A20231312ZL3

答案　B

解析　滑动变阻器*R*2的滑片P从左向右滑动时，滑动变阻器接入电路的电阻增大，电路的总电阻增大，电流将减小，由*U*＝*E*－*Ir*，可知路端电压将增大，即*R*3两端的电压将增大，由*P*＝可知，电阻*R*3消耗的功率变大，故B正确；当滑片P向右滑动时，流过*R*3的电流变大，则流过*R*1的电流变小，*R*1两端的电压变小，故电容器两端电压减小，根据*Q*＝*CU*1可知，电容器*C*上的电荷量变小，故A错误；由于路端电压增大，*R*1两端电压减小，故灯泡L两端电压增大，由*P*＝可知，灯泡L的功率变大，灯泡L变亮，故C错误；电阻*R*1两端的电压*U*1减小，*R*3两端的电压*U*3增大，则*R*2两端的电压*U*2增大，由于*U*3＝*U*1＋*U*2，则有Δ*U*3＝Δ*U*1＋Δ*U*2，其中Δ*U*3为正值，Δ*U*1为负值，Δ*U*2为正值，可知*R*1两端的电压变化量的绝对值小于*R*2两端的电压变化量的绝对值，D错误。