A20232112K1

答案　C

解析　冲量是力与作用时间的乘积，力大，冲量不一定大，A错误；当力与位移垂直时，只要力作用一段时间，该力的冲量就不为零，B错误；重力和作用时间均相同，则重力的冲量就相同，与物体的运动状态无关，C正确；力的大小恒定，但方向却不一定相同，则其相同时间内的冲量不一定相同，D错误。