**2019年烟台市初中学业水平考试**

**物理模拟试题（白卷）**

**注意事项：**

1.本试卷共8页，共100分；考试时间90分钟。答题前，务必用0.5毫米黑色的签字笔将自己的姓名、准考证号、应号填写在答题卡规定的位置上。

2.选择题选出答案后，用2B铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑；如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其他答案标号。

3.非选择题必须用0.5毫米黑色签字笔作答，答案必须写在答题卡指定区域内；如需改动，先划掉原来的答案，然后再写上新的答案；不能使用涂改液、胶带纸、修正带。写在试卷上或答题卡指定区域外的答案无效。

4.考试结束后，请将本试卷和答题卡一并交回。

**一、选择题（每小题的四个选项中，只有一个是正确的.每小题2分，共30分）**

1.下列是通过不加控制的链式反应获得能量的是

A.原子弹 B.氢弹 C.核电站 D.核潜艇

2.纤维气凝胶是目前世界上最轻的固体，这种材料被称为“固体炯”，正常情况下成炯云状.这里说的“轻”是指气凝胶的

A.质量小 B.体积小 C.密度小 D.重力小

3.如图1所示的现象不能说明分子之间有引力的是

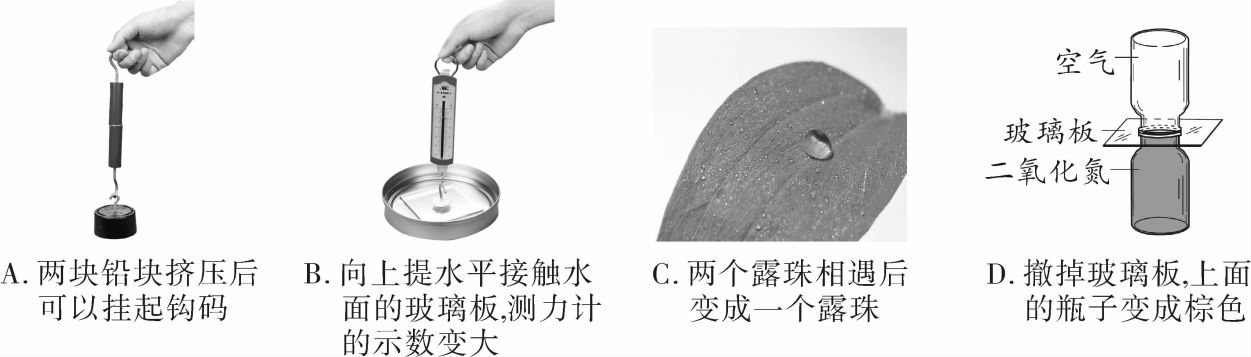


图1

4.图2为建筑工地上用到的工具，其中在设计时主要目的为减小压强的是

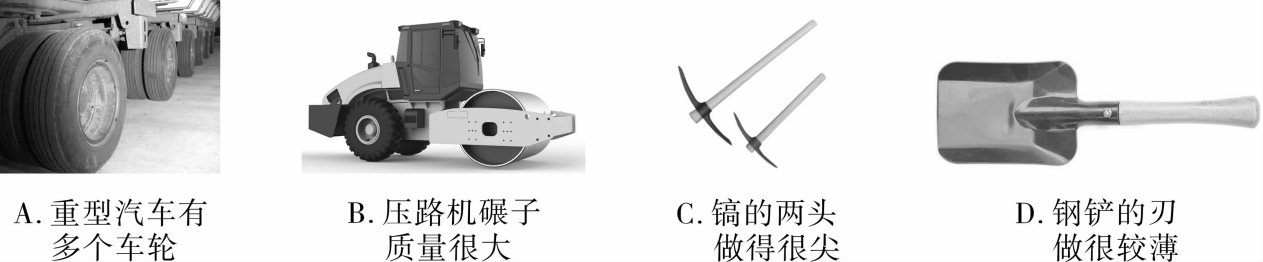


图2

5.生活处处皆物理，图3现象与物态变化的对应关系中正确的是

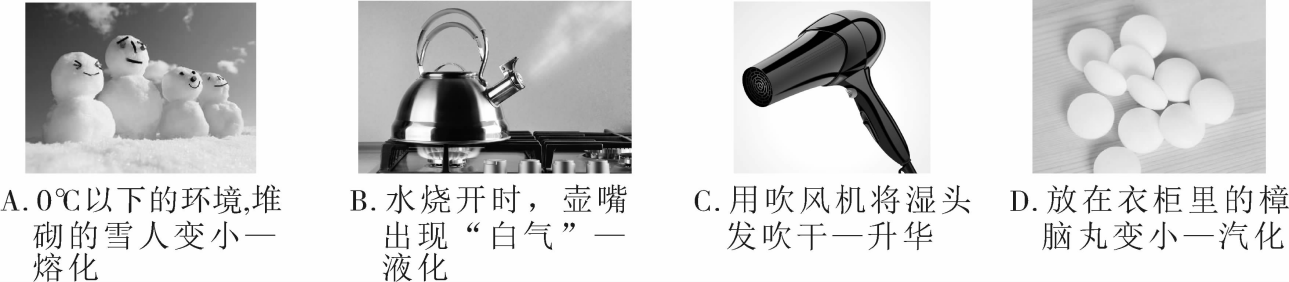
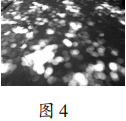


