A20232112L3

答案　D

解析　拉力*F*对物体的冲量大小为*Ft*，方向与*F*方向相同，故A错误；物体没有被拉动，可得摩擦力大小为*F*f＝*F*cos *θ*，故摩擦力对物体的冲量大小是*Ft*cos *θ*，方向水平向左，故B错误；地面对物体的支持力大小为*F*N＝*mg*－*F*sin *θ*，故地面对物体的支持力的冲量大小为*I*＝(*mg*－*F*sin *θ*)*t*，方向竖直向上，故C错误；物体处于静止状态，所受合力为零，所以合力对物体的冲量为零，故D正确。