最新模考冲刺小卷 16 电功率 （原卷版）

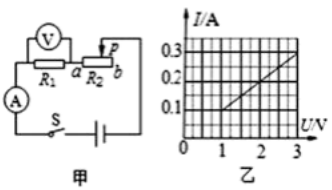
一、单选题

1. （2020.湖南外国语学校期中）下列家用电器中，功率最接近 1kW 的是（　　）

A.  台灯　　B.  液晶电视

C.  笔记本电脑　　D.  空调

2. （2020.江苏苏州期末）如图甲所示，电源电压不变，闭合开关 S，当变阻器 R_2 的滑片 P 从 b 端滑到 a 端的过程中，电流表示数 I 与电压表示数 U 的关系如图乙所示，则下列选项正确的是（　　）



A. R_1 的阻值为 0.1Ω　　B. 变阻器 R_2 的最大阻值为 10Ω

C. 电流表示数为 0.2A 时，R_1 与 R_2 的电压相等　　D. 该过程中变阻器 R_2 的电功率先增大后减小

3.（2020.吉林长春期末）某灯标有“220V　60W”字样，当灯丝中电流为 0.2A 时，此灯实际功率（　　）

A. 等于 60W　　B. 等于 220W　　C. 小于 60W　　D. 大于 60W

4. （2020.吉林长春期末）“千瓦时”是下列哪个物理量的单位（　　）

A. 电能　　B. 电流　　C. 电功率　　D. 电压

5. （2020.吉林长春期末）下列用电器中，利用电流热效应工作的是（　　）

A. 计算器　　B. 电水壶

C. 收音机　　D. 电冰箱

6. （2020.广东汕店中学月考）小华家有的家用电器的电源线不够长，他准备了一个标有“220V　10A”字样的延长线插座。现有“220V　1500W”的电水壶和“220V　800W”的电饭锅，若将两个用电器同时插在此插座上使用，下列说法正确的是（　　）

A. 这两个用电器串联

B. 电饭锅的电阻小于电水壶的电阻

C. 通过电饭锅的电流大于通过电水壶的电流

D. 通过延长线的电流将超过插座所允许的电流，插座容易烧坏

7. （2020.湖北衡水月考）下列不是利用电流热效应的是（　　）

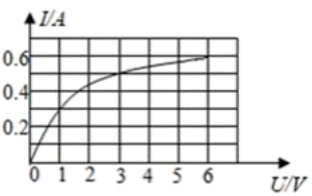
A. 

B. 

C. 

D. 

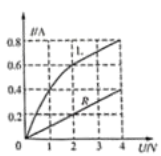
8. （2020.广东佛山联测）标有“6V 3.6W”的小灯泡，通过它的电流随两端电压的变化关系如图所示，若把这种规格的两只灯泡串联接在6V的电源两端，每一只灯泡的实际电阻和实际功率分别为（　　）



A. 10Ω　0.9W　　B. 6Ω　0.9W

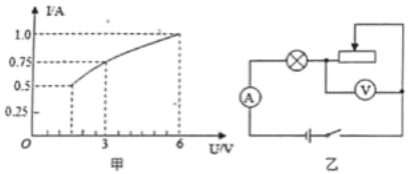
C. 10Ω　1.8W　　D. 6Ω　1.5W

9. （2020.吉林长春月考）如图所示为小灯泡L和定值电阻R的U关系图像，现把小灯泡L与电阻R串联后接在电压恒为5V的电源两端，且小灯泡L与电阻R都有电流通过，则电路的总功率为（　　）



A. 1.8W　　B. 2.4W　　C. 3.2W　　D. 2W

10. **（2020.山东泰安联考）**一灯泡标有“6V6W”字样，其工作时 I-U 图象如图甲所示。将小灯泡和标有“10Ω1A”字样的滑动变阻器连接在如图乙所示的电路中，电源电压恒定不变，当滑片 P 在最左端时，小灯泡恰好能正常发光。电流表量程 0~3A，电压表量程 0~3V 闭合开关，为保证电路安全，在移动滑动变阻器的滑片过程中，下列说法正确的是（　　）



①小灯泡的最小功率 0.75W

②滑动变阻器的阻值变化范围是 0~4Ω。

③电流表的变化范围是 0.5A~1A

④电路的总功率变化范围 4.5W~6W

A. 只有②④　　B. 只有①②④

C. 只有①③　　D. 只有③④