**2019年恩施市双河初中物理中考模拟检测试题（四）**



（ 满分70分 考时70分钟）

本卷g取10N/kg

班级 姓名 分数

**第一部分 单项选择题**（12题，每小题2分，共24分）

1．下列数据符合实际的是( )

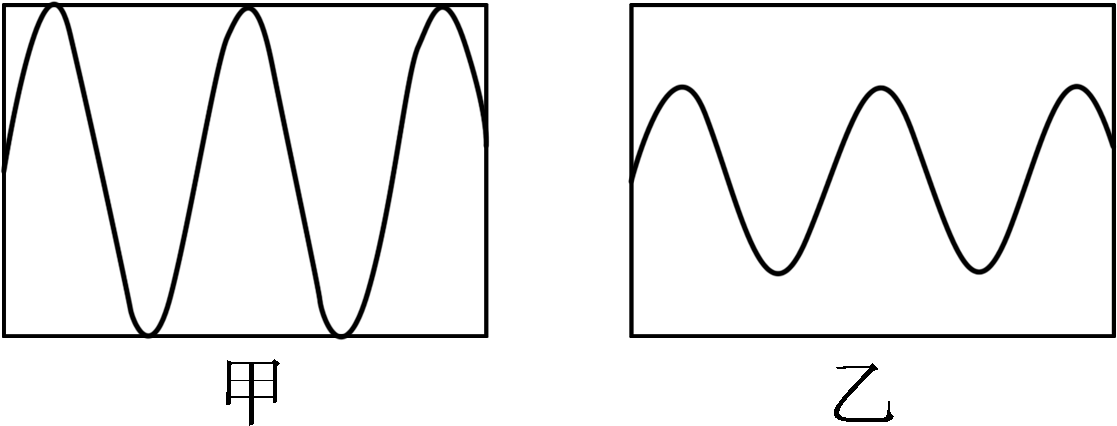
A．一枚一角硬币的厚度是2.4 cm

B．正常成年人步行速度是1.1 m/s

C．将两个鸡蛋举高1 m做功大约10 J

D．一台家用电冰箱正常工作时的电流约4 A

2．如图所示是敲击同一音叉时，从示波器在相同时间截取的两列声波图。下列说法正确的是( )



A．甲的音调比乙的音调低

B．甲的音量比乙的音量小

C．甲的音调比乙的音调高

D．甲的音量比乙的音量大

3．物理学是一门实验性很强的基础科学，培养同学们正确使用仪器的技能是做好物理实验的基础，下列操作正确的是( )

A．用刻度尺测量长度，应让整刻度线对准被测物体的一端

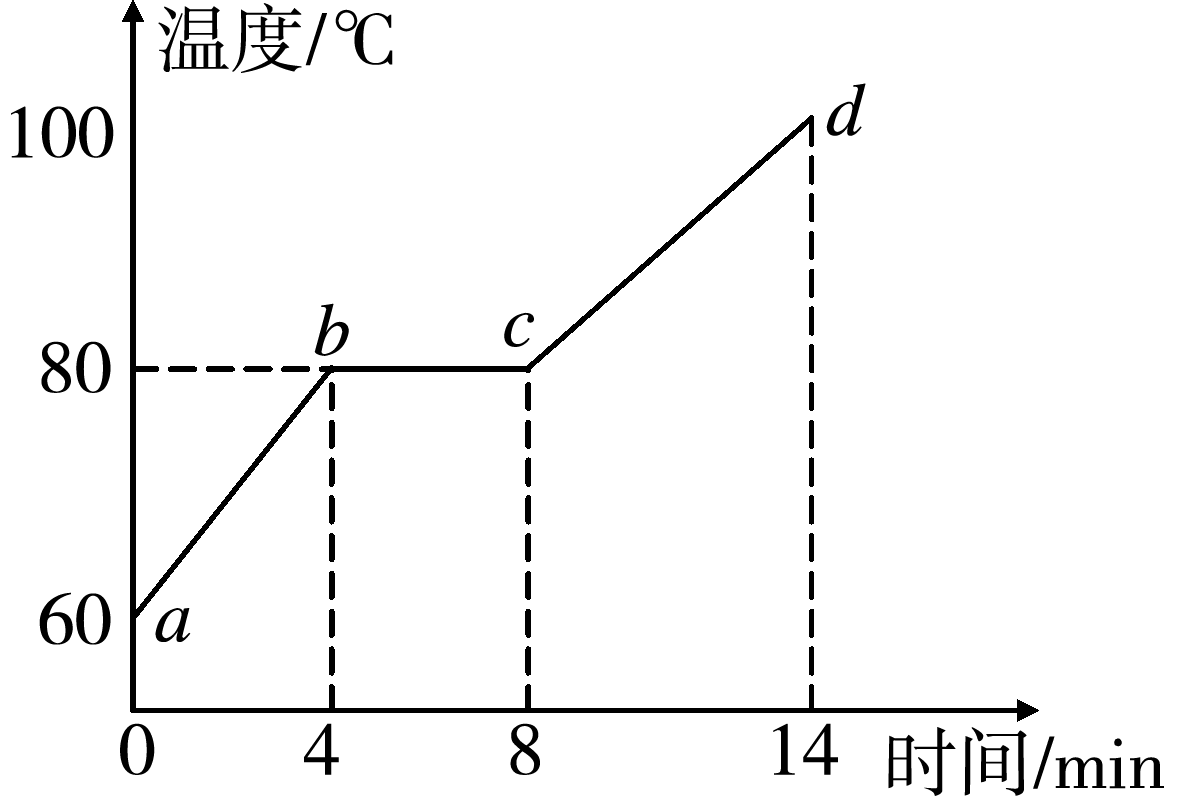
B．用温度计测量液体温度，应将温度计从液体中取出再读数

C．用弹簧测力计测量物体的重力，不调零就可以直接进行测量

D．用托盘天平测量物体质量过程中，发现横梁不平衡时可调节平衡螺母

4．如图所示是某物质熔化时温度随时间变化的图像，由图像可知该物质( )

