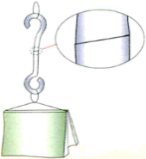
**初三物理教学质量检测试题**

（时间70分钟，满分70分，将答案按要求填在答题纸上的对应位置）

**选择题（共24分)**

**一、选择题（本题共12小题，每小题2分，共24分。每小题只有一个选项符合题意，用铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑，选对的得2分，多选、错选均不得分）**

1．下图所示的现象中，由分子间的作用力引起的是（ ）



A. 并列航行的舰艇容易“相吸”碰撞 B. 两段粗熔丝的平滑表面能紧密结合

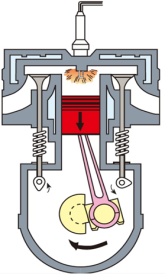
C. 塑料吸盘紧贴在瓷砖等光滑表面上 D. 条形磁体两个极“吸引”大量铁屑

2．关于温度、热量和内能，下列说法正确的是（ ）

A．0 ℃的冰内能为零

B．物体吸收了热量，温度一定会升高

C．物体的温度越高，它所含的热量就越多

D．两个物体的温度相同，它们之间就不发生热传递

3. 如图所示是四冲程内燃机工作时的某个冲程，对它描述正确的是（ ）

A. 吸气冲程机械能转化为内能 B. 压缩冲程机械能转化为内能

C. 做功冲程内能转化为机械能 D. 排气冲程内能转化为机械能

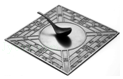
4. 下列关于电源和电流说法中不正确的是（ ）

A. 从能的转化角度说，电池是把化学能转化成电能的装置

B. 电源外部，电流从正极经过用电器流向负极

C. 电荷运动就能形成电流

D. 金属导电时，自由电子移动方向和电流方向相反

5. 图是我国早期的指南针——司南．东汉学者王充在《论衡》中记载为：“司南之杓，投之于地，其柢指南”．司南是把天然磁石琢磨成勺子的形状，放在一个水平光滑的“地盘”上制成的，静止时它的长柄指向南方．下列说法正确的是（ ）

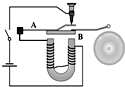
A. 司南的长柄是磁石的南极

B. 地磁场的磁感线真实存在

C. 地理的两极和地磁场的两极相互重合

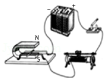
D. 司南静止时，它的长柄指向地磁南极

6. 如图所示装置中，利用电流的磁效应工作的是（ ）



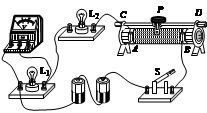
A A.动圈式话筒 B. 小小电动机 C. 手摇发电机 D. 电铃

7.如图所示是一种按压式手电筒，只要按压手柄，塑料齿轮带动线圈内磁性飞轮高速旋转，灯泡就能发光。下列四副图中能反映其工作原理的是（ ）



A B C D

8. 如图所示的电路，闭合开关，观察发现灯泡L1亮、L2不亮．调节变阻器滑片P，灯泡L1的亮度发生变化，但灯泡L2始终不亮．出现这一现象的原因可能是（ ）

A. 灯泡L2灯丝断了

B. 滑动变阻器短路了

C. 灯泡L2短路了

D. 滑动变阻器接触不良

9.抽油烟机装有照明灯和排气扇，使用中，有时需要它们单独工作，有时需要它们同时工作。如图所示的四个电路中，你认为符合上述要求的是（ ）

A B C D

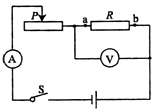
10. 有两只灯泡L1和L2， 分别标有“6V 6W”和“6V 3W”字样，若不考虑温度对灯丝电阻的影响，下面说法正确的是（ ）

