A2023213ZK6

答案　B

解析　*P*波的传播速度较快，根据题意经过0.5 s后*X*方向上位移传感器也开始出现图像，所以*X*方向传感器接收到的是*S*波振动，故A错误；根据*Y*方向的振动图像可知5*T*＝0.5 s，解得*T*＝0.1 s，故B正确；根据题意可知6 km/s×*t*＝4 km/s×(*t*＋0.5 s)，该次地震中心与测试点距离为*x*＝6 km/s×*t*＝6 km，故C错误；*Y*方向的重球处于平衡位置时弹簧弹力等于重球的重力，故D错误。