A20232123K10

答案　D

解析　以A、B整体为研究对象，设当B离开平衡位置的位移为*x*时，整体加速度为*a*，由牛顿第二定律*kx*＝(*M*＋*m*)*a*，再以A为研究对象，根据牛顿第二定律*F*f＝*ma*，联立可得*F*f＝*kx*，故D正确，A、B、C错误。