**兰陵县2020—2021学年度上学期**

**九年级物理期末质量检测题**

本试卷分第Ⅰ卷(选择题)和第Ⅱ卷(非选择题)两部分。满分100分。

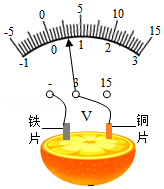
注意事项：1答题前先在答题卡上将自己的姓名、班级、准考证号及座位号填写清楚，并用2B铅笔将准考证号对应涂好。2.请将答案涂写在答题纸上!

**Ⅰ卷 选择题**（每题2分，共40分）

1．下列说法符合实际情况的是

A．人的正常体温约37.3℃

B．成年人步行的速度约为1.1km/h

C．一节铅蓄电池的电压为2V

D．20W节能灯的电路约为1A

2．取一个橙子，把铜片、铁片插入其中，就制成了一个水果电池。用电压表测量电压如图所示，下列说法正确的是

A．铁片是水果电池的正极

B．两个相同水果电池串联后可提供更高电压

C．该水果电池的电压是 3V

D．水果电池将内能转化为电能

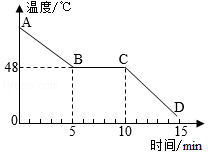
3．下列现象中，物态变化相同的一组是



A．①③ B．①④ C．②③ D．②④

4．如图所示是海波温度随时间变化的图象，已知海波的熔化温度是48℃，则

A．海波在AB段处于液态

B．海波在BC段需要吸热

C．海波在BC段的温度是沸点

D．海波在CD段处于液态

5．关于内能，下列说法中正确的是

A．0℃的冰块没有内能

B．物体内能大小与温度无关

C．热量总是从内能大的物体向内能小的物体转移

D．金属汤勺放在热汤中，温度升高，这是通过热传递的方式改变内能

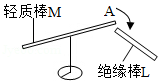
6．质量相等的甲、乙两种液体吸收相同的热量后，甲升高的温度高于乙升高的温度。由此可知

A．甲液体的比热容大于乙液体的比热容

B．降低相同的温度，质量相等的甲液体放出的热量比乙液体放出的热量多

C．甲、乙两种液体相比较，乙液体更适合作冷却剂

D．甲物质的熔点高于乙物质的熔点

7．如图所示，轻质棒M放在绝缘支架上，与毛皮摩擦后带上负电的绝缘棒L靠近M的A端时，A端被L吸引，则

A．摩擦时，L得到电子

B．摩擦时，L失去电子

C．M一定带负电

D．M一定带正电

8．关于安全用电，下列做法正确的是

A．家用电器失火，先灭火后断电

B．用湿布擦拭工作中的家用电器

C．插线板的电源线绝缘层破损，仍继续使用

D．家用电器的金属外壳必须与三脚插头的长插脚相连

9．小明同学按如图连接好电路，闭合开关后发现，甲乙两灯泡不亮，然后他拿来一根导线直接连在甲灯泡两端，此时甲乙灯泡仍不亮，于是他取下这根导线，直接连在乙灯泡两端，此时发现甲灯亮了起来，根据以上现象可以推断出下列哪个结论是正确的

A．甲灯泡开路

B．乙灯泡开路

C．甲乙灯泡都开路

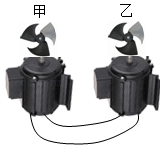
D．电源坏了

10．下列事例，属于防止电流热效应产生危害的是

A．养鸡场使用电热孵化器孵小鸡

B．家里使用电热水壶烧水

C．小明妈妈用电熨斗熨衣服

D．电脑温度过高时，风扇会及时启动，给电脑降温

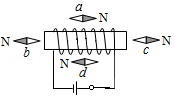
11．小明把两个玩具电机用导线连接在一起（如图），用力快速拨动甲电机的转叶，发现乙电机的转叶也缓慢转动起来。对这个现象分析正确的是

A．“甲电机”将电能转化为机械能

B．“乙电机”将机械能转化为电能

C．“甲电机”依据电磁感应来工作

D．此时两电机的工作原理是相同的

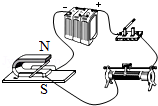
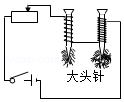


