2022—2023学年度上学期期末检测

学校： 班级： 姓名： 考号：

装 订 线 内 不 准 答 题

九年级物理

**温馨提示：1. 本试卷共3页，满分为100分，请你用钢笔或圆珠笔直接答在试卷上。**

**2. 答题前请将密封线左边的项目填写清楚。**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **题 号** | **一** | **二** | **三** | **四** | **五** | **总分** |
| **得 分** |  |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **得分** | **评卷人** |
|  |  |

**一、单选题：(每小题只有一个正确答案，将正确答案的序号填在表格中，每小题 3分， 共42分 )**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 答案 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1．通常把青菜腌成咸菜需要几天时间，而把青菜炒熟，使之具有咸味，仅需几分钟。造成这种差别的主要原因是

A．炒菜时温度高，分子运动较快 B．盐分子间有相互作用的排斥力

C．青菜分子间有空隙，易扩散 D．盐分子太小，很容易进入青菜中

2．炽热的岩浆从覆盖着皑皑白雪的火山上喷涌而出。下列说法正确的是

A．白雪温度低，内能小 B．岩浆温度高，内能大

C．白雪温度低，分子热运动停止 D．岩浆温度高，分子热运动剧烈

3．按照人们探索微观世界形成的认识，下列微观粒子尺度最小的是

A．分子 B．电子 C．原子 D．原子核

4．一瓶酒精用去一半，剩下的半瓶酒精不变的物理量是

A．热值，内能 B．热量，温度 C．质量，体积 D．比热容，热值

5．用改变物体内能的方式说明“炙手可热”和“钻木取火”的含义，下列说法正确的是

A．前者是做功，后者是热传递 B．前者是热传递，后者是做功

C．两者都是做功 D．两者都是热传递

6．如图所示，礼花筒利用筒内的高压空气膨胀，将彩带喷向空中，产生喜庆效果。下列冲程与这一过程能量转化相同的是

A．吸气冲程 B．压缩冲程

C．做功冲程 D．排气冲程

图示, 示意图

描述已自动生成7．如图，利用静电喷漆枪给物件上漆，涂料小液滴之间相互排斥，但被物件吸引。则

A．物件一定带负电

B．物件一定不带电

C．小液滴可能不带电

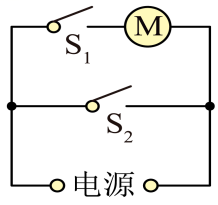
D．小液滴一定带同种电荷

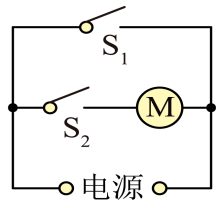
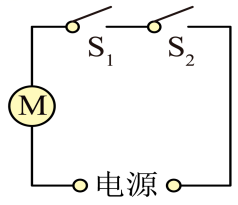
8．家用空调的电功率大约是1000W，则下列电器电功率大小合理的是

A．电冰箱电功率大约是20W B．笔记本电脑的电功率大约是1000W

C．智能电视机的电功率大约是200W D．电热水器的电功率大约是100W

9．目前很多学校配备了自动防疫检测系统，只有体温正常且戴口罩的人方可进入校园。为此，某同学设计了一个模拟电路，准备对校门控制系统进行改进，当检测到进校人员体温正常时，开关S1会自动闭合，又检测到该人正确戴口罩时，开关S2会自动闭合，学校电动门才会自动开启。下列电路符合设计要求的是

A． B．卡通人物

低可信度描述已自动生成 C． D．

10．下列因素中，不能影响导体电阻的大小的是

A．导体两端的电压 B．导体的长度 C．导体的材料 D．导体的横截面积

11．两盏电灯分别标有“36V  40W”和“220V  30W”的字样，当它们都正常发光时，比较它们的亮度，可知

A．“36V  40W”灯较亮 B．“220V  30W”灯较亮

C．两盏灯一样亮 D．条件不足无法比较

图示

描述已自动生成12．粮库在收购粮食时需要计重秤，物理兴趣小组的同学设计了一个类似的原理图（如图），该原理图中，车重表最好用以下那种元件替代

A．电流表 B．电压表

C．小灯泡 D．电动机

13．如图电路，已知电阻*R1* = 10Ω，*R2* = 5Ω，当开关闭合后，下列说法正确的是

A．通过*R1*与*R2*的电流之比为2:1

*R*1

*R*2

*S*

B．*R1*与*R2*两端电压之比为1:2

C．*R1*与*R2*消耗的电功率之比为2:1

D．*R1*与*R2*相同时间内消耗的电能之比为1:2

14．实验室有甲、乙两只灯泡，甲标有“6V 6W“字样，乙标有“10V 6W“字样。现把它们串联起来，则该电路允许加的最大电压是（不考虑温度对灯泡电阻的影响）

A．16V B．13.6V C．6V D．10V

|  |  |
| --- | --- |
| **得分** | **评卷人** |
|  |  |

**二、 填空题：(每空1分，共16分)**

图标

描述已自动生成15．如图所示，将两个铅柱的底面削平，然后紧紧压在一起，两个铅柱就会结合起来，甚至挂个重物都不会拉开，此实验说明铅柱的分子之间存在\_\_\_\_\_\_\_\_，有同学认为此时分子间没有斥力，这个观点是\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“正确”或“错误”）的；酒精和水混合后总体积变小了，说明分子间有\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

