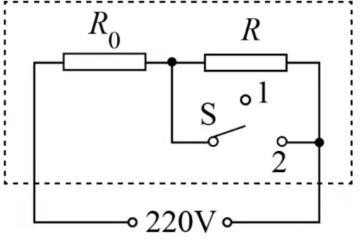
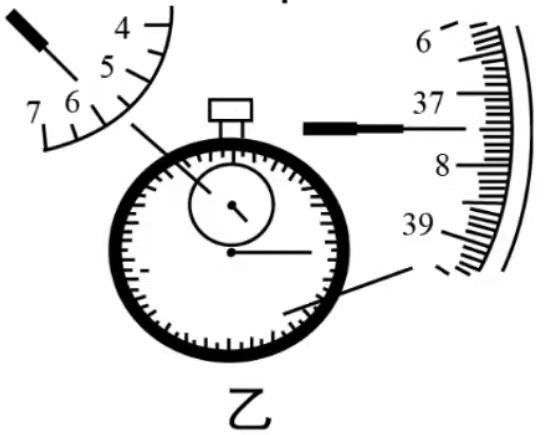
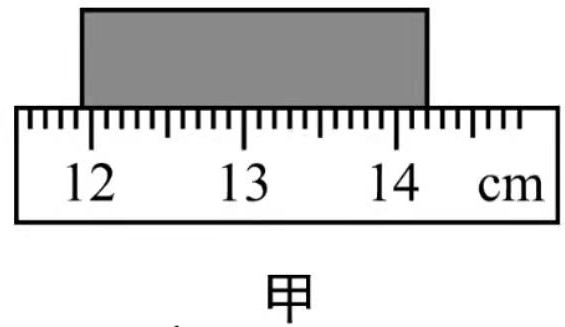
2021—2022 学年上饶市四中九年级第 5 次月考卷



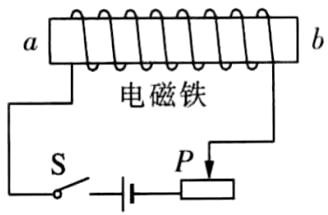
一、填空题（每空 1 分，共 16 分）

1. 古诗《小儿垂钓》中有“路人借问遥招手，怕得鱼惊不应人”。
2. 这个钓鱼的小儿面对路人的询间，只是招招手却默不作声。这是因为他知道声音不仅能在空气中 传播，还能在 中传播。
3. 鱼儿听不见小儿招手的声音，其原因是招手时发出的是 （选填“超声波”或“次声波”） 在鱼的听觉范围以外。
4. 目前我国许多城市已经开始进行 PM2.5 的环境监测，PM2.5 是指大气中直径小于或等于 2.5 (填单位符号）的颗粒物，也称之为可入肺颗粒物；PM2.5 在空中的运动属于 （填“分子运动”或“机械运动”）。
5. 图甲物体的长度为 cm，图乙中秒表的读数为 s。



第 3 题图 第 4 题图

1. 如图所示为某电饭煲的原理图，它有高温烧煮和焖饭、保温两挡，通过开关 S 进行调节，R0 为电热。该电饭煲的工作原理是 ；当开关 s 置于 （选填“1”或“2”）时为高温烧煮挡。
2. 如图所示电磁铁，它的右端为 极（选填“N””或“S”），将变阻器的滑片 P 向右移动，电磁铁的磁性 （选填“增强”或“减弱”）。



第 5 题图 第 6 题图 第 8 题图

1. 如图所示，是我们常在十字路口看到的交通指示灯。这三个灯是 联的；若每只灯的规格都为

“220V，100W”，则这三个灯一昼夜工作消耗的电能为 KW·h。

1. 两个较轻的原子核结合成一个质量较重的原子核时也能释放出核能，这种核反应叫 ；由于该反应必须在极高的温度和压强下进行，这种核反应也叫 。
2. 念念上月初和上月底电能表的示数如图所示，则她家上月用电 kW·h；若她家同时使用的用电器总功率为 1200W，则 1min 内她家电能表的转盘转过 圈。

二、选择题（共 14 分，第 9～12 小题，每小题只有一个正确答案，每小题 2 分；第 13、14 小题，每小题有一个或几个正确答案，每小题 3 分，全部选择正确得 3 分，选择正确但不全得 1 分，不选、多选或