图3

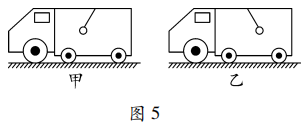
6.如图4所示，炎炎夏日在树荫下乘凉时常会发现树下有很多的圆形光斑，形成这种光斑的原因是光的

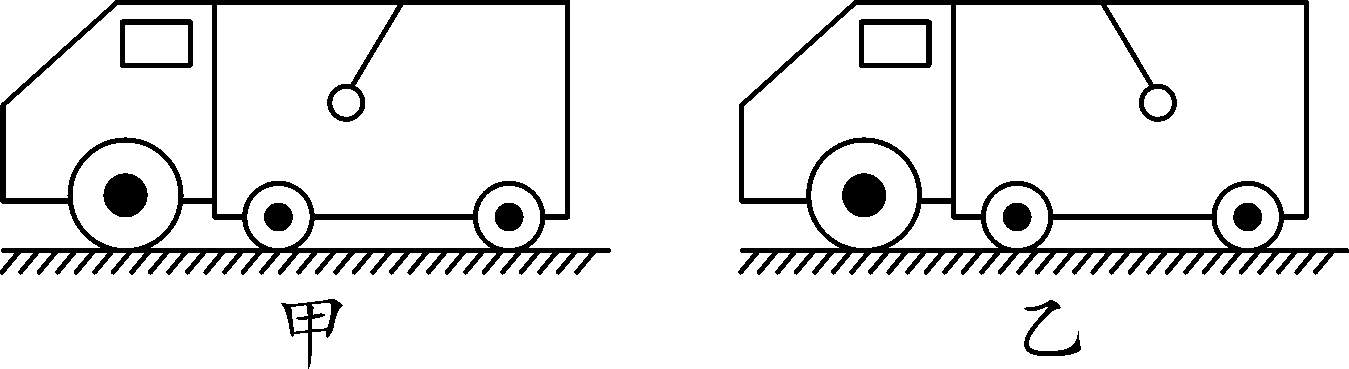
A.光的折射

B.漫反射

C.光的直线传播

D.镜面反射

7.如图5所示，货车内部用细线悬挂一个小球，在行驶过程中发现小球的细线摆角不同，下列关于货车运动情况的描述，正确的是

A.甲图中货车在前行中加速

B.甲图中货车在做匀速直线运动

C.乙图中货车在前进中刹车

D.乙图中货车在加速前进

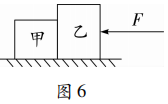
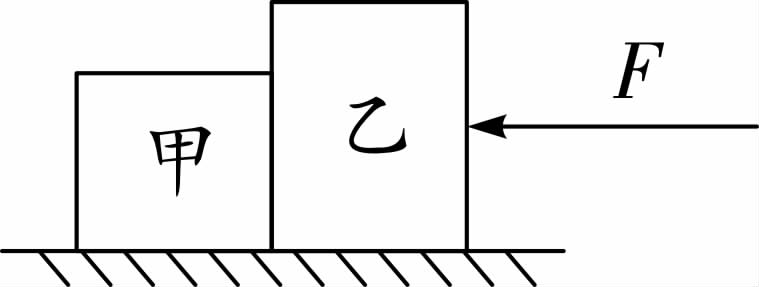
8.近年来，4G通信、无线网络已经遍布生活生产中，下列有关电磁波说法正确的是

A.电磁波在空气中的传播速度约为340m/s

B.电磁波可以传递信息和能量

C.电流通过导线时可以产生电磁波

D.于机只能接收电磁波，不能发射电磁波

9.如图6所示，甲、乙两物块放在粗糙的水平地面上，在推力F=10N的作用下两物块一起向左做匀速直线运动.以下说法正确的是

A.甲、乙物块受到的合力为10N

B.乙物块受到的合力为10N

C.甲、乙物块受到的合力0N

D.乙受到推力和地面对乙的摩擦力是一对平衡力

10.在探究凸透镜的成像规律时，小明选用焦距为20cm的凸透镜，将点燃的蜡烛放在凸透镜左侧，在光屏上得到一个倒立放大的像（图中未画出），如图7所示；现用焦距为15cm的凸透镜替换原来的凸透镜，下列说法正确的是

