盈江县2022年九年级学业水平模拟考试

物理试题卷

（全卷四个大题，共25个小题，共8页；满分100分，考试用时90分钟）

**注意事项**：

1．本卷为**试题卷**。考生必须在答题卡上解题作答。答案应书写在**答题卡**的相应位置上，在试题卷、草稿纸上作答无效。

2．考试结束后，请将**试题卷**和**答题卡**一并交回。

3．试题中用到g均取**10N/kg**。

**一、选择题（本大题共8个小题，每小题只有一个正确选项，每小题3分，满分24分）**

1．下列关于信息、能源和材料的说法正确的是（ ）

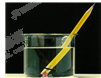
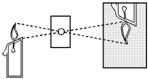
A.煤、石油和天然气都是化石能源，电能是一次性能源

B.我国自主研发的“北斗”卫星导航系统，通过超声波提供定位服务

C.华为手机的芯片中含有半导体材料

D.5G和4G信号的电磁波在真空中传播速度不相等

2．如图1所示现象，是由于光的反射形成的是（　　）



A.倒立的“烛焰” B. 变幻的“手影” C. “折断”的铅笔 D. 水中“倒影”

图1

3．2022年2月6日，在女足亚洲杯决赛中，中国女足在0比2落后的情况下逆转，以3比2力克韩国队夺冠，时隔16年重登亚洲之巅。如图2所示是女足队员比赛时的情景，下列说法正确的是（ ）



图2

A.踢球时脚疼说明物体间力的作用是相互的

B.运动员鞋底的花纹可以减小与草地的摩擦

C.在空中运动到最高点的足球受平衡力作用

D.踢出去的足球继续运动是受到惯性的作用

4．2021年12月9日15:40分，航天员翟志刚、王亚平、叶光富在中国空间站进行了一堂生动有趣的太空授课。如图3所示，王亚平在一个水透镜里注人一些气体后，既能看到倒立的像，也能看到正立的像。关于太空授课，下列说法中正确的是（ ）



