A20231312ZK9

答案　BCD

解析　根据闭合电路欧姆定律知，路端电压为*U*＝*IR*＝*R*，当内电阻大于外电阻时，路端电压小于内电路的电压，故A错误；根据路端电压*U*＝*R*＝，可知路端电压与*R*不成正比，但随外电阻的增大而增大，故B正确；外电路断路时，电路中电流*I*为零，内电压为零，路端电压等于电源电动势，故C正确；外电路短路时，电源内电压等于电源电动势，路端电压为零，故D正确。