A20231312ZK12

答案　ACD

解析　滑动变阻器的滑片向下滑动，接入电路阻值变小，由于电压表为理想电压表，可视为断路，定值电阻和滑动变阻器为串联，滑动变阻器接入电路的阻值变小，总电阻变小，电源电动势不变，总电流变大，即电流表示数变大，故A正确；电压表V1测量定值电阻*R*的电压，电阻*R*阻值不变，总电流变大，所以*R*两端电压变大，即V1的示数增大；电压表V2测量定值电阻和滑动变阻器的总电压即路端电压，总电流变大，内电压变大，路端电压变小，即V2示数变小，故B错误；电压表V3测量滑动变阻器两端电压，电压表V3的变化量的绝对值Δ*U*3＝Δ*I*(*r*＋*R*)，所以＝*r*＋*R*>*r*，故C正确；根据闭合电路欧姆定律得*U*2＝*E*－*Ir*，则得Δ*U*2＝Δ*I*·*r*，又Δ*U*1＝Δ*I*·*R*，*R*>*r*，所以Δ*U*1>Δ*U*2，故D正确。