图3

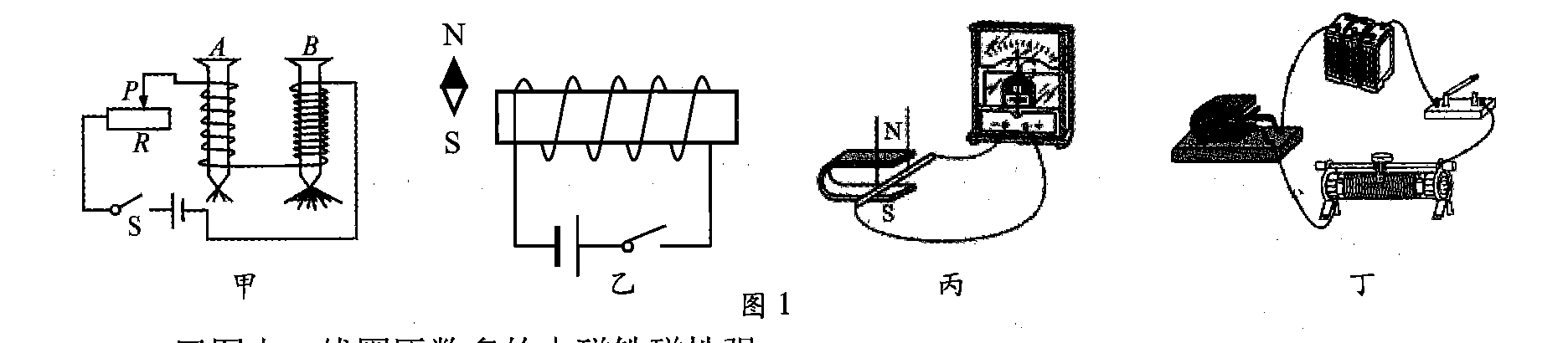
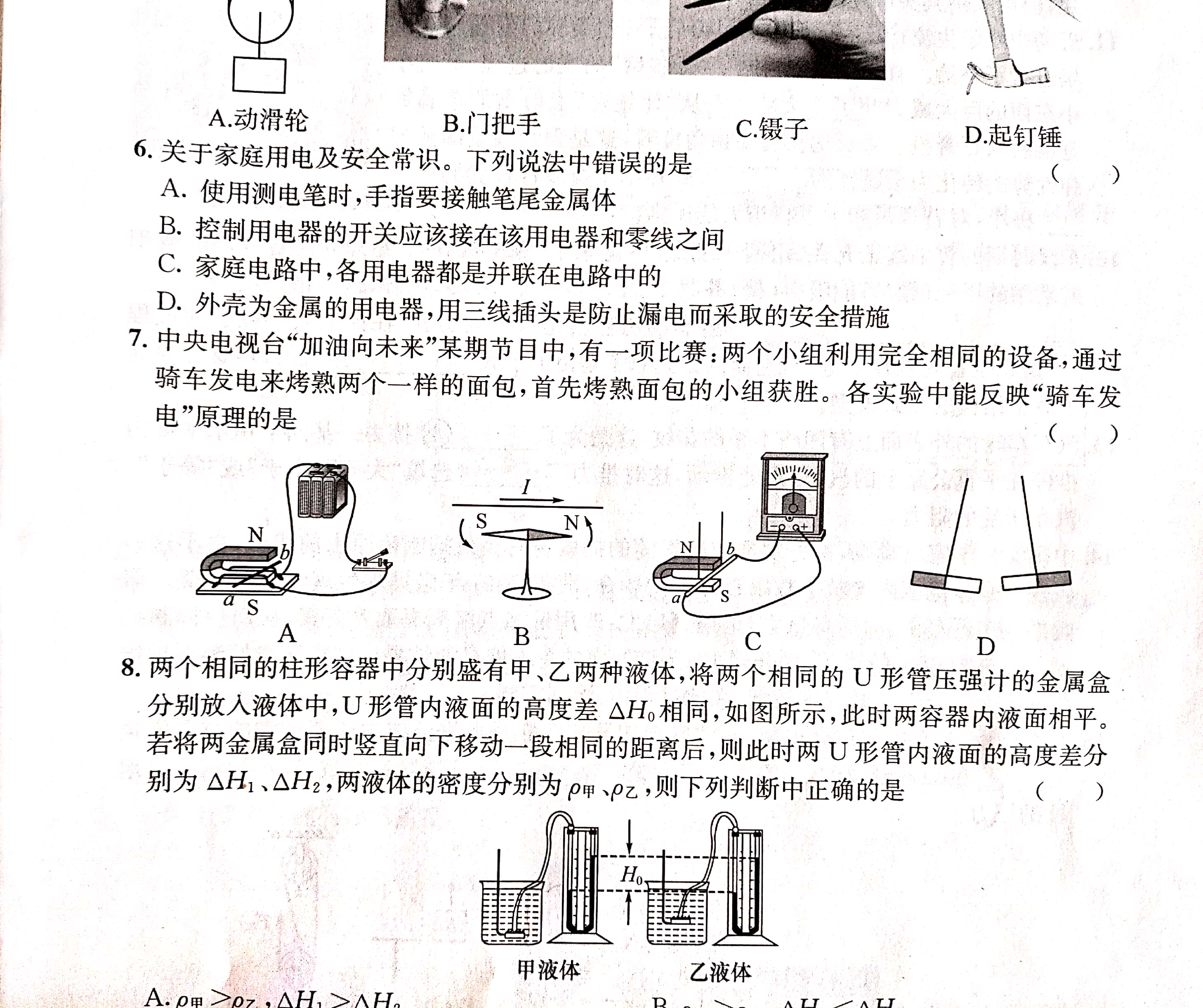
