

23. 答案: A

解題要點:

這題目是在考“三角比恆等式”。

一般解法:

$$\begin{aligned} & \frac{\cos A}{\tan(90^\circ - A)} \\ &= \cos A \div \tan(90^\circ - A) \\ &= \cos A \div \frac{1}{\tan A} \\ &= \cos A \times \tan A \\ &= \cos A \times \frac{\sin A}{\cos A} \\ &= \sin A \end{aligned}$$

解法 2(試答案):

先設 $A=10^\circ$ (或其他數值)

$$\text{題目的相應值} = \frac{\cos 10^\circ}{\tan 80^\circ} = 0.1736$$

然後計算各選項的相應值，便可知答案為 A。