

秘密★启用前

2019年枣庄市初中学业水平考试

# 物理 化学

注意事项：

1. 本试卷分第 I 卷和第 II 卷两部分。第 I 卷 1~4 页,为选择题,共 40 分;第 II 卷 5~10 页,为非选择题,共 80 分。全卷共 10 页,满分 120 分。考试时间为 120 分钟。
2. 第 I 卷为选择题共 20 个小题。其中 1~12 题为物理题,13~20 题为化学题,每题 2 分。在每题的四个选项中,只有一项是符合题目要求的。
3. 第 II 卷共 18 小题,21~32 题为物理题,33~38 题为化学题。
4. 第 I 卷和第 II 卷的答案务必填涂或写在答题卡的指定位置上,在试卷上答题无效。
5. 在本页空白处写上姓名、准考证号。考试结束,将试卷和答题卡一并交回。

可能用到的相对原子质量: H 1 C 12 O 16 Na 23

## 第 I 卷(选择题 共 40 分)

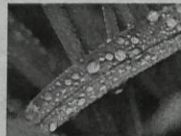
1. 关于声现象,下列说法正确的是

- A. 声音可在真空中传播      B. 婉转悠扬的琴声,是由琴弦振动产生的  
C. 通过声音的音调可辨别乐器的种类      D. 考场附近禁止机动车鸣笛是阻断噪声传播

2. 下列物态变化现象中属于凝华的是



A. 冰化成水



B. 露的形成

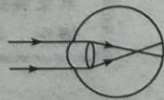


C. 雾的形成

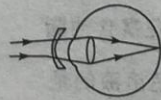


D. 霜的形成

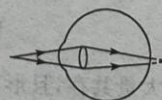
3. 智能手机给人们带来了许多便利,但长时间盯着手机屏幕,容易导致视力下降。下列关于近视眼及其矫正的原理图正确的是



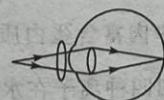
甲



乙



丙



丁

- A. 甲乙      B. 甲丁      C. 丙乙      D. 丙丁

4. 右图是穿行在餐厅的机器人端着托盘送餐的情景。若认为托盘是静止的,则所选择的参照物是

- A. 地面      B. 机器人  
C. 餐桌      D. 墙壁



5. 用水银温度计测量热水温度时, 温度计内水银液面慢慢升高, 在“水银液面升高”的过程中, 有关温度计内水银的物理量不变的是

- A. 温度                  B. 体积                  C. 密度                  D. 质量

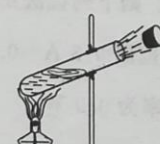
6. 下列各图所列举的事例中, 属于热传递改变物体内能的是



A. 从滑梯滑下, 臀部发热



B. 冬天搓手, 手会变暖



C. 给试管加热, 水温升高



D. 迅速压下活塞, 筒内气温升高

7. 下列现象中, 属于减小压强的是



A. 蚊子的口器



B. 鳄鱼的牙齿



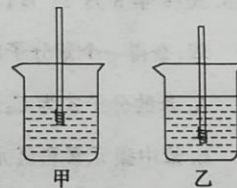
C. 啄木鸟的尖喙



D. 宽大的滑雪板

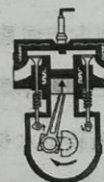
8. 在木棒的一端缠绕一些细铜丝制成简易的液体密度计, 将其分别放入盛有甲乙两种液体的烧杯中处于静止状态, 如图所示。若密度计在甲乙液体中受到的浮力分别是  $F_{甲}$ 、 $F_{乙}$ , 甲乙两种液体的密度分别为  $\rho_{甲}$ 、 $\rho_{乙}$ 。则

- A.  $F_{甲} < F_{乙}$                                   B.  $F_{甲} > F_{乙}$   
C.  $\rho_{甲} > \rho_{乙}$                                   D.  $\rho_{甲} < \rho_{乙}$



