1．如图所示，一个小球从斜面上被抛出，抛出时初速度*v*0的方向与斜面垂直，它最后落在斜面上的某点。不计空气阻力，小球在空中运动的说法中正确的是（ ）

A．小球的运动可以看成是沿水平方向的匀速直线运动和竖直向下的自由落体运动的叠加

B．小球的运动可以看成是沿垂直斜面方向的匀速直线运动和竖直向下的自由落体运动的叠加

C．小球的运动可以看成是沿垂直斜面方向的匀速直线运动和沿斜面向下的匀加速运动的叠加

D．小球的运动可以看成是沿水平方向的匀速直线运动和沿竖直方向的匀变速直线运动的叠加

2．做斜抛运动的物体，到达最高点时（ ）

A．具有水平方向的速度和水平方向的加速度

B．速度为零，加速度向下

C．速度不为零，加速度为零

D．具有水平方向的速度和向下的加速度

3．下列关于斜抛运动射程的说法，正确的是（ ）

A．射程大小，仅取决于抛出速度的大小

B．以相等的速度抛出，抛射角越小，射程越大

C．以相等的速度抛出，抛射角越大，射程越小

D．以相等的速度抛出，改变抛射角，两次射程可能不同

 4．（多选）做斜上抛运动的物体，下列说法正确的是（ ）

 A．水平分速度不变

 B．加速度不变

C．在相同的高度处速度大小相同

D．经过最高点时，瞬时速度为零

 5．（多选）在地面上将不同物体以相同速率斜向上抛出，但抛出的角度不同，下列关于向射高、射程与抛射角关系的说法中，正确的是（ ）

 A．抛射角越大，射高越大

B．抛射角越大，射程越大

C．抛射角等于45°，射高最大

D．抛射角等于45°，射程最大