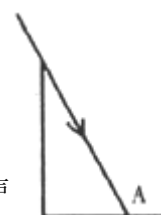


德惠市第五中学九年级第二次模拟考试物理试卷

一、单项选择题（每小题 2 分，共 20 分）

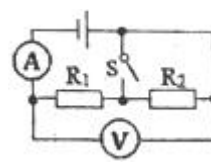
- 下列物品中，通常情况下属于导体的是（ ）
A、橡皮 B、钢勺 C、塑料尺 D、竹筷子
- 打开电冰箱门时，常会看到冰箱门附近出现一股“白气”。“白气”的形成过程是（ ）
A、汽化 B、升华 C、液化 D、熔化
- 下列现象中，由于光的反射而形成的是（ ）
A、绿树成荫 B、小孔成像 C、海市蜃楼 D、小桥在水中的倒影
- 如图所示，一束光斜射入杯中，在杯底形成光斑。逐渐往杯内加水时，观察到的光斑将会（ ）
A、向左移动 B、向右移动
C、不移动 D、先向左移动，再向右移动
- 关于声现象，下列说法正确的是（ ）
A、真空能传声 B、音调和振幅有关
C、“B 超”诊病，是利用声波传递信息 D、“禁止喧哗”，是在人耳处减弱噪声
- 下列做法中，符合安全用电要求的是（ ）
A、湿手接触开关 B、拉动电线拽出插头
C、雷雨天，在大树下避雨 D、电灯的开关接在灯泡和火线之间
- 在标准大气压下，酒精的沸点是 78.5°C ，利用沸腾知识，要从甘蔗酒中分离出酒精，加热甘蔗酒时控制的适宜温度可为（ ）
A、 100°C B、 80°C C、 60°C D、 40°C
- 下列情况中，物质密度变大的是（ ）
A、把纸撕成碎片 B、一定质量气体受热膨胀
C、水的温度由 1°C 升高到 3°C D、氧气瓶内的氧气用去了一部分
- 某同学对地磁场产生的原因提出了一个假说：地磁场是由绕地球的环形电流引起的。下图中符合他假说的模型是（ ）



第 4 题图



A B 第 9 题图 C D

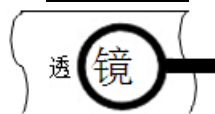


第 10 题图

- 如图所示，电源电压保持不变，电路中出现了一处故障，故障可能发生在 R_1 或 R_2 处，若闭合开关 S 后，电压表的示数不变，电流表的示数变大，则故障可能是（ ）

二、填空题（每空 1 分，共 12 分）

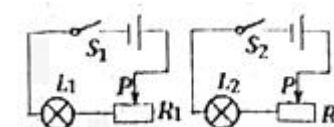
- 春天到了，湖面上的冰渐渐熔化，冰在熔化的过程中，温度_____，内能_____。
- 书写毛笔字时，纸上的墨迹逐渐变干的过程，是_____现象；闻到“墨香”，是_____现象。
- 图中的透镜是_____透镜，用这种透镜制成的眼镜可用于矫正



第 13 题图

眼（选填“近视”或“远视”）

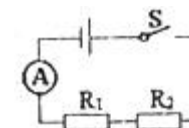
- 住宅小区内的楼道灯，晚上通常是人来灯亮，人走灯灭。它的声控开关的工作状态主要是依赖楼道内声音的_____特性（选填“音调”、“响度”或“音色”），声控开关和光控开关之间是_____联的。
- 2018 年 10 月，港珠澳大桥正式通车，大桥的总长约为 55km 。一辆大客车以 100km/h 的速度在大桥上行驶，通过大桥需要_____h。以这辆大客车为参照物，大桥是_____（选填“静止”或“运动”）的。
- 如图所示电路中，电源电压相同，灯泡 L_1 、 L_2 的规格分别为“ $3\text{V } 2\text{W}$ ”和“ $3\text{V } 1\text{W}$ ”。闭合开关后，调节滑动变阻器的滑片，使两灯泡都正常发光，则灯泡_____较亮，此时滑动变阻器接入电路中的阻值之比 $R_1: R_2=_____$ 。



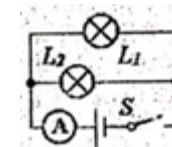
第 16 题图

三、计算题（每小题 5 分，共 10 分）

- 如图所示，电源电压恒定， R_1 的阻值为 5Ω ， R_2 的阻值为 10Ω ，闭合开关后，电流表的示数为 0.3A 。求：
(1) 电源电压；
(2) 通电 10s ， R_2 消耗的电能。

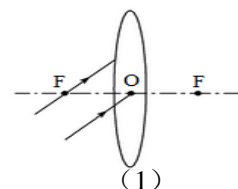


- 在如图所示的电路中，灯泡 L_1 标有“ $3\text{V } 1.5\text{W}$ ”。闭合开关后，灯泡 L_1 正常发光，电流表的示数是 1.5A 。
求：(1) 灯泡 L_2 中的电流；
(2) 此时电路的总电阻。