A．是非晶体 B．熔化过程用时14 min



C．在ab段处于固态 D．在bc段不吸热

5．关于家用电器的使用，下列说法不正确的是( )

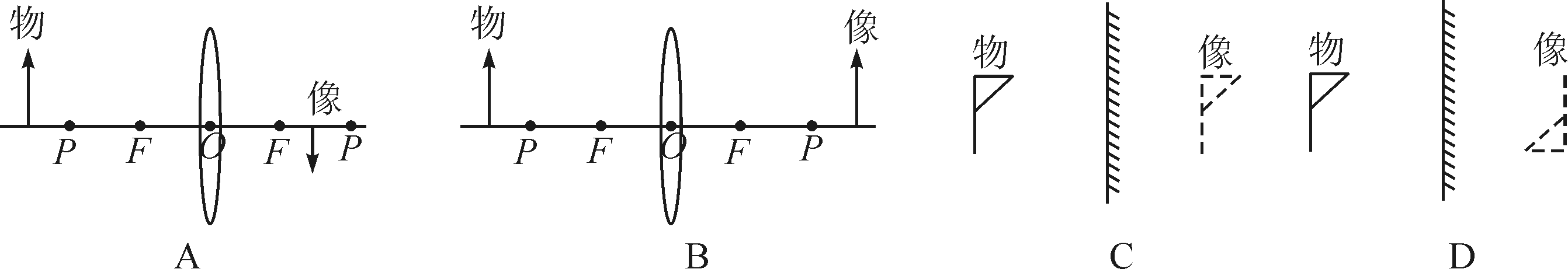
A．使用电饭煲时，饭煮熟后可以自动进入保温模式

B．观看电视节目时，电视机不会产生电磁辐射

C．电吹风机吹热风时，电能转化为内能和机械能

D．收音机通过电磁波来接收信息

6．如图，图中能正确表示像与物关系的是( )



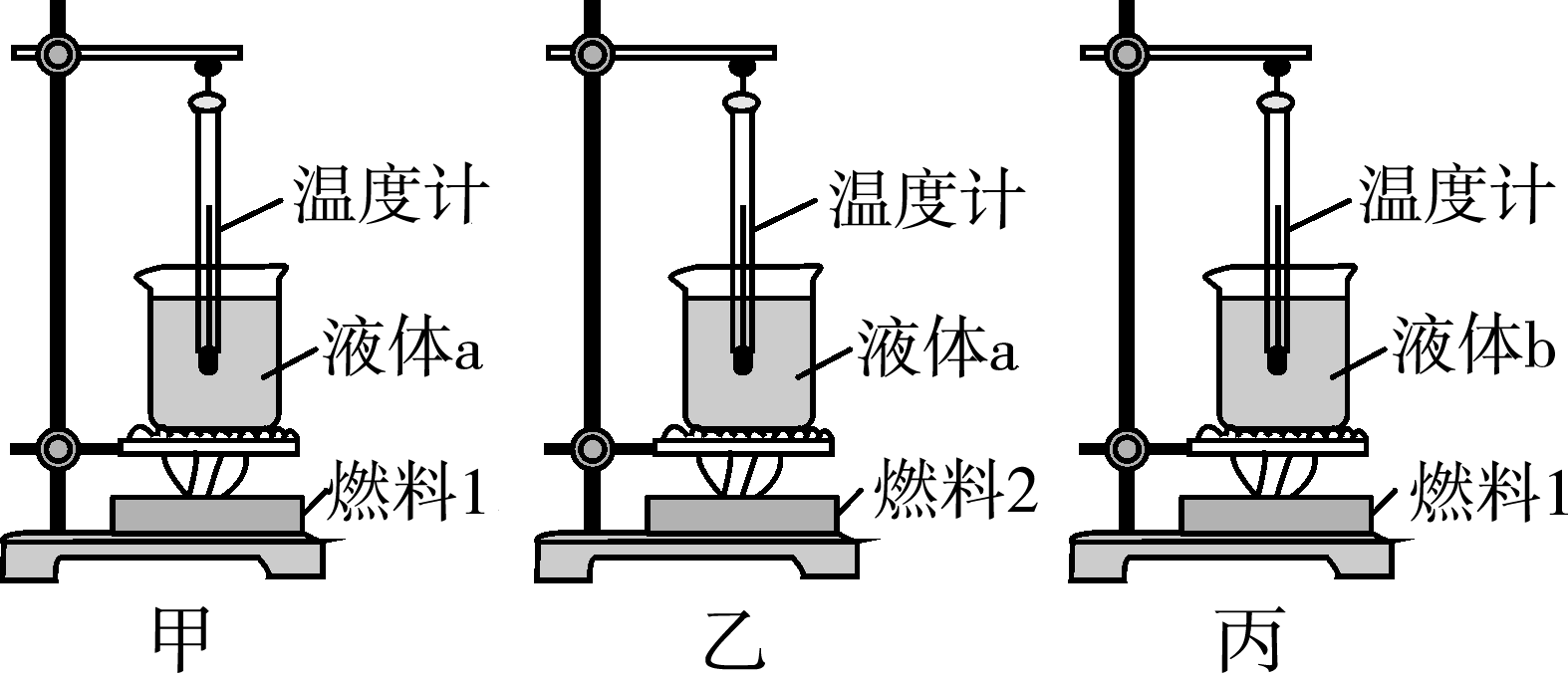
7．如图所示是某同学设计的家庭电路，电灯开关已断开。下列说法正确的是( )