错选得 0 分）

1. 扬扬利用电能表测某家用电器的电功率。当电路中只有这个用电器工作时，测得在 15min 内，消耗电能 0.3KW·h，这个用电器可能是（ ）

A.电风扇 B.电视机 C.台灯 D.电饭锅10.下列关于内能、热量和温度的说法中，正确的是（ ）

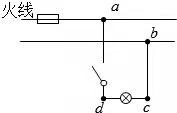
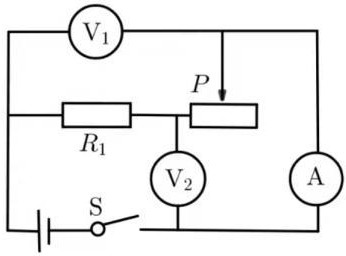
A. 物体吸收热量，温度一定升高 B. 热量只能从内能大的物体传给内能小的物体

C. 温度高的物体一定比温度低的物体内能大 D. 物体的温度升高，内能一定增加

1. 如图所示的电路中，电源两端的电压保持不变。闭合开关 S，将滑动变阻器的滑片 P 向右移动，下列说法正确的是（ ）

A. 电压表 V1 与电压表 V2 的示数之和保持不变 B. 电压表 V2 与电流表 A 的示数之比保持不变

C. 电流表 A 示数变小，电压表 V1 示数变大 D.电流表 A 示数变小，电压表 V2 示数变大

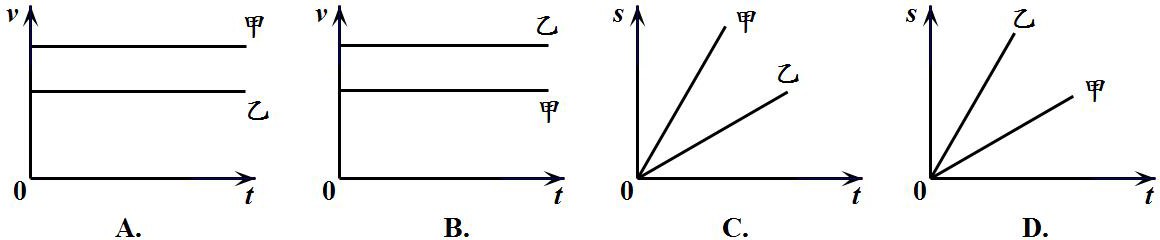
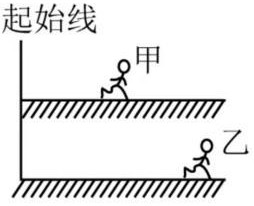


第 11 题图 第 12 题图

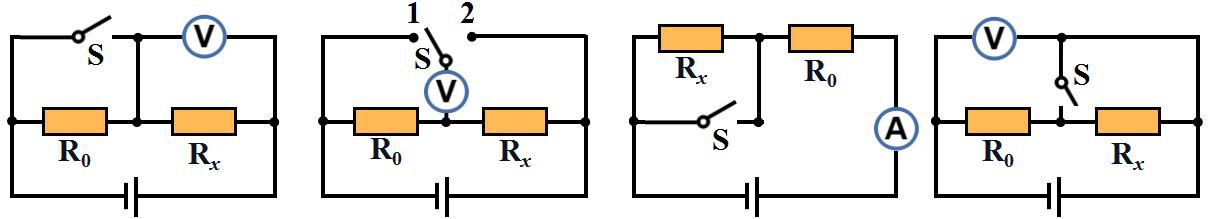
1. 鑫鑫刚学完初中的电学知识，恰逢家中电灯不亮，他兴冲冲地拿起试电笔测试如图中的 a、b、c、d 四点时，只有 b 点不发光，请你帮他分析可能发生的故障是（ ）

