

40. 答案: A

解題要點:

這題目是在考“對數”。

一般解法:

$$10^{a+b} = c$$

$$\log(10^{a+b}) = \log c$$

$$(a + b)\log 10 = \log c$$

$$a + b = \log c$$

$$b = \log c - a$$

解法 2 (把變數改為實數試):

因題目中的  $a$ 、 $b$  及  $c$  有一定的關係 (即  $10^{a+b} = c$ )，

所以假設  $a = 1$  ;  $b = 2$

則  $c = 10^{(1+2)} = 10^3 = 1000$

有了  $a = 1$  ;  $c = 1000$

我們可以用計數機試計吓各選項的相對值，睇吓邊一個計到 2 (即  $b$  的值)。