A．灯泡和两孔插座是串联的

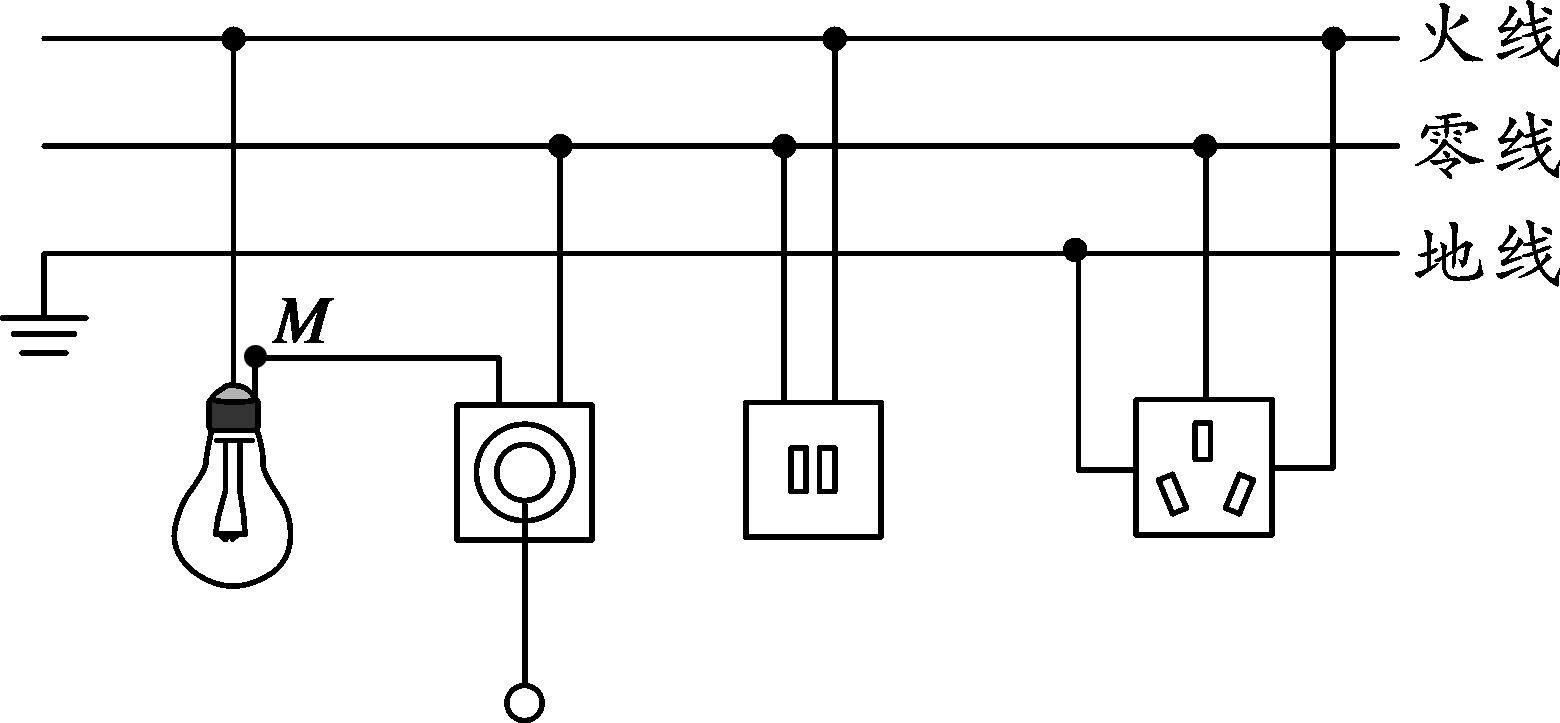
B．试电笔接触M点，氖管不发光

C．开关和三孔插座的连接都是错误的

D．试电笔插入两孔插座的左孔，氖管发光



第8题图



第7题图

8．如图所示，甲、乙、丙三图中的装置完全相同。燃料的质量相同，烧杯内的液体质量也相同。下列说法正确的是( )

A．比较不同液体的比热容，可以选择甲丙两图

B．比较不同液体的比热容，可以选择乙丙两图

C．比较不同燃料的热值，可以选择乙丙两图

D．比较不同燃料的热值，不可以选择甲乙两图

9．自行车是一种轻便、利于环保的交通工具。从它的结构和使用来看，用到了许多物理知识，下列说法中正确的是( )

A．为了减小摩擦，轮胎上制有花纹

B．为骑行省力，链条与其连接的两个齿轮组成滑轮组

C．车把上的手闸刹车系统是应用了省力杠杆及摩擦的知识

D．晚上灯光照在自行车尾部，尾灯会发光这是利用了光的折射原理

10．如图所示，是我国自主研发的C919商用大飞机，它将于数年后投入运营，C919客机中的部分钛合金零件采用了激光3D打印技术。关于客机的相关物理知识，下列说法不正确的是( )



