A202312541KK9

答案　C

解析　由于物资水平方向与飞机有大小相等的速度，则从直升机上拍摄的视频看不到物资做平抛运动，故A错误；物资水平方向做匀速直线运动，则有*t*＝＝ s＝2 s，竖直方向做自由落体运动，则有*h*＝*gt*2＝×10×22 m＝20 m，故B错误；根据Δ*v*＝*g*Δ*t*可知物资在投出后第1秒内和第2秒内的速度变化量相同，故C正确；物资在竖直方向做自由落体运动，则物资在投出后第1秒内和第2秒内的竖直位移之比为*y*1∶*y*2＝1∶3，而水平方向做匀速直线运动，物资在投出后第1秒内和第2秒内的水平位移Δ*x*相等，则物资在投出后第1秒内和第2秒内的位移之比为*s*1＝∶≠1∶3，故D错误。