A.保持蜡烛不动，光屏向左移动能得到清晰的像，所成像变大

B.保持光屏不动，蜡烛向右移动能得到清晰的像，所成像变小

C.保持凸透镜位置不变，将蜡烛与光屏位置互换，光屏上会出现清晰的像

D.在凸透镜前放置一个合适度数的近视眼镜，光屏上会出现清晰的像

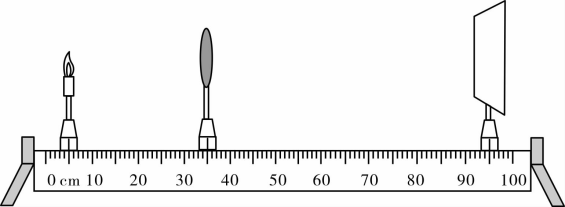
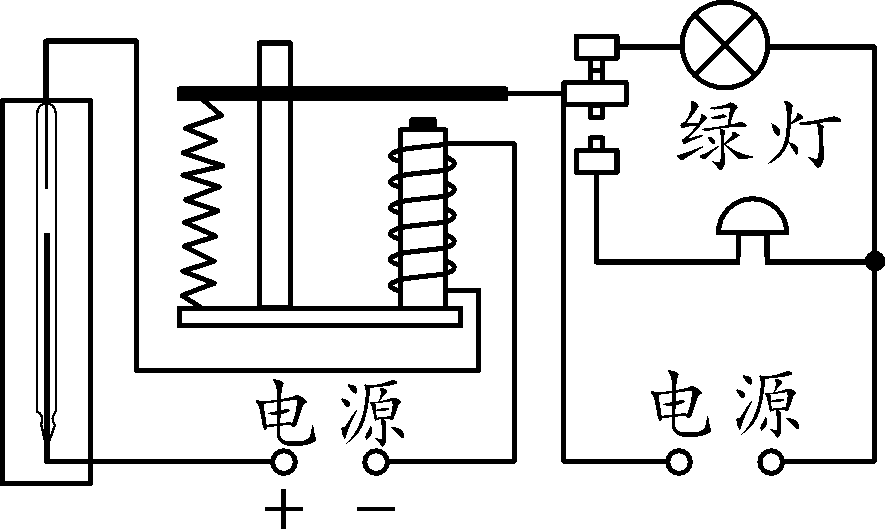
 

图7 图8

11.如图8所示是温度自动报警器工作电路，在水银温度计上部插入一段金属丝，当温度达到金属丝下端所指示的温度时发出报警信号，下列说法正确的是

A.电磁铁无磁性时，发出报警信号 B.发出报警信号时，铃响，绿灯不亮

C.发出报警信号时，电磁铁的上端为S极 D.这种温度自动报警器和电动机的工作原理相同

12.两个相同容器分别装了质量相同的两种液体，用相同规格的电加热器分别加热，液体温度与加热时间关系如图9所示，根据图像可知

A.甲液体的比热容大于乙液体的比热容 B.甲液体的比热容小于乙液体的比热容

C.甲液体吸收的热量大于乙液体吸收的热量 D.甲液体升高的温度大于乙液体升高的温度

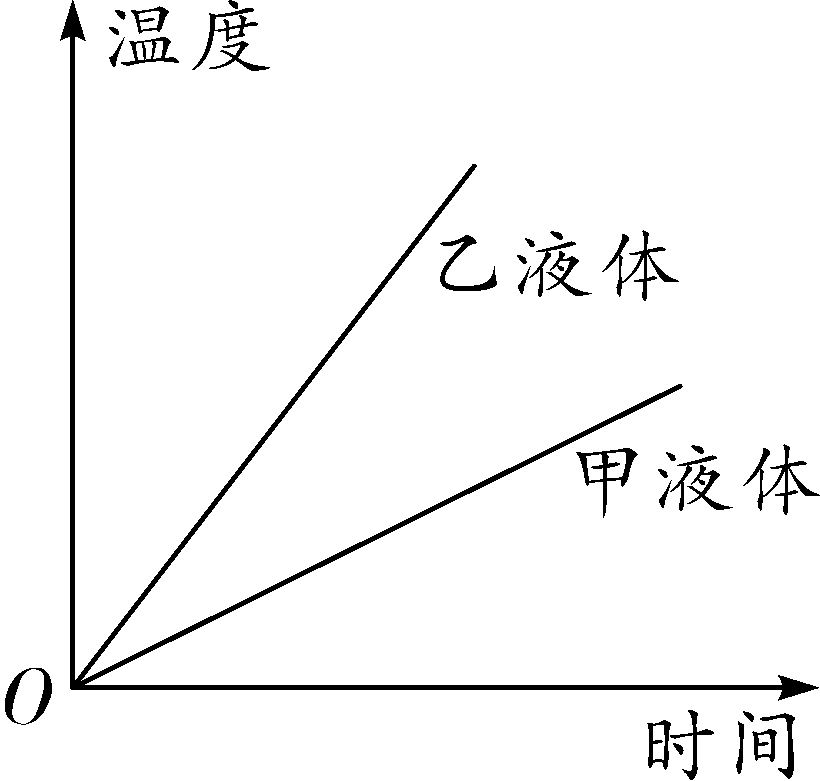
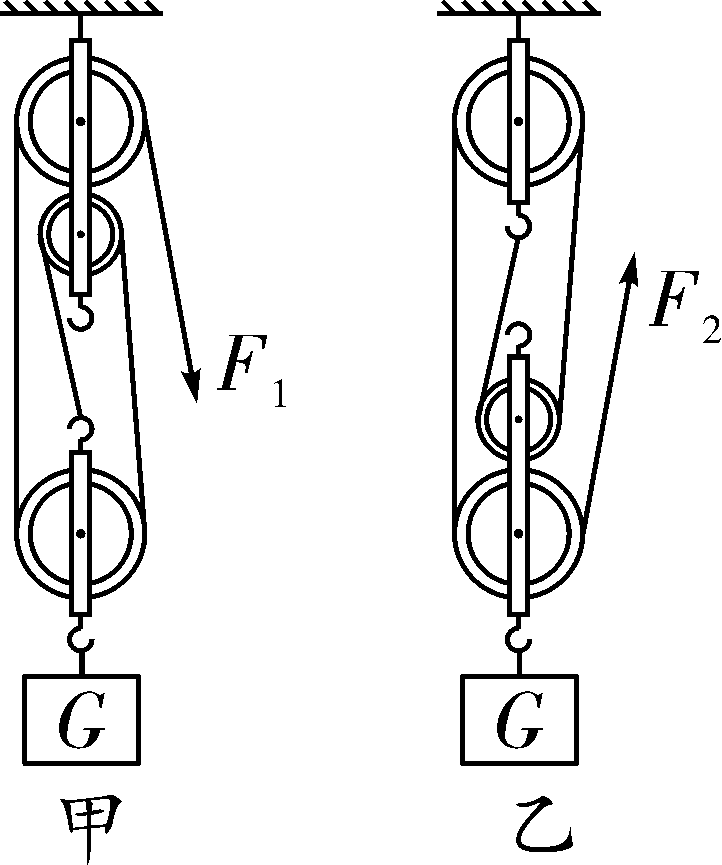
 