A．客机所在高空的大气压强，比海平面附近的大气压强更大

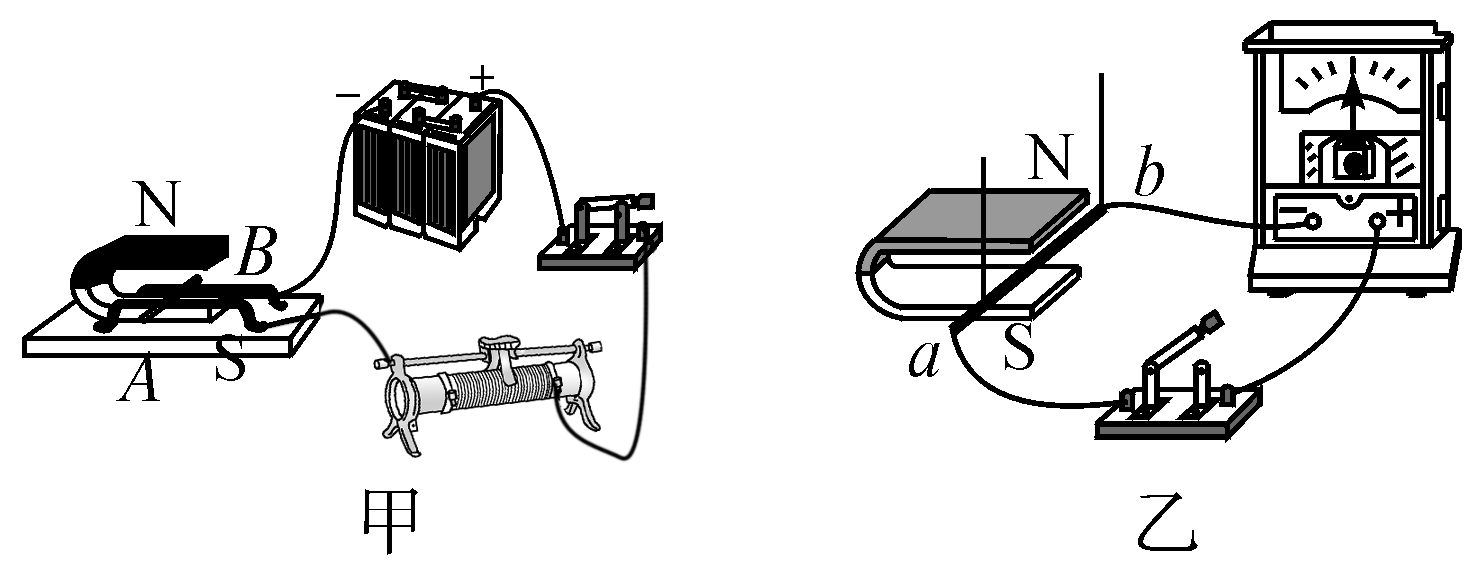
B．客机采用密度小的材料，可以减轻它的重力

C．客机升空利用了“空气流速大的地方压强小”的原理

D．客机在空中沿直线匀速飞行，是受平衡力作用

11．如图甲、乙所示的实验现象，下列有关说法错误的是( )

A．甲图演示的现象与电动机原理相同



B．乙图演示的现象与发电机原理相同

C．甲乙两图演示的现象说明电能生磁，磁也能生电

D．乙图中，导体ab只要运动其中就产生感应电流

12．同一个小球，先后放入四个盛有不同液体的容器中，静止时的位置如图所示。四个容器中的液面到容器底面的距离相等，则容器底面受到液体压强最大的是( )



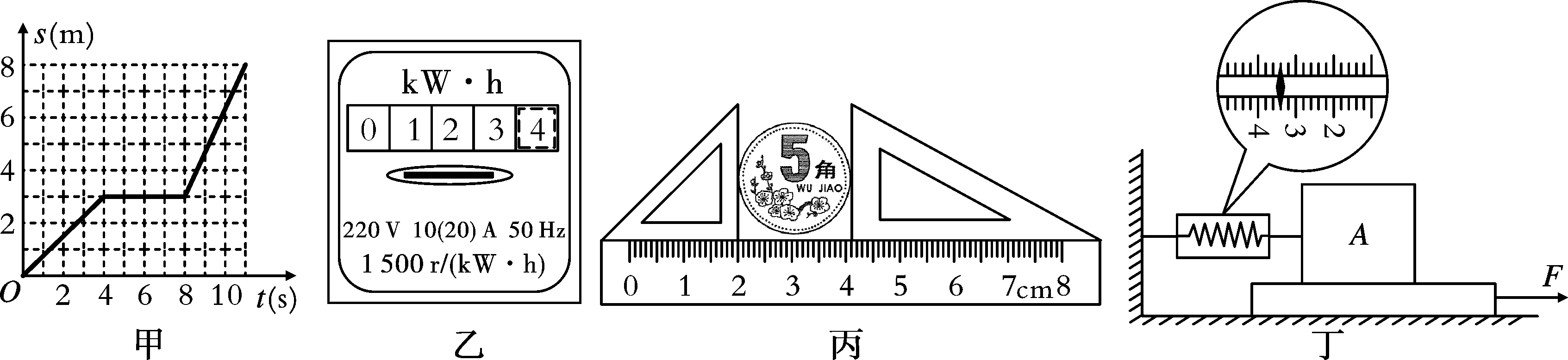
**第二部分 非选择题**（13题，共46分）

13．（3分）中考进入考场的铃声响了，考生都自觉地走进考场，声音通过 传到考生的耳朵，小明和小华并肩走向考场，以小华为参照物，小明是 的。交警部门在考场附近路段禁止汽车鸣笛，从控制噪声的角度分析，这是从 减弱噪声的。

14．（4分）“粘”字常用来表述一些物理现象。例如：表面平滑的铅块紧压后会“粘”在一起，这是因为分子间有 ；吸盘式挂衣钩能够“粘”在墙上是由于吸盘受到 的作用；穿在身上的化纤衣服易“粘”毛绒是因为衣服带了 的缘故；刚从冰箱冷冻室拿出的冰棒会“粘”住舌头是因为液体会迅速 。

