A202312622KL4

答案　A

解析　转盘匀速转动时，物块P所受的重力和支持力平衡，摩擦力提供其做匀速圆周运动的向心力，故摩擦力方向为*c*，A项正确，B项错误；当转盘加速转动时，物块P做加速圆周运动，不仅有沿*c*方向指向圆心的向心力，还有指向*a*方向的切向力，使线速度大小增大，故摩擦力可能沿*b*方向，不可能沿*a*方向，C项错误；当转盘减速转动时，物块P做减速圆周运动，不仅有沿*c*方向指向圆心的向心力，还有与*a*方向相反的切向力，使线速度大小减小，故摩擦力可能沿*d*方向，不可能沿*b*方向，D项错误。