大堰坡中学2018—2019学年度新课结束测试



物理试题

一、选择题

1．寒冷的冬天，居民楼的玻璃窗上会起“雾”或结“冰花”，下列说法中错误的是

A．玻璃窗上的“雾”是水蒸气液化形成的

B．玻璃窗上的“冰花”是水蒸气凝华形成的

C．“雾”出现在玻璃窗的内表面

D．“冰花”结在玻璃窗的外表面

2．图中小球相对于水平桌面静止．小红通过观察，作出如下判断．正确的是（　　）

A．窗外另一列车相对她不动，则她坐的车一定是对地静止的

B．小球突然“自动”向东滚动，则她坐的车一定向西启动

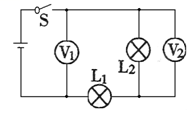
C．窗外另一列车相对她向东行驶，则她坐的车一定对地向西行驶

D．小球突然“自动”滚动，则她坐的车运动状态一定发生了改变

3．在鞋店试穿新鞋时，小明直立面向竖直放置在地面上的“试鞋镜”，看不到镜中自己脚上的新鞋。小明做一下动作，能够让他看到镜中自己脚上的一只鞋或者两只鞋的是（　　）

A．保持直立靠近“试鞋镜” B．站在原地下蹲

C．站在原地竖直向上提起一只脚 D．保持直立远离“试鞋镜”

4．如图所示，电源电压不变，闭合S，电路各元件工作正常。一段时间后，若其中一只电压表示数变大，则( )

A．另一个电压表示数变小 B．其中有一盏灯亮度不变

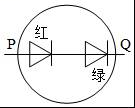
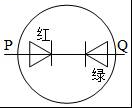
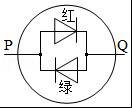
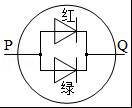
C．灯L2可能断路 D．灯L2可能短路

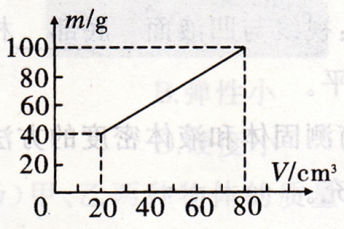
5．青少年科技创新材料中有一种变光二极管，电流从其P端流入时发红光，从其Q端流入时发绿光，

