



扫码查看解析

# 2019年湖北省十堰市中考模拟试卷（6月份）

## 物 理

注：满分为100分。

### 一、单选题（每个2分；共20分）

1. 下列物体中，不属于科学探究中的测量工具的是（ ）

- A. 米尺                      B. 剪刀                      C. 温度计                      D. 天平

2. *Wi-Fi*（无线保真）是一个无线网络通信技术的品牌，由*Wi-Fi*联盟所持有。几乎所有智能手机、平板电脑和笔记本电脑都支持无线保真上网，是当今使用最广的一种无线网络传输技术。手机如果有无线保真功能的话，在有*Wi-Fi*无线信号（如图所示）的时候就可以不通过移动联通的网络上网，省掉了流量费。以下关于*Wi-Fi*无线信号的说法中正确的是（ ）



- A. *Wi-Fi*无线信号是一种电磁波  
B. *Wi-Fi*无线信号是一种超声波  
C. *Wi-Fi*无线信号是一种次声波  
D. *Wi-Fi*无线信号不能在真空中传播

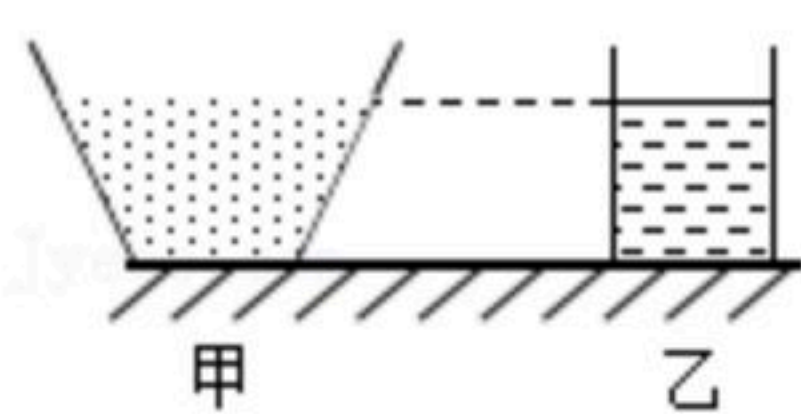
3. 下列关于物态变化的说法正确的是（ ）

- A. 冬天麦田灌水防冻，利用了水凝华放热  
B. 用干冰人工降雨，利用了冰融化吸热  
C. 海鲜放在冰块上保鲜，利用了冰升华放热  
D. 冰箱冷藏室能够保持低温，利用制冷剂的汽化吸热

4. 在没有其他光照的情况下，舞台追光灯发出的蓝光照在穿白色上衣、蓝色裙子的演员身上，观众看到她（ ）

- A. 上衣呈蓝色，裙子呈黑色                      B. 上衣、裙子都呈蓝色  
C. 上衣呈白色，裙子呈蓝色                      D. 上衣、裙子都呈黑色

5. 如图所示，底面积相同的甲、乙两容器，装有质量相同的不同液体，则它们对容器底部压强的大小关系正确的是（ ）



- A.  $p_{甲} > p_{乙}$                       B.  $p_{甲} < p_{乙}$

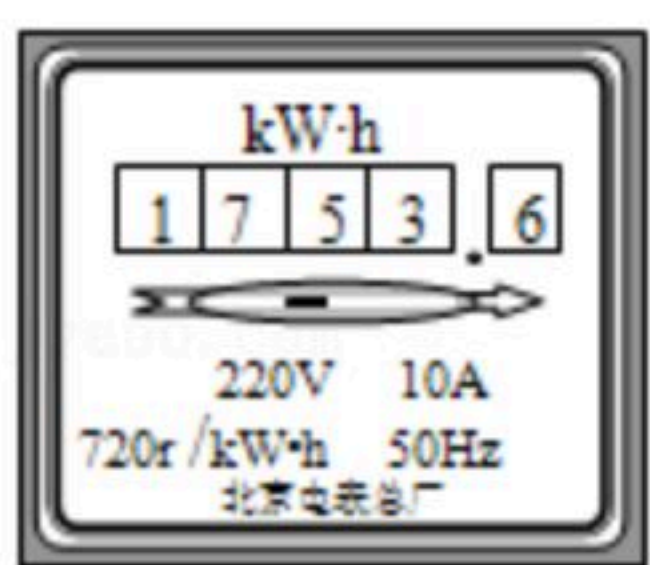


扫码查看解析

C.  $p_{甲} = p_{乙}$

D. 条件不足，无法判断

6. 关于图中的家用电能表，下列说法中正确的是 ( )



