A2023213ZK4

答案　A

解析　当甲船位于波谷时，乙船位于波峰，且两船之间还有一个波峰，即两船之间的距离等于1.5个波长，得*λ*＝12 m，故B错误；这列波的速度*v*＝*λf*＝2.4 m/s，故A正确；这列波的周期*T*＝＝5 s，故C错误；甲、乙两船上下振动，不随波迁移，即甲、乙两船不会靠近，故D错误。