图9 图10

13.某实验小组分别用如图10所示的甲、乙两个滑轮组（滑轮重相同），在相同时间内把同一物体提升同一高度h，若F1、F2做的功分别为W1、W2，功率分别为P1、P2，不计绳重及摩擦，且已知物体的重力G与滑轮的重力G滑的关系为G=10G滑，下列说法正确的是

A.F1<F2 B.P1=P2 C.W1>W2 D.η甲>η乙

14.图11为某家庭电路的一部分，下列说法正确的是

A.连入电路的电冰箱和电水壶是串联的

B.正常情况下，用试电笔接触A点不会使氛管发光

C.为保证用电安全，应在甲处安装电灯，乙处安装开关

D.为保证用电安全，电冰箱应插入三孔插座

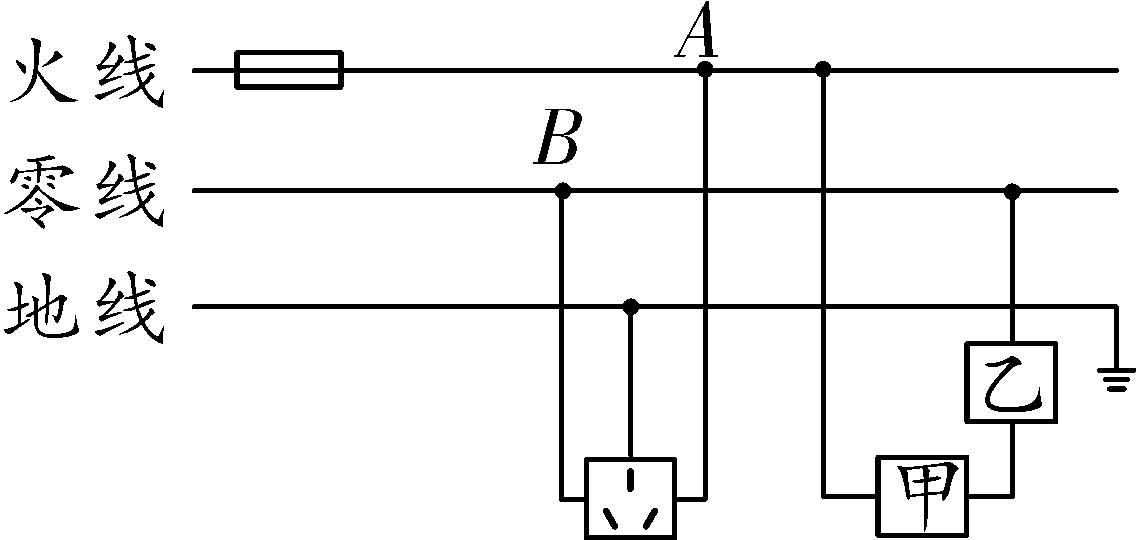
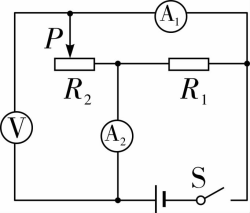
 

图11 图12

15.图12所示电路中，电源电压保持不变.闭合开关S，将滑动变阻器的滑片P向左移动，下列说法中正确的是

A.电压表的示数不变，电流表的示数不变

B.电流表的示数与电流表的示数之差不变

C.电压表的示数与电流表的示数的比值变小

D.电压表的示数与电流表的示数的比值不变

**二、填空题（每小题3分，共15分）**

16.如图13所示，小明将耳朵贴在桌面，让另外一位同学轻轻刮擦桌面（以周围同学不能昕到刮擦声为准），小明\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“能”或“不能”）昕到刮擦声，这说明\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