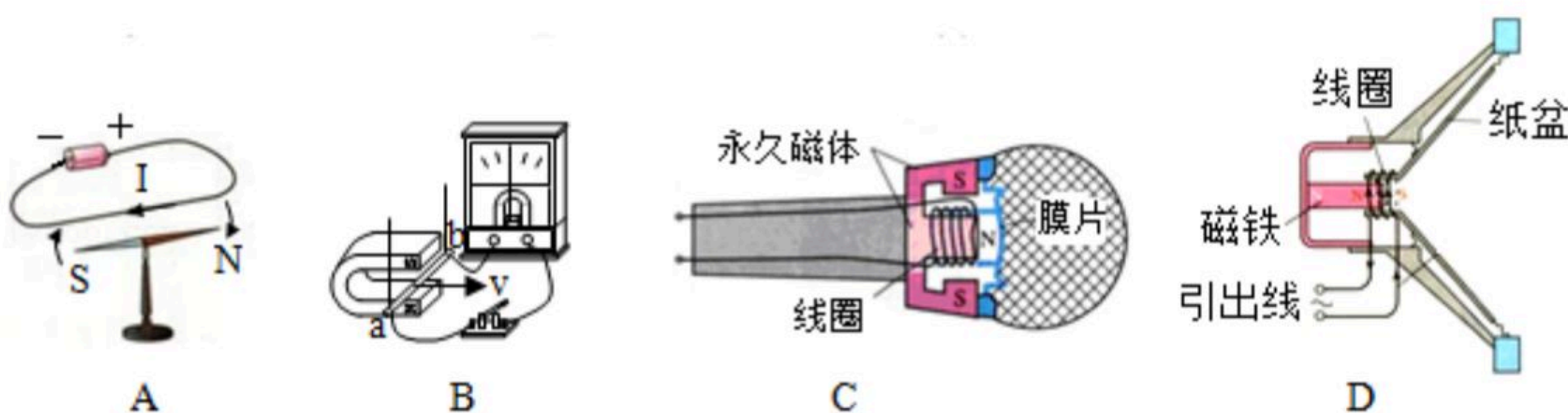
A. “50Hz”表示这个电能表应在频率为50Hz的交流电路中使用

B. 该电能表示数是17536 kW·h

C. 该电能表示数表示本月家中消耗的电能

D. “220V”表示为安全电压

7. 对以下四幅图的分析，正确的是 ( )