16．在公共场所吸烟能造成他人“被动吸烟”，有损健康，是一种不文明的行为。因为如果有人在室内吸烟，同处一室的人也能闻到烟味，这是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_现象，说明烟燃烧物的分子在\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；“花气袭人知骤暖”，根据花香的浓度就能判断冷热，说明分子的热运动与\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_有关。

17．下列物质：①橡胶、②硅、③锗、④干木材；其中属于半导体的是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（只填序号），其导电能力比铜、铁等金属的要\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“强”或“弱”）。一些物质在温度很低时，电阻变为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，这种叫做超导现象。

18．春节期间，小红家为了烘托节日的气氛，特意买了一些彩色灯泡，彩色灯泡上标有“36V，7.2W”的字样（忽略温度对灯丝电阻的影响），彩灯正常工作时的电流\_\_\_\_\_\_\_\_\_A；若将这样的彩灯接在220V的照明电路中，至少需要串联\_\_\_\_\_\_\_\_个彩灯才可使用。

19．某手机电池上标有“电压3.7V，容量3500mA·h”的字样，则电池充满电后存储的电能为\_\_\_\_\_\_\_\_J。经查，该手机的待机电流为20mA，则该手机最长待机时间为\_\_\_\_\_\_\_\_h。

20．木炭的热值是，其物理意义是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。6 kg木炭完全燃烧可放出\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_的热量，完全燃烧\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_g木炭所放出的热量为。

|  |  |
| --- | --- |
| **得分** | **评卷人** |
|  |  |

**三、作图题：（共4分）**

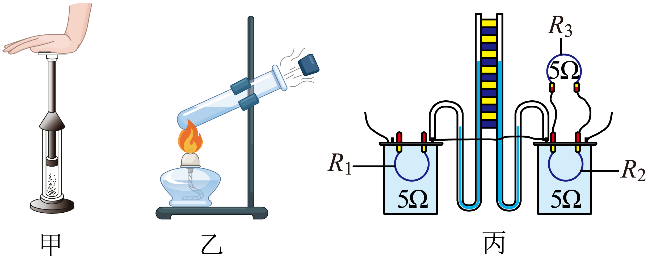
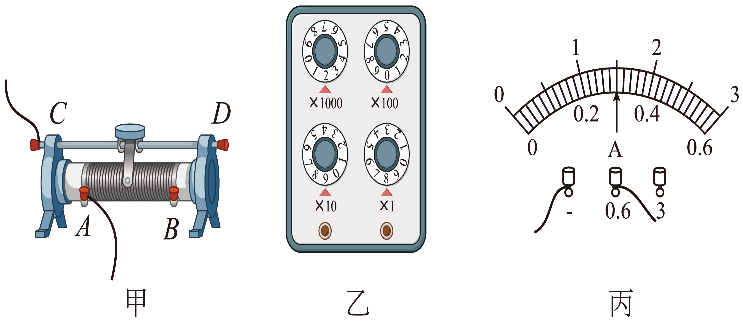
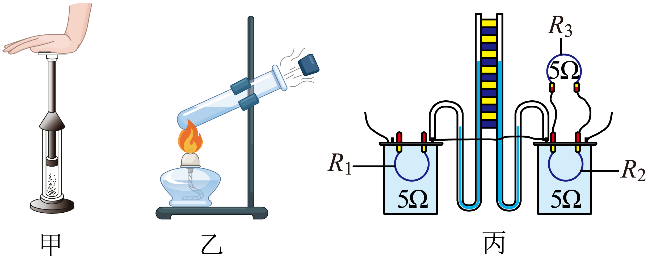
21．根据如图所示的实物连线图，在右侧空白处画出对应的电路图。

图示

描述已自动生成

|  |  |
| --- | --- |
| **得分** | **评卷人** |
|  |  |

**四、实验与探究：（22题6分、23题7分、24题9分，共22分）**



甲 乙 丙

22．请你完成下列实验内容。

（1）滑动变阻器是通过改变接入电路中电阻丝的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_来改变电阻的。如图甲所示，当滑片向右端移动时，它的电阻值\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（填“变大”､“变小”或“不变”）；

（2）如图乙所示，用酒精灯加热试管中的水，当水沸腾后，塞子被试管内的水蒸气冲出，水蒸气的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_转化为塞子的机械能，这一过程与内燃机的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_冲程能量转化相同；

