A2023211ZK10

答案　AD

解析　由题图丙知，物体在4～6 s内做匀速直线运动，受到的拉力*F*和地面的摩擦力大小相等，又由题图乙知，物体在4～6 s内受到的拉力*F*＝2 N，可知，物体受到地面的摩擦力大小为2 N，故A正确；0～8 s时间内水平拉力的冲量大小为*I*＝*F*1*t*1＋*F*2*t*2＝3×4 N·s＋2×2 N·s＝16 N·s，故B错误；由题图丙知，物体在6～8 s内做匀减速运动，加速度为*a*＝＝ m/s2＝－1.5 m/s2，此时物体仅受到地面的摩擦力产生加速度，可知*F*f＝－*μmg*＝*ma*，解得*μ*＝0.15，由于物体受到地面的摩擦力大小为2 N，可知*m*＝＝ kg＝ kg，*t*＝4 s时物体的动量大小为*p*＝*mv*＝×3 kg·m/s＝4 kg·m/s，故C错误，D正确。