单项选择题

6. 将函数$y=\sin(2x+\frac{\pi}{5})$的图象向右平移$\frac{\pi}{10}$个单位长度，所得图象对应的函数（　）

A. 在区间$[-\frac{\pi}{4},\frac{\pi}{4}]$上单调递增

B. 在区间$[\frac{\pi}{4},0]$上单调递减

C. 在区间$[\frac{\pi}{4},\frac{\pi}{2}]$上单调递增

D. 在区间$[\frac{\pi}{2},\pi]$上单调递减