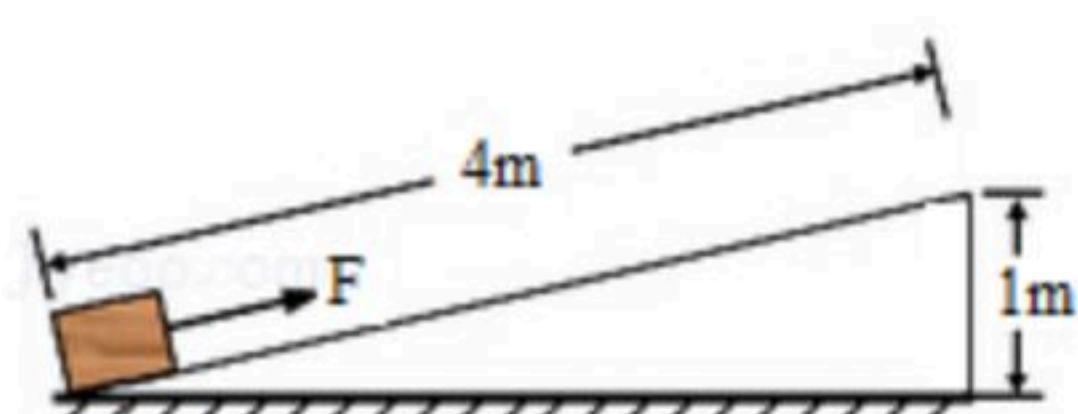
A. 甲图是电动机的工作原理

B. 乙图是发电机的工作原理

C. 丙图的动圈式话筒是利用电流的磁效应

D. 丁图的扬声器是利用电磁感应原理

8. 如图所示，斜面高为1m，长为4m，用沿斜面向上大小为75N的拉力 $F$ ，将重为200N的木箱由斜面底端匀速缓慢拉到顶端，下列关于做功的判断正确的是 ( )



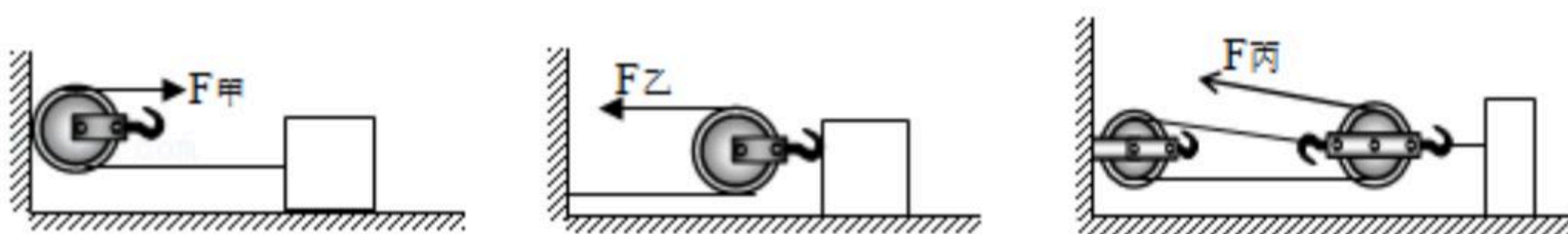
A. 木箱受到重力做功的大小为800J

B. 木箱受到斜面摩擦力做功大小为100J

C. 木箱受到合力做功的大小为125J

D. 木箱受到斜面的支持力做功大小为200J

9. 同一物体沿相同水平地面被匀速移动，如图所示，拉力分别为 $F_{甲}$ 、 $F_{乙}$ 、 $F_{丙}$ ，不计滑轮与轻绳间的摩擦，比较它们的大小，则 ( )



A.  $F_{甲} < F_{乙} < F_{丙}$

B.  $F_{甲} > F_{乙} > F_{丙}$

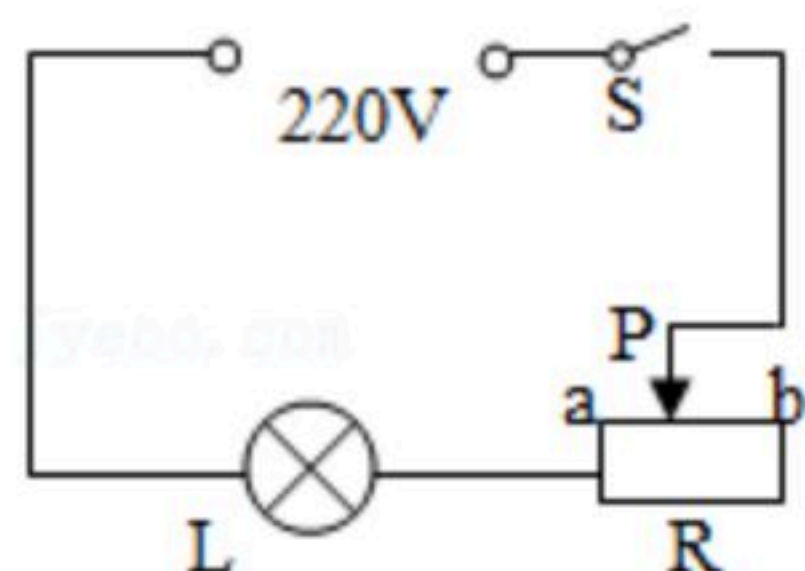
C.  $F_{甲} > F_{乙} = F_{丙}$

D.  $F_{甲} = F_{乙} > F_{丙}$

10. 如图所示是调光台灯的简化电路图， $L$ 标有“220V 40W”。闭合开关 $S$ ，不考虑灯泡电阻的变化，则 ( )