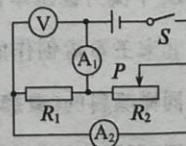
9. 右图是内燃机工作循环中的一个冲程, 它是

- A. 压缩冲程, 将内能转化成机械能  
B. 压缩冲程, 将机械能转化成内能  
C. 做功冲程, 将内能转化成机械能  
D. 做功冲程, 将机械能转化成内能



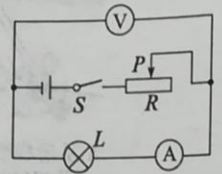
10. 如图所示, 电源电压保持不变,  $R_1$  为定值电阻,  $R_2$  为滑动变阻器, 闭合  $S$ , 当  $R_2$  的滑片  $P$  向右滑动的过程中, 下列说法正确的是

- A. 电压表  $V$  的示数变大  
B. 电流表  $A_2$  的示数变小  
C. 电压表  $V$  的示数与电流表  $A_2$  的示数乘积变大  
D. 电压表  $V$  的示数与电流表  $A_1$  的示数比值变大



11. 在如图所示的电路中,电源电压为  $4.5\text{ V}$  保持不变,电压表量程  $0\sim 3\text{ V}$ ,电流表量程  $0\sim 0.6\text{ A}$ ,滑动变阻器  $R$  的规格是“ $10\ \Omega\ 1\text{ A}$ ”,灯泡  $L$  标有“ $2.5\text{ V}\ 0.5\text{ A}$ ”字样。若闭合开关  $S$ ,两电表示数均不超过所选的量程,灯泡两端电压不允许超过额定电压,不考虑灯丝电阻的变化。则下列说法正确的是

- A. 电流表的示数变化范围  $0.3\text{ A}\sim 0.6\text{ A}$
- B. 灯泡消耗的最小功率为  $0.9\text{ W}$
- C. 电路消耗的最大总功率为  $2.7\text{ W}$
- D. 滑动变阻器允许调节的阻值范围是  $4\ \Omega\sim 10\ \Omega$



12. “安全用电,珍惜生命”是每个公民应有的意识。下列关于安全用电说法正确的是

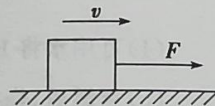
- A. 有时可在电线上晾晒衣服
- B. 雷雨天气可以打着雨伞在开阔地上行走
- C. 发现有人触电,应立即切断电源,然后进行急救
- D. 手机充电器可以永久的插在插座上

## 第 II 卷(非选择题 共 80 分)

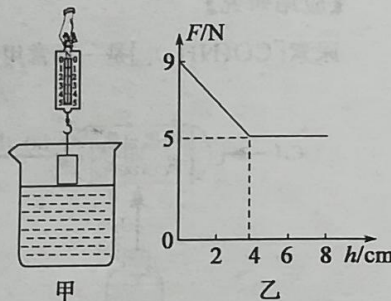
### 物理(共 46 分)

一、填空题:本题共 6 小题,每空 1 分,共 14 分。

21. 如图所示,在拉力  $F=10\text{ N}$  的作用下,物体沿水平面向右做匀速直线运动,物体受到的摩擦力是\_\_\_\_\_N;当撤去拉力  $F$  时,物体将\_\_\_\_\_,此时,假设重力突然消失,在不计空气阻力的情况下,物体将\_\_\_\_\_ (以上两空选填“保持静止状态”、“做减速直线运动”或“做匀速直线运动”)。



22. 在弹簧测力计下悬挂一长方体实心金属块,金属块下表面与水面刚好接触,如图甲所示。从此处匀速下放金属块,直至浸没于水中并继续匀速下放(金属块未与容器底部接触)。在金属块下放过程中,弹簧测力计示数  $F$  与金属块下表面浸入水的深度  $h$  的关系如图乙所示。 $g=10\text{ N/kg}$ ,  $\rho_{\text{水}}=1.0\times 10^3\text{ kg/m}^3$ 。由图像可知:



