

29. 答案: B

解題要點:

這題目是在考“統計”。

一般解法:

要計算標準差，我們首先要計算數據的平均值。

$$\begin{aligned}\text{數據的平均值} &= \frac{(2 \times 0) + (8 \times 1) + (4 \times 2) + (6 \times 3) + (2 \times 4)}{\text{總人數}} \\ &= \frac{42}{22} \\ &= 1.9091\end{aligned}$$

利用公式，標準差

$$\begin{aligned}&= \sqrt{\frac{\sum f_i(x_i - \bar{x})^2}{n}} \\ &= \sqrt{\frac{2(0 - 1.9091)^2 + 8(1 - 1.9091)^2 + 4(2 - 1.9091)^2 + 6(3 - 1.9091)^2 + 2(4 - 1.9091)^2}{22}} \\ &= \sqrt{1.3554} \\ &= 1.16\end{aligned}$$

所以答案為 B。