（3）图丙的实验装置，可以用来探究通电时间相同时，电流通过导体产生的热量与\_\_\_\_\_\_\_\_的关系，通过*R1*的电流是1A，10s内电流通过电阻*R2*产生的热量是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_J。

23．做探究“影响物质吸热多少的因素”的实验时，得到如下的数据表：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 物质 | 实验次数 | 质量/kg | 升高的温度/℃ | 吸收的热量/J |
| 水 | 1 | 0.05 | 10 | 2100 |
| 2 | 0.10 | 10 | 4200 |
| 煤油 | 3 | 0.05 | 10 | 1050 |
| 4 | 0.10 | 10 | 2100 |

（1）根据表中数据分析该实验的研究方法是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；

（2）分析第1、2或3、4次实验数据，可得出的结论是：同种物质升高相同的温度时，吸收热量的多少与物质的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_有关；

（3）该实验中\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_温度升得快。若实验过程中加热时间相同，它们吸收的热量\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（煤油多；水多；一样多）；

（4）综上所述，物质吸热多少与物体的\_\_\_\_\_\_\_\_\_、温度变化量、\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_有关。

（5）实验表明，不同物质的吸热能力是不同的，为了描述不同物质的吸热能力，物理学中引入了物理量\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

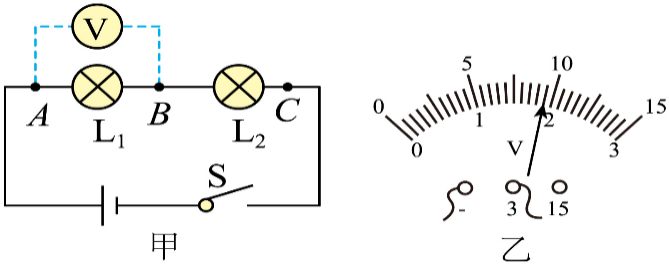
24．A、B两组同学在实验室中做电学实验，他们设计了如图所示的不同电路。

(一）A组：探究“串联电路电压规律”：

*L*1

*S*

*A*



A甲 A乙

*L*2

V1

*B*

*C*

（1）在连接电路的过程中，开关应该\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；

（2）根据图A甲连接好电路，闭合开关后，发现L1、L2均不发光，电压表有示数且大小接近电源电压，则电路中出现的故障可能是L1发生了\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“短路”或“断路”）；

（3）在某次测量时，电压表的示数如图A乙，此时灯L1两端的电压为\_\_\_\_\_\_\_\_\_V；

（4）实验中应该选择规格\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“相同”或“不相同”）的小灯泡，进行多次测量，其目的是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；

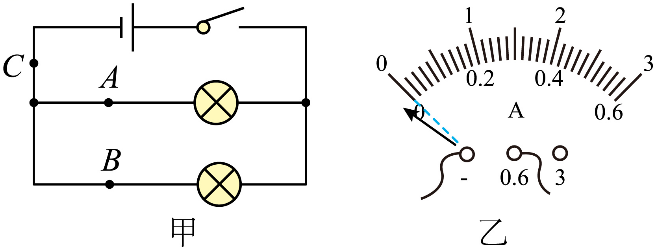
（二）B组：探究“并联电路电流规律”：

（5）连接好电路后，在闭合开关前，发现电流表的指针如图B乙所示，你认为产生该现象的原因是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；如果是在闭合开关后，发现电流表的指针如图B乙所示，你认为产生该现象的原因是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；

（6）同学们分析后很快排除了故障，把电流表分别接入到电路中的*A*、*B*、*C*处，测出它们的电流，见下表：

*S*

B甲 B乙



*L*1

*A*

*B*

*C*

*L*2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 测量次数 | *A*处的电流*IA*/A | *B*处的电流*IB*/A | *C*处的电流*IC*/A |
| 1 | 0.10 | 0.24 | 0.34 |
| 2 | 0.20 | 0.26 | 0.46 |
| 3 | 0.25 | 0.30 | 0.55 |

根据实验数据，可得出的结论是：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（写关系式即可）；

（7）通过分析表中实验数据，发现的*A*、*B*、*C*各处每次实验的数据有变化，你知道他们是采用什么方法来改变电流的大小的吗？他们采用的是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“改变电源电压”或“改变小灯泡规格”）的方法。