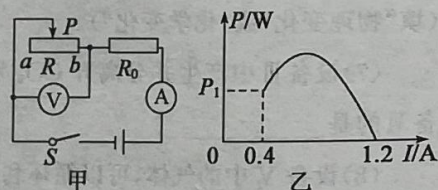
(1) 金属块完全浸没在水中受到的浮力为\_\_\_\_\_N。

(2) 金属块的密度是\_\_\_\_\_  $\text{kg/m}^3$ 。

(3) 你还能求出有关金属块的哪些物理量:\_\_\_\_\_ (写出三个物理量即可,不需要计算结果)。

23. 用一个动滑轮在  $5\text{ s}$  内将一重为  $300\text{ N}$  的物体匀速向上提升  $3\text{ m}$ , 动滑轮的机械效率是  $75\%$ , 则拉力大小为\_\_\_\_\_N, 若忽略绳重与摩擦, 动滑轮的重力为\_\_\_\_\_N。

24. 在如图甲所示的电路中, 电源电压保持不变,  $R$  为滑动变阻器, 其规格为“ $20\ \Omega\ 1\text{ A}$ ”, 闭合开关  $S$ , 当滑片  $P$  从一端滑到另一端的过程中, 测到  $R$  的电功率与通过它的电流关系图象如图乙所示, 则电源电压为\_\_\_\_\_V, 定值电阻  $R_0$  的电阻值为\_\_\_\_\_  $\Omega$ 。

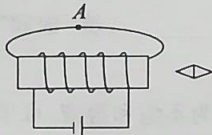


25. 当风沿着窗外的墙面吹过时, 窗口悬挂的窗帘会飘向窗外, 这是因为窗外空气的流速\_\_\_\_\_室内空气的流速, 窗外空气的压强\_\_\_\_\_室内空气的压强(两空均选填“大于”、“等于”或“小于”)。

26. 习近平总书记提出:“绿水青山就是金山银山”, 倡导保护环境。光伏发电是将\_\_\_\_\_转化为电能。核能作为一种新能源, 正在逐步被人们开发和利用, 核电站是利用核能发电, 其核燃料在反应堆内是通过核\_\_\_\_\_ (选填“裂变”或“聚变”) 的方式, 把核能转化为电能输送到国家电网, 供千家万户使用。

二、作图、实验与探究题：本题共 4 个小题，共 18 分。

27. (2 分)在下图中，请你标出小磁针的 N 极和 A 点的磁感线方向。

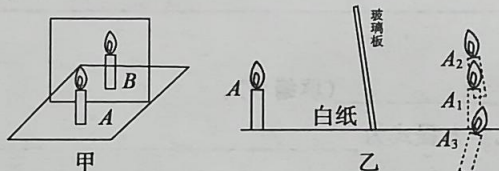


28. (5 分)如图甲所示是探究“平面镜成像特点”的实验装置图。

(1)实验时，不采用平面镜而采用透明薄玻璃板，不仅能观察到蜡烛的像，也便于\_\_\_\_\_。

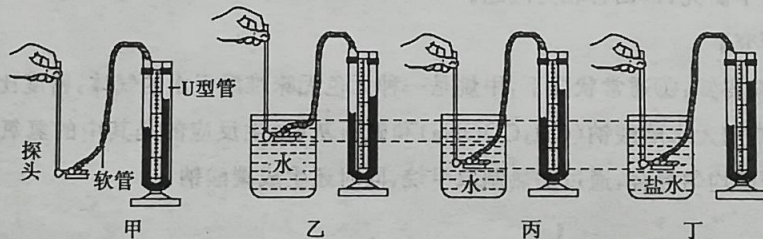
(2)在竖立的玻璃板前点燃蜡烛 A，可以看到蜡烛 A 在玻璃板后面的像，取一支外形相同但不点燃的蜡烛 B 在玻璃板后面移动，直到看上去它跟蜡烛 A 的像完全重合。在比较物与像的大小关系时，蜡烛 B 替代的是\_\_\_\_\_ (选填“蜡烛 A”或“蜡烛 A 的像”)。看到蜡烛 A 的像是由光的\_\_\_\_\_ (填“反射”或“折射”)形成的。