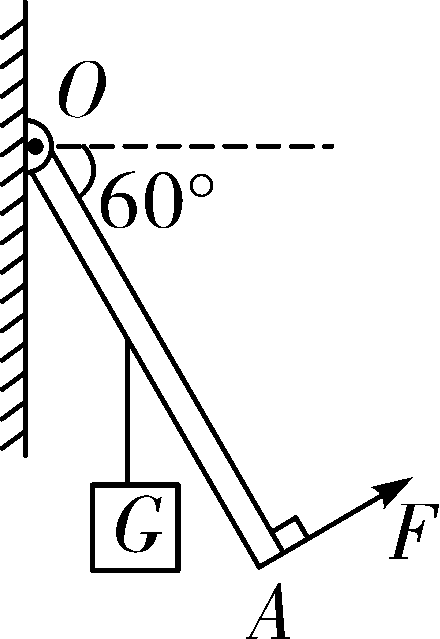
 

图13 图14

17.如图14所示，在轻质杠杆OA中点悬挂一重为30N的物体，在A端施加一始终与杠杆垂直的力F，使杠杆在图示位置静止，则力F的大小为\_\_\_\_\_\_\_\_\_N；若缓慢拉动杠杆至水平位置，力F的大小将\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“变大”、“变小”或“不变”）。

18.将甲、乙两个体积、形状、高度、质量均相同，开口方向不同的容器装满水，放置在水平桌面上，放入体积相同、质量不同的A、B两个小球，静止时如图15所示．则A球受到的浮力\_\_\_\_\_\_\_\_\_B球受到的浮力；甲容器中水对容器底的压力\_\_\_\_\_\_\_\_\_乙容器中水对容器底的压力；取出A、B两球后，甲容器对桌面的压强\_\_\_\_\_\_\_\_\_乙容器对桌面的压强（均选填“大于”、“小于”或“等于”）。

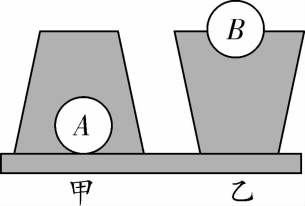
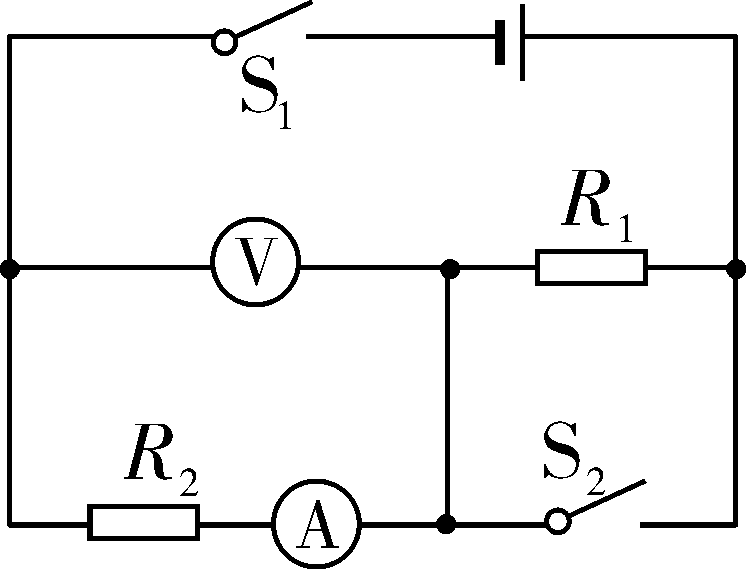
 

图15 图16

19.在图16所示的电路中，电源电压保持不变.只闭合开关S1时，电压表示数为4V，电流表示数为0.4A；再闭合S2时，电流表示数变化了0.2A，则电源电压为\_\_\_\_\_\_\_\_\_V；R1:R2=\_\_\_\_\_\_\_\_\_；只闭合S1时电路消耗的总功率是\_\_\_\_\_\_\_\_\_W。

20.现代社会中电能的应用越来越广泛.电能是由其他形式的能源转化而来的二次能源，要为人类所用，还得将其转化成其他形式的能，而各种各样的电器是将电能转化为其他形式能的转化器.请在图17的括号中填写能量转化，在方框内填写对应的用电器。