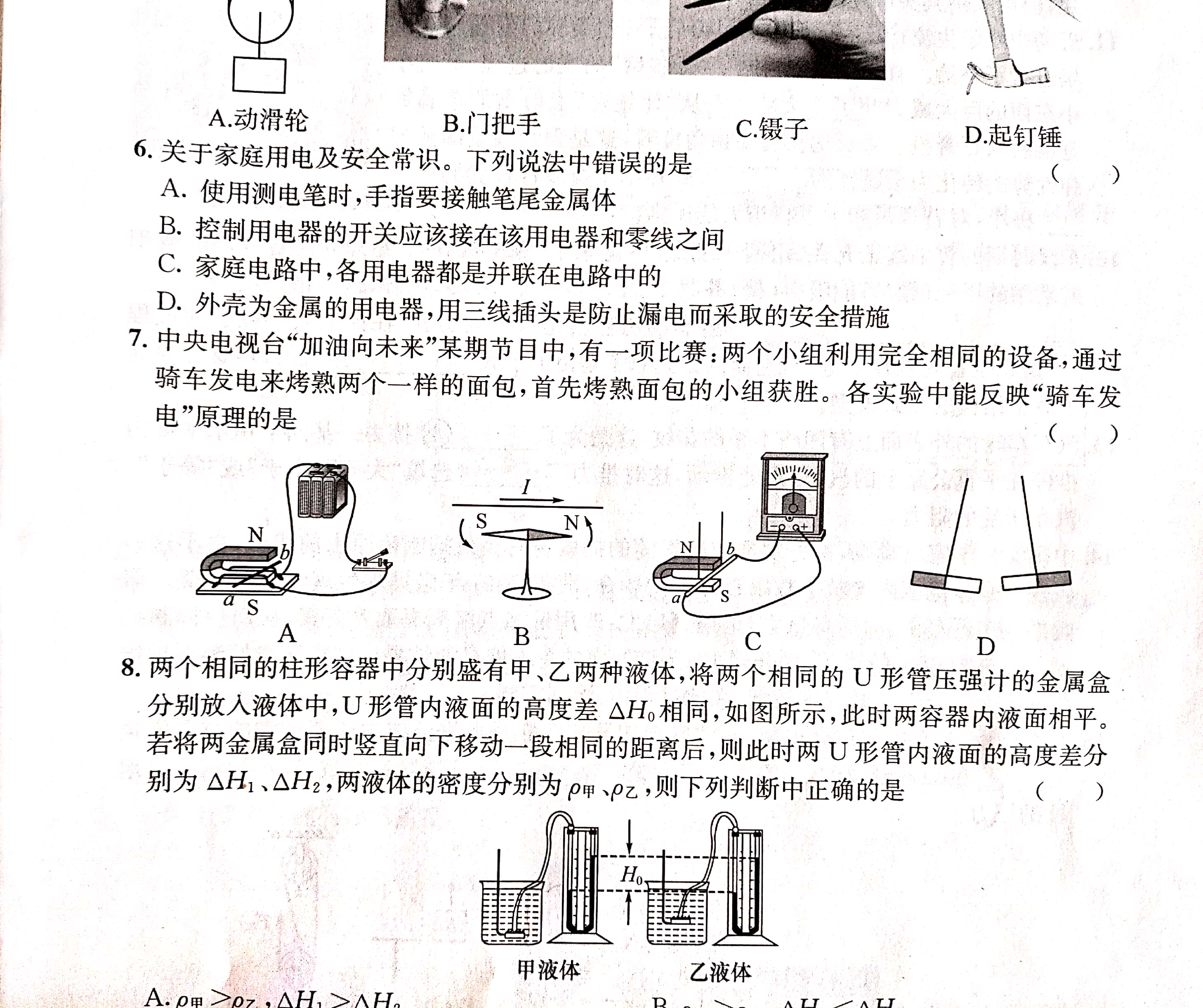
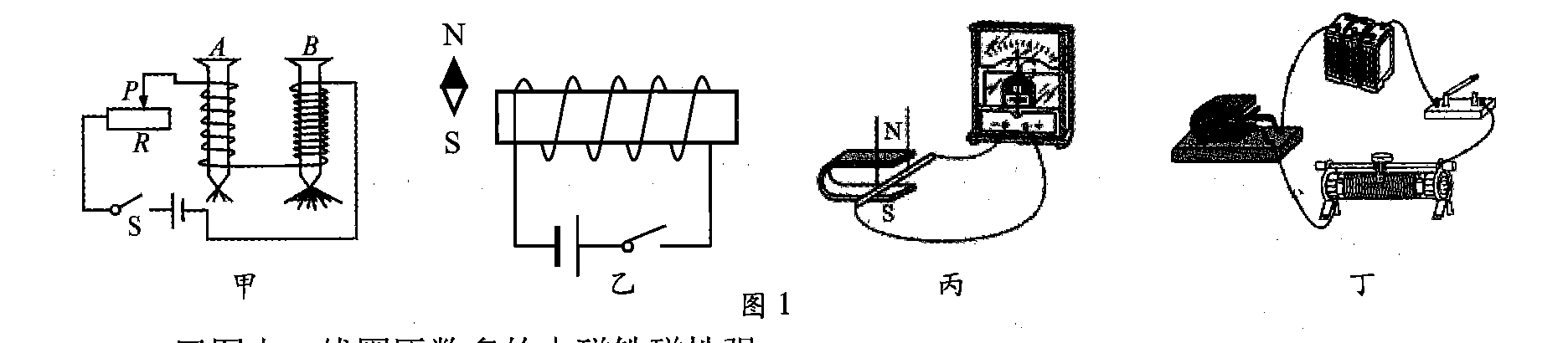
A.天宫课堂通过超声波向地面传递信息

