

2022界沪科版九年级物理训练：电功 电能模块--额定功率和实际功率

1. 选择题

把两个分别标有“10V 10W”和“9V 5.4W”的灯泡串联后接到电源上，要使其中一灯能正常发光且两灯都不被损坏（不计温度对电阻的影响），则电源电压应为

- A. 9V B. 19V C. 15V D. 16V

2. 选择题

关于“8V 4W”的灯L1和“4V 2W”的灯L2，下列说法中正确的是()

- A. L1的电阻小于L2的电阻 B. 两灯串联在电路中L2较亮
C. 两灯串联在12V电源两端时都能正常发光 D. 两灯并联时，两端最大可加8V电压

3. 选择题

分别标有“220V 60W”，“110V 60W”，“36V 60W”字样的灯泡，分别在各自的额定电压下工作则()

- A. “220V 60W”的亮
B. 一样亮
C. “110V 60W”的亮
D. “36V 60W”的亮

4. 选择题

甲灯标有“36V 40W”的字样，乙灯标有“220V 40W”的字样，两灯均正常工作时

- A. 甲灯比乙灯亮 B. 乙灯比甲灯亮 C. 两盏灯一样亮 D. 无法比较亮度

5. 选择题

一盏“220V，25W”的电灯甲和一盏“36V，25W”的电灯乙，当它们都正常发光时

- A. 甲灯亮 B. 乙灯亮 C. 两灯一样亮 D. 无法判断

6. 选择题

关于标有“12V 24W”的白炽灯，下列说法正确的是

- A. 该灯泡实际工作时的实际功率是24W B. 该灯泡工作时，其两端电压是12V
C. 该灯泡正常发光时，其灯丝电阻是6Ω D. 该灯泡工作时，通过其灯丝的电流是2A

7. 选择题

关于用电器的额定功率和实际功率，下列说法正确的是（）

- A. 额定功率大的用电器，其实际功率一定大
B. 实际功率大的用电器，其额定功率一定大
C. 用电器的实际功率会随所加电压的改变而改变
D. 用电器的额定功率会随所加电压的改变而改变

8. 选择题

一灯泡的铭牌如图所示，根据图中所给信息，下列说法中正确的是（）

