

19. 答案: A

解題要點:

這題目是在考“三角比”。

一般解法:

$$\begin{aligned} & \frac{\sin\theta}{\cos 60^\circ} + \frac{\cos(270^\circ - \theta)}{\tan 45^\circ} \\ &= 2\sin\theta + \cos(270^\circ - \theta) \\ &= 2\sin\theta + (-\sin\theta) \\ &= \sin\theta \end{aligned}$$

所以答案為 A。

解法 2(代數字):

設 $\theta = 10^\circ$ 。

題目中的數式的相應值 = 0.1736

再代 $\theta = 10^\circ$ 入各選項便會發現只有選項 A 的相應值是等於 0.1736 的，所以答案為 A。