

14. 答案: D

解題要點:

這題目是在考“聯變”。

一般解法:

根據題目:

$$y = k \frac{x}{z^2}$$

當  $x$  及  $z$  均減少 20% 時,

$$y \text{ 的新值 } y' = k \frac{0.8x}{(0.8z)^2} = k \frac{x}{z^2} \times \frac{1}{0.8} = 1.25 \left( k \frac{x}{z^2} \right) = 1.25y$$

因  $y$  的值由  $y$  變為  $1.25y$ , 所以  $y$  增加了 25%

解法 2(試數字):

當  $x = 1$ ,  $z = 1$  時,

$$y = k$$

如  $x$  及  $z$  均減少 20%, 則  $x = 0.8$ ,  $z = 0.8$ 。這時:

$$y = k \frac{0.8}{(0.8)^2} = 1.25k$$

所以  $y$  增加了 25%