A2023213ZL2

答案　D

解析　*t*＝*T*时，质点*P*4处于正向最大位移处，速度最小，故A错误；*t*＝*T*时，质点*P*3向下振，质点*P*5向上振，所以两点速度大小相等，方向相反，故B错误；振源的起振方向和各质点的起振方向相同，即沿*y*轴正方向运动，故C错误；根据波速和周期的关系可知*v*＝，故D正确。