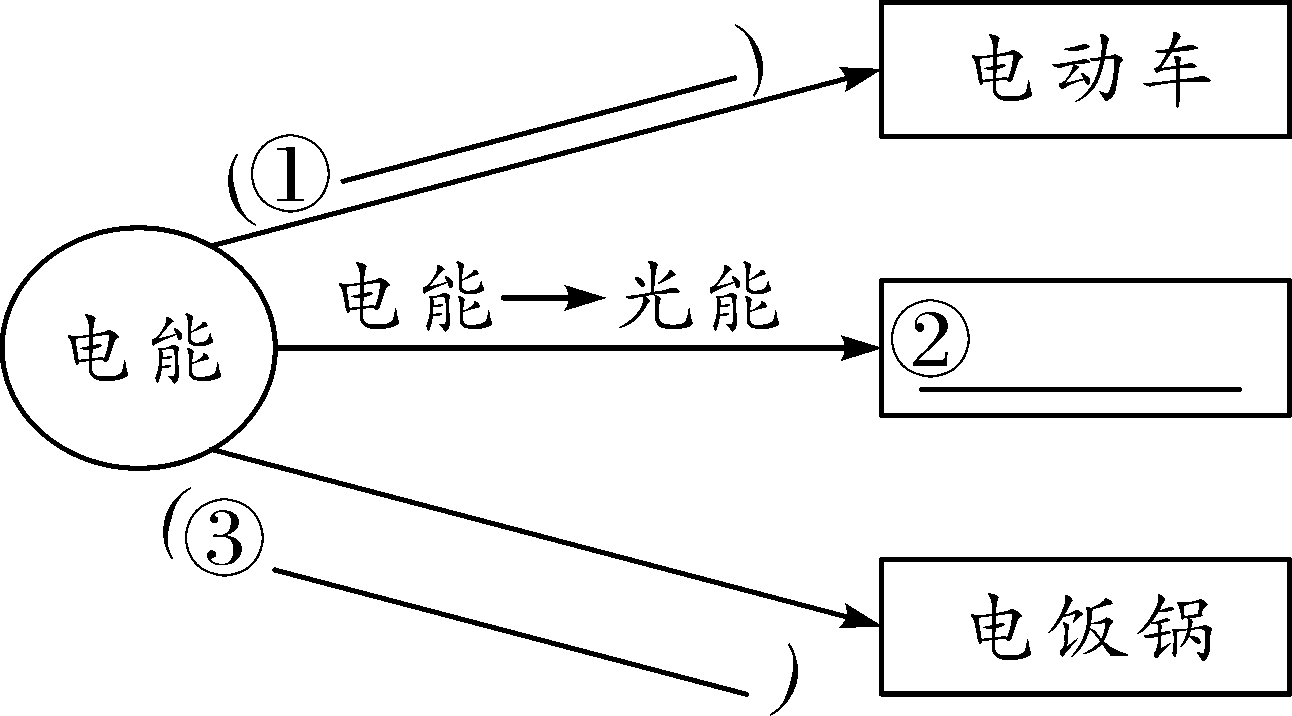


图17

**三、作图简答题（21题3分，22题6分，共9分）**

21.如图18所示，一辆小车从粗糙斜面上自由滚下，请画出小车所受力的示意图.

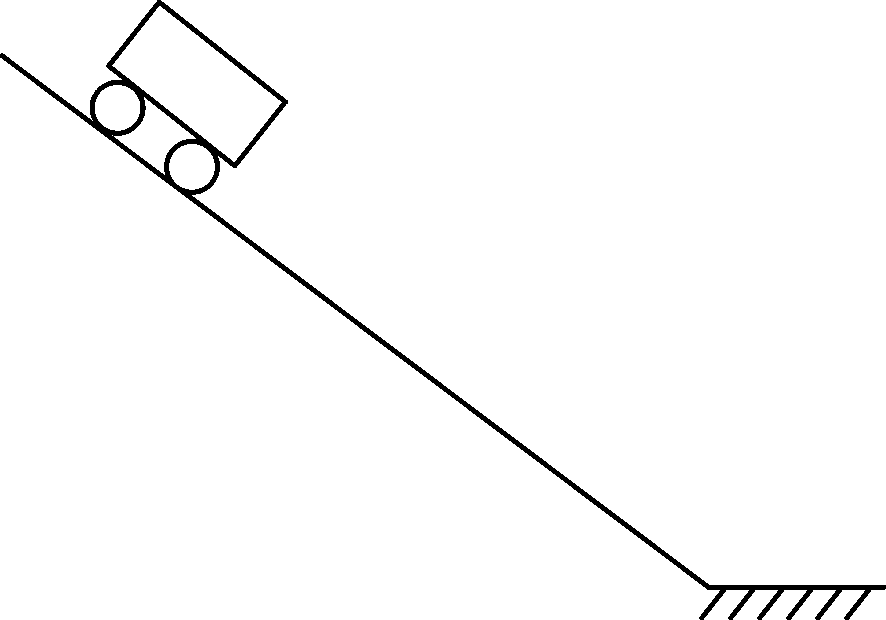


图18

眼镜的度数

透镜焦距*f*的长短标志着折光本领的大小．焦距越短，折光本领越大．通常把透镜焦距的倒数叫做透镜焦度，用Φ表示，即Φ=1/*f*，如果某透镜的焦距是0.5m，它的焦度就是Φ=1/0.5m=2m-1。

如果远视很严重，眼镜上凸透镜的折光本领应该大一些，透镜焦度就要大一些.平时说的眼镜片的度数，就是镜片的透镜焦度乘以100的值，例如，100度远视镜片的透镜焦度是1m-1，它的焦距是1m。

