A202312542KL4

答案　C

解析　A和B的加速度均等于重力加速度，即B的加速度等于A的加速度，故A错误；两球都做斜抛运动，竖直方向的分运动是竖直上抛运动，根据运动的对称性可知，上升和下落的时间相等，而下落过程，根据*t*＝，知两球下落时间相等，则两球飞行的时间相等，故B错误；两球的飞行时间相等，A的水平位移小于B的水平位移，则A的水平分速度小，最高点只有水平分速度，故最高点A的速度比B的速度小，故D错误；落地时根据*vy*＝，知A和B的竖直分速度一样大，B的水平分速度比A的水平分速度大，根据*v*＝可知，B落地时的速度比A落地时的速度大，故C正确。

课时对点练

考点一　平抛运动的两个重要推论