A20231252K9

答案　C

解析　*v*－*t*图线的斜率表示加速度。在0～*t*1的时间内，无人机沿水平方向和竖直方向均做初速度为零的匀加速直线运动，其合运动仍是直线运动，故A错误；在*t*1～*t*2的时间内，无人机的加速度沿竖直方向向下，但初速度为*t*1时刻的末速度，方向不是沿竖直方向，初速度和加速度不共线，因此运动轨迹应是曲线，故B错误；在*t*1～*t*2的时间内，无人机加速度沿竖直方向向下，且为定值，因此其速度均匀变化，故C正确；在*t*3时刻，由题图甲、乙分析可知，无人机水平方向上的加速度不为零，其合加速度方向不是竖直向上，故D错误。