凸透镜（远视镜片）的度数是正数，凹透镜（近视镜片）的度数是负数。

22.阅读上文，回答下列问题：

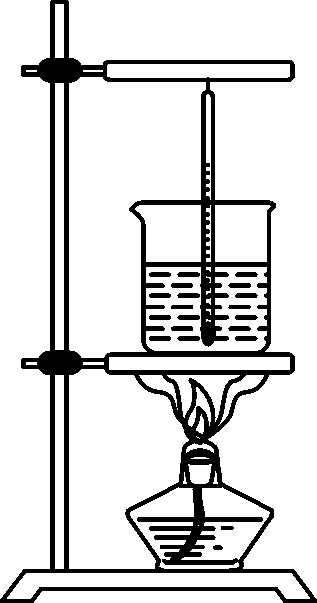
（1）眼镜的度数反映的是镜片的哪种光学性质？

（2）+200度的眼镜片，是远视镜片还是近视镜片？它的焦距是多少？

（3）请简述一种粗略测远视镜片度数的方法.

四、实验探究题（23题6分，24题8分，25题8分，共22分）

23.在“探究水沸腾时温度变化特点”的实验时，某实验小组利用了图19所示装置.

（1）简述水沸腾时的实验现象.

（2）下表是在实验中记录的数据，请你分析表格中哪个数据最有可能是错误的？为什么？

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 时间/min | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 温度/℃ | 90 | 92 | 94 | 96 | 98 | 99 | 99 | 96 | 99 | 99 |

（3）水沸腾一段时间，撤去酒精灯后，为什么不会立即停止沸腾？

（4）水从开始加热至沸腾耗时过长，实验小组的两个同学提出不同的建议，一个建议减少水的质量，一个建议加盖封闭硬纸板，你认为哪个更合理，理由是什么？

24.小明同学利用图20所示装置来“探究液体压强与哪些因素有关”的实验：

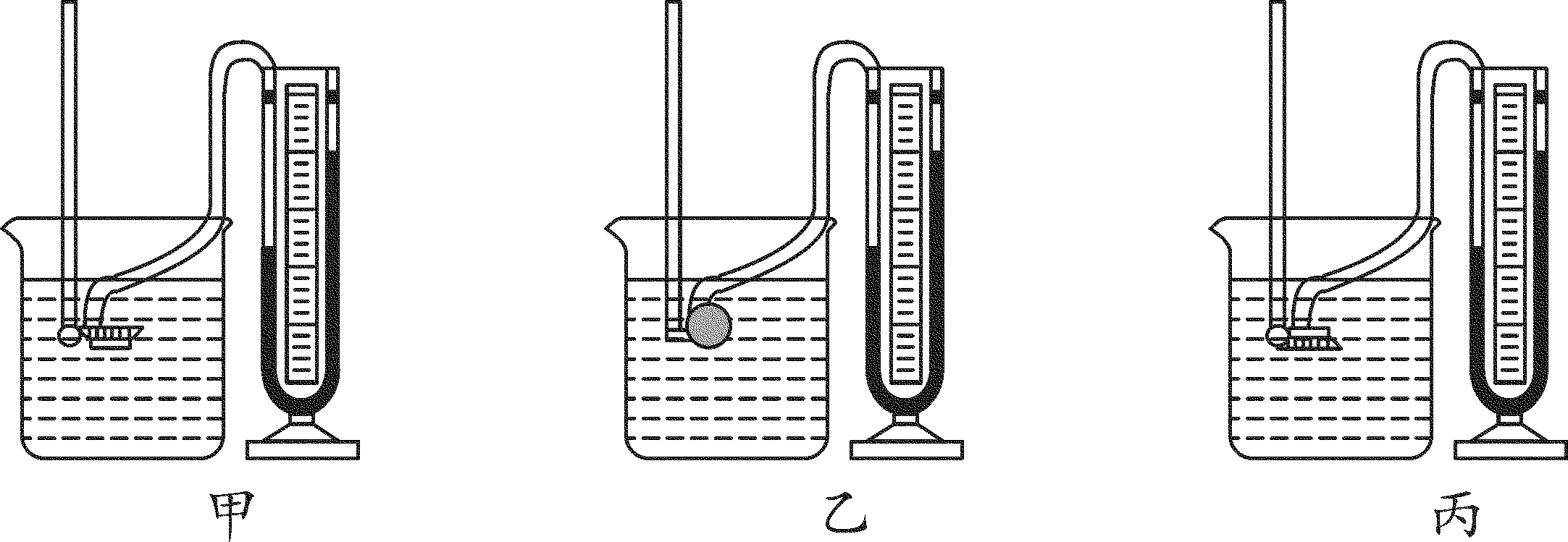


图20

（1）实验前，小明发现U形管两边液面不相平，应该怎样操作？

（2）实验中怎样判断液体内部存在压强？

（3）某次的实验情景如图中甲、乙、丙三图所示，分析可以得出什么结论？

（4）要探究液体压强与液体密度的关系应该怎样做？写出你的实验方案.