15．（4分）根据下面各图所给信息填空。

(1)某物体做直线运动时的路程随时间变化的图像如图甲所示，0～11 s内该物体做匀速直线运动的总时间是 s。

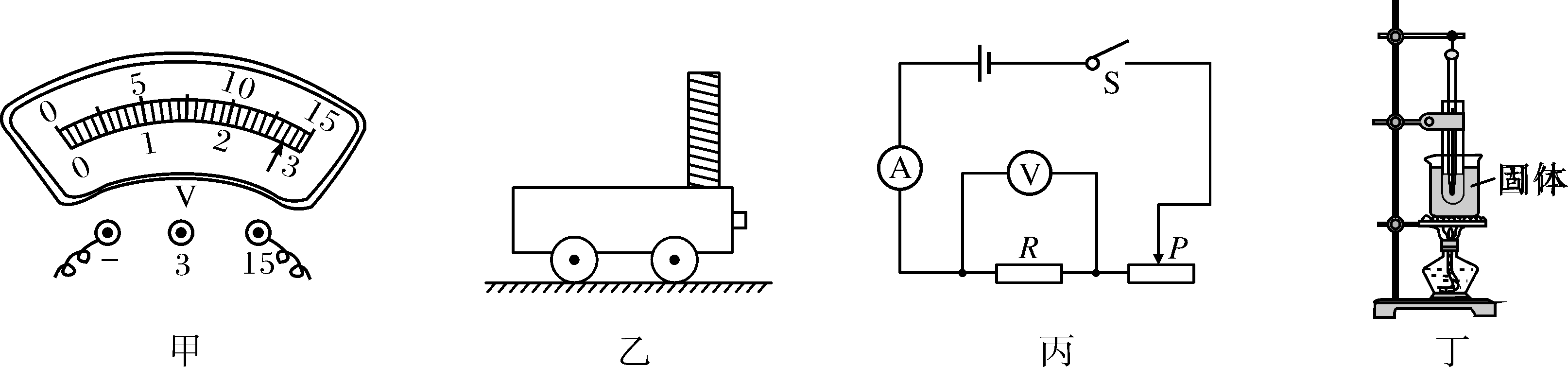


(2)小明家的电能表如图乙所示，则小明家可同时使用的用电器总功率不得超过 W。

(3)小明用刻度尺和三角板按如图丙所示方法测一枚硬币的直径，测得的直径是 cm。

(4)如图丁所示，小明用F＝10 N的拉力将木板从物体A下面拉出，物体A静止，弹簧测力计的示数如图丁所示，则物体A受到的摩擦力是 N。

16．（4分）按要求完成下列填空。



固体

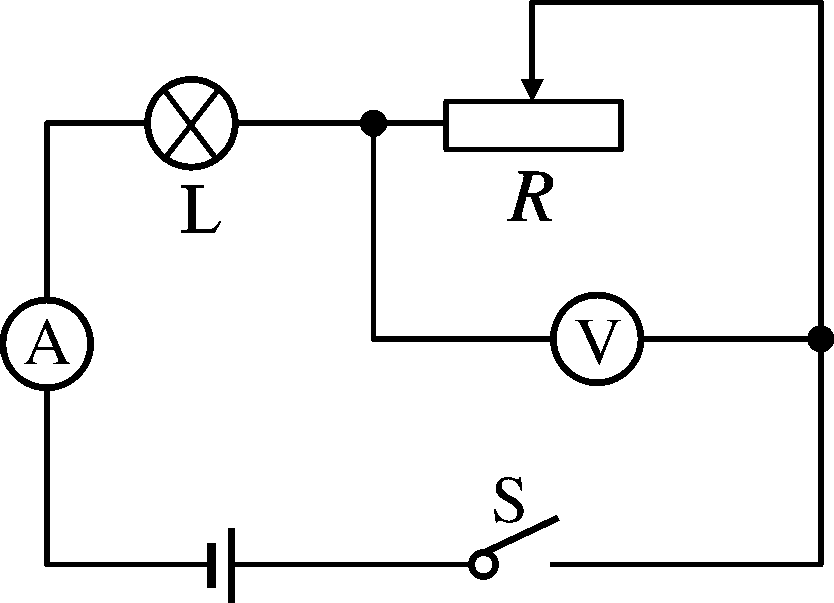
(1)如图甲所示，电压表的示数为 V。

(2)如图乙所示，静止的小车突然向右运动时，放在小车上的木块会向 方倾倒。

(3)如图丙所示，更换电阻*R*，闭合开关，移动滑动变阻器的滑片，使电压表的示数保持不变，则实验探究的是电流与 的关系。

(4)如图丁所示，给固体加热时，采用“水浴法”达到的主要效果是让固体 。

