A20232123K7

B析　因*O*点是平衡位置，则从*B*向*O*运动过程中速度一直增大，动能一直增大，选项C错误；从*O*向*C*运动过程中，离开平衡位置的位移增大，回复力增大，则加速度增大，选项D错误；在平衡位置*O*时速度最大，则从*B*经过*O*向*C*运动过程中速度先增大后减小，选项A错误；在*O*点时弹性势能最小，则从*C*经过*O*向*B*运动过程中弹性势能先减小后增大，选项B正确。