A20231312Z8K4

答案　AD

解析　当滑动变阻器的滑片*P*由*b*端向*a*端滑动时，其接入电路的电阻变大，回路总电阻变大，干路电流变小，由*P*0＝*I*2*R*0可知，定值电阻*R*0上消耗的功率变小，D正确；路端电压为*U*＝*E*－*Ir*，故路端电压变大，A正确；由题意可知，外电路的总电阻由*r*变为4*r*，与电源内阻*r*的差值越来越大。电源的输出功率逐渐变小，B错误；分析滑动变阻器消耗的功率时，把定值电阻*R*0看成电源内阻，故电源等效内阻为2*r*，等效外电阻由0变为3*r*的过程，滑动变阻器消耗的功率(等效电源的输出功率)先变大后变小，C错误。