(3)移去蜡烛 B，在其原来位置上放置一块光屏，光屏上\_\_\_\_\_ (选填“能”或“不能”)呈现蜡烛 A 的像。



(4)实验过程中如果玻璃板没有垂直架在纸上，而是如图乙所示倾斜，蜡烛 A 的像应是图中的\_\_\_\_\_ (选填“ $A_1$ ”、“ $A_2$ ”或“ $A_3$ ”)。

29. (5 分)如图是用压强计“探究影响液体内部压强大小的因素”的实验装置。



(1)压强计上的 U 型管\_\_\_\_\_ (选填“属于”或“不属于”)连通器。

(2)在使用压强计前，发现 U 形管左右两侧的水面有一定的高度差，如图甲所示。其调节的方法是\_\_\_\_\_ (选填“A”或“B”)，使 U 形管左右两侧的水面相平。

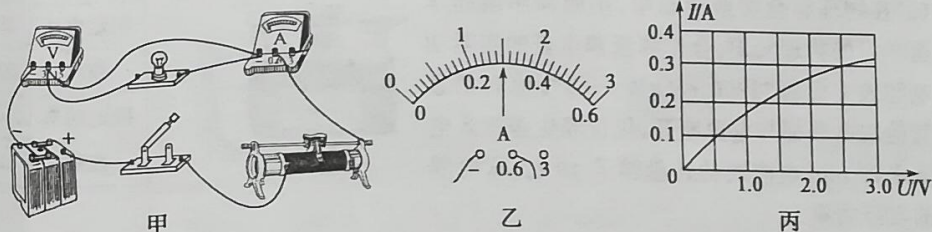
A. 将右侧支管中高出的水倒出      B. 取下软管重新安装

(3)比较图乙和图丙，可以得到：液体的压强与\_\_\_\_\_ 有关。

(4)比较\_\_\_\_\_ 两图，可以得到：液体的压强与液体密度有关。

(5)已知图丁中 U 型管左右两侧水面的高度差  $h = 10 \text{ cm}$ ，则橡皮管内气体的压强与大气压强之差为\_\_\_\_\_ Pa。 ( $\rho_{\text{水}} = 1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ ,  $\rho_{\text{盐水}} = 1.1 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ ,  $g = 10 \text{ N/kg}$ )

30. (6分) 在“测量小灯泡的电功率”实验中,提供的器材有:6 V 的电源一个,2.5 V 的小灯泡(电阻约为  $10\ \Omega$ )一个,电流表( $0\sim 0.6\ \text{A}$ ,  $0\sim 3\ \text{A}$ )和电压表( $0\sim 3\ \text{V}$ ,  $0\sim 15\ \text{V}$ )各一个,“ $50\ \Omega\ 2\ \text{A}$ ”的滑动变阻器 A 和“ $10\ \Omega\ 1\ \text{A}$ ”的滑动变阻器 B 各一个,开关一个,导线若干。



- (1) 通过估算,你应选用的滑动变阻器是 \_\_\_\_\_ (选填“*A*”或“*B*”)。
- (2) 闭合开关前,经检查发现某同学连接的电路有一根导线连接错误,请你在图甲中错误的连线上画“ $\times$ ”,并只移动一根导线,用笔画线代替导线将电路连接正确。
- (3) 连接好电路后,闭合开关,发现小灯泡不亮,电流表有示数,电压表无示数,则故障原因可能是小灯泡 \_\_\_\_\_ (选填“短路”或“断路”)。
- (4) 故障排除后,移动变阻器的滑片,当电压表的示数为  $2.5\ \text{V}$  时,电流表的示数如图乙所示,则小灯泡的额定功率是 \_\_\_\_\_  $\text{W}$ ,小灯泡正常工作时的电阻是 \_\_\_\_\_  $\Omega$ 。(小数点后保留 1 位小数)
- (5) 根据测出的数据,作出了小灯泡的电流  $I$  与电压  $U$  的关系图线,发现该图线不是一条直线,如图丙所示,其原因是温度升高,灯丝电阻 \_\_\_\_\_ (选填“增大”或“减小”)。