扫码查看解析



- A. 当滑片P从b端向a端移动时，电路总电阻变大
- B. 当滑片P从a端向b端移动时，灯泡变亮
- C. 当滑片P在a端时，灯泡正常发光
- D. 当滑片P在b端时，电路总功率最大

## 二、填空题（每空2分；共38分）

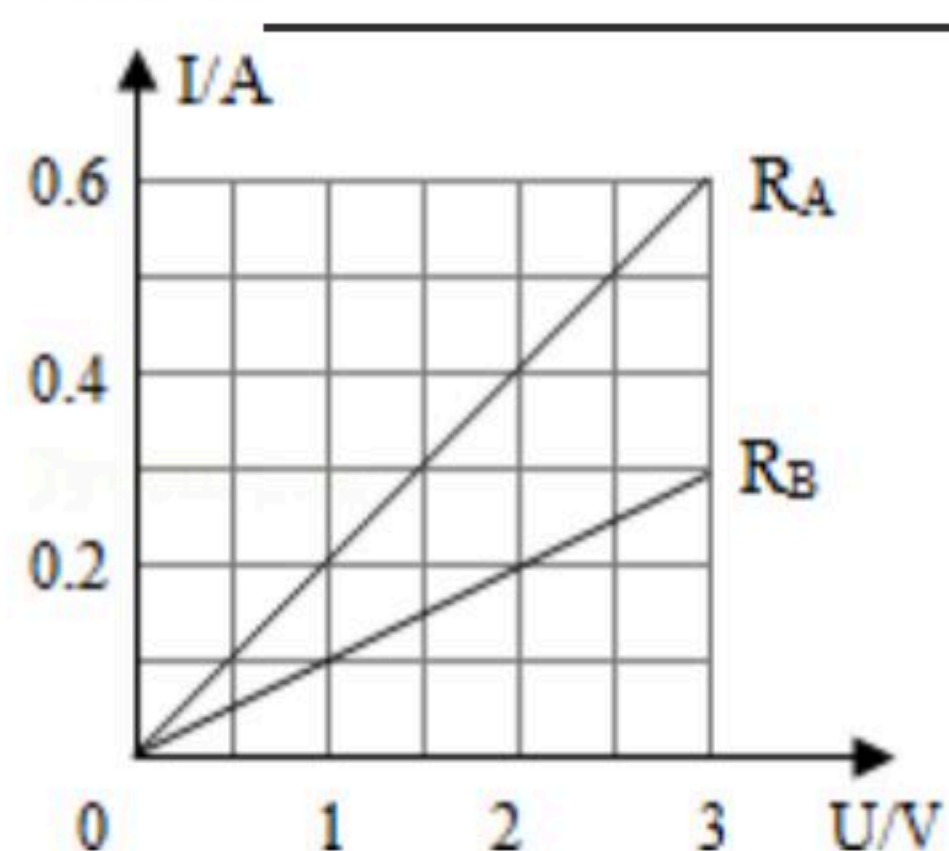
11. 奥运火炬手手持火炬跑动过程中，火炬相对于站立路旁热情迎圣火的市民是\_\_\_\_\_（填“运动”或“静止”）的；市民从不同的方向看见火炬，是因为阳光在火炬表面发生了\_\_\_\_\_反射；火炬手表静用了约1min的时间跑完了85m的路程，她的平均速度约\_\_\_\_\_m/s（保留一位小数），合\_\_\_\_\_km/h；她将质量为985g的火炬紧握在手中，如果火炬处于竖直位置静止，火炬受到的摩擦力为\_\_\_\_\_N（ $g=10N/kg$ ）。

