A20232123K5

答案　A

解析　小球在平衡位置时动能最大，势能最小，A正确；小球在*A*、*B*位置时，动能最小，整个振动过程中，总能量不变，B、D错误；小球靠近平衡位置时，回复力做正功，远离平衡位置时，回复力做负功，C错误。