12．如图所示，在通电螺线管周围a、b、c、d四个位置画出的小磁针指向正确的是

A．a、b B．b、c

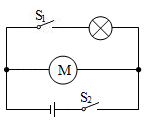
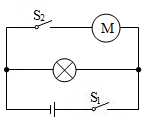
C．c、d D．a、d

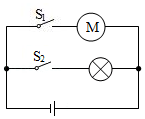
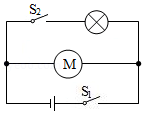
13．新能源电动汽车被越来越多的家庭所接受，其核心部件是电动机。下列能说明电动机工作原理的是

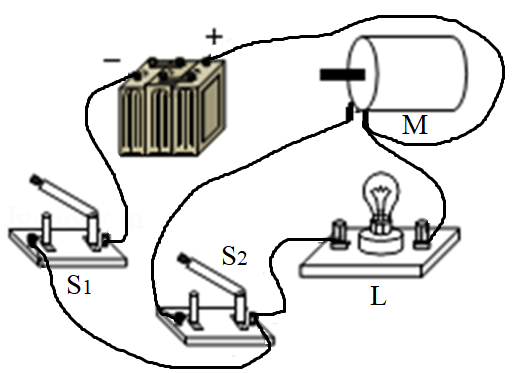
A． B． C． D．

菁优网：http://www.jyeoo.com14．破壁机可以瞬间击破食物细胞壁，让食材营养释放更充分。某品牌破壁机（如图）设置了安全开关S1和工作开关S2，当杯体放在主机上时S1自动闭合，安全指示灯亮起；再闭合S2，电动机启动破壁，下列电路图符合上述要求的是

A． B．

C． D．

15．将灯泡L和小电动机M接入如图所示的电路中，下列说法中正确的是

A．开关S1只控制灯泡L

B．开关S2只控制灯泡L

C．先闭合S1，再闭合S2时，灯泡L短路

D．同时闭合S1、S2，灯泡L和电动机M并联

16．科学方法在物理问题的研究中，起到了重要的作用。比如，两个定值电阻，一个5Ω，一个10Ω，粗细均匀。以下描述正确的是

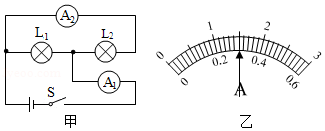
A．若这两个电阻的材料相同，则5Ω的长度一定大于10Ω的长度

B．若这两个电阻的材料不同，则5Ω的长度一定小于10Ω的长度

C．若这两个电阻的材料、横截面积相同，则5Ω的长度一定小于10Ω的长度

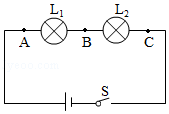
D．若这两个电阻的材料、长度相同，则5Ω的横截面积一定小于10Ω的横截面积

17．如图甲所示的电路中，闭合开关，两灯泡均发光，且两个完全相同的电流表指针偏转均如图乙所示，通过灯泡L1和L2的电流分别为



A．1.2A 0.3A B．0.3A 0.3A

C．1.2A 1.2A D．1.5A 0.3A

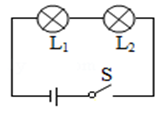
18．如图所示电路中，将开关S闭合，完全相同的灯L1和灯L2均发光。下列说法正确的是

A．灯L1比灯L2亮

B．电路中AB两点间的电压等于BC两点间的电压

C．通过A点的电流大于通过B点的电流

D．灯L1消耗的电能大于灯L2消耗的电能

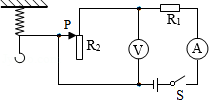
19．如图所示，L1“3V 3W”、L2“3V 1.5W”。灯丝电阻不变，电源电压3V．开关S闭合后，下列说法正确的是

A．L1和L2的电阻之比是2：1

B．L1和L2的电流之比是1：2

C．L1的实际功率大

D．L2的实际功率大

20．如图是小明设计的“挂钩式电子秤”的电路原理图。电源电压恒定，*R*1为定值电阻，*R*2为滑动变阻器，滑片P与挂钩固定在一起。不挂物体时，滑片P在*R*2最上端。挂上物体时，滑片P随挂钩向下移动。在电子秤量程范围内，则

A．不挂物体时，电压表示数为电源电压

B．所挂物体越重，电流表示数越大

C．所挂物体越轻，电路消耗的总功率越大

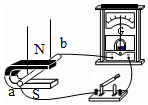
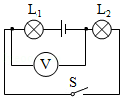
D．所挂物体重量发生变化，电压表示数与电流表示数的比值不变

