

43. 答案: D

解題要點:

這題目是在考“概率”。

一般解法:

因“抽出不同顏色波”的情況應比“抽出同顏色波”的情況複雜，所以我們先求“抽出同顏色波的概率”。

$$\begin{aligned} & P(\text{抽出同顏色波}) \\ &= P(\text{抽出兩個紅色波}) + P(\text{抽出兩個綠色波}) \\ &= (2/9)(2/9) + (3/9)(3/9) \\ &= 4/81 + 9/81 \\ &= 13/81 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \text{所以，} P(\text{抽出不同顏色波}) \\ &= 1 - P(\text{抽出同顏色波}) \\ &= 1 - 13/81 \\ &= 68/81 \end{aligned}$$

所以答案為 D。