A. 正常工作时，L1的电阻大于L2的电阻

B. 将两灯串联在6V的电源上发光时，L1两端的电压大于L2两端的电压

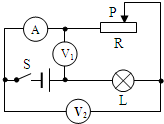
C. 将两灯串联在6V的电源上发光时，L2比L1亮

D. 当两灯并联在6V的电源上发光时，通过L1的电流小于通过L2的电流

11. 如图，在探究电流与电阻的关系实验时，将a b 间的电阻由15Ω换成10Ω时，下一步操作是（   ）

A. 读出电流表与电压表的示数  B. 将滑片P向左移动

C. 将滑片P向右移动 D. 适当增加电池的节数

12. 如图所示，闭合开关S．在变阻器滑片向右滑动过程中，下列说法正确的是（ ）

A. 电压表V1示数变大，灯泡L的实际功率变小

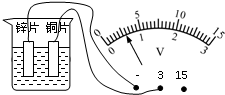
B. 电压表V2示数变大，灯泡L的实际功率变小

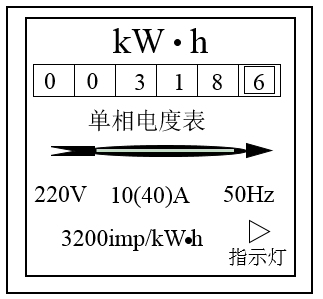
C. 电流表A示数变大，灯泡L的亮度变暗

D. 电压表V1与电流表A示数比值不变，灯泡L的亮度变暗

**非选择题（共46分)**

**二、填空题（本题共6小题，每空1分，共12分。把答案用黑色签字笔写在答题卡相应位置）**

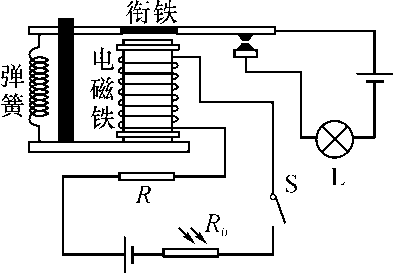
13．去烧烤店吃烤肉时，烤肉香味四溢说明\_\_\_\_\_\_\_\_；烤肉是通过\_\_\_\_\_\_\_\_的方式改变肉的内能的。

14．如图所示，在烧杯中加入盐水，然后将连在电压表上的铜片和锌片插入盐水中，这样就制成了一个盐水电池。观察电压表的接线情况和指针偏转可知：锌片是盐水电池的 极，该电池的电压为 V。

15．如图所示是某家庭电路中电子电能表盘，imp表示电能表指示灯闪烁的次数，若在10min内电能表的指示灯闪烁了640imp，则这段时间所消耗的电能是\_\_\_\_\_\_\_\_ kW•h，电路中正在使用的用电器总功率是\_\_\_\_\_\_\_\_ W．

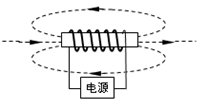
16．在进行英语听力训练时，各教室的有线扬声器是同时开播，也是同时停播的。它们的连接方式是\_\_\_\_\_\_联，原因是它们\_\_\_\_\_\_\_\_\_(选填“能”或“不能”)独立工作。

17．已知一台直流电动机两端的电压为6V，通过电动机的电流为2A，线圈的电阻为0.5Ω，则在1min内电动机消耗的电能为 J，产生的热量为 J。

18．如图所示是一自动控制电路，开关S闭合后，光电传感器上发射的红外线照射到接收器后，接收器中的光敏电阻*R*0阻值减小，电磁铁磁性\_\_ \_\_，衔铁被 ；工作电路接通，灯泡发光。

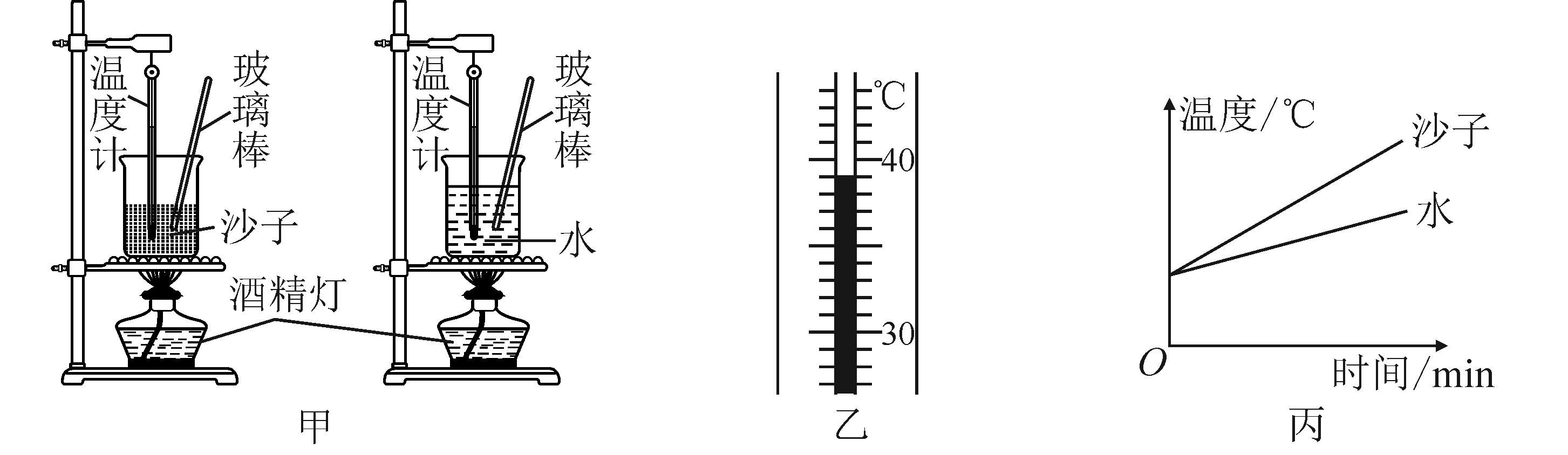
**三、作图与实验探究题（本题共4小题，19和20题每题2分，其余每空1分，共20分。按题目要求在答题卡上相应位置作答）**