B.航天员进人空间站后，质量没有改变

C.能同时观察到两个不同的像，是因为光在太空中不遵循折射规律

D.由水做成的凸透镜可以成正立缩小的实像

5．对图4中电磁现象解释不正确的是（ ）



甲 乙 丙 丁

图4

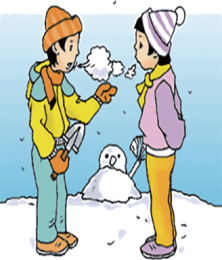
A.甲图中，线圈匝数多的电磁铁磁性强

B.乙图中，闭合开关，小磁针的N极向左偏转

C.丙图中，该装置是发电机的原理

D.丁图中，磁体的磁极对调后，闭合开关，金属杆运动的方向改变

6．如图5所示的几种物态变化中，属于凝华现象的是（　　）



A．烘干湿手 B．哈出白气 C．霜打枝头 D．湖面结冰

图5

7．在2022年北京冬奥会上，我国运动员苏翊鸣勇夺男子单板滑雪大跳台比赛金牌，比

赛过程中其运动轨迹如图6所示。下列说法正确的是（ ）

A.运动员向下滑行时，重力做功，将重力势能转化为动能

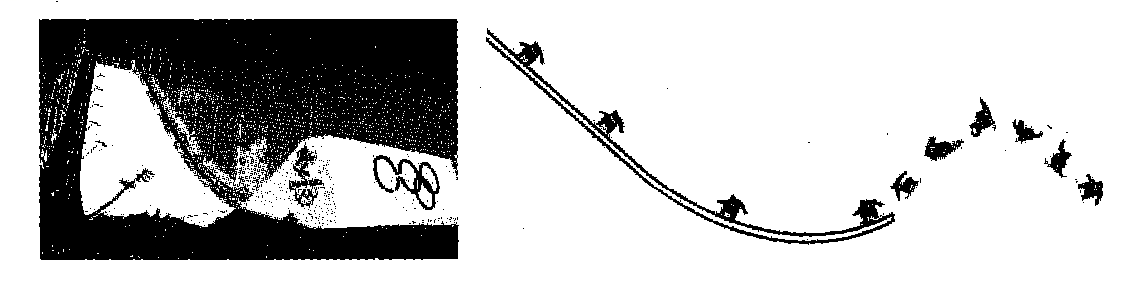


图6

B.运动员穿滑雪板可以减小对雪的压力

C.向下滑行时，运动员弓着腰，是为了降低重心，增大重力

D.向上腾空跃起到最高点时，运动员的速度为零

8．在图7示电路中，电源电压保持不变。闭合开关S后，将滑动变阻器的滑片P自左向右滑动，则 （　 　）

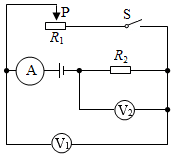


图7

A.电流表A的示数减小

B.电压表的示数减小

C.电压表与电流表A的示数比值减小

D.电压表与电流表A的示数比值减小

**二、填空题（本大题共10个小题，每小题2分，满分20分）**

9．我们班的文艺委员的歌声很像某位歌星，这是指他们的　 　（选填“音调”“音色”或“响度”）相近，但是她有时也在自习课上唱歌，此时她“美妙”的歌声属于　 　（选填“乐音”或“噪音”）。

10．2022年4月16日9时56分，在太空遨游半年的神舟十三号飞船在东风着陆场平安降落，太空“出差”的3名航天员翟志刚、王亚平、叶光富安全顺利出舱，重回地球的怀抱。飞船返回过程中与空气摩擦，温度升高，这是通过 的方式增加内能。飞船的主要燃料为液态氢，这是因为液态氢有较大的 。

11．“珍爱生命，注意安全”是每个公民应有的安全意识。发生触电事故，第一时间应该 。目前人们正致力于开发太阳能、核能、风能、海洋能、氢能……其中核电站利用原子核 （选填“聚变”或“裂变”）释放的能量发电。

