

14. 答案: D

解題要點:

這題目是在考“百分數 - 複利息”。

一般解法:

利用複利息公式，

$$\begin{aligned}\text{本利和} &= \text{本金} (1 + \text{期利率})^{\text{期數}} \\ &= 40000 (1 + 4\%/4)^{3 \times 4} && (\text{因每季計息一次, 所以期數} = 12, \text{期利率} = 1\%) \\ &= 40000 (1 + 0.01)^{12} \\ &= \$45073\end{aligned}$$

所以答案為 D。