A202312541KL4

答案　A

解析　由题意得小球抛出时离地面的高度为*h*＝*gt*2＝5 m，A正确；小球从抛出点到落地点的水平位移大小为*x*＝*v*0*t*＝5 m，B错误；小球落地时的速度大小为*v*＝＝5 m/s，C错误；设小球落地时的速度方向与水平地面夹角为*θ*，则tan *θ*＝＝2≠＝tan 30°，故*θ*不等于30°，D错误。