A2023131141KL3

答案　AB

解析　S断开时，*R*1与*R*2串联，则由串联分压可得，电压之比等于电阻之比，即1∶5，故A正确；S闭合时，*R*2与*R*3并联，由并联分流可得，电流之比

等于电阻之比的倒数，即1∶1，电阻*R*1位于干路，则通过*R*1与*R*2的电流之比为2∶1，由欧姆定律变形得*U*＝*IR*，则电压之比为2∶5，故B正确，C错误；设*A*、*B*两端所接电压为*U*，则当S断开时，电阻*R*1两端的电压为*U*1＝*U*＝*U*，S闭合时，*R*2与*R*3总电阻为*R*23＝＝5 Ω，电阻*R*1两端的电压为*U*1′＝*U*＝*U*，则两次电压之比为＝＝，故D错误。