A2023213ZK5

答案　D

解析　衍射现象是一切波所特有的现象，两列波遇到宽为3 m的障碍物，会发生衍射现象，A错误；弧*AB*与*CD*的间距为1 m，则这两列波的波长*λ*＝2 m，根据波速公式得*v*＝＝10 m/s，B错误；由题图可知，两列波的波峰能同时到达*E*点，所以该点振动加强，C错误；*E*点为振动加强点，其振幅为10 cm，则1 s内运动的路程为*s*＝×4*A*＝2 m，D正确。