**Ⅱ卷 非选择题（共60分)**

**二、填空题**（每空1分，共18分）

21．使用试电笔时，手应该触碰\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“笔尖”或“笔尾”）金属体，当试电笔的氖管发出红光时，说明试电笔接触的是\_\_\_\_\_\_\_\_\_线。

22．如图所示的装置可以说明\_\_\_\_\_\_\_\_\_机的工作原理，开关闭合后，当导体棒ab在磁场中竖直上下运动时，灵敏电流表的指针\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“能”或“不能”）发生偏转。

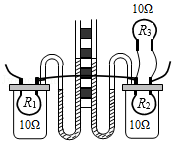
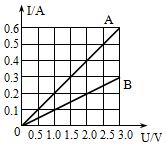
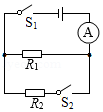
 菁优网：http://www.jyeoo.com 

第22题 第23题 第24题

23．如图所示，将活塞迅速下压，玻璃筒底的棉花被点燃。此过程是通过\_\_\_\_\_\_\_\_\_的方式增加了筒内空气的内能。某汽油机在一次工作中消耗了2kg汽油，对外做功为2.3×107J，则汽油机的效率是\_\_\_\_\_\_\_\_\_（汽油热值为4.6×107J/kg）。

24．如图所示，电源电压是3V且不变，S闭合后电压表示数为1V，则灯L2两端的电压为\_\_\_\_\_\_\_V；若断开开关，电压表示数将\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“变大”、“变小”或“不变”）。

25．小明利用如图所示装置探究电阻产生的热量与电流大小的关系，当电路正常工作且通电时间一定时，电阻\_\_\_\_\_\_\_产生的热量多；若通过*R*1的电流为1A，通电时间为10s时，阻值为10Ω的电阻*R*2产生的热量为\_\_\_\_\_\_\_\_J。

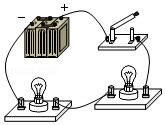
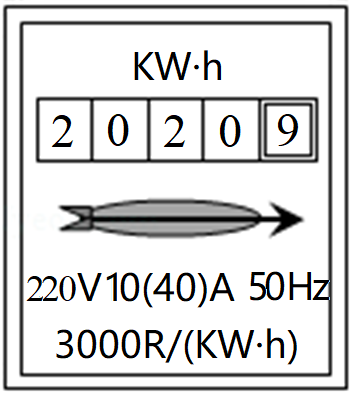
  

第25题 第26题 第27题

26．如图是电阻A和B的*I*﹣*U*图象。若把二者并联后接入电路中，当通过电阻B的电流是0.2A时，通过电阻A的电流是\_\_\_\_\_\_\_\_A．若把二者串联后接入某电路，当通过电阻A的电流为0.3A，电阻B两端的电压是\_\_\_\_\_\_\_\_V。

27．如图所示，电路中电源电压恒定，定值电阻*R*1＝20Ω，只闭合开关S1，电流表示数为0.3A，则电源电压为\_\_\_\_\_\_\_\_V；同时闭合开关S1、S2，电流表示数为0.5A，则*R*2的阻值为\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ω。

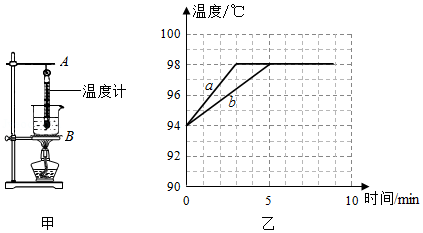
28．如图所示，“2.5V 0.3A”和“3.8V 0.3A”的两只小灯泡\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“串联”或“并联”）在电路中，闭合开关后，观察到“3.8V”的小灯泡比“2.5V”的小灯泡亮，说明“3.8V”小灯泡的实际功率比“2.5V”小灯泡的实际功率\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“大”或“小”）。

第28题图 第29题图

29．小明家电能表的表盘如图所示。用电器工作时消耗0.5kW•h的电能，电能表的转盘转动\_\_\_\_\_\_\_\_\_圈，电能表的转盘转过一圈代表小明家里的用电器消耗的电能为\_\_\_\_\_\_\_\_\_J。

