石城县2022-2023学年度第一学期期末检测



九年级物理试题卷

说明：1.本卷共四大题，21小题，全卷满分80分，考试时间为80分钟。

2.本卷分为试题卷和答题卷，答案要求写在答题卷上，不得在试题卷上作答，否则不给分。

**一.填空题（本大题共 8 小题，每小题 2 分，每空 1 分，共16分）**

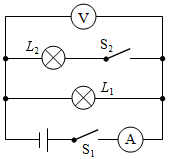


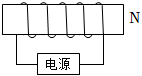
学 校 考 场 姓 名 座 号

1.中国茶文化源远流长，一杯冲好的茶水香气四溢，这属于\_\_\_\_\_\_现象；拿茶杯的手感觉很热，这是通过\_\_\_\_\_\_方式增加了手的内能。

2.“钻木取火”过程中的能量转化与四冲程热机的\_\_\_\_\_\_冲程的能量转化方式相同；热机工作过程中有大量的能量损失，其中\_\_\_\_\_\_带走的能量最多。

3.用丝绸摩擦过的玻璃棒能吸起地上的羽毛，是因为玻璃棒的一些\_\_\_\_\_\_选填“质子”“中子”或“电子”转移到丝绸上，使玻璃棒带了电，由于带电体具有\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_的性质，所以玻璃棒能吸起地上的羽毛。

4.如图1甲所示的白炽灯是利用电流的\_\_\_\_\_\_选填“热效应”“磁效应”或“化学效应”使灯丝达到白炽状态而发光的，发光效率仅，更多能量都以内能的形式散失到周围环境中。现在用来照明的白炽灯已被图1乙所示节能、环保的灯所替代，一只灯的亮度相当于一只白炽灯的亮度。灯主要是用\_\_\_\_\_\_选填“纳米材料”“超导材料”或“半导体材料”制成的。



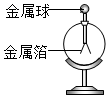


图1 图2 图3 图4

5.验电器如图是检测物体是否带\_\_\_\_\_\_选填“电”或“磁”的仪器。用带电体接触验电器的金属球，金属箔就会张开，是因为两个金属箔片带有\_\_\_\_\_\_选填“同种”或“异种”电荷相互排斥。

6.如图3所示，电源电压不变。开关、2均闭合，L2灯丝突然烧断，电压表的示数会\_\_\_\_\_\_，电流表的示数会\_\_\_\_\_\_。均选填“变大”“变小”或“不变”

7.年，英国物理学家法拉第发现了\_\_\_\_\_\_现象，该发现进一步解释了电与磁的联系，开辟了人类的电气化时代。如图4所示，通电螺线管右端为极，可判定电源右端是\_\_\_\_\_\_极选填“正”或“负”。

8.把标有“”的和“”的两个灯泡串联接入电路中，在保证安全使用的情况下让其中一个灯泡正常发光，忽略温度对灯丝电阻的影响，则电源两端电压是\_\_\_\_\_\_，此时两灯消耗的总功率为\_\_\_\_\_\_。

**二.选择题（本大题共 6 小题，第 9～12小题，每小题只有一个正确选项，每小题2分；第 13、14 小题为不定项选择，每小题有一个或几个正确选项， 每小题3分，全部选择正确得3分，不定项选择正确但不全得 1 分，不选、多选或错选得 0分，共14分）.**

9．下列估测值最接近生活实际的是（　　）

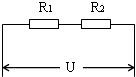
A．一节新干电池的电压为15V

B．教室日光灯正常工作电流约0.2A

C．电脑USB接口输出的电压约220V

D．日光灯正常工作电功率约1000W

10.如图5所示，电源电压恒定，，通过、的电流分别为、，、两端的电压分别是、，则（　　）





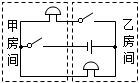
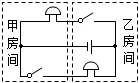




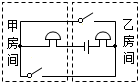
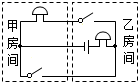
D. 图5

11.甲、乙为两个独立的房间，当闭合甲房间的开关时，只有乙房间电铃响；当闭合乙房间开关时，只有甲房间电铃响。符合此要求的电路是（　　）

A. B.



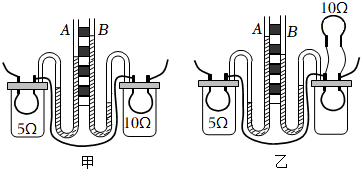
C. D.