19．(2分)根据下图通电螺线管周围的磁感线方向，在图中标出通电螺线管的N极和电源的正极。



20．(2分) 有一商品仓库，后门进货，前门取货。现有红、绿两只灯泡和一个电铃，一个电池组，两个开关，还有导线若干。请你利用这些材料，为仓库值班人员设计一个电路，并将电路图画在虚线框内。要求：电铃响，同时红灯亮，表示取货人在前门按开关；电铃响，同时绿灯亮，表示送货人在后门按开关。

21．(6分)利用如图甲所示的实验装置探究“沙子和水的温度变化与吸热的关系”。操作如下：

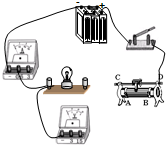


(1)在两烧杯中分别装入初温相同且**\_\_ \_\_**相等的沙子和水。

(2)用相同的酒精灯火焰加热，并用玻璃棒不断搅拌，每隔相同的时间记录一次温度，其中某时刻的温度如图乙所示，其示数为**\_\_ \_**℃；根据实验数据绘制成温度与时间的关系图像，如图丙所示。

(3)实验中，是通过比较**\_\_ \_\_**来间接反映沙子和水所吸收的热量。

(4)分析图像可知，升温较快的是**\_\_ \_\_**；若使两者升高相同的温度，则**\_\_ \_\_**吸收的热量较多，由此可见，**\_\_ \_\_**的比热容较大。

22．(10分)在测额定电压为3.8V小灯泡（电阻大约为10Ω左右）额定功率的实验时，小明连接了如图所示的电路，其中电源电压为6V．  
（1）在连接电路时，开关必须\_\_\_\_\_\_．请将实物电路连接完整（要求：滑动变阻器的滑片向右移动时小灯变亮）．  
（2）若在连接电路时，有A（5Ω 1A）、B（10Ω 0.5A）和C （15Ω 0.2A）三个滑动变阻器可供选择，则应该选择变阻器\_\_\_\_\_\_（A/B/C）连入电路，才能保证实验顺利进行．

（3）小明合理地连接好电路，闭合开关，发现无论怎样调节滑动变阻器灯泡都不亮．小明分析后发现是灯泡的故障．请你依据下表中电流表、电压表示数出现的情况，帮小明判断故障原因，并将其填写在表中对应的空格中．

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 电流表 | 电压表 | 灯泡故障原因 |
| 示数不为0 | 示数为0 | ① |
| 示数为0 | 示数不为0 | ② |

