20232131K12

(多选)地壳深处的岩层活动产生强烈震动可引发地震。地震波的纵波传播速度较快，约为6 km/s；横波传播速度较慢，约为4 km/s。甲地发生6.0级地震，震源深度10 km。地震发生后距震源163 km的乙地震感强烈。则以下说法正确的是(　　)

A．震源的正上方，地震波的纵波会引起地面物体上下跳动，横波会引起地面上物体水平晃动

B．地震波的横波在介质中传播时，介质中的质点会沿波的传播方向运动，从而导致房屋倒塌

C．乙地的防震减灾机构有约13.6秒的时间提前预警更具破坏性的横波何时到达

D．建筑物的固有周期与地震波的振动周期越接近，建筑物受到的损伤就越小