12.在“探究电流通过导体产生的热量与哪些因素有关”的实验中，某同学采用了如图6、7所示的实验装置两个透明容器中封闭着等量的空气。下列说法正确的是（　　）

图7

图6



形管中液面高度变化主要是由液体热胀冷缩引起的

图6装置能探究电流通过导体产生的热量与电阻的关系

图7实验过程中右边透明容器中电阻丝阻值应该等于

用图6中的实验结论能解释“电炉丝热得发红而与电炉丝相连的导线几乎不发热”的现象

A. B. C. D.

13.下列说法正确的是（　　）

A. 沿海地区通常比内陆地区昼夜温差小，原因之一是水的比热容比沙石的比热容大

B. 冬天双手互搓，手的温度升高，是通过热传递的方式改变手的内能

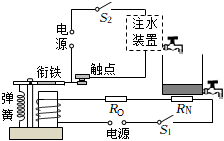
C. 长时间紧压在一起的铅片和金片互相渗入，是由于发生了扩散现象

D. 汽油机的做功冲程中，燃气对外做功，将内能转化为机械能

14.创新小组的同学们为学校食堂设计了一个可自动注水的储水池。如图8是它的简化装置图，电源电压一定。控制电路中，为压敏电阻，其阻值随压力的变化而变化，为定值电阻。闭合开关、，当池中水位上升到一定高度时，触点分离，工作电路断开，注水装置自动停止注水，当池中水位下降到一定位置时，触点连接，工作电路接通，注水装置自动开始注水。下列分析不正确的是（　　）

A. 水位上升时，电磁铁磁性变弱

B. 水位上升时，通过电流变小



C. 水位下降时，的电功率变大

D. 水位下降时，的阻值会变大

图8

**三.计算题（本大题共 3 小题，第 15 小题 7 分，第 16 小题 7 分，第 17 小题 8 分，共 22 分）**

15.顺口溜“五月五、过端午、蒸粽子、吃包子、挂菖蒲、佩香囊、赛龙舟”，生动的呈现了某地端午文化习俗。蒸粽子是利用水沸腾产生的蒸气进行加热。若将的水加热到沸腾，水温升高了，，在此过程中，求：

水吸收的热量；

采用煤炉加热，煤炉加热水的效率为，煤燃烧放出的热量；

需要完全燃烧煤的质量。

16.某电热水壶有加热和保温两挡，简化电路如图9所示。其中、为电热丝不考虑其电阻变化。已知该壶的额定电压为，只闭合开关时，电路中的电流为。

求电热丝的阻值；

只闭合开关时，求电热水壶的电功率；

，求使用加热挡时电热水壶在内产生的热量。

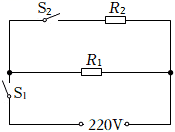


图9

年月，天舟四号货运飞船与空间站核心舱顺利对接。小字通过查阅资料了解到，科技人员通常要检验飞船舱体的气密性。他设计了如图10所示的检测电路，电源电压保持不变，为的定值电阻，为压力传感器，其阻值随环境气压的变化规律如图11所示，将置于舱体中，舱体置于真空室中，舱体不漏气时，电压表示数为，舱体内气压为。求：

舱体不漏气时，通过的电流；

舱体不漏气时，工作，电路消耗的总电能；

若电压表示数为时，此时舱内的气压值。

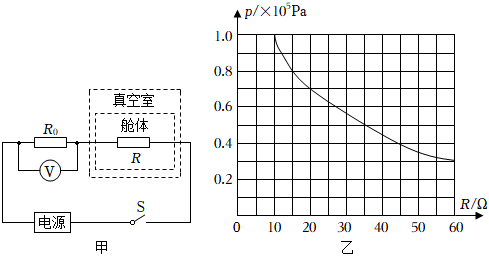


图11

图10

**四.实验与探究题（本大题共 4 小题，每小题 7 分，共 28 分）**

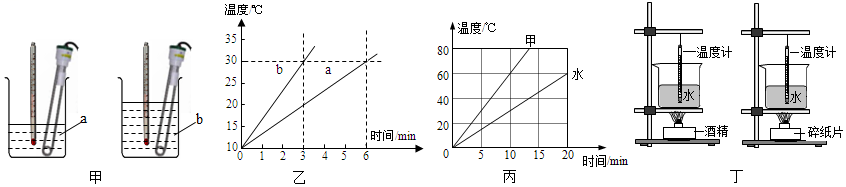
18.如图12，在探究“不同物质吸热能力”的实验中：

图14

图15

图13

图12



某同学在两个相同的烧杯中加入初温相同、液面等高的水和煤油如图12所示。同组的同学立即指出了其中的问题，你认为问题是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ；实验中选用相同电加热器的目的是：使水和煤油在相同时间内\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 。

纠正错误后进行实验得出了水和煤油温度随时间变化如图13所示，根据图13可判断冬季取暖应选用物质\_\_\_\_\_\_ 选填或。

给质量同为的液体甲和水加热，它们的温度随时间的变化关系如图14所示，据此判断液体甲的比热容为\_\_\_\_\_\_ 。

为了比较酒精和碎纸片的热值，江涛设计了如图15所示实验，实验中除所用两个烧杯及水的初温相同外，还有控制相同的量有：水的质量、酒精和碎纸片的\_\_\_\_\_\_\_\_ 选填“体积”或“质量”。实验通过比较\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 选填“加热时间”或“升高的温度”来确定酒精和碎纸片燃烧放出热量的多少。