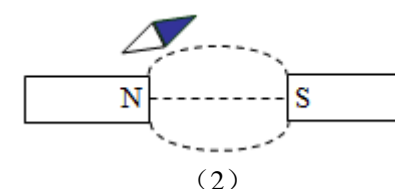
四、综合题（每小题 4 分，共 28 分）

- 请按要求作图：
(1) 画出图中入射光线的折射光线。
(2) 请在图中标出磁感线的方向和小磁针静止时的 N 极。



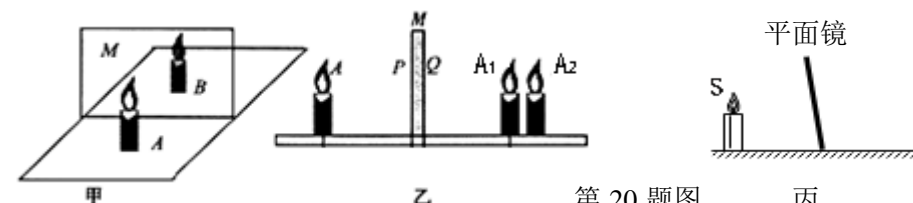
(1)

第 19 题图



(2)

- 小明用一块较厚的玻璃板 M 来探究平面镜成像的特点，如图甲所示。



第 20 题图

- 实验中选用玻璃板为了确定像的_____。
- 乙图中，像 A_1 与 A_2 是一次实验中同时看到的两个像，其中像 A_2 是蜡烛 A 发出的光经

玻璃板的_____（选填“P”或“Q”）表面反射所成的像。

(3) 图甲中，若将玻璃板竖直向上提起 1cm，则蜡烛 A 的像将_____（选填“向上移动”、“向下移动”或“不动”）

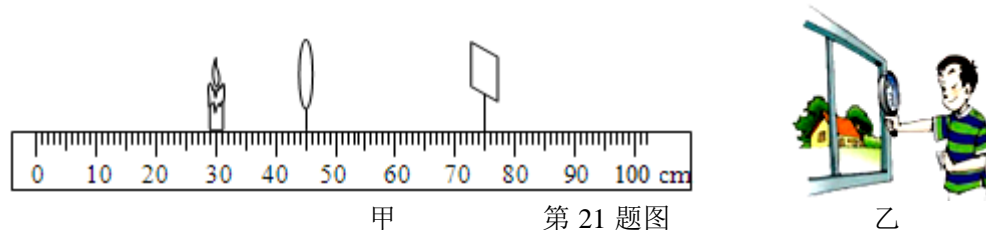
(4) 把平面镜按如图丙所示放置在桌面上，请画出烛焰的顶点 S 在平面镜中所成的像。

21、小明在做“探究凸透镜成像的特点”的实验中，所用凸透镜的焦距为 10cm。

(1) 实验中，当蜡烛、凸透镜和光屏分别置于如图甲所示的位置时，烛焰在光屏上成清晰的像，这个像是_____的（选填“放大”或“缩小”），该成像特点在生活中的应用是_____。

(2) 保持光屏和蜡烛的位置不变，重新调节透镜的位置，当透镜位于光具座上_____cm 刻度线外时，光屏上会再次出现烛焰清晰的像。

(3) 小明分别把两个焦距不同的凸透镜放在同一位置，观察窗外远处的同一景物（如图乙所示），焦距_____（选填“长”或“短”）的凸透镜所成的像更大些。



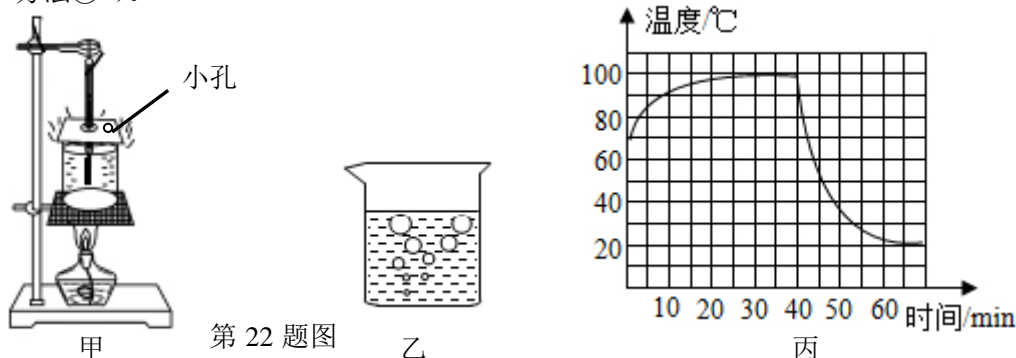
22、小亮利用如图甲所示的装置，探究“水沸腾时温度变化的特点”。

(1) 图乙是小亮在实验中观察水沸腾_____（选填“前”或“后”）出现的情景；

(2) 图丙是小亮根据实验数据绘制的温度—时间图像，由图像可知：水的沸点是_____℃。

(3) 在实验器材上方的纸板上有一个小孔，如果将小孔堵住，水沸腾时的温度会比未堵住前沸腾的温度_____（选填“高”或“低”）

(4) 结合图像提供的信息，在同样环境条件下，给一大碗滚烫的热水降温，现有两种方法供你选择：①先让滚烫的热水冷却 5min，然后加一小杯冷水；②先在滚烫的热水中加入一小杯冷水，然后冷却 5min。你认为冷却效果较好的是用_____（选填“方法①”或“方法②”）。



