

九年级物理上期末测试题

一 选择 (每题 2 分, 共 30 分)

1、下列事例中, 哪一个事例不能表明物体的分子在不停地做无规则的运动

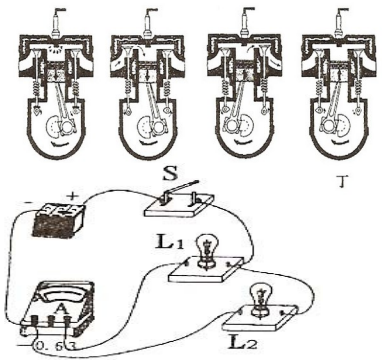
- A、衣箱中的卫生球变小了, 衣服上充满了卫生球的气味
- B、在皮肤上擦点酒精, 立即就能闻到酒精的味道
- C、在墙角堆煤, 过一段时间, 墙表面及其内部靠近表面的一浅层都变黑了
- D、看到雪花在空中飞舞

2、在下列现象中, 利用热传递的方式使物体内能增加的是 ()

- A、用锯锯木头, 锯条发热; B、小孩从滑梯上滑下, 臀部有灼热感。
- C、流星在大气层中高速下落, 发出光和热 D、烧水时, 水逐变热;

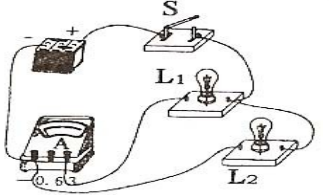
3、单缸四冲程内燃机的四个冲程的示意图如图所示, 下列关于这种内燃机一个工作循环中四个冲程的顺序排列正确的是

- A、丙、丁、乙、甲 B、乙、丁、甲、丙
- C、乙、甲、丁、丙 D、甲、乙、丙、丁



4、如图所示电路, 下列说法正确的是

- A、 L_1 、 L_2 串联 B、开关 S 只控制 L_2
- C、电流表测干路中电流 D、电流表测 L_1 的电流

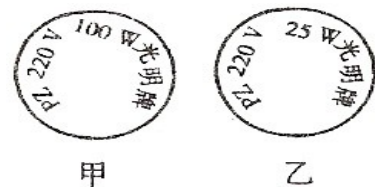


5 已知: $R_1 < R_2$, 将图中的四种不同接法接到同一电源的两极间, 电路中的电流最小的是



6. 据下图所示的两盏白炽灯铭牌可知

- A、甲灯一定比乙灯亮
- B、正常发光时, 甲灯的电阻大于乙灯的电阻
- C、正常发光时, 甲灯消耗的电功率是乙灯电功率的 4 倍
- D、正常发光时, 甲灯消耗的电能是乙灯消耗电能的 4 倍



7、如图 3 所示, 电阻 $R_1 = R_2$, S 闭合后, 比较电流表 A_1 、 A_2 、 A_3 的示

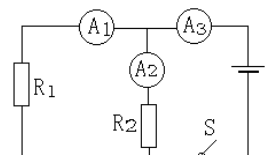


图 3

数 I_1 、 I_2 、 I_3 的大小，则有 ()

- A、 $I_1 < I_2 < I_3$ B、 $I_1 < I_2 = I_3$
 C、 $I_1 = I_2 = I_3$ D、 $I_1 = I_2 < I_3$

8、小华做电学实验时按图 4 连接一个电路，电源电压不变，闭合 S，灯 L_1 和 L_2 都发光，一段时间后，其中一盏灯突然熄灭，而电流表、电压表示数都不变，产生这一现象的原因

- A、灯 L_1 短路 B、灯 L_2 短路
 C、灯 L_1 断路 D、灯 L_2 断路

9、如图 5 所示电路，当开关 S 闭合后，两个电表的指针偏转均为 b 所示，则电阻 R_1

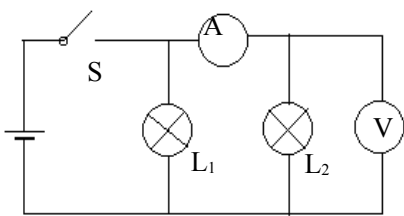
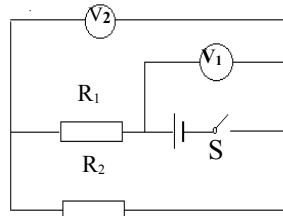
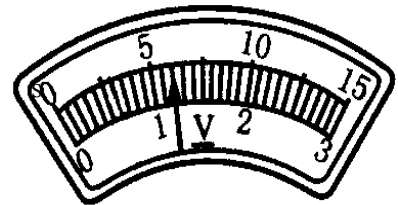


