10. 已知函数 $f(x) = \sin(\omega x + \varphi)$ 在区间 $\left(\frac{\pi}{6}, \frac{2\pi}{3}\right)$ 单调递增,直线 $x = \frac{\pi}{6}$ 和 $x = \frac{2\pi}{3}$ 为函数

y = f(x)的图像的两条对称轴,则 $f\left(-\frac{5\pi}{12}\right) = ($

- A. $-\frac{\sqrt{3}}{2}$ B. $-\frac{1}{2}$ C. $\frac{1}{2}$

D. $\frac{\sqrt{3}}{2}$