23、某实验小组利用天平、烧杯和水，测量一个小石块的密度，具体操作如下：



(1) 如图甲是小明调节天平时的情景，同组的小丽指出了他在操作上的错误之处是：_____。

(2) 小明纠正错误后调好天平，再用天平测量石块的质量，天平平衡时如图乙所示，石块的质量 $m_0 = \underline{\hspace{2cm}}$ g。

(3) 为了测量石块的体积，他们又进行了下列操作：①在烧杯内倒入适量水，标记好水面的位置 a，测出烧杯和水的总质量为 m_1 ，将石块浸没在烧杯内的水中（水不溢出），标记好水面的位置 b；②将石块取出，往烧杯内慢慢倒入水，并用胶头滴管调节，使水面恰好在标记 b 处，测出此时烧杯和水的总质量为 m_2 。

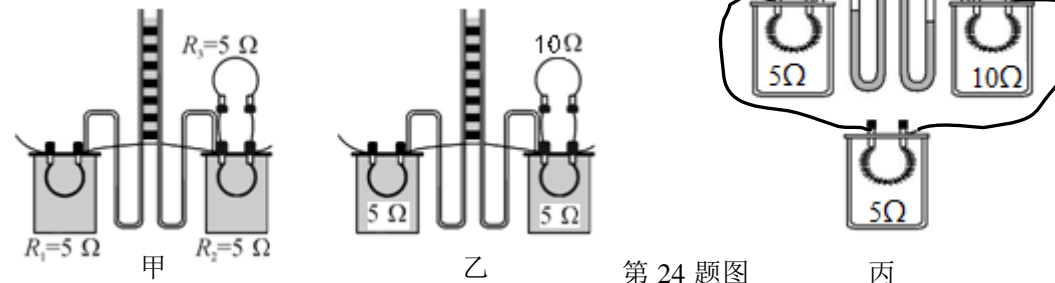
(4) 则石块密度的表达式为： $\rho_{\text{石块}} = \underline{\hspace{2cm}}$ （用 m_0 、 m_1 、 m_2 和 $\rho_{\text{水}}$ 表示）。用这种方法测出的石块密度值_____石块的实际密度值。

24、某班同学在老师的指导下，探究电流通过导体时产生热的多少跟电流的关系。如图甲所示，两个透明容器中密封着等量空气，U 形管中的液面最初相平。

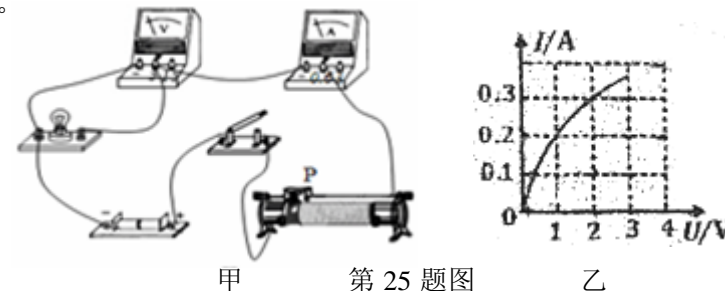
(1) 装置甲中， R_3 的作用是让通过 R_1 和 R_2 中的电流_____（选填“相同”或“不相同”）。闭合开关，通电一段时间后，_____（选填“左”或“右”）侧 U 形管中液面高度变化大。

(2) 某小组同学在实验中观察到左侧 U 形管中液面很快出现高度差，右侧 U 形管中液面高度差为零，原因是电阻丝_____断路。

(3) 实验中，同学们对实验装置进行了改装，如图乙、丙所示，你认为选用图_____（选填“乙”或“丙”）的装置进行探究，实验效果会更明显。



25、小明利用如图甲所示的电路，来测量小灯泡的电功率。电路中的电源电压保持为 3V，小灯泡的额定电压为 2V。



(1) 闭合开关前，应将滑动变阻器的滑片移至最_____（选填“左”或“右”）端。

(2) 故障排除后，小明闭合开关，移动滑片，记录电流表和电压表的示数，得到小灯泡的 I—U 图像如图乙 所示，则小灯泡额定功率为_____W。

(3) 若把电路中的滑动变阻器拿掉，再把一个阻值为 10Ω 的定值电阻串联在电路中，闭合开关后，小灯泡的实际功率为_____W，此时灯泡的亮度比正常发光时_____（选填“亮”或“暗”）。