

39. 答案: C

解題要點:

這題目是在考“指數定律”。

一般解法:

$$\begin{aligned} & \frac{1}{\sqrt{a^3}} \div \frac{\sqrt{b}}{a} \\ &= \frac{1}{\sqrt{a^3}} \times \frac{a}{\sqrt{b}} \\ &= \frac{1}{a\sqrt{a}} \times \frac{a}{\sqrt{b}} \\ &= \frac{1}{\sqrt{ab}} \\ &= \frac{\sqrt{ab}}{ab} \end{aligned}$$

所以答案為 C。

解法 2(代數字):

- 大家可以代數字 (例如代 $a = 3, b = 5$) 計一計題目中數式的相應值。
- 之後再代相同的數字入各選項計算它的相應值。

那一個選項的值與題目數式的值相等，它便是答案了。