

38. 答案: C

解題要點:

這題目是在考“指數函數”。

一般解法:

首先，同學須留意題目中的圖像指數函數有關。

以下幾點可幫助同學明白指數函數的圖像形狀：

I $3^4 > 3^3 > 3^2$

從以上例子可知：如果 $y = a^x$ 中的“a”大於 1，當 x 增加時，y 會增加。

I $0.9^4 = 0.9 \times (0.9^3) < 0.9^3$

從以上例子可知：如果 $y = a^x$ 中的“a”小於 1，當 x 增加時，y 會減少。

I $5^4 > 3^4$

從以上例子可知：比較 $y = a^x$ 及 $y = b^x$ ，當 $x > 0$ 時，如 $b > a$ ，則 $b^x > a^x$

明白以上兩點，再看題目，同學應知道：

I $a > 1$

I $b > 1$

I $c < 1$

I $b > a > c$

所以只有選項 II 及 III 為對的，即答案為 C。