奥秘在于其内部封装有一红一绿两个发光二极管，发光二极管具有单向导电性，其符号为，

当电流从“+”极流入时二极管能通电且发光，当电流从“﹣”极流入时二极管不能发光，则该变光

二极管的内部结构可能是下图中的（　　）

A． B． C． D．

6．为测量某种液体的密度，小明利用天平和量杯测量了液体和量杯的总质量及液体的体积V，得到几组数据并绘出了—V图象，如图所示，下列说法正确的是（　　）

A．该液体密度为

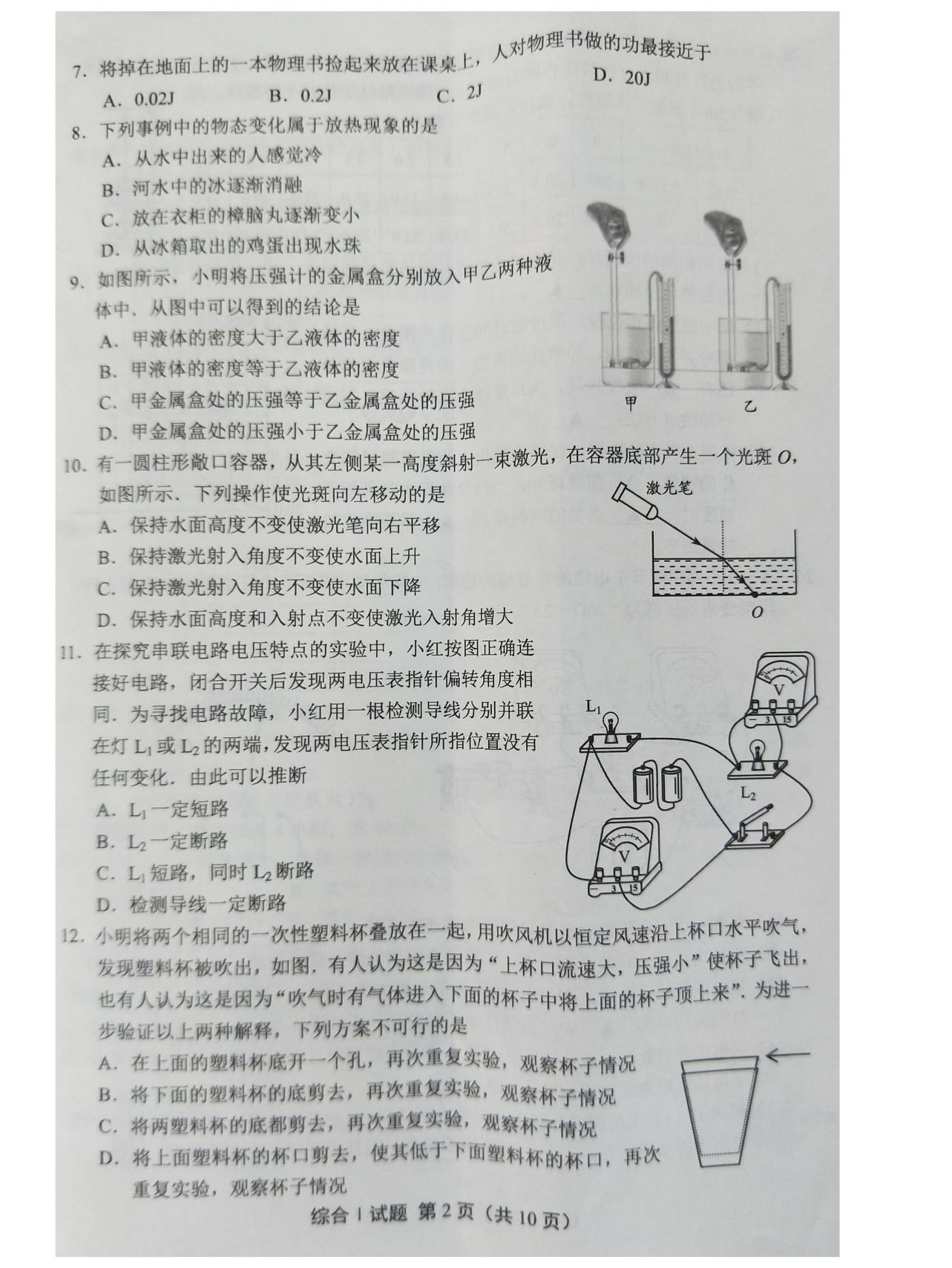
B．该液体密度为

C．量杯质量为

D．该液体质量为60

7．有一圆柱形敞口容器，从其左侧某一高度斜射一束激光，在容器底部产生一个光斑*O*，如图所示，

下列操作使光斑向左移动的是（ ）

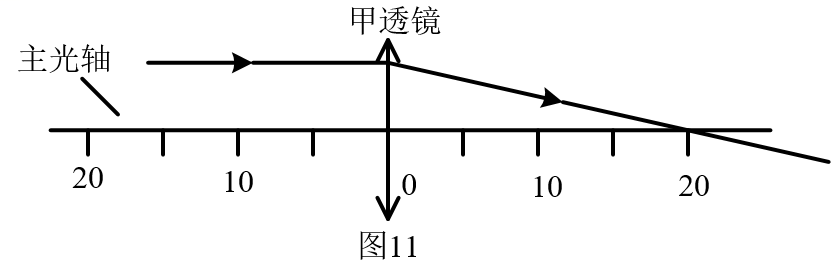
 A．保持水面高度不变使激光笔向右平移

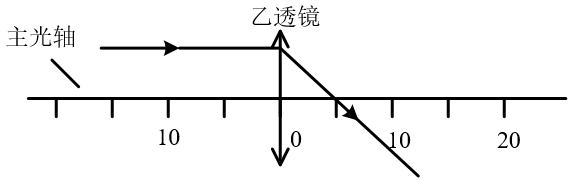
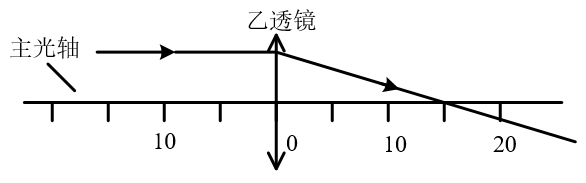
B．保持激光射入角度不变使水面上升

