A2023213ZK1

答案　B

解析　产生干涉现象的必要条件之一是两列波的频率相等，故A项错误；两列波发生干涉，说明两列波的频率相同。两列波在某点的振动步调一致，则说明两列波在该点是波峰与波峰相遇或波谷与波谷相遇，即该点为振动加强点，故B项正确；发生明显衍射的条件是障碍物或缝的尺寸与波长差不多，或者比波长小，故C项错误；根据多普勒效应，当观察者靠近波源时，接收到的频率大于波源发出的频率，故D项错误。