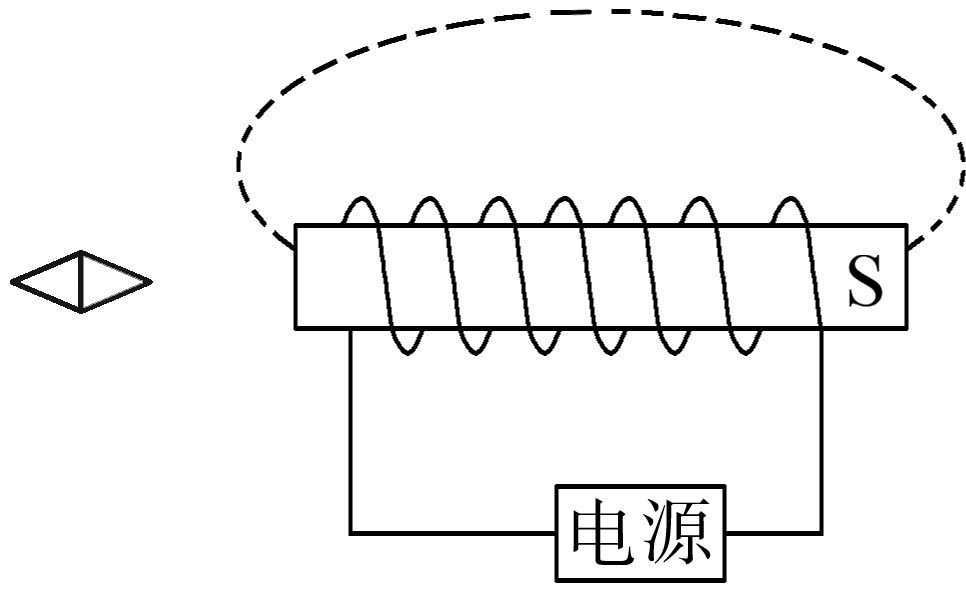
17．（3分）如图所示，电源电压为4.5 V，电压表量程为“0～3 V”，电流表量程为“0～0.6 A”，滑动变阻器规格为“10 Ω　1 A”，小灯泡L标有“2.5 V　1.25 W”(灯丝电阻不变)。在保证小灯泡L电流不超出额定电流的情况下，移动滑动变阻器的滑片，则滑动变阻器连入电路的阻值变化范围是 ； 电压表示数变化范围是 ；电流表示数变化范围是 。



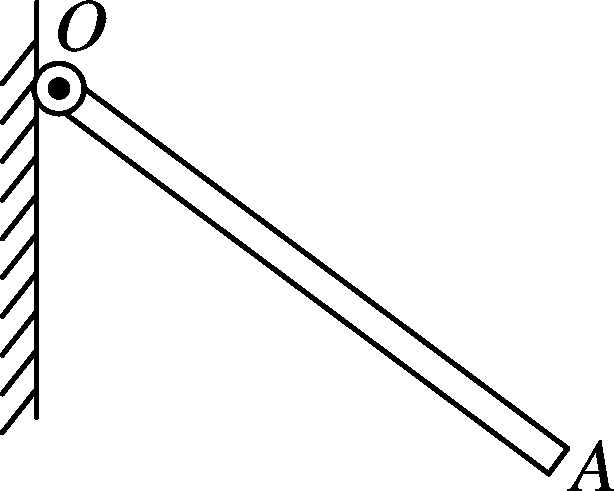
18．（2分）如图所示，点光源S置于平面镜前，请画出点光源S的成像光路图。

19．（2分）如图所示，一重为*G*的均匀木棒，可绕O点转动。若让木棒静止在图示位置，请画出木棒所受重力和作用在A点的最小动力*F*的示意图。

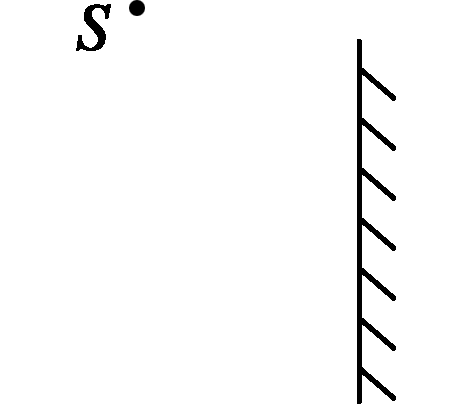
20．（2分）请利用图中给出的信息，帮助小迪同学在图中标出小磁针的N极、电源的正极，并用箭头标出磁感线的方向。



