A20231312ZK4

答案　D

解析　由*E*＝30 V，电动机两端电压为10 V可得电阻*R*和电源内阻上分得的电压为20 V，则*I*＝＝ A＝2 A，故A错误；电动机的输入功率*P*＝*UI*＝10×2 W＝20 W，故B错误；电源的热功率*Pr*＝*I*2*r*＝22×1 W＝4 W，电源的输出功率为*P*出＝*IE*－*Pr*＝(2×30－4) W＝56 W，故C错误；电动机的热功率*P*热＝*I*2*R*M＝22×1 W＝4 W，电动机的输出功率*P*出′＝*P*－*P*热＝20 W－4 W＝16 W，故D正确。