A2023131222KK10

答案　ABD

解析　由闭合电路欧姆定律*E*＝*U*＋*Ir*，结合题图乙知*E*＝20 V，*r*＝20 Ω，故A、B正确；当*R*3的滑片自左向右滑时，*R*3连入电路的阻值变小，使电路总电阻变小，而总电流变大。由此可知，图线上的*A*、*B*两点是滑片分别位于最左端和最右端时所得到的。当滑片位于最右端时，*R*3＝0，*R*1被短路，外电路总电阻即为*R*2，*R*2＝＝ Ω＝5 Ω，故C错误；当滑片在最左端时，其阻值最大，并对应着图线上的*A*点，*R*总＝＝ Ω＝80 Ω，又*R*总＝＋*R*2，代入数值解得滑动变阻器的最大值*R*3＝150 Ω，故D正确。