12．武汉封城期间，各地人员、物资纷纷驰援，彰显了“一方有难、八方支援”的大爱精神。德宏人民捐赠的“遮放贡米”、“西番莲”、“盈江土豆”等几十吨爱心物资，通过大货车运抵武汉。运输过程中，车上的货物相对于路边的房屋来说是 的（选填“运动”或“静止”）；紧急刹车后大货车还要前进一段距离才能停下来，是因为货车具有 。

13.如图8所示为某同学设计的冷热水混合淋浴器。图中水平连接部分管径较细，冷水流经此处时，流速大、压强 ，瓶中的热水在 的作用下上升，与冷水混合得到温水。

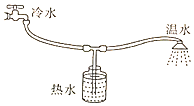


图8



图9

14.有A、B、C三个轻质小球，已知A带负电，B和A互相吸引，C和A互相排斥。则B、C两个轻质小球，一定带电的是 小球。我国“蛟龙号”载人潜水器下潜至7km深的海水中，潜水器受到海水的压强为 pa（海水密度取1.01×103kg/m3）。

15．如图9所示，使用活塞式抽水机抽水时，它的柄是一个 选填“省力”或“费力”杠杆；我国自主研发的北斗导航卫星，目前已应用于测绘、定位、减灾救灾等诸多领域，该系统主要是依靠 传递信息。

16．一只标有“220V 100W”的小灯泡正常工作时的电流为 A。将此小灯泡接在110V的电路中，实际的电功率是 。（灯丝电阻不变，结果保留两位小数

17．夏天的紫外线较强，人们在户外活动时间过长，会造成皮肤灼伤，甚至诱发皮肤癌。小宁利用紫外光敏电阻对紫外线较灵敏的性质，设计了如图10所示电路。当户外紫外线增强到设定值时，S2闭合，电动机转动，遮阳棚上防紫外线的遮阳布展开。调试时发现，当户外紫外线增强到设定值时，S2仍未闭合。为了达到设计要求，需要把滑动变阻器R1的滑片P向 （填“左”或“右”）移动；从安全用电的角度分析，进户线a应该是 （选填“火线”或“零线”）。

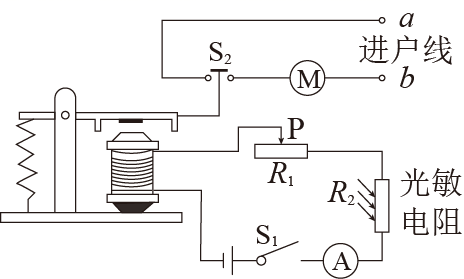


图10

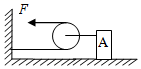


图11

1. 如图11所示，在3N的拉力F作用下，重为20N的物体A，以0.2m/s的速度匀速移动了0.4m，不计滑轮重及滑轮与绳之间的摩擦，则拉力所做的功是 J，功率是 W。

三、作图、实验、探究题（本大题共4个小题，满分31分）

19.（每小题3分，共9分）

（1）如图12所示秒表的读数是 s。

（2）请在图13中画出静止在水中的小球所受重力和浮力的示意图。

（3）请在图14中画出物体AB在平面镜中所成的像A＇B＇。

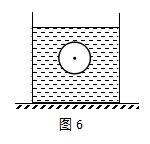


图13

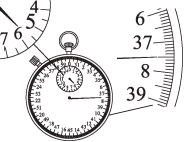


图12

图14

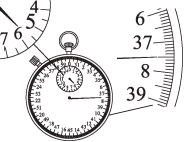
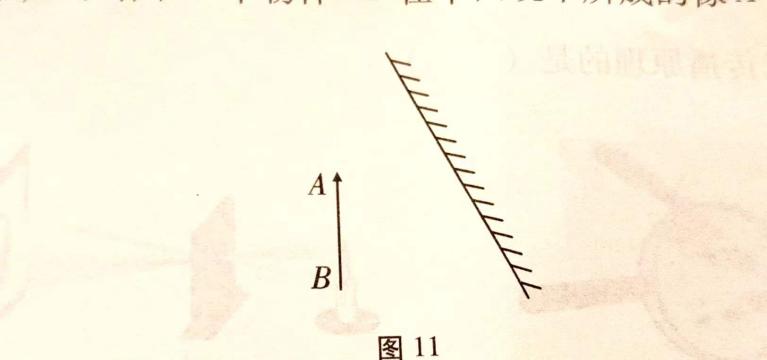
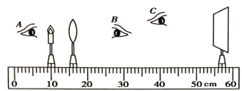