12. 制造钢铁零件时，可以把零件放入含碳的渗碳剂中，使碳分子渗入零件的表面层，增加零件表面的硬度。这种渗入现象说明分子\_\_\_\_\_。

13. 在宾馆的客房常常需要插卡用电，如图所示。房卡的作用相当于一个\_\_\_\_\_接在干路上，房间里的电灯、电视等用电器是\_\_\_\_\_联的。某房客把断开开关的台灯插头插入插座时，房间里其它电灯全部熄灭，保险丝熔断，故障的原因是\_\_\_\_\_。



14. 两定值电阻 $R_A$ 和 $R_B$ 中的电流与其两端电压的关系如图所示，若将两电阻串联在电压为3V的电源两端，电路的总功率为\_\_\_\_\_W，通电一段时间后， $R_A$ 和 $R_B$ 产生的热量之比是\_\_\_\_\_。



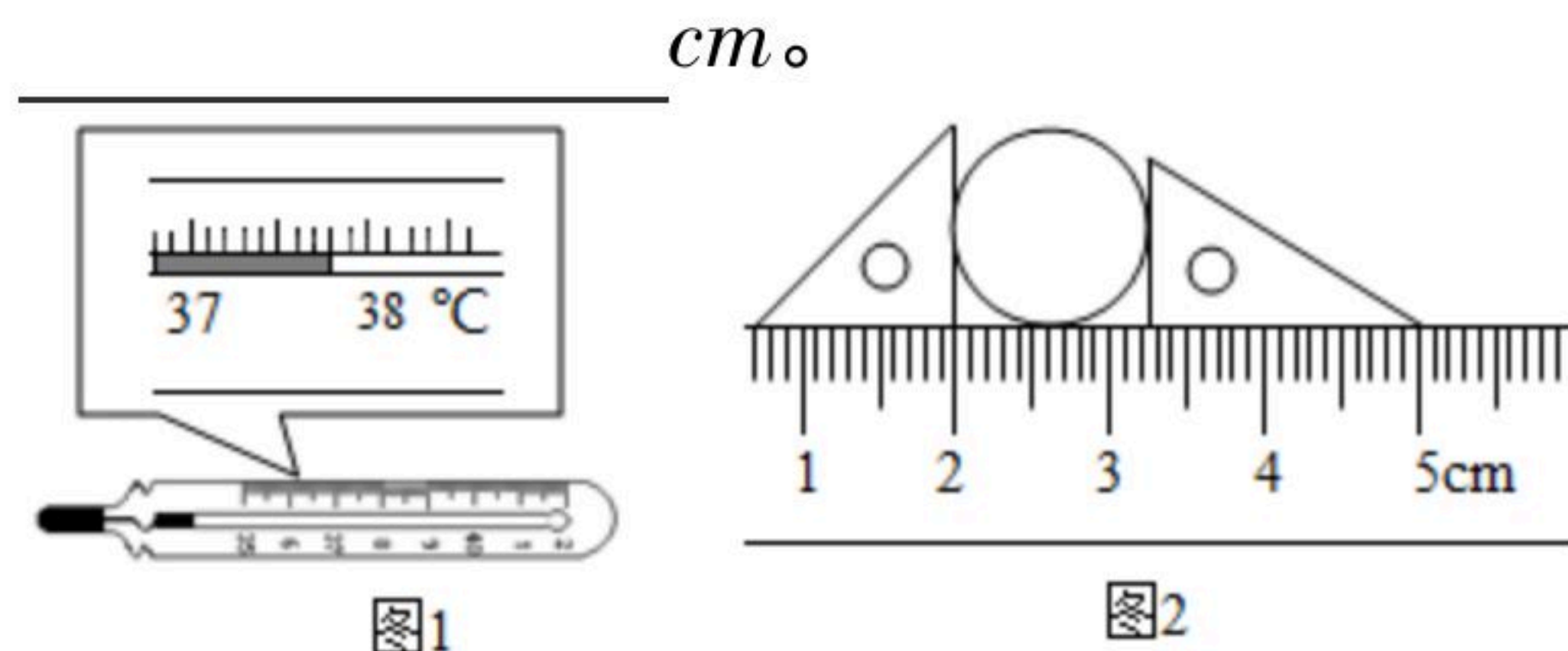
15. 质量相同的两个实心物体甲和乙，体积之比 $V_{甲} : V_{乙} = 5 : 3$ ，将它们轻轻放入水中，静止时甲、乙所受的浮力之比 $F_{甲} : F_{乙} = 16 : 15$ 。则甲物体的密度 $\rho_{甲} =$ \_\_\_\_\_  $kg/m^3$ 。