三、计算题:本题包括 2 个小题,共 14 分。解答时应写出必要的文字说明、公式和重要的运算步骤,只写出最后答案的不得分。

31. (8分) 节能减排,绿色环保,新能源汽车成为未来汽车发展的方向。某种型号纯电动汽车的部分参数如下表所示:

空车质量	1380 kg	最大功率	100 kW
轮胎与地面总接触面积	$0.032\ \text{m}^2$	最高时速	120 km/h
电池容量	$42\ \text{kW}\cdot\text{h}$	最大续航里程	260 km

假如汽车上只有司机一人,质量为  $60\ \text{kg}$ ,汽车以  $60\ \text{km/h}$  的速度匀速行驶  $36\ \text{km}$ ,耗电  $9\ \text{kW}\cdot\text{h}$ ,汽车所受的阻力为汽车总重的  $0.05$  倍。 $g=10\ \text{N/kg}$ ,试问:

- (1) 电动机的工作原理是 \_\_\_\_\_ (选填“电流的磁效应”、“磁场对电流的作用”或“电磁感应”)。电动汽车前进和倒车是通过改变 \_\_\_\_\_ 来改变电动机的转动方向的。
- (2) 电动汽车对水平地面的压强是多少?
- (3) 电动汽车牵引力所做的功是多大?
- (4) 电动汽车电能转化为机械能的效率是多大?

32. (6分) 如图所示是某款电养生壶及其铭牌的部分参数, 当养生壶正常工作时, 求:

(1) 养生壶正常工作的电阻。

(2) 若该养生壶的加热效率为 80%, 在标准大气压下, 将初温是  $12\text{ }^{\circ}\text{C}$  的一壶水烧开, 需要多长时间。 [ $c_{\text{水}} = 4.2 \times 10^3 \text{ J}/(\text{kg} \cdot ^{\circ}\text{C})$ ,  $\rho_{\text{水}} = 1.0 \times 10^3 \text{ kg}/\text{m}^3$ ]

(3) 在物理综合实践活动中, 小明和小丽同学利用所学习的物理知识, 合作测量养生壶的实际功率。电能表上标着“ $1200 \text{ r}/(\text{kW} \cdot \text{h})$ ”, 他们把家中的其他用电器都与电源断开, 仅让养生壶接入电路中烧水,  $2 \text{ min}$  电能表的转盘转了  $40 \text{ r}$ 。求电养生壶的实际功率。



额定电压	220 V
频率	50 Hz
额定功率	1100 W
容量	1 L

### 物理(共 46 分)

一、填空题:本题共 6 小题,每空 1 分,共 14 分。

21. 10 做减速直线运动 做匀速直线运动

22. (1)4 (2) $2.25 \times 10^3$  (3)金属块的重力  $G$ 、金属块的质量  $m$ 、金属块的体积  $V$ 、金属块的高度  $h$  金属块的底面积  $S$  等(填其他答案只要合理同样得分,写出三个正确物理量得 1 分,否则不得分)

23. 200 100

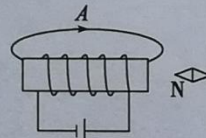
24. 12 10

25. 大于 小于

26. 太阳能 裂变

二、作图、实验与探究题:本题共 4 个小题,共 18 分。

27. 如图所示



评分标准:正确标出小磁针的 N 极和 A 点的磁感线的方向各 1 分,本题共 2 分。若学生正确标出螺线管中的电流方向或螺线管的磁极不得分,也不扣分,若学生错误标出螺线管中的电流方向(或螺线管的磁极)扣 1 分。本小题扣完为止。

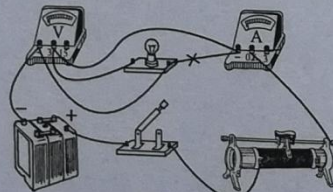
28. (1)确定蜡烛像的位置 (2)蜡烛 A 的像 反射 (3)不能 (4) $A_2$

