A20232112K5

答案　ABD

解析　根据*I*＝*Ft*可知，*F*－*t*图线与时间轴围成图形的面积表示力的冲量，则0～2 s内合外力的冲量一直增大，0～4 s内合外力的冲量为零，选项A、B正确；0～4 s内合外力的冲量为零，则0～4 s内物体的动量先增大后减小，方向一直为正，即物体的动量方向一直不变，选项C错误，D正确。