扫码查看解析

16. 速度是反映物体运动 \_\_\_\_\_ 的物理量，交通运输中常用的单位符号是 \_\_\_\_\_。

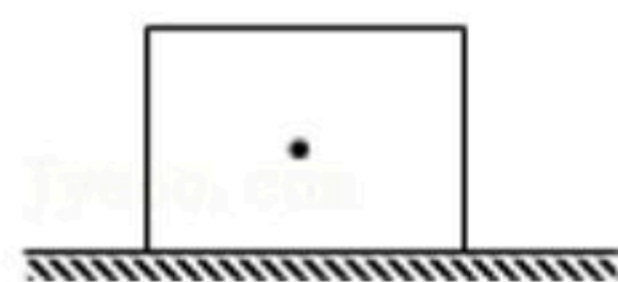
17. 如图1所示，体温计的示数是 \_\_\_\_\_  $^{\circ}\text{C}$ 。如图2所示，测得一枚纽扣的直径是 \_\_\_\_\_  $\text{cm}$ 。



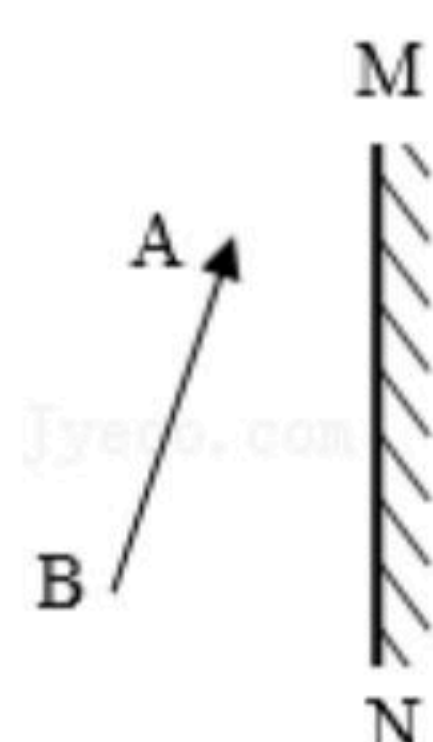
18. 上海家庭照明电路的电压为 \_\_\_\_\_ 伏，电路中的各用电器之间是 \_\_\_\_\_ 连接，所消耗的电能可用 \_\_\_\_\_ 表来测量。