图10

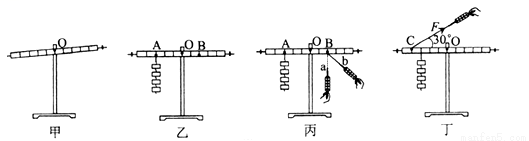
20.（7分）在用如图15所示装置探究“杠杆平衡条件”的实验中：



乙

甲 乙 丙

图15



（1）实验前，将杠杆的中点置于支架上，当杠杆静止时，发现杠杆左端下沉，这时应将杠杆左端的平衡螺母向 （选填“左”或“右”）端调节，直到杠杆在水平位置平衡。

（2）如图甲所示，杠杆上的刻度均匀，在A点挂4个钩码，要使杠杆在水平位置平衡，应在B点挂 个相同的钩码；当杠杆平衡后，在A、B两点下方同时增加一个钩码，则杠杆 （选填“能”或“不能”）在水平位置保持平衡。

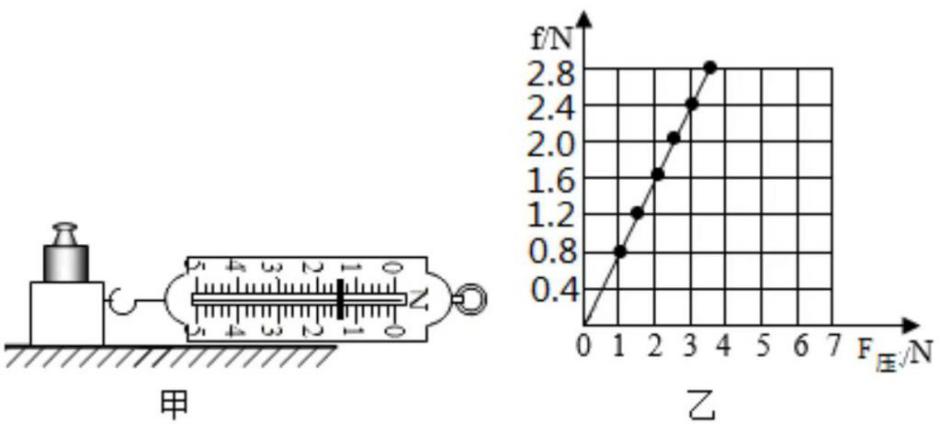
（3）如图乙所示，若不在B点挂钩码，改用弹簧测力计在B点向下拉杠杆，使杠杆仍在水平位置平衡，当测力计从a位置转到b位置时，其示数大小将 。原因是 。

（4）如图丙所示，已知每个钩码重0.5N，杠杆上每个小格长度为2cm，当弹簧测力计在C点位置斜向上拉（与水平方向成30o角）杠杆，使杠杆在水平位置平衡时，拉力F的力臂大小为 cm，此时弹簧测力计示数为 N。

21.（7分）同学们利用如图16甲所示的实验装置，测量物体所受的滑动摩擦力。

（1）实验中，应在水平方向拉着木块做　　 运动；根据 　 　得出滑动摩擦力大小等于拉力大小，即等于弹簧测力计示数。

图16



（2）某小组在同一木板上，测量了不同压力下滑动摩擦力的大小，并根据测量数据作出了如图乙所示的图象，分析图象可以得出的结论是　 　。

（3）另一小组在桌面上也做了同样的实验，记录实验数据如下表，请你根据表格中的数据，在图乙中描点作出图象。对比分析两组图象你的发现是　 　。

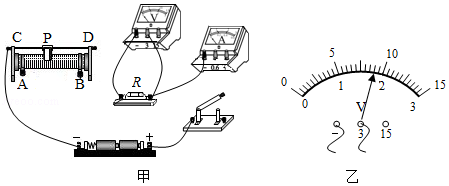
|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 次数 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| F压/N | 2.0 | 3.0 | 4.0 | 5.0 | 6.0 | 7.0 |
| f/N | 0.8 | 1.3 | 1.6 | 1.9 | 2.4 | 2.8 |