A. 火线与零线短路 B. a、d 之间某处短路 C. b、c 之间某处断路 D. 电灯的灯丝断了

1. 甲、乙两人同时从同一起跑线出发，同向做匀速直线运动，某时刻他们的位置如图所示，选项中能正 确反映两人运动距离，速度与时间关系的是（ ）

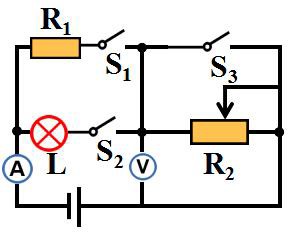


1. 下列四个图中，R0 的阻值已知，电源电压未知且保持不变，以下四个图中可以测出 R*x* 阻值的是（ ）



A B C D

三、计算题（第 15 题 6 分，第 16 题 8 分，第 17 题 8 分，共 22 分）

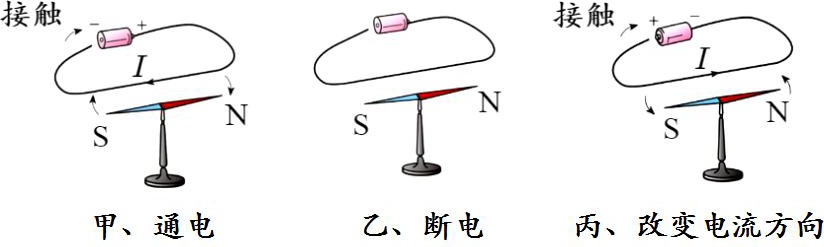
1. 扬扬家距学校 1200m 远，学校要求每周一早上必须在 7:30 之前赶到进行升国旗，然后进行升旗仪式。某个周一早上 7:10 扬扬骑车从家出发，问：
2. 扬扬骑车速度至少要多大才不会迟到？
3. 若途中有五处红绿灯，且每个红绿灯平均等待 1min，扬扬到校时间为 7:25，则他全程平均速度多大？
4. 已知：灯泡 L 标有“6V，3W”字样，当只闭合开关 S2，并将滑片移至中点时，小灯泡恰好正常发光（假设小灯泡电阻不变），测得此时的电压表示数为 18V，当三个开关全闭合，测得电流表示数为 2.4A，求：
5. 灯泡的电阻是多少？
6. R2 的最大阻值是多少？
7. 电源电压是多少？
8. R1 的阻值是多少？
9. 周日里，鑫鑫和妈妈一起去商店购买电热水壶，售货员给他了一份推销快速牌电热水壶的宣传广告， 其内容如下表，

请你根据上面提供的信息，计算：

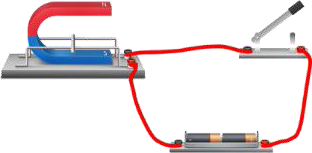
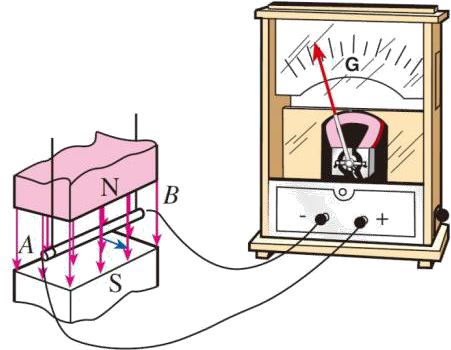
1. 若水的温度为 20℃，则将一壶水烧开需要吸收多少热量？[气压为 1 标准大气压]
2. 通过计算，请你对上述宣传广告中“电热水壶的优点”有关内容作出评价；
3. 假如此广告是真实的，电热水壶的额定功率至少应该是多大？