|  |  |
| --- | --- |
| **得分** | **评卷人** |
|  |  |

**五、计算题：（25题6分、26题10分，共16分）**

25．用煤气灶烧水时，燃烧1kg的煤气，能使100kg的水从20℃加热到70℃。（，，求：

（1）水吸收的热量；

（2）煤气完全燃烧放出的热量。

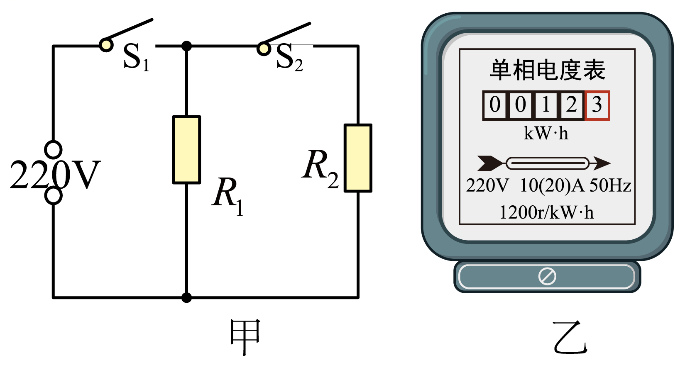
26．图甲所示为某品牌家用热水器的简化电路图，S1是手动开关，置于热水器外部；S2是温控开关，置于热水器内部；当水温低于 40℃时自动闭合，达到 40℃时自动断开，*R1*与 *R2*均为用来发热且阻值不变的电热丝，使用时， 手动闭合开关S1，电热水器开始工作。下表为该电热水器部分参数。

（1）该热水器正常工作时，电热丝 *R1*的阻值是多少？

（2）热水器正常加热时，通过 *R2*的电流是多大？

|  |  |
| --- | --- |
| 额定电压 | 220V |
| 频率 | 50Hz |
| 保温功率 | 220W |
| 加热功率 | 2420W |
| 水箱容量 | 50L |
| 设定温度 | 40℃ |

（3）假设关闭家中的其它所有用电器，只让该热水器接入电路烧水 5min，刚好将水箱中水温升到 40℃，观察到家中电能表（如图乙所示）的转盘转了 200 圈，则此时热水器两端的实际电压多大？



甲 乙

*S*1

*S*2

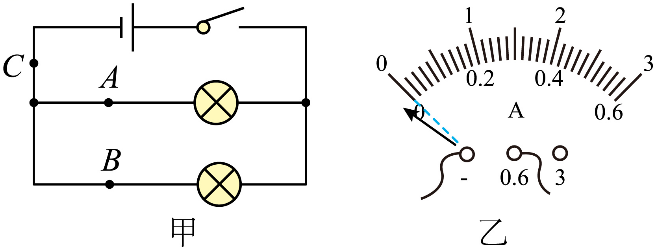
*R*2

*R*1

*220V*

*S*

B甲 B乙



*L*1

*A*

*B*

*C*

*L*2

2022—2023学年度上学期期末检测

学校： 班级： 姓名： 考号：

装 订 线 内 不 准 答 题

九年级物理参考答案

**一、单选题：(每小题只有一个正确答案，将正确答案的序号填在表格中，每小题 3分， 共42分 )**

1．A 2．D 3．B 4．D 5．B 6．C 7．D

8．C 9．D 10．A 11．A 12．A 13．C 14．B

**二、 填空题：(每空1分，共16分)**

15．引力     错误     间隙

16．扩散 不停地做无规则运动 温度

17．②③     弱     0

18． 0.2     7

19．4.662×104     175

20．1 kg木炭完全燃烧放出的热量为3.4×107 J          500

**三、作图题：（共4分）**

图示, 示意图

描述已自动生成

**四、实验与探究：（22题6分、23题7分，24题9分，共22分）**

22．（1）长度     变大   （2）内能     做功     （3）电流     12.5

23．（1）控制变量法   （2）质量   （3）煤油    一样多   （ 4）质量 物质种类

 （5）比热容

24．（1）断开    （2）断路     （3）1.9     （4）不相同     得到普遍规律

（5）电流表没有调零   电流表正负接线柱接反了（6）*I*=*I*1+**I**2  （7）改变小灯泡规格

**五、计算题：（25题6分、26题10分，共16分）**

25．（1）水吸收的热量：

…….. 3分

（2）1kg煤气完全燃烧放出的热量：

…….. 3分

26．解：（1）S1闭合，S2断开时，为保温挡，根据P=UI及欧姆定律可得

， ……….. 1分

R1的阻值为

…….. 2分

（2）根据表格中的数据可知，高温挡时，两个电阻都工作，低温挡时，只有*R1*工作，根据并联电路特点可知，各支路互不影响，所以*R2*的功率为

*P2*=*P*-*P1*=2420W-220W=2200W …….. 2分

由*P=UI*可知，通过*R2*的电流是

…….. 1分

（3）电路的总电阻为

…….. 1分

1200r/(kW·h)表示电路中的用电器每消耗1kw·h的电能，电能表的转盘转过1200r，则电热水器消耗的电能为

…….. 1分

电热水器消耗的实际功率

……. 1分

由于总电阻不变，根据可知，实际电压为

…….. 1分

