最新模考冲刺小卷 15 电功和电热 （原卷版）

一、单选题

1.（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

2.（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

3.（2020.吉林白城期末）下列家用电器中，属于电热器的是：（　　）

A. 电烙铁　　B. 电风扇

C. 电视机　　D. 电冰箱

4.（2020.河北衡水月考）下列不是利用电流热效应的是（　　）

A. 　B. 　C. 

D. 

5.（2020.河北衡水月考）某学校共有电灯 100 盏，都用 60W 的普通照明灯泡，平均每天用电 4h，如果都改用 40W 的日光灯，不但可以省电，而且比原来更亮了，则下列说法正确的是（　　）

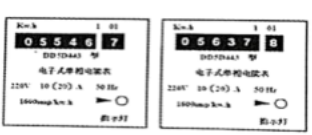
A. 日光灯和普通照明灯泡工作时主要是电能转化为光能

B. 日光灯比普通照明灯泡亮是因为它的实际功率大

C. 所有的日光灯每年消耗的电能为 8760kW·h

D. 该校每天能节约的电能为 2.88×10^7J

6.（2020.河北衡水月考）如图分别是小明家上月初和月末的电能表的表盘表盘上“1600imp/kW·h 表示每消耗 1kW·h 的电能指示灯闪烁 1600 次，下列选项中不正确的是（　　）



A. 一定时间内，指示灯闪烁越快，电能表所在电路消耗的电能越多

B. 小明家上月消耗的电能为 91.1kW·h

C. 小明家干路中的电流不得超过 20A

D. 断开其他用电器，只让电饭锅单独工作 2min，若电饭锅的功率为 600W，则指示灯闪烁 320 次

7. **（2020.河北衡水月考）**小华家电热毯内的电阻丝断了，她爸爸将电阻丝的两个断头接上后继续使用，在使用中发现接头处的电热毯烧焦了，其原可能是（　　）

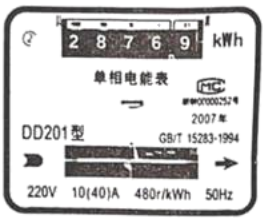
A. 电阻丝总长度变短，总电阻变小，电流变大

B. 电阻丝总长度变短，总电阻变大，电流变小

C. 接头处电阻变小，相同时间内释放的热量更多

D. 接头处电阻变大，相同时间内释放的热量更乡

8. **（2020.山东泰安联考）**小明在某次回家时看到电能表的铝盘在转动，计时发现在 1 分钟内转动了 12 圈，若此时小明家只有一个用电器在工作，这个用电器可能是（　　）



A. 空调　　B. 洗衣机

C. 电视机　　D. 路由器

9. **（2020.北京十四中期中）**下列四位物理学家中，以其名字命名电功单位的是（　　）

A. 欧姆　　B. 焦耳　　C. 瓦特　　D. 安培

10. **（2020.湖北黄冈）**某直流电动机标有“36V　18W”字样，经测量其线圈电阻为 2Ω，使电动机正常工作 10min．则电动机在这段时间内产生的热量是（　　）

A. 1.08×10^{4}J　　B. 300J　　C. 3.888×10^{5}J　　D. 1.05×10^{4}J