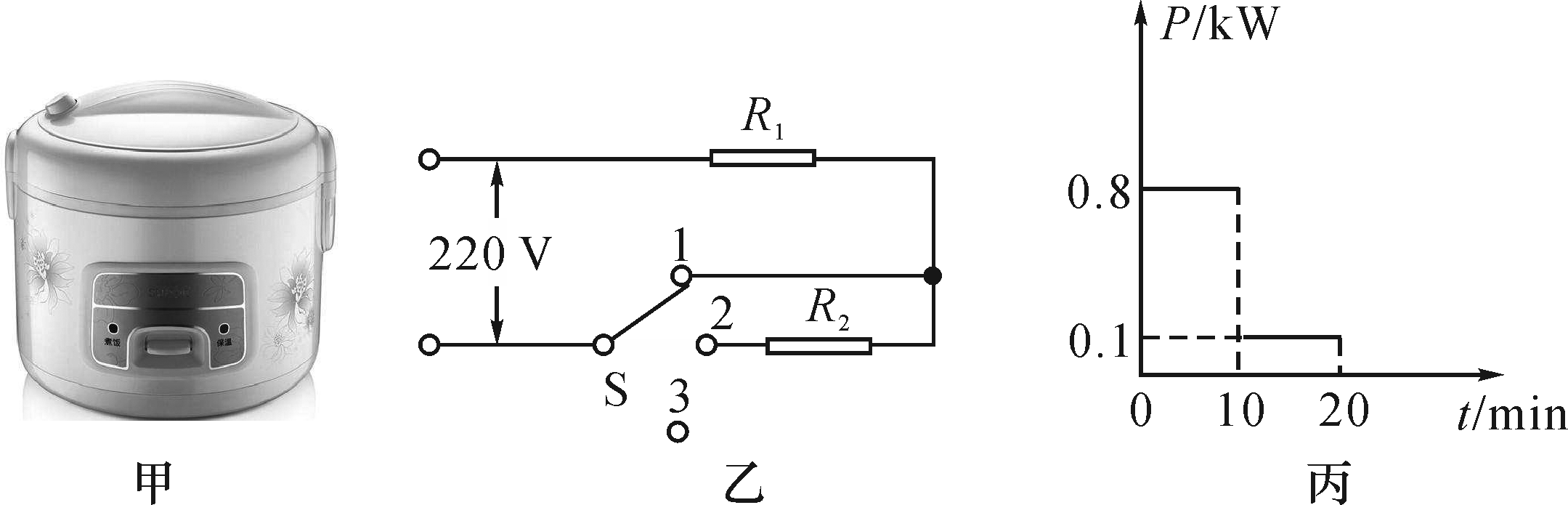
（4）下表为某小组记录的实验数据：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 实验序号 | 电压表示数/V | 电流表示数/A | 功率/W | 额定功率/W |
| 1 | 3.0 | 0.36 | 1.08 | P额=数学公式=1.50 |
| 2 | 3.8 | 0.40 | 1.52 |
| 3 | 4.5 | 0.42 | 1.89 |

老师认为该小组数据处理过程有误，你认为错误之处是：\_\_\_\_ \_\_，正确测量结果P额=\_\_\_\_\_\_W；  
（5）在科学探究过程中，经常需要多次实验．如在本实验中，综合分析实验数据，你能发现\_\_\_\_\_ \_，可见这里的多次实验是为了发现不同现象背后的共同规律；有的多次实验是为了求平均值以减小实验误差，如：\_\_ \_\_\_\_（填实验名称）．

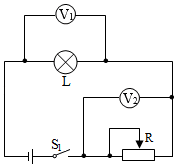
**四、计算题（本题共2小题，23题6分，24题8分，共14分，用黑色签字笔在答题卡相应位置作答。解答应写出必要的文字说明、公式和重要演算步骤，计算过程中物理量必须带上单位，只写出最后答案的不能得分）**

23．(6分)某种智能型电饭锅，如图甲所示，有加热、保温、断电的功能．内部简化的电路如图乙所示，开关S可根据设定在“1”“2”“3”挡之间自动转换，某次煮饭时电功率与时间的关系如图丙所示．求：



(1)电阻*R*1的阻值．

(2)此次煮饭产生的总热量如果用来烧水，其中80%热量被水吸收，则能将多少初温为20℃的水烧开[在一个标准大气压下，水的比热容*c*水＝4.2×103 J/(kg·℃)，计算结果保留2位小数]．



24．(8分)如图所示的电路中，电源电压*U*=4.5V并保持不变，小灯泡标有“2.5V 0.625W”字样且灯丝电阻保持不变，两个电压表的量程都是3V。求：

（1）小灯泡灯丝的电阻值；

（2）调节滑动变阻器，使小灯泡正常发光，此时滑动变阻器消耗的电功率；

（3）为保证两个电压表两端的电压不超过3V，小灯泡两端的电压不超过额定电压的情况下，滑动变阻器阻值的取值范围。