第20题图

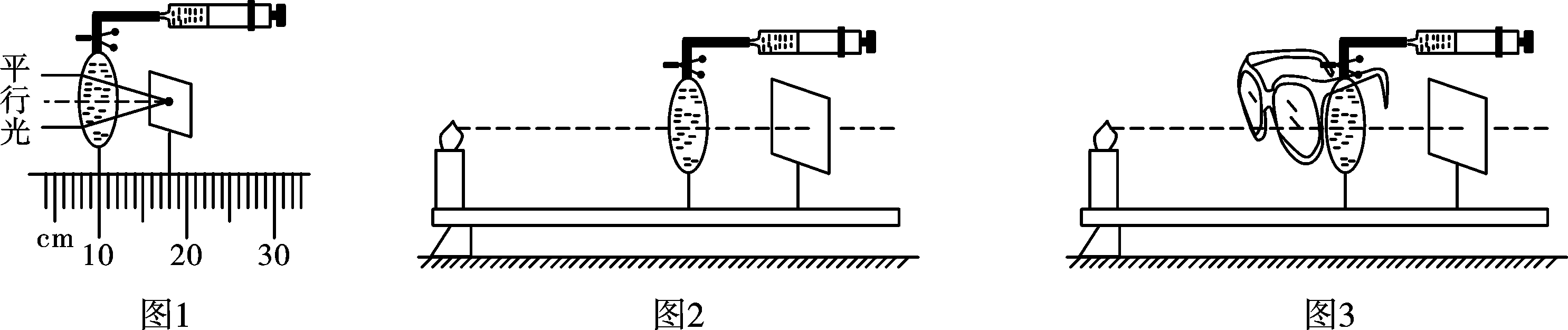


第19题图



第18题图

21．（5分）如图所示，某同学用自制的水透镜来探究凸透镜成像规律，当向水透镜里注水时，水透镜的焦距将变小；当从水透镜里抽水时，水透镜的焦距将变大。



(1)如图1所示，一束光平行于主光轴射向水透镜，移动光屏上得到 ，并量出它到水透镜的焦距为8.0cm，实验前，应调节烛焰、水透镜和光屏三者中心在 。

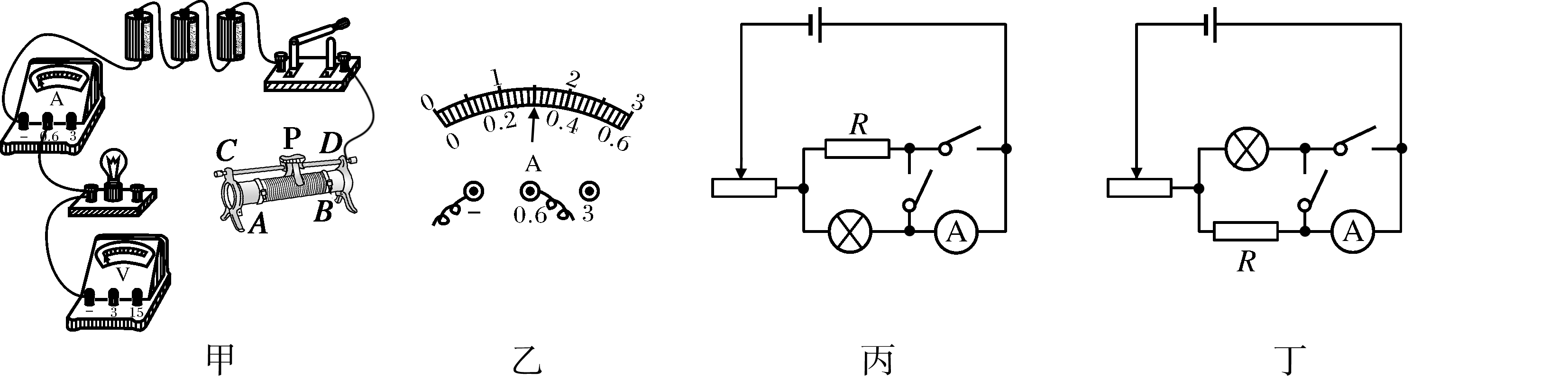
(2)该同学移动蜡烛、水透镜和光屏至如图2所示位置时，恰能在光屏上看到清晰的像，利用此成像特点可制成 (填“照相机”或“投影仪”)；若仅将蜡烛与光屏位置对调，则在光屏上 (填“能”或“不能”)看到清晰的像。

(3)在如图所示实验场景下，该同学把自己的眼镜给水透镜“戴上”(如图3所示)，当从水透镜中抽出适量的水后，他发现烛焰的像再次变得清晰，由此判断该同学戴的是

(填“近视”或“远视”)眼镜。

22．（4分）在“测定小灯泡的电功率”的实验中(小灯泡有“3.8 V”字样)，电源电压恒定。

(1)（1分）请你用笔画线代替导线，将甲图中的实物电路连接完整，要求滑动变阻器滑片P向右滑动时灯泡变亮。



(2)（1分）在检查连接时，变阻器滑片P应移到 (填“A”或“B”)端，目的是为了保护电路。

(3)（1分）实验时，要使小灯泡正常发光，应移动滑动变阻器滑片P使灯泡正常工作时，电流表示数如图乙所示，则灯泡的额定功率为 W。

(4)（1分）做完实验后，小明看到实验台上有一个定值电阻*R*，上边的数字模糊不清，想测出它的阻值，可是发现电压表损坏，经过小组讨论设计了如图丙和丁两个电路图，小明认为利用前面的数据和这两个电路图，都能测出*R*的阻值。你认为能测出*R*阻值的电路图是 。

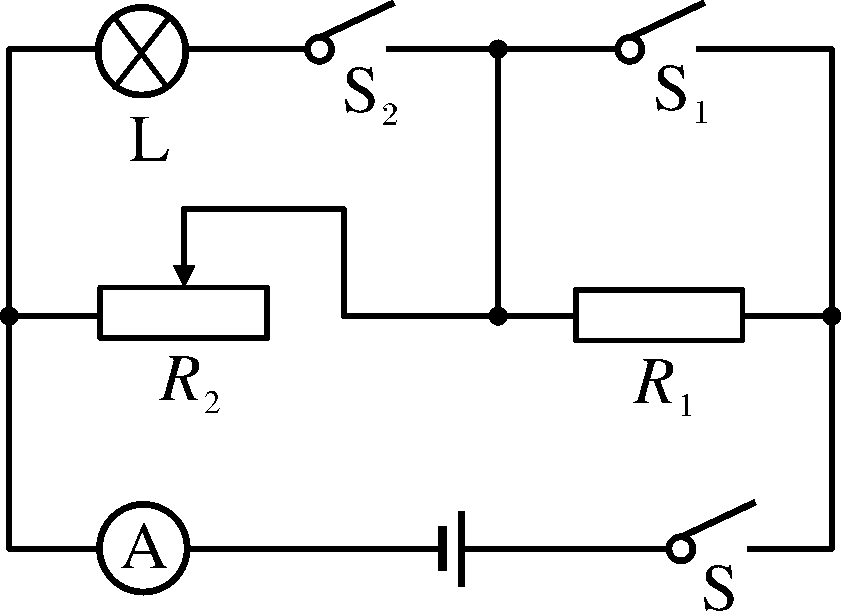
23．（3分）小丽利用弹簧测力计、矿石、水、烧杯、细线测量矿石密度，请你将小丽的实验过程补充完整：

