $6.12 \times 10^{10} - 8 \times 10^8 = ?$ _____
- $7.09 \times 10^{12} + 0.21 \times 10^{12} - 0.4 \times 10^{13} = ?$ _____
- $7 \times 8 \times 25 \times 2^{10} \times 5^8 = ?$ _____
- $\frac{8.4 \times 10^9}{7 \times 10^{-6}} = ?$ _____
- 已知 $a = 1.6 \times 10^9$ ， $b = 4 \times 10^3$ ，則 $a^2 \div 2b = ?$

[答案欄]

一、選擇題：每題 5 分

1. D	2. B	3. C	4. C	5. B
6. C	7. B	8. D	9. B	10. D

二、填空題：每題 5 分

1. 8	2. 0	3. $A > B > C > D$
4. 10	5. 8.64×10^4	6. 6.04×10^{10}
7. 3.3×10^{12}	8. 5.6×10^{11}	9. 1.2×10^{15}
10. 3.2×10^4		