A2023131222KK7

答案　B

解析　根据题意，由题图可知，电压表测量的是路端电压，由路端电压与负载电阻的关系可知，负载电阻最大时，即*R*1＝4 Ω时，路端电压最大，由闭合电路欧姆定律可得*U*max＝*E*－·*r*＝5 V，负载电阻最小时，即*R*1＝0时，路端电压最小，由闭合电路欧姆定律可得*U*min＝*E*－·*r*＝3 V，即理想电压表的示数变化范围是3～5 V，故选B。