12. 已知椭圆$\frac{x^2}{9}+\frac{y^2}{6}=1$，$F_1,F_2$为两个焦点，$O$为原点，$P$为椭圆上一点，$\cos\angle F_1PF_2=\frac{3}{5}$，则$|PO|=$（　）

A. $\frac{2}{5}$　　B. $\frac{\sqrt{30}}{2}$

C. $\frac{3}{5}$　　D. $\frac{\sqrt{35}}{2}$