25.如图21甲所示是小明“测量小灯泡电功率”的实验电路，电源电压是4V，小灯泡的额定电压为2.5V。

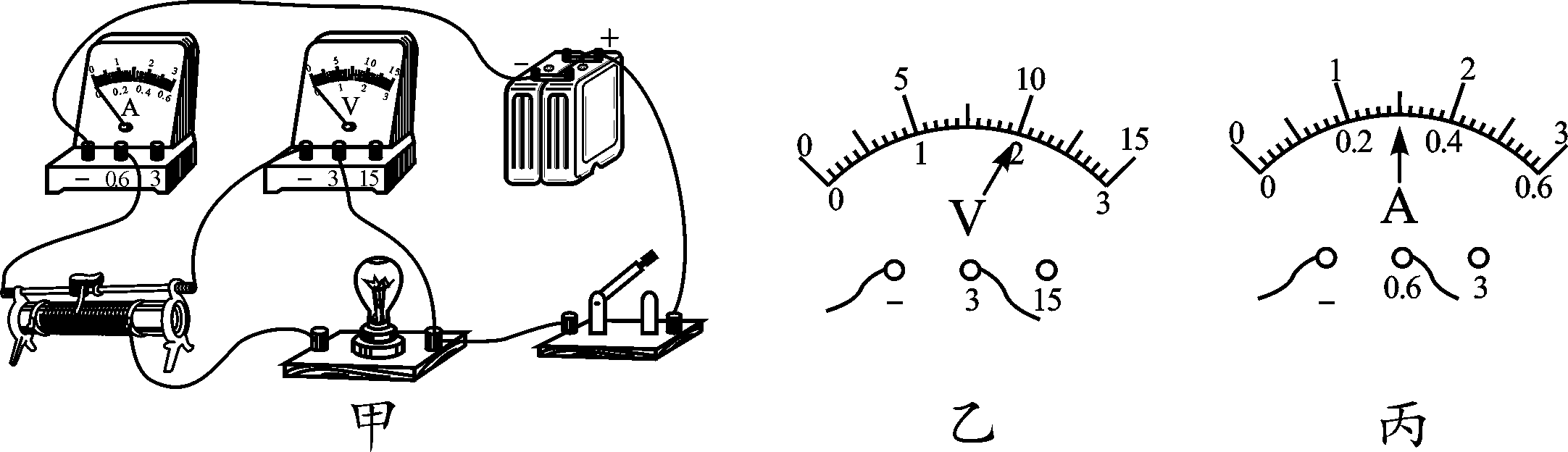


图21

（1）小明连接好电路后检查发现，其中一条导线连接错误.请在连接错误的导线上画“×”，并补画出正确的连线。

（2）正确连接电路后，闭合开关，调节滑动变阻器滑片P到某一位置，电压表的示数如图21乙所示，为测小灯泡的额定功率，接下来他应该怎么做？

（3）当电压表示数为2.5V时，电流表示数如图21丙所示，则小灯泡消耗的电功率是多少？

**五、计算题（26题12分，27题12分，共24分）**

26.随着物质生活水平的提高，小轿车已经走进了普通家庭.如图22所示，某款小轿车（载人）质量为1.8×103kg，车轮与地面的总接触面积为0.09m2，发动机的效率为30%，汽油的热值为4.6×107J/kg（g取10NIkg）。

（1）小轿车车顶采用“外掀式天窗”，行驶过程中，驾驶员将天窗后部稍微向上掀开，车内的污浊空气就能被自动“抽出”，这里应用的原理是什么？

（2）小轿车静止时对路面的压强为多少Pa？

（3）当小轿车以90kmIh的速度在平直路面上匀速行驶时，汽车发动机牵引力为1000N，若以该速度匀速行驶300km，则消耗的汽油质量为多少kg？（保留两位小数）

（4）汽车尾气的排放是雾霍天气形成的主要原因之一，请提出一条防治雾霍天气的合理化建议。



图22

27.如图23甲所示是多功能蒸汽刷，它不仅具有传统奥斗的功能，其独特的毛刷设计可以去除灰尘、污渍，其原理图如图23乙所示，正常工作时高温挡的电功率为900W。求：

（1）当开关S1闭合S2断开时，蒸汽刷是处于低温挡还是高温挡？

（2）蒸汽刷正常工作时，在高温挡状态下电路的总电流是多大？（结果保留两位小数）

（3）若R2的阻值为88Ω，则正常工作时低温挡的电功率是多少？

（4）若蒸汽刷内装有初温为25℃、0.25L的水，利用高温挡加热时，标准大气压下需要多长时间将水加热至沸腾？[c水=4.2×103J/（kg·℃），不考虑热量损耗］

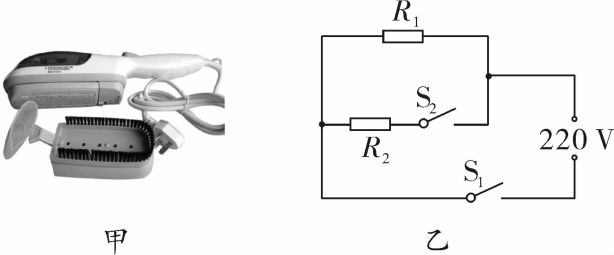


图23

**参考答案**