图 4



a



b

图 5

和 R_2 两端电压分别为 ()

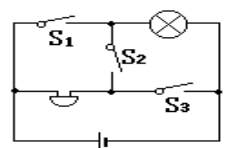
- A、4.8V, 1.2V B、6V, 1.2V C、1.2V, 6V D、1.2V, 4.8V

10、关于温度、热量、内能，下列说法正确的是

- A. 温度高的物体，内能一定大 B. 对物体做功，物体的内能一定增大
 C. 物体的温度越高，所含的热量越大 D. 晶体在熔化过程中，继续吸热，温度不变，内能增大

11、下列说法正确的是

- A、气体间、液体间都可以发生扩散现象，而固体间不能
 B、用塑料梳子梳理干燥的头发时，头发和梳子会带上同种电荷
 C、能量可以从一种形式转化为另一种形式，但转化后能量的总量会减少
 D、减少废气带走的热量可以提高内燃机的效率



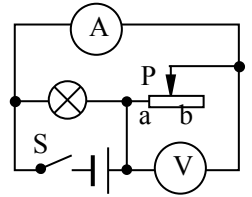
12、如右图所示电路，以下说法正确的是

- A . 只接通 S2，灯亮且电铃响
- B . 只接通 S1，灯亮且电铃响
- C . 只断开 S3，灯亮且电铃响
- D . 只断开 S1，灯亮且电铃响

13 . 关于欧姆定律变形公式 $R = U/I$ ，以下说法中正确的是

- A . 导体的电阻与这段导体两端的电压成正比
- B . 导体的电阻与这段导体的电流成反比
- C . 电压一定时，导体中的电流越大，导体的电阻越小
- D . 利用这个公式可以计算电阻，但是电阻和电压、电流无关

14、在右图所示的电路中，电源电压和灯泡电阻都保持不变 . 当滑动变阻器的滑片 P 由中点向右移动时，下列判断正确的是



- A . 电流表和电压表的示数都增大，电路总功率变大
- B . 电流表和电压表的示数都减小，电路总功率变小
- C . 电流表示数减小，电压表示数不变，变阻器功率变小
- D . 电流表示数减小，电压表示数变大，灯泡功率不变

15 . 以下事例中，符合安全用电原则的是 ()

- A . 保险丝可以用铜丝代替
- B . 当家庭电路中电线起火时，马上泼水救火
- C . 使用大功率用电器可以用两孔插座
- D . 连接电路时，用电器的金属外壳应接地线

二、填空题 (每空 1 分，共 30 分)

1、自然界中有两种电荷，人们把用绸子摩擦过的玻璃棒上带的电荷叫做_____；毛皮摩擦过的橡胶棒上带的电荷叫做_____。

2、语言复读机工作时需要 6 V 的电源，可以用_____节干电池串联起来使用。(1) 白炽灯的灯丝断了一截，若搭上仍能使用，则灯丝的电阻将___；(2) 用 用久的白炽灯发光变暗，原因是灯丝的电阻___；导致通过灯丝的电流___。(填“变大”“变小”或“不变”)

3、一段导体两端电压为 5V 时，导体中的电流强度为 0.5A，若导体两端电压增加一倍导体中的电流为___；当电压变为零时，导体的电阻为___。

4、只将一个“220V 800W”的电暖气接入示数为

0	3	6	2	0
---	---	---	---	---

 的电表所在在的电路中，正常工作 5 h，消耗电能___ kW·h，此时电能表示数变为



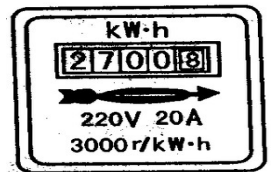
5、冬天孩子们围着火炉取暖，这是利用_____的方式获取内能；而远离火炉的孩子同时
还要靠双手反复摩擦让手感到温暖，这是利用_____的方式增加了手的内能。（以上两
空选填“做做功”或“热传递”）

6、指出下列“热”字的含义 (1)今天天气真热的“热”是指_____；(2)摩擦生热的
“热”是指_____；(3)晶体熔化要吸热的“热”是指_____。

7、海滩的细沙被太阳晒得发烫，是利用_____方法改变物体内能的；古代人钻木取
火，是利用_____方法改变物体内能的。

8、电荷的_____形成电流。物理学中把_____规定为电流方向。

9、小聪家新买了一个标有“220V 120W”字样的家用电器，正常工作时的
电功率是_____W。若图为他家安装的电能表，他想用电能表测一下这个家
用电器的实际功率，他的做法是让其它用电器全部停止工作，只让该用电器
工作；若测得转盘在 6min 内转了 30 圈，则所接用电器的实际功率为
_____W。



