A20231312ZK3

答案　D

解析　由图线*OM*可知*R*＝＝ Ω＝2 Ω，故A错误；根据闭合电路欧姆定律可得*E*＝*U*＋*Ir*，由图线*AB*可知电源的电动势为*E*＝6 V，短路电流为*I*短＝6 A，则电源内阻*r*＝||＝ Ω＝1 Ω，故B错误；当该电源只向电阻*R*供电时，电源效率为*η*＝×100%≈66.7%，故C错误；电源的输出功率*P*＝*I*2*R*＝＝，当*R*＝*r*时电源的输出功率最大，所以该电源的最大输出功率*P*＝＝ W＝9 W，故D正确。