C．保持激光射入角度不变使水面下降

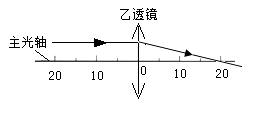
D．保持水面高度和入射点不变使激光入射角增大

8．将物体分别放在甲、乙凸透镜前，物距相同，通过甲透镜成正立放大的像，通过乙透镜成倒立缩小的像. 图 11 是平行于主光轴的光线通过甲透镜的光路图，图 12 中哪副图可能是平行于主光轴的光线通过乙透镜的光路图（ ）





# IMG_256A B



C D

IMG_2569．为了监督司机遵守限速规定，交管部门在公路上设置了固定测速仪．如图所示，汽车向放置在路中的测速仪匀速驶来，测速仪向汽车发出两次短促的（超声波）信号，第一次发出信号到测速仪接收到信号用时0.5s，第二次发出信号到测速仪接收到信号用时0.3s，若发出两次信号的时间间隔是1.2s，超声波的速度是340m/s．则（　　）

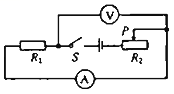
A．汽车的速度是30.9m/s

B．汽车接收到第一次信号时，距测速仪170m

C．汽车的速度是26.2m/s

D．汽车接收到第二次信号时，距测速仪34m

10．如图所示的电路，电源电压为3V且保持不变，定值电阻R1=1Ω，滑动变阻器R2阻值范围为0～4Ω．闭合开关S，在滑片从左向右移动的过程中，下列说法正确的是（　　）

A．滑动变阻器的最大功率为1.44W

B．滑动变阻器的最大功率为2.25W

C．滑动变阻器的最大功率为2W

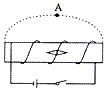
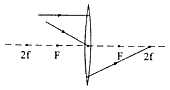
D．电压表示数从0V增大到2.4V

**二、作图题（本大题3小题，每小题3分，共9分）**．

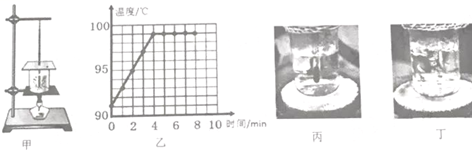
11．如图所示，一束光线与水平方向成60°角，请你放置一块平面镜使它的传播方向变为水平向右，画出平面镜的位置，并标出反射角的度数。

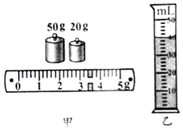
12．完成光路图，根据图中的入射光线或折射光线作出相应的折射光线或入射光线。

13．如图所示是小明同学在研究通电螺线管极性时的情形，请标出开关闭合后通电螺线管的N极、螺线管内小磁针的N极和磁感线上A点的磁场方向。



三、实验探究题

14．小红利用图甲所示的装置探究水沸腾时温度变化的特点，当水温达到时，每隔1分钟记录一次温度，并绘制出了如图乙所示的温度与时间关系的图象。

（1）实验中，小红观察到沸腾前与沸腾时杯内都有气泡产生，如图丙、丁所示，图丁中气泡里的物质是\_\_\_\_\_\_。  
（2）从图象可以看出，水沸腾时持续吸热，温度\_\_\_\_\_\_；小红发现水的温度始终没有达到，于是加大火力，看到的现象是\_\_\_\_\_\_。  
（3）已知水的比热容为，烧杯中水的质量为100g，前4分钟内水吸收的热量是\_\_\_\_\_\_J。