10、把两个电阻 $R_1=6\Omega$ ， $R_2=9\Omega$ ，串联后接在某一电源上， R_1 与 R_2 两端的电压之
比为_____， R_1 与 R_2 的电功率之比为_____；若并联后接在同一电源上， R_1 与 R_2
两端的电压之比为_____， R_1 与 R_2 的电功率之比为_____。

11 如图 7，要使灯泡 L_1 与 L_2 串联，应闭合开关____，要使灯泡 L_1 和 L_2 并联应闭合
_____。

12、如图 8，电源电压不变，当滑动变阻器的滑片向右滑动时，电压表 V_1 的示数_____，

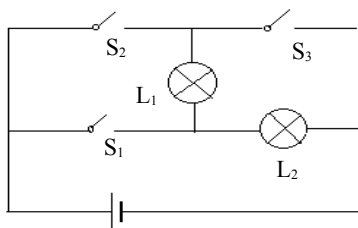


图 7

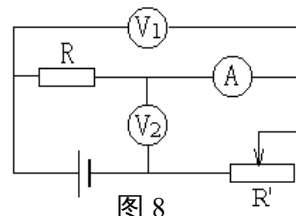


图 8

电压表 V 示数____，电流表 A 的示数____（选填“变大”“变小”或“不变”）。

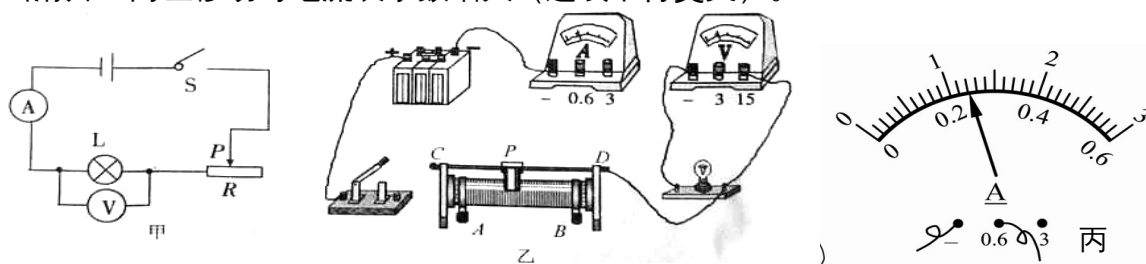
13、很多家用电器可以用遥控器关机而不用断开电源，这种功能叫待机状态，这一功能虽给人们带来了方便，但用电器在待机状态下仍要消耗电能，如小华家所有用电器待机状态时总功率为 21W，每天处于待机状态的时间为 20h，则一个月（30 天）因用电器待机而浪费的电能为____kW.h，若这些电能全部用来烧水，可以将 kg20°C 的冷水加热成 40°C 的温水供家庭使用。【 $c=4.2 \times 10^3 \text{J}/(\text{kg} \cdot ^\circ\text{C})$ 】

三、 实验与探究（16 分）

1、在“测定小灯泡的额定功率”实验中，张超同学用一个电压表、一个电流表、一个开关、电压为 6V 的电源、额定电压为 3.8V 的小灯泡和一个标有“20Ω 1.5A”的滑动变阻器，设计了如图甲所示的电路。

(1) 实验原理是_____。

(2) 请用笔画线代替导线，按照如图甲所示的电路图，将图乙的实物电路连接完整，当滑片 P 向左移动时电流表示数增大（连线不得交叉）。



(3) 连接好电路后滑动变阻器的滑片 P 应置于_____（填“A”或“B”）端。

(4) 在实验中，若电压表示数为 2V，电流表示数如图丙所示，则灯泡的实际功率是 W；张超同学若想测量小灯泡的额定功率，应将图乙中滑片 P 向_____（选填“A”或“B”）端移动，使电压表的示数为_____V。