四、实验探究题（每小题 7 分，共 28 分）

1. 电和磁的联系可以由三个重要实验证明，这三个实验分别如图所示。



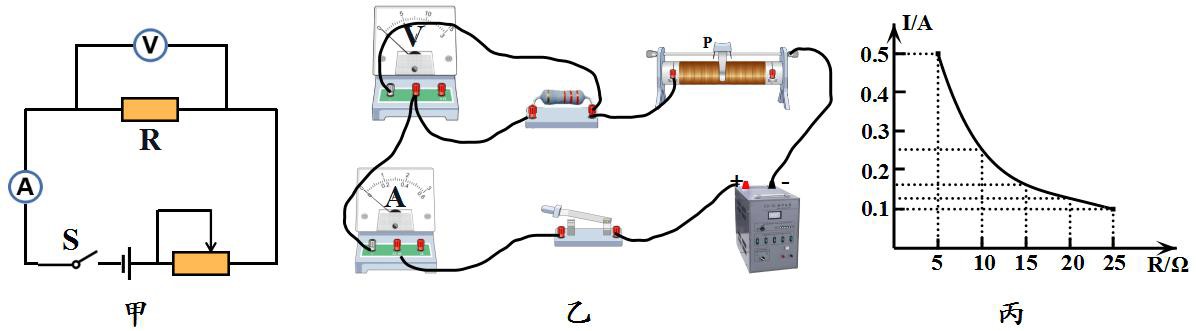
第 18 题（1）图



第 18 题（2）图 第 18 题（3）图

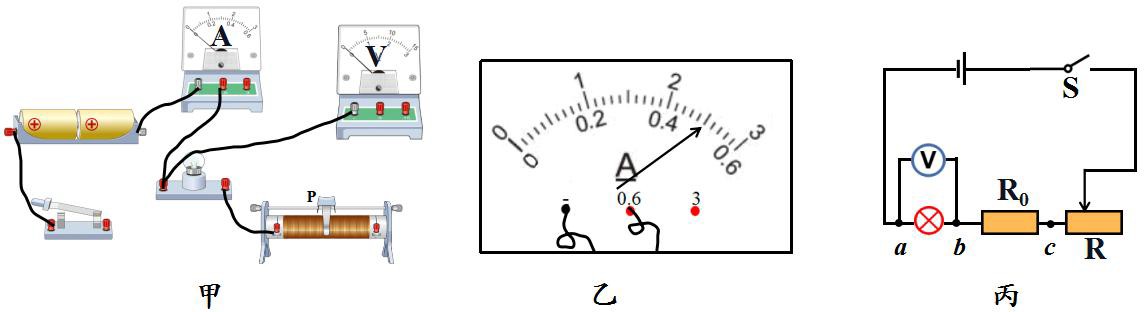
1. 由图中实验可得：
2. 比较甲、乙两图可得出的结论是： ；
3. 比较甲、丙两图可得出的结论是： ；
4. 应用此实验原理工作的有： （选填“扬声器”，“发电机”或“电磁起重机”）；
5. 图中实验证实了：闭合电路的一部分导体在磁场中做 运动，就会产生电流。应用此实验原理工作的有： （选填“扬声器”，“发电机”或“电磁起重机”）；
6. 图中实验证实了通电导体在磁场中会受到力的作用，若将导体中电流方向和磁场方向同时改变，则导体棒的运动方向 （选填“改变”或“不变”）。应用此实验原理工作的有： （选填“扬

声器”，“发电机”或“电磁起重机”）

1. 在探究“电流与电阻的关系”的实验过程中，扬扬选择了 5Ω、10Ω、15Ω、20Ω、25Ω五个电阻进行实验， 电路图如图甲所示。
2. 扬扬刚连完最后一根导线后就发现两个表的指针发生偏转，并且指针总在晃动，造成上述现象的原 因分别是① ；② ；
3. 排除电路故障进行实验。为达到实验目的，滑动变阻器除了起到保护电路的作用外，还起到

的作用，实验中，当把 5Ω的电阻换成 10Ω的电阻后，应把变阻器的阻值 （填“调大”或“调小”）滑动，同时眼睛盯住 才可能达到这个目的。

1. 根据实验数据，作出 I-R 图象如图丙所示，根据实验目的分析图象可得出结论： ；
2. 由图丙判断出毛毛实验中定值电阻两端的电压控制在 V 不变。
3. 在“测量小灯泡的电功率”实验中，小灯泡额定电压为 2.5V（电阻值约为 5Ω）



1. 请你用笔画线代替导线，将图甲中的实物电路连接完整，
2. 该实验的原理是： ；
3. 连接好电路后闭合开关，发现小灯泡不亮，电流表有示数，电压表无示数，则出现故障的原因是

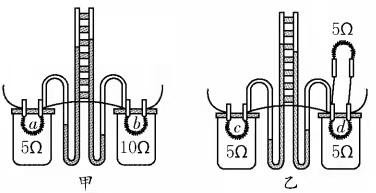
（选填“小灯泡断路”或“小灯泡短路”）.

1. 故障排除后，闭合开关，移动滑动变阻器滑片 P 到某处时，电压表示数为 2V，为了测量小灯泡的额定功率应将滑片 P 向 （选填“左”或“右”）端移动，使电压表示数为 2.5V，此时电流表指针位置如图乙所示，则小灯泡的额定功率为 W。
2. 若将要用此图测量额定电压为 3.8V、功率约为 1W 的小灯泡的电阻，则在图甲电路中必须改动的地

方是：

① ；

② 。

1. 如图是探究电流通过导体产生热的多少跟什么因素有关的实验装置，将四段电阻丝 a、b、c、d 分别密封在完全相同的盒内，盒内封闭一定量的空气，其中图乙中另取 5Ω电阻在盒外与盒内电阻并联。
2. 盒内封闭一定量的空气的优点是 在实验中电流通过电阻产生热量的多少是通过 来反映的，
3. 图甲可探究电流产生的热量与 的关系。
4. 图乙中右侧盒外连接的 5Ω电阻，它的作用是使 c、d 两电阻丝的 不相同；
5. 物理研究方法有很多，本实验运用了两种方法；一是 ；二是 。
6. 若将乙图中右侧的两根电阻丝全部放在空气盒中，一段时间后， 边 U 形管中的液面高度差更大。

