A202312542KK3

答案　A

解析　相邻位置的时间间隔相同，根据Δ*v*＝*g*Δ*t*，可知运动员重心的速度变化相同，故A正确； *A*和*D*处于同一水平高度，则运动员在*A*、*D*位置时重心的速度大小相同，但是方向不同，故B错误；由题图可知，运动员从*A*到*B*的时间为5Δ*t*，从*C*到*D*的时间为6Δ*t*，时间不相同，故C错误；由题图知*A*到*C*的时间等于*C*到*D*的时间，根据斜抛运动的对称性可知运动员重心位置的最高点位于*C*点，故D错误。