**三、实验探究题**（每空2分，共24分）

30．图甲是探究“水沸腾时温度变化的特点”的实验装置。

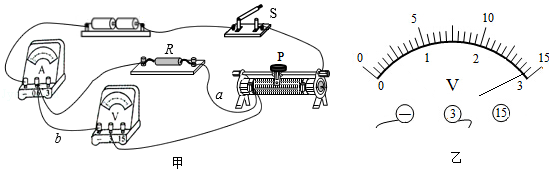


（1）组装实验装置时，应当先调整图甲中\_\_\_\_\_\_\_（选填“A”或“B”）的高度。

（2）某小组用相同的装置先后做了两次实验，绘制出如图乙所示的a、b两条图线。由图可知：实验中水的沸点为\_\_\_\_\_\_\_\_℃；若两次实验所用水的质量分别为ma、mb则ma\_\_\_\_\_\_\_\_mb．（选填“＞”“＝”或“＜”）。

（3）撤去酒精灯后，水很快停止沸腾，说明水在沸腾过程中需要持续\_\_\_\_\_\_\_\_。

31．探究电流与电阻的关系。小明连接的实验电路如图甲所示。



（1）闭合开关前，应将滑动变阻器的滑片置于最\_\_\_\_\_\_\_\_端（选填“左”或“右”）。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 实验次数 | 1 | 2 |
| 电阻*R*/Ω | 5 | 10 |
| 电流*I*/A | 0.40 | 0.20 |

（2）闭合开关后，发现电流表示数为零，电压表的示数如图乙所示，改变滑动变阻器滑片的位置，两电表指针的位置不变。电路中有一处故障，可能是\_\_\_\_\_\_\_

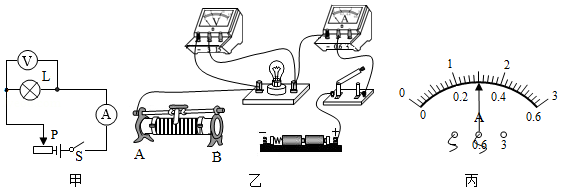
A.电流表短路 B.电压表短路

C.导线a开路 D.导线b开路

（3）排除电路故障后，小明先后用5Ω、10Ω的定值电阻进行实验。实验中，通过\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_控制定值电阻两端的电压不变，得到的实验数据如表所示。小明据此得出结论：电流与电阻成反比。请指出实验存在的问题或需要改进的地方：

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（写出一条即可）。

32．某同学利用如图甲所示电路来测量小灯泡的额定电功率，电源电压恒定，小灯泡的额定电压为2.5V，实验步骤如下：



（1）请根据图甲所示的电路图，用笔画线代替导线将图乙中的实物连接完整（要求滑片P向左移动的过程中电流表示数变小）。

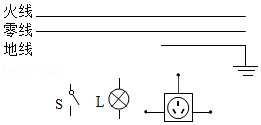
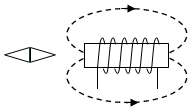
（2）正确连接电路后，闭合开关之前，应将滑动变阻器的滑片P置于\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“A”或“B”）端。

（3）闭合开关S，发现电流表指针偏转，小灯泡微弱发光，而电压表指针无偏转，则故障的原因可能是电压表\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“开路”或“短路”）。

（4）排除故障后，闭合开关S，调节滑动变阻器的滑片P，使小灯泡两端电压达到额定电压，此时电流表的示数如图丙所示，则小灯泡的额定功率为\_\_\_\_\_\_\_\_W。

**四、作图与计算题**（33题4分，34题6分，35题8分，共18分）

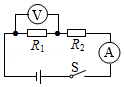
33．（1）在甲图中用笔画线代替导线，将三孔插座及开关控制的电灯接入电路；（2）乙图中箭头表示磁感线的方向，在图中标出通电螺线管中电流方向和小磁针静止时的N极。

