A2023131051KK2

答案　C

解析　电子在示波管中只受静电力作用，静电力做功*W*＝*qU*，故由动能定理可得：*qU*＝*mv*2；如果A、K间距离不变而电压变为2*U*，则静电力做功为原来的两倍，故电子离开K时的动能为原来的两倍，速度*v*′＝*v*，故A、B错误；如果A、K间距离减半而电压仍为*U*，则静电力做功不变，故电子离开K时的动能不变，速度不变，故C正确；如果A、K间距离加倍而电压仍为*U*，则静电力做功不变，故电子离开K时的动能不变，速度不变，故D错误。