A2023223ZL5

答案　BC

解析　*R*L1=*R*L2==20 Ω。若开关接*a*、*b*端时，灯L1两端电压*U*L1=*R*L1=3 V，灯L1实际功率*P*L1==0*.*45 W，*R*1上消耗的功率为Δ*P*1==0*.*45 W；若开关接*c*、*d*端时，升压变压器副线圈两端电压*U*2=3*U*1=18 V，降压变压器和L2的等效电阻*R*等效=()2*R*L2=9*R*L2=180 Ω，T2原线圈两端电压*U*3=*R*等效=16*.*2 V，T2副线圈两端电压*U*4==5*.*4 V，灯L2实际功率*P*L2==1*.*458 W，因*P*L2>*P*L1，故灯L2比L1更亮，*R*2上消耗的功率Δ*P*2==0*.*162 W，Δ*P*2<Δ*P*1，选项B、C正确，A、D错误。