A20232132K4

答案　D

解析　由题知，*K*质点比*L*质点先回到平衡位置，则*K*质点此时的振动方向沿*y*轴负方向，结合同侧法可知波沿*x*轴正方向传播，A、B错误；此时*L*质点的速度为零、*K*质点的速度大于零，C错误；此时*K*质点偏离平衡位置的位移比*L*质点的小，由*a*＝－可知，此时*K*质点的加速度比*L*质点的小，D正确。

考点二　波长、频率和波速