（4）实验中还发现，用此装置按照甲图的方式快拉或慢拉木块，弹簧测力计的示数都相同，说明滑动摩擦力的大小与 无关。测量时，如果不小心使弹簧测力计向右上方倾斜，则木块受到的滑动摩擦力会 （选填“变大”、“变小”或“不变”）。

22.（8分）图17甲是“探究电流与电压关系”的实验电路，三个小组的同学分别用5Ω、10Ω、15Ω的定值电阻和两节干电池进行探究。

（1）请用笔画线代替缺少的2根导线，将图甲的电路连接完整（要求：导线不能交叉，滑片P向B端移动时，电路中的电流变大）。

图17



（2）正确连接电路，闭合开关，移动滑片P，发现电流表无示数，电压表有示数。可能的故障是定值电阻R　 　（选填“断路”或“短路”）；排除故障，缓慢移动滑片P到某位置时。电压表的示数如图乙所示，为　 　V。

（3）将不同小组的数据汇总后，得到下表数据，分所可得：在电阻一定的情况下，通过导体的电流和导体两端的电压成　 　比。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| R1 | 5Ω | | | | R2 | 10Ω | | | | R3 | 15Ω | | | |
| U/V | 0.8 | 1.0 | 1.5 | 2.0 | U/V | 1.2 | 1.8 | 2.2 | 2.6 | U/V | 1.5 | 1.8 | 2.1 | 2.4 |
| I/A | 0.16 | 0.20 | 0.30 | 0.40 | I/A | 0.12 | 0.18 | 0.22 | 0.26 | I/A | 0.10 | 0.12 | 0.14 | 0.16 |

（4）在进一步探究“电流与电阻的关系”实验中：

①若保持定值电阻两端的电压为1.5V不变，在上表的数据中有　 　组可用于分析；

②为得到更多的实验数据，老师给每个小组再提供一个30Ω的定值电R0。某小组在实验中，无论怎样移动滑片P都不能将R0两端电压调为1.5V，其原因是滑动变阻器的最大阻值太　 　（选填“大”或“小”）。该小组所使用的滑动变阻器的规格可能　 　（选填下列选项前的字母）。

A.10Ω 3A B.20Ω 2A C.50Ω 1A

四、综合题（本大题共3个小题，满分25分）

要求：（1）语言表述要简练、准确；（2）写出必要的运算和推理过程；（3）带单位计算；（4）计算结果若有近似，均保留两位小数。

|  |  |
| --- | --- |
| 轿车质量（kg） | 1050 |
| 车轮与地面接触总面积（m2） | 0.15 |
| 盈江到芒市距离（km） | 150 |
| 预设行车速度（km/h） | 60 |
| 行驶lkm耗油量（g） | 50 |
| 匀速行驶时受到的阻力（N） | 2000 |

23.（8分）假期，小明全家驾车从盈江到芒市游玩，出发前，爱学习的小明收集了相关数据，整理成下表，请你根据表中数据完成相关计算。（已知：q汽油=4.6×107J/kg）

（1）轿车静止时对水平地面的压强；

（2）全程行车所需的时间；

（4）匀速行驶时发动机的效率。

24.（8分）如图18所示，电路中定值电阻R1＝20Ω，R2为滑动变阻器，电源电压保持不变，当滑片在a端时，电流表示数为0.3A，滑片在b端时电压表示数为4V。求：

（1）电源电压；

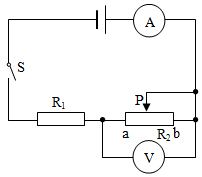


图18

（2）滑动变阻器R2的最大阻值；

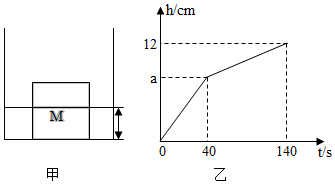
（3）R1的最小电功率。

25.（9分）如图19甲所示，水平放置的方形容器里有一个重为8N、棱长为10cm的正方体物块M，M与容器底部不密合。以5cm3/s的恒定水流向容器内注水，容器中水的深度h随时间t的变化关系如图乙所示。

（1）当t＝140s时，物块M在水中处于　 　（选填“沉底”“悬浮”或“漂浮”）状态；

（2）图乙中a的值；

图19



（3）当t＝140s时，容器底部受到压力的大小。

