

38. 答案: C

解題要點:

這題目是在考“估值”。

一般解法:

$$\begin{aligned} & 1234^{3235} \\ &= (1234)^{3235} \\ &\sim (1000)^{3235} \\ &= (10^3)^{3235} \\ &= (10)^{3 \times 3235} \\ &\sim 10^{10000} \end{aligned}$$

所以答案為 C。

解法 2(對數):

因題目的數值太大，所以不能直接以計數機計算。在這情形下可用對數(log)。

- I 題目: $\log 1234^{3234} = 3234 \times \log 1234 = 9997.3$
- I 選項 A: $\log 10^{4000} = 4000 \times \log 10 = 4000$
- I 選項 B: $\log 10^{5000} = 5000 \times \log 10 = 5000$
- I 選項 C: $\log 10^{10000} = 10000 \times \log 10 = 10000$
- I 選項 D: $\log 10^{20000} = 20000 \times \log 10 = 20000$

比較題目與各選項的值，可見答案為 C。