

学校:  ××  
 考号:  ××  
 班级:  ××  
 姓名:  ××

## 于洪区 2021-2022 学年度上学期期末学业水平测试 九年级物理试卷

试卷满分: 85 分      考试时间: 85 分钟

一、选择题(共21分。1-6小题为单项选择题,每小题2分,7-9小题为多项选择题,每小题3分,多项选择题多选、错选不得分,漏选得1分)

注意:第1-6小题中每题只有一个选项正确。

- 1、在阳光照射下,相同条件下的干泥土比湿泥土升温( )  
 A. 快                      B. 慢                      C. 快慢相同                      D. 无法确定
- 2、下列数据与实际相符的是( )  
 A. 白炽灯在不通电时灯丝的电阻为 $0\Omega$   
 B. 三节新干电池串联组成电池组的电压为6V  
 C. 教室内一只照明用日光灯正常工作1h,消耗 $40\text{kW}\cdot\text{h}$ 电能  
 D. 飞轮转速为60转/秒的单缸汽油机,每秒对外做功30次
- 3、如图1所示,下列说法正确的是( )



图1

- A. 图甲中,验电器箔片张开说明玻璃棒带正电
- B. 图乙中,烤火取暖是利用做功改变人体内能
- C. 图丙中,使用试电笔时的握笔方法是正确的
- D. 图丁中,为使两灯都发光,乙一定是电流表

4、小明新购买了一台笔记本电脑,电池的容量为 $73\text{W}\cdot\text{h}$ 。下列有关这台笔记本电脑的说法正确的是( )

- A. “ $\text{W}\cdot\text{h}$ ”是电功率的单位
- B. 电池充满电后可储存73J的电能
- C. 电流通过笔记本电脑做多少功就产生多少热
- D. 电脑里装有小风扇是为了防止电热产生危害

5、如图2所示,是一个家用插排,插排上接有正在工作的电暖器和正在充电的手机充电器,插排规格为“250V 10A”。下列分析正确的是( )



图2

- A. 插排的塑料外壳是导体
- B. 图中插孔1应与接地线相连
- C. 在导线A、B、C三处,A处通过的电流最大
- D. 这个插排可供4个任意功率的用电器同时使用

6、如图3所示, $R_1$ 、 $R_2$ 均为定值电阻且连接完好,电源电压保持不变。闭合开关 $S_1$ 和 $S_2$ ,两电表均有示数,若此时断开开关 $S_2$ ,则下列说法正确的是( )

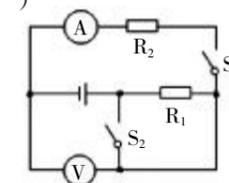


图3

- A. 电流表示数变大
- B. 电压表示数不变
- C. 电路的总功率变小
- D. 电压表和电流表示数的比值变大

注意:第7-9小题中每题至少有两个选项正确。

7、以下做法符合安全用电原则的是( )

- A. 把电冰箱的金属外壳接地
- B. 保险丝熔断后使用铁丝替代
- C. 先断开电源开关再更换灯泡
- D. 家用电器起火迅速用冷水浇灭

8、下列说法正确的是( )

- A. 打扫卫生时灰尘飞扬说明分子在运动
- B. 某铁钉的温度降低,它的内能一定减小
- C. 汽油机的压缩冲程是靠飞轮的惯性完成的
- D. 即使煤炭没有完全燃烧其热值也不会改变

9、把额定电压均为U的甲、乙、丙三个小灯泡串联接在电压为U的电源上,甲灯比乙灯亮, $R_乙 > R_丙$ ,不考虑灯丝电阻的变化,下列说法正确的是( )

- A. 乙灯比丙灯亮
- B. 甲灯两端电压比丙灯两端电压大
- C. 甲灯的额定功率最大
- D. 丙灯的额定电流最大

二、填空题(每空1分,共18分)

10、毛皮摩擦过的橡胶棒靠近一带电小球时它们相互排斥,则小球带\_\_\_\_\_电,橡胶棒是\_\_\_\_\_ (选填“导体”或“绝缘体”)。

11、将苹果放到纸箱里,在箱外就能闻到苹果的香味,这是\_\_\_\_\_现象。苹果很难被掰开,这说明分子间存在\_\_\_\_\_力。

12、A、B两根完全相同的导线,长度都是1m,把A剪去一半,剩下的一半跟B相比,\_\_\_\_\_的电阻大,把A剩下的一半再均匀拉长到1m跟B相比,\_\_\_\_\_的电阻小。(选填“A”或“B”)

13、干木材的热值为 $1.2 \times 10^7 \text{ J/kg}$ ,完全燃烧5kg干木材,能放出\_\_\_\_\_J的热量,干木材燃烧过程将\_\_\_\_\_能转化为内能。

14、如图4所示情景中,会发生触电事故的是图\_\_\_\_\_ (选填“甲”或“乙”),发生触电事故时电路中的空气开关\_\_\_\_\_ (选填“会”或“不会”)跳闸。

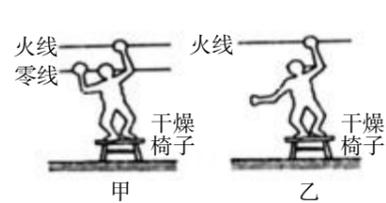


图4

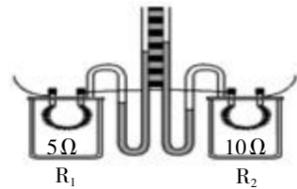


图5

15、如图5所示的实验装置,是用来探究电流通过导体产生的热量与\_\_\_\_\_的关系,若电阻丝 $R_1$ 两端的电压为2.5V,通电1.5min电阻丝 $R_2$ 产生的热量为\_\_\_\_\_J。

16、如图6所示,电能表的读数是\_\_\_\_\_kW·h。若电路中某用电器单独工作12min,该电能表表盘转了60r,则这个用电器的实际功率为\_\_\_\_\_W。

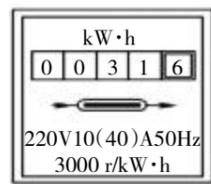


图6

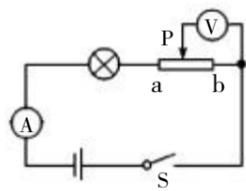


图7

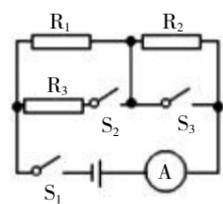


图8

17、如图7所示,电源电压恒定,开关S闭合后,当滑动变阻器的滑片P向a端滑动过程中,电压表示数\_\_\_\_\_,灯泡的实际功率\_\_\_\_\_。(填“变大”、“变小”或“不变”)

18、如图8所示,电源电压不变,电阻 $R_1=10\Omega$ , $R_2=20\Omega$ , $R_3=30\Omega$ 。当开关 $S_1$ 闭合, $S_2$ 、 $S_3$ 断开时,电流表的示数为0.1A,则电源电压为\_\_\_\_\_V。该电路的最大电功率可达\_\_\_\_\_W。

三、计算题(共18分。要求写出必要的文字说明、公式、运算过程、数值和单位)

19、(9分)如图9所示,电源电压不变,小灯泡标有“12V 6W”字样,电阻R的阻值为 $16\Omega$ ,闭合开关S,小灯泡L恰好正常发光。求:

- (1)通过电阻R的电流。
- (2)电源电压。
- (3)通电5min整个电路消耗的电能。

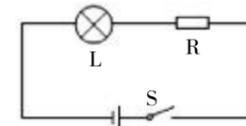


图9

装  
订  
线