在这两个实验中都用到的研究方法为\_\_\_\_\_\_ 写出任意一种。

19.小明用如图16所示的电路探究“并联电路中电流的特点”。

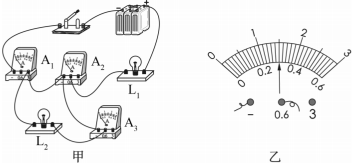


图17

L2

L1

图16

连接实物电路过程中，开关应处于\_\_\_\_\_\_选填“断开”或“闭合”状态。

将电流表接入电路前，在不清楚通过被测部分电路的电流情况下，通常要选择电流表\_\_\_\_\_\_选填“大”或“小”量程进行试触。

图16所示是小明连接好的电路，闭合开关，观察到\_\_\_\_\_\_选填“只有发光”、“只有发光”或“电源短路”；小明随即断开开关，仔细检查，发现电路有不当之处。请在图16中只改动一根导线，将电路修改正确。提醒：在需要删除的导线上画“”，用笔将改动后的导线画出，导线不许交叉

随后，闭合开关，小明发现两个并联的小灯泡，一个很亮，一个发光微弱，造成这种现象的原因可能是\_\_\_\_\_\_。

*A*.两个灯泡两端的电压大小不同 *B*.发光微弱的灯泡的灯丝断了

*C*.两个灯泡的规格不同 *D*.发光微弱的灯泡被短路

在实验中，小明经过调整多次测量，将得到的数据记录在表中，其中第三次测量时，电流表的示数如图17，示数为\_\_\_\_\_\_。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 实验次数 | 表的示数 | 表的示数 | 表的示数 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

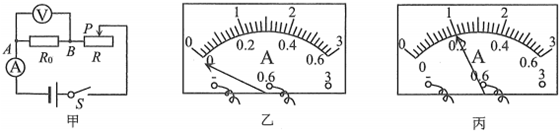
1. 根据表格，可得到并联电路的电流特点是：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

20.“探究电流与电压和电阻的关系”的实验中，准备的电学器材如下：电源、电流表、电压表、滑动变阻器标有“”、定值电阻、、、、开关、导线若干。

图18

图20

图19



“探究电流与电压的关系”实验

某同学\_\_\_\_\_\_开关，按如图18所示电路图连接实物。试触时发现：电流表指针向零刻度线左侧偏转，如图19所示，则电路连接出现的错误是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 实验次序 |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  | 0.2 |  |

纠正错误后开始实验，滑片向\_\_\_\_\_\_选填“左”或“右”滑动，使电阻两端电压由逐渐增大到、，读出所对应的电流值。读出所对应的电流值。其中第二次电流表示数如图20所示为。实验数据如右表所示。

分析数据，得出结论：电阻一定时，导体中的电流与导体两端电压成\_\_\_\_\_\_比。

小辉分析表中数据可知该同学所用的定值电阻阻值为\_\_\_\_\_\_。

“探究电流与电阻的关系”实验

将的定值电阻接入、两点间，调节滑动变阻器的滑片，使电压表示数为，读出电流表示数。

接下来用的电阻替换的电阻，闭合开关，调节滑动变阻器的滑片，使电压表示数\_\_\_\_\_\_选填“大于”、“小于”或“等于”时，读出电流表示数。

将实验器材中\_\_\_\_\_\_选填“”或“”定值电阻接入、两点间，无论怎样移动滑片都无法完成实验。

21.小张在“伏安法”测小灯泡的电阻实验中，连接了如图21所示的实物图。

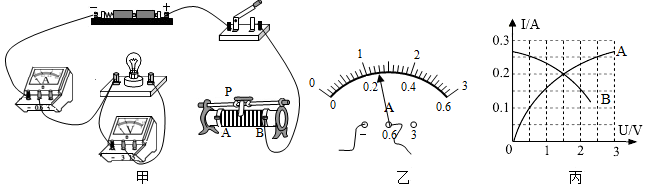


图23

图22

图21

以笔画线代替导线，将实物图连接完整。

闭合开关前，应向\_\_\_\_\_\_端选填“”或“”调整滑动变阻器的滑片，使电路中的电流在开始测量时最小。

测量过程中，某一次的电流值如图22所示，电流值是。这时灯丝突然烧断，则电压表的示数\_\_\_\_\_\_选填“变大”“变小”或“不变”。换相同规格的灯泡，重测的数据如下表，并给图像如图23的所示。

依据表格中的数据，小张求出小灯泡电阻的平均值，你同意这种做法吗？\_\_\_\_\_\_ 。说出你的理由\_\_\_\_\_\_。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 电压 |  |  |  |  |  |  |
| 电流 |  |  |  |  |  |  |
| 电阻 |  |  |  |  |  |  |
| 平均电阻 |  | | | | | |

另外一组同学用相同的器材和电路图也做这实验时，由于接线错误，根据测量的数据绘出的图像如图23的所示。你认为错误的原因可能是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

“伏安法”测小灯泡电阻的实验装置还可以用来测量\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_的实验。

