A202311142KL2

答案　B

解析　由于加速度的方向始终与速度方向相同，则速度一直在增大，当加速度减小到零时，速度达到最大值，A错误，B正确；位移一直在增大，当加速度减小到零时，速度不再变化，但位移随时间继续增大，C、D错误。

物体在运动的过程中，加速度的大小在许多情况下是变化的。只要*a*、*v*同向物体就做加速运动，*a*、*v*反向，物体就做减速运动。

(1)*a*、*v*同向→加速运动

(2)*a*、*v*反向→减速运动