①用细线拴住矿石，并用弹簧测力计测出矿石的 ；

②将 ，不要碰到烧杯底和烧杯壁，并记录弹簧测力计的示数*F*；

③矿石密度的表达式为*ρ*石＝ 。(用所测物理量的字母表示)

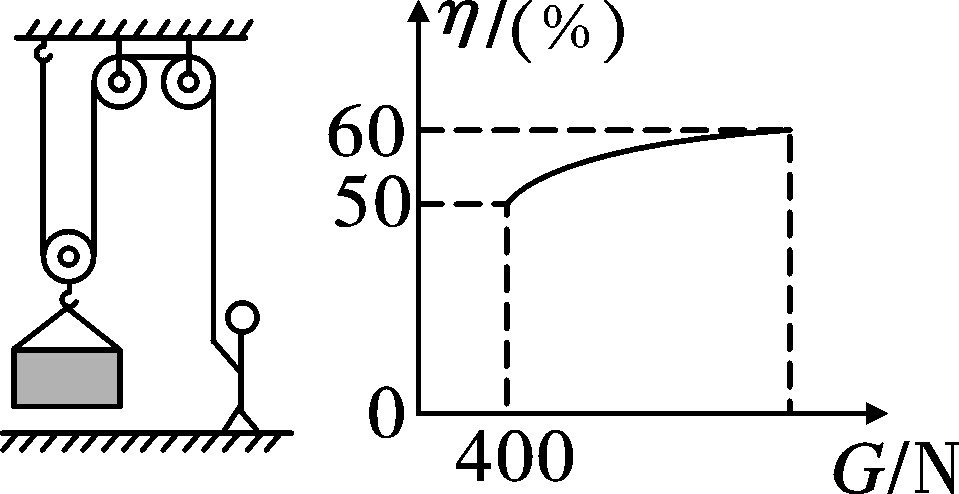
24．（5分）如图所示电路，电源电压恒为12 V，电阻*R*1的阻值为5Ω，滑动变阻器*R*2上标有“10 Ω　3 A”的字样，小灯泡L上标有“12 V　6 W”的字样，电流表的量程为0～3 A。



(1)当开关S1、S2、S都闭合时，此电流表求数为2A，求小灯泡L在5 min内产生的热量及此时*R*2消耗的功率；

(2)当开关S1、S2都断开，S闭合时，要求电流表示数不小于其量程的1/3，求滑动变阻器*R*2接入电路的最大阻值。

25．(5分)工人用如图甲所示的滑轮组运送建材上楼，每次运送量不定。滑轮组的机械效率随建材重量变化的图像如图乙所示，滑轮和钢绳的摩擦力及绳重忽略不计，g取10 N/ kg。



(1)若某次运送建材的质量为50 kg，则建材的重力是多少？

(2)若工人在1 min内将建材匀速竖直向上提升了12 m，作用在钢绳上的拉力为200 N，求拉力的功率。

(3)当滑轮组的机械效率为60%时，运送建材的重为多大？

**中考模拟检测试题（四）参考答案**

1. **分 单项选择题**

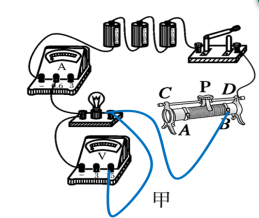
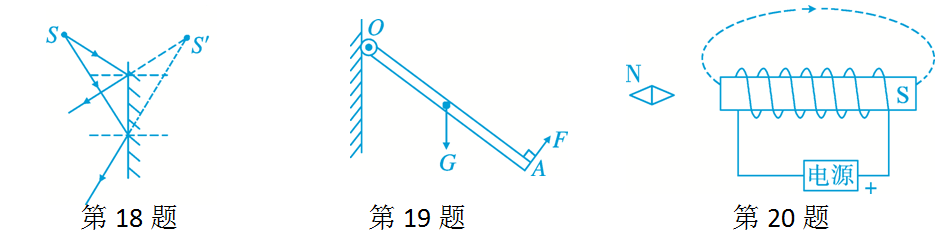
1.B 2.D 3.A 4.C 5.B 6.A 7.C 8.A 9.C 10.A 11.D 12.A

1. **分 非选择题**

13.空气；静止；声源处； 14.引力；大气压；电（或电荷）； 凝固

15.7； 4400； 2.10； 3.4 16.13.5； 左； 电阻； 均匀受热

17. 4 Ω～10 Ω；2 V～3 V；0.3～0.5 A。



21.一个最小最亮的光斑； 同一高度； 照相机； 能； 远视

22. （1）如右图； （2）A； （3）1.14； （4）丙

23.重力； 矿石浸没在装有适量水的烧杯内；

24. 解：(1)当S1、S2、S都闭合时，L与*R*2并联，灯L正常发光则

1分

QL＝WL＝PLt＝6 W×5×60 s＝1800 J；

IL＝＝＝0.5 A

1分

1分



I2＝I－IL＝2 A－0.5 A＝1.5 A

P2＝U2I2＝12 V×1.5 A＝18 W

(2)题中电流值至少达到：Imin＝ I＝×3 A＝1 A

则：最大总电阻*R*总＝＝＝12 Ω，

1分

1分

变阻器最大值：*R*2＝*R*总－*R*1＝12 Ω－5 Ω＝7 Ω

1分

25.解：(1)G＝mg＝50 kg×10 N/kg＝500 N

(2)s绳＝2 h＝24 m，

1分

W＝Fs绳＝200 N×24 m＝4800 J，

P＝＝＝80 W

1分

(3)当η＝50%时，重物G＝400 N，由η＝有：

即50%＝，解得G动＝400 N

1分

当η′＝60%时，由η′＝有：

60%＝，解得G′＝600 N

1分