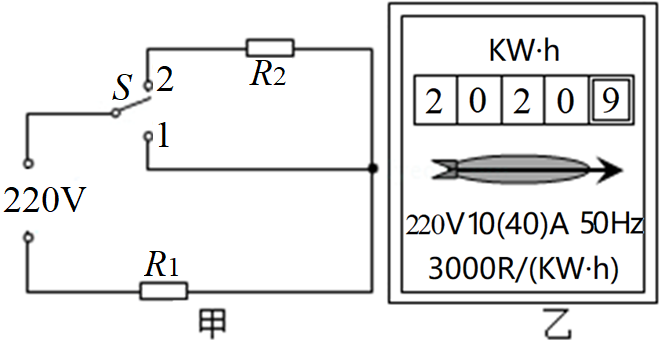
 

乙

甲

34．如图所示，电源电压不变，*R*2的电阻为20Ω，闭合开关后，电压表的示数为2V，电流表的示数为0.2A。

求：（1）*R*1的电阻；（2）电源电压。

35．如图甲为某电饭锅的简化电路原理图，*R*1为加热电阻，且阻值保持不变，*R*1＝44Ω，S为靠近加热盘的感温开关，1、2是开关连接的触点，当开关S与触点1连接时为加热状态，加热盘温度达到103℃时，S自动切换到触点2为保温状态。某次煮饭时，仅将电饭锅接入220V的电路，按下开关S与触点1连接，工作了10min，S自动切换触点2，保温时图乙所示电能表的转盘在1min内转过5圈。求：

（1）加热状态时，电饭锅消耗的电能。

（2）电饭锅的保温功率。

（3）用电高峰时，实际电压只有额定电压的80%，电饭锅加热状态的实际功率。

**20—21学年度上学期九年级物理期末质量检测题答案**

**Ⅰ卷 选择题**（每题2分，共40分）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 答案 | C | B | C | A | D | C | A | D | B | D |
| 题号 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 答案 | C | A | B | B | D | C | A | B | D | C |

**Ⅱ卷 二、填空题**（每空1分，共18分）

21、笔尾；火。 22、发电；不能。

23、做功；25%。 24、1；变大。

25、*R*1；25。 26、0.4；3。

27、6；30。 28、串联；大。

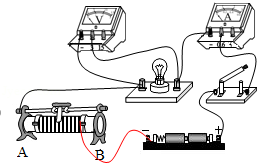
29、1500；1200（或1.2×103）。

**三、实验探究题**（每空2分，共24分）

30、（1）B；（2）98；＜；（3）吸热。

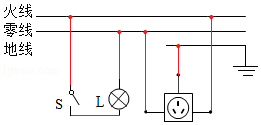
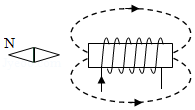
31、（1）右；（2）C；（3）滑动变阻器；结论要以电压不变为前提（或实验时要进行多次实验，使实验结论具有普遍性）。

32、（1）如下图；（2）A；（3）开路；（4）0.75。



**四、作图与计算题**（33题4分，34题6分，35题8分，共18分）

33、（1）如下图所示开关电灯与插座各1分；（2）如下图，电流方向与小磁针N极各1分。

34、已知：*R*2=20Ω，*U*1=2V，*I*=0.2A。

求：（1）*R*1；（2）U。

解：由电路图可知，*R*1与*R*2串联，电流表测电路的电流，电压表测量电阻*R*1的电压。

（1）由*I*得：*R*1的电阻为：*R*110Ω； …………2分

（2）电阻*R*1两端的电压为：

*U*2＝*IR*2＝0.2A×20Ω＝4V， …………2分

所以电源电压为：

*U*＝*U*1+*U*2＝2V+4V＝6V。 …………2分

答：（1）*R*1的电阻为10Ω；（2）电源电压为6V。

35、已知：*R*1＝44Ω，*U*=220V，*t*1=10min=600s，*t*2=1min=60s。

求：（1）*W*加热；（2）*P*保温；（3）*P*实。

解：（1）加热状态时电路中的电流：

 …………2分

加热10min，电饭锅消耗的电能：

 …………2分

或：W加热＝*UIt*6.6×105J；

（2）当电饭锅处于保温状态时，1min消耗的电能：

*W*保温kW•h3.6×106J＝6000J，

保温功率： …………2分

（3）用电高峰时，实际电压*U*实＝220V×80%＝176V，电饭锅加热状态的实际功率，由*P*=*UI*=得：

 …………2分

答：（1）加热状态时，电饭锅消耗的电能为6.6×105J；（2）保温功率为100W；

（3）用电高峰时，电饭锅的实际功率为704W。