15．用天平和量筒等器材测量食用油的密度，实验步骤如下：

（1）天平调好后，将盛有食用油的烧杯放在天平的左盘，在右盘中添加

砝码并拨动游码，天平平衡时，游码位置和所加砝码如图甲所示，则烧杯

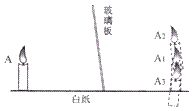
和食用油的总质量是　 　g；

（2）将烧杯中食用油倒入量筒中一部分，液面位置如图乙所示，倒出的食用油体积为 　mL；

（3）用天平测出烧杯和剩余食用油的质量为41.0g，则该食用油的密度ρ=　 　kg/m3

（4）若将食用油倒入量筒时，量筒壁上沾上了少量食用油，则食用油密度的测量值比真实值　 　（选

填“大”、“小”或“不变”）。



16．（4分）在“探究平面镜成像特点”实验中：

（1）将纸平铺在水平桌面上，玻璃板垂直架在纸上，在玻璃板的一侧立一支点燃的蜡烛，透过玻璃板观察其另一侧蜡烛的像。

（2）将光屏放到像的位置，　 　（选填“透过”或“不透过”）玻璃板，观察光屏上有无像。

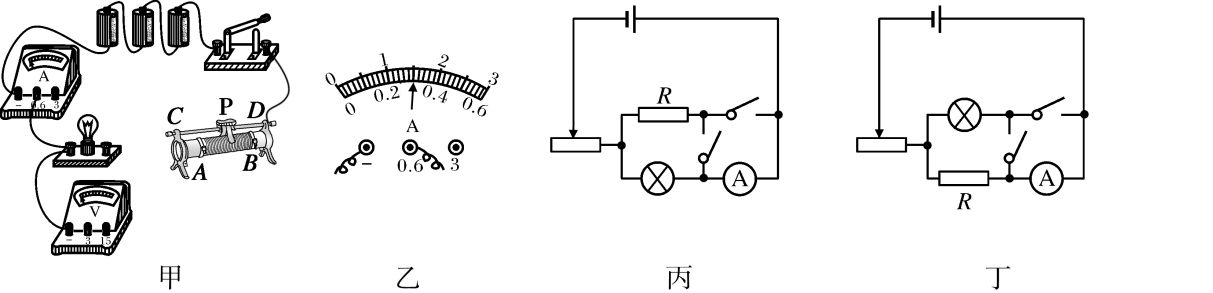
（3）将另一支完全相同的　 　（选填“点燃”或“未点燃”）的蜡烛放到玻璃板后，调整位置使其与像重合，说明像与物的大小　 　。

（4）实验过程中如果玻璃板没有垂直架在纸上，而是如图所示倾斜，蜡烛A的像应是图中的

　 　（选填“A1”、“A2”或“A3”）。

17．（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 。

18．“热管”是20世纪80年代研制出来的一种导热本领非常大的装置，它比铜的导热本领大上千倍。

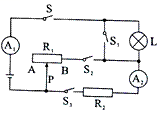
“热管”的结构并不复杂，它由一根两端封闭的金属管，管内衬了一层多孔的材料，叫做吸收芯。吸

收芯中充有酒精或其他容易汽化的液体。当管的一端受热时，这一端吸收芯中的液体就\_\_\_\_\_\_成蒸气，

并\_\_\_\_\_\_热量，蒸气传到另一端，由于另一端温度低，蒸气就在这一端又\_\_\_\_\_\_成液体，并\_\_\_\_\_\_热

量。这样就把受热那一端的热量迅速传递到另一端。

四、计算题

19．如图所示的电路中，小灯泡上标有“6V 3.6W”字样，滑动变阻器R1的最大电阻为40Ω．当只闭合S、S2，滑动变阻器的滑片P在中点时，小灯泡正常发光；当所有开关都闭合，滑片滑到A端时，A1、A2的示数之比是3：1（灯的电阻保持不变）。

求：（1）电源电压

（2）当只闭合S、S2，滑动变阻器的滑片P在A端时，小灯泡两端的实际电压。

（3）小灯泡消耗的最小电功率（不能为0）

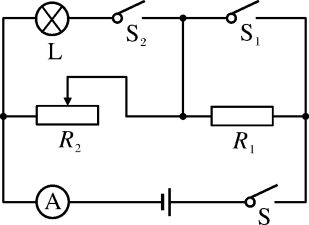
20．如图所示电路，电源电压恒为12 V，电阻*R*1的阻值为5Ω，滑动变阻器*R*2上标有“10 Ω　3 A”

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。

