

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,  $\cos \angle F_1 P F_2 = \frac{3}{5}$ ,

则  $|PO| =$  (      )

A.  $\frac{2}{5}$

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

C.  $\frac{3}{5}$

D.  $\frac{\sqrt{35}}{2}$

二、填空题