评分标准:本题每空 1 分,共 5 分

29. (1)不属于 (2)B (3)深度 (4)丙丁 (5)1000

评分标准:本题每空 1 分,共 5 分

30. (1)A (2)如图所示 (3)短路 (4)0.75 8.3 (5)增大



甲



评分标准:第2问正确标出错误连线,只移动一根导线,将电路连接正确得1分,否则不得分。其余每空1分,本题共6分。

三、计算题:本题包括2个小题,共14分。解答时应写出必要的文字说明、公式和重要的运算步骤,只写出最后答案的不得分。

31. 解:(8分)

(1)磁场对电流的作用 电流的方向(每空1分)..... 2分

(2)车和人的总质量:

$$m_{\text{总}} = m_{\text{车}} + m_{\text{人}} = 1380 \text{ kg} + 60 \text{ kg} = 1440 \text{ kg} \quad \dots\dots\dots 1 \text{分}$$

汽车对水平地面的压力:

$$F = G_{\text{总}} = m_{\text{总}} g = 1440 \text{ kg} \times 10 \text{ N/kg} = 1.44 \times 10^4 \text{ N} \quad \dots\dots\dots 1 \text{分}$$

汽车对水平地面的压强:

$$p = \frac{F}{S} = \frac{1.44 \times 10^4 \text{ N}}{0.032 \text{ m}^2} = 4.5 \times 10^5 \text{ Pa} \quad \dots\dots\dots 1 \text{分}$$

(3)汽车受到的阻力  $f = 0.05G_{\text{总}} = 0.05 \times 1.44 \times 10^4 \text{ N} = 720 \text{ N}$

因为汽车做匀速行驶,所以汽车的牵引力:

$$F = f = 720 \text{ N} \quad \dots\dots\dots 1 \text{分}$$

汽车牵引力做的功:

$$W = Fs = 720 \text{ N} \times 36 \times 10^3 \text{ m} = 2.592 \times 10^7 \text{ J} \quad \dots\dots\dots 1 \text{分}$$

(4)电动汽车电能转化为机械能的效率:

$$\eta = \frac{W}{W_{\text{电}}} = \frac{2.592 \times 10^7 \text{ J}}{9 \times 3.6 \times 10^6 \text{ J}} = 80\% \quad \dots\dots\dots 1 \text{分}$$

32. 解:(6分)

(1)养生壶正常工作的电阻:  $R = \frac{U^2}{P} = \frac{(220 \text{ V})^2}{1100 \text{ W}} = 44 \Omega \quad \dots\dots\dots 1 \text{分}$

(2)由  $\rho = \frac{m}{V}$  可得,水的质量:  $m = \rho V = 1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3 \times 1 \times 10^{-3} \text{ m}^3 = 1 \text{ kg}$

水吸收的热量:

$$Q_{\text{吸}} = cm(t - t_0) = 4.2 \times 10^3 \text{ J/(kg} \cdot \text{ }^\circ\text{C)} \times 1 \text{ kg} \times (100 \text{ }^\circ\text{C} - 12 \text{ }^\circ\text{C}) = 3.696 \times 10^5 \text{ J} \quad \dots\dots\dots 1 \text{分}$$

养生壶消耗的电能:

$$W = \frac{Q_{\text{吸}}}{\eta} = \frac{3.696 \times 10^5 \text{ J}}{80\%} = 4.62 \times 10^5 \text{ J} \quad \dots\dots\dots 1 \text{分}$$

加热该壶水所用的时间:

$$t = \frac{W}{P} = \frac{4.62 \times 10^5 \text{ J}}{1100 \text{ W}} = 420 \text{ s} \quad \dots\dots\dots 1 \text{分}$$

(3)电流实际做的功:

$$W_{\text{实}} = \frac{40}{1200} \times 3.6 \times 10^6 \text{ J} = 1.2 \times 10^5 \text{ J} \quad \dots\dots\dots 1 \text{分}$$

电养生壶的实际功率:

$$P_{\text{实}} = \frac{W_{\text{实}}}{t} = \frac{1.2 \times 10^5 \text{ J}}{2 \times 60 \text{ s}} = 1000 \text{ W} \quad \dots\dots\dots 1 \text{分}$$