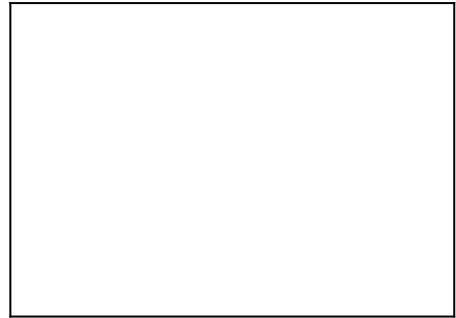
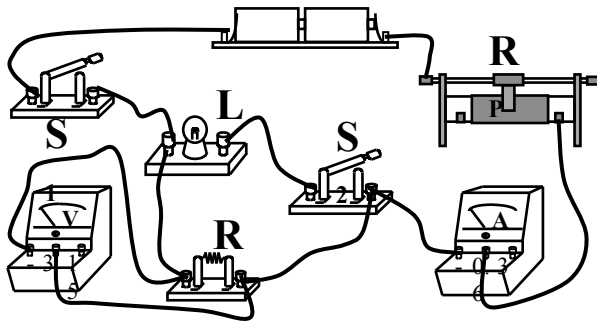
(5) 张超同学在完成实验后，他移动滑动变阻器的滑片，记录几组电流表、电压表的示数，然后确认小灯泡的电流、电压，算出几组电阻值，求出的平均值就是小灯泡正常发光时的电阻。他的方法是_____（选填“正确”或“不正确”）原因是_____。

(6) 另一组的同学电路连接正确后，闭合开关，发现小灯泡不亮，但电流表、电压表均有示数。接下来应进行的操作是_____。

A、更换小灯泡 B、检查电路是否断路 C、移动滑动变阻器滑片，观察小灯泡是否发光

四、作图题 (4分,)

据图所示的实物图, 在右边的方框内画出电路图 (要求电器元件一一对应)。

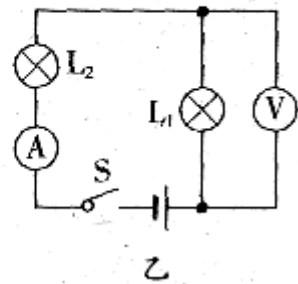
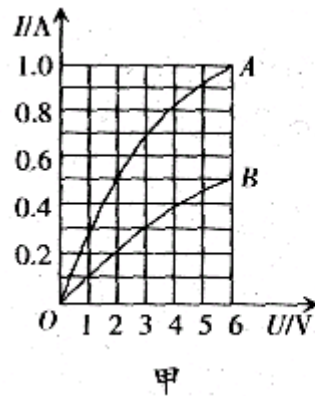


五、计算题 (每题 10 分, 共 20 分)

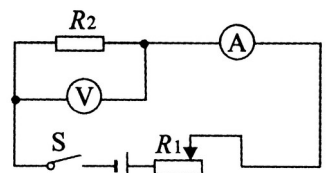
1、小明利用标有“6V 6W”的灯泡 L_1 和“6V 3W”的灯泡 L_2 进行实验。

(1) 当 L_1 正常发光时通过的电流多少安?

(2) 如图甲所示: OA 和 OB 分别为通过灯泡 L_1 和 L_2 中的电流随两端电压变化关系的曲线。现将两灯连入图乙所示电路, 要使其中一个灯泡正常发光, 电路中电流表的示数为多少安? 电源的电压是多少? 电路消耗的总功率为多少?



2 从 2011 年 5 月 11 日起, 执行酒驾重罚新规定。交警使用的某型号酒精测试仪的工作原理相当于图 19 所示。电源电压恒为 9 V, 传感器电阻 R_2 的电阻值随酒精气体浓度的增大而减小, 当酒精气体的浓度为 0 时, R_2 的电阻为 80Ω 。使用前要通过调零旋钮(即滑动变阻器 R_1 的滑片)对测试仪进行调零, 此时电压表的示数为 8 V。求:



(1) 电压表的示数为 8V 时, 电流表的示数为多少?

(2)电压表的示数为 8V 时，滑动变阻器 R_1 的电阻值为多少？

(3)调零后， R_1 的电阻保持不变。某驾驶员对着测试仪吹气 10 s，若电流表的示数达到 0.3A，表明驾驶员醉驾，此时电压表的示数为多少？

答案仅供参考

一 选择题

1、 D 2、 D 3、 B 4、 D 5、 D

6、 C 7、 D 8、 C 9、 A 10、 D

11、 D 12、 A 13、 D 14、 C 15、 D

二、填空题

1、 正电荷 负电荷

2、 4节 变小 变大 变小

3、 1A 10欧

4、 4 03660

5、 热传递 做功

6、 温度 内能 热量

7、 热传递 做功

8、 定向移动 正电荷定向移动的方向

9、 120/wxt/list.aspx?.ClassID=3060

1、

2、