A20232132L2

答案　D

解析　由题图可知，*b*和*c*之间的距离等于波长，则*λ*＝5 m，故A错误；由于质点*b*的起振时刻比质点*a*延迟了0.5 s，则波沿*x*轴正方向传播，而*a*、*b*之间的距离等于半个波长，所以振动周期是*T*＝1 s，频率*f*＝1 Hz，故B错误，D正确；波速为*v*＝*λf*＝5 m/s，故C错误。