A20231312ZK5

答案　B

解析　滑片在最左端时，*R*2被短路，*R*外＝*R*1＝5 Ω，根据闭合电路欧姆定律可得·*R*1＝*U*1，代入数据可得*E*＝7.5＋1.5*r*(V)①，当滑片在最右端时，设通过*R*0的电流为*I*0，则＝*I*2＋，其中*U*V＝8.25 V，*I*2＝0.45 A，代入可得*R*0＝15 Ω，故*I*0＝＝0.3 A，因此*I*总＝*I*0＋*I*2＝0.75 A，由闭合电路欧姆定律可得*E*＝*U*V＋*I*总*r*＝8.25＋0.75*r*(V)②，联立①②式可得*E*＝9.0 V，*r*＝1.0 Ω，故B正确，A、C错误；当滑动变阻器接入电路阻值为最大阻值的时，*R*并＝5 Ω，路端电压为*U*＝(*R*1＋*R*并)＝ V，故D错误。