A20231312Z8Z1

答案　D

解析　由图线*a*可知电池组的内阻为*r*＝＝ Ω＝1 Ω，故A错误；电阻的阻值为*R*＝＝ Ω＝3 Ω，故B错误；两图线的交点表示将该电阻接在该电池组两端时的工作电流和路端电压(电阻两端电压)，由题图可读出路端电压为*U*＝3 V，电流*I*＝1 A，电池组的输出功率是*P*＝*UI*＝3 W，故C错误；由题图知，*E*＝4 V，当外电阻等于电池组内阻时，电池组的输出功率最大为*P*出＝()2*r*＝4 W，故D正确。