A2023131141KK4

答案　AD

解析　电路中的总电阻为*R*＝*R*1＋＝4 Ω＋ Ω＝8 Ω，故A正确；通过*R*2的电流为*IR*2＝*I*×＝3× A＝1 A，故B错误；*ab*两端的电压为*Uab*＝*IR*1＝12 V，故C错误；*ac*两端的电压为*Uac*＝*IR*＝3×8 V＝24 V，故D正确。

考点二　滑动变阻器的接法