A20231263K9

答案　ABC

解析　绳的拉力大小为*F*＝＝10 N，故A正确；由向心力公式有*mg*tan 37°＝*ma*n，可得*a*n＝7.5 m/s2，故B正确；由*a*n＝(*L*sin 37°＋*rPO*)*ω*2可得*ω*＝ rad/s，故C正确，D错误。