

14. 答案： D

一般解法:

根據題目，

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

如 y 減少 10% (即變成 $0.9y$)、 z 增加減少 20% (即變成 $1.2z$)

$$x \text{ 的新值} = k \frac{0.9y}{(1.2z)^2} = \frac{0.9}{(1.2)^2} \times k \frac{y}{z^2} = 0.625x$$

∴, x 減少了 37.5%

解法 2(設數字):

根據題目，

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

設 k 為 1； y 為 1，減少 10% 即變成 0.9； z 為 1，增加減少 20% (即變成 1.2)

x 的舊值 = 1

$$x \text{ 的新值} = \frac{0.9}{(1.2)^2} = 0.625$$

∴, x 減少了 37.5%