

52. 答案： B

一般解法:

要求之概率

= P(兩個都抽到 F 或 兩個都抽到 T 或 兩個都抽到 Y)

$$= \left(\frac{1}{5} \times \frac{2}{5}\right) + \left(\frac{1}{5} \times \frac{1}{5}\right) + \left(\frac{1}{5} \times \frac{1}{5}\right)$$

$$= \frac{4}{25}$$

$$= 0.16$$

解法 2(數數目):

因第一及第二個字分別有 5 個字母，每個字抽出一字母，所以共有 $5 \times 5 = 25$ 個可發生的情況。

而合乎要求的情況（即抽出的兩個字母相同）有：

F,F F,F T,T Y,Y

所以要求之概率

$$= \frac{4}{25}$$

留意：因第二個字母有 2 個“F”，所以合乎要求的情況“F,F”有兩個。