### 三、作图题（每个图2分；共4分）

19. 一物体所受重力为10牛，在2牛的水平向右的拉力的作用下沿水平面向右做匀速直线运动，用力的图示法在如图中画出该物体所受摩擦力。



20. 根据平面镜成像的特点，在图中画出物体AB在平面镜MN中所有的像A'B'。



### 四、实验题（22题每空4分，其余各题每空1分；共19分）

21. 在“研究水的沸腾时温度变化的特点”实验中。

(1) 甲装置所用的温度计是利用 \_\_\_\_\_ 的性质制成的。此外，还需要测量工具是 \_\_\_\_\_。

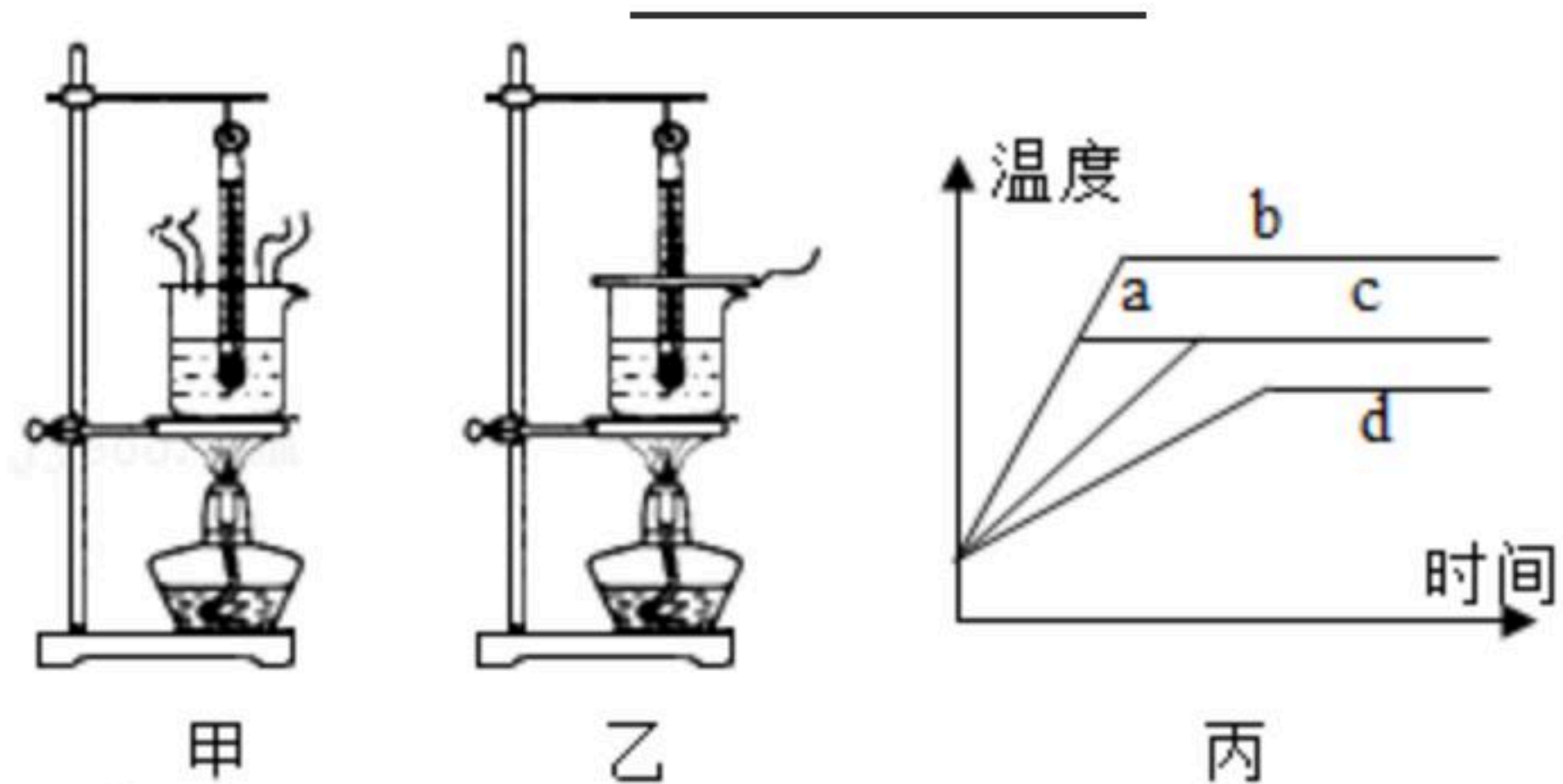
(2) 小致同学使用如图甲的实验装置每隔1min记录温度计示数（见表），直到水沸腾一段时间后停止读数，由表可知水的沸点为 \_\_\_\_\_  $^{\circ}\text{C}$

时间/min	0	1	2	3	4	5	6	7
温度/ $^{\circ}\text{C}$	88	90	92	94	96	98	98	98

(3) 小红在甲装置的基础上加盖后（如图乙）进行实验，减少了热量散失且液面上方气压有所升高。图丙中c是小致同学的温度与时间的关系图线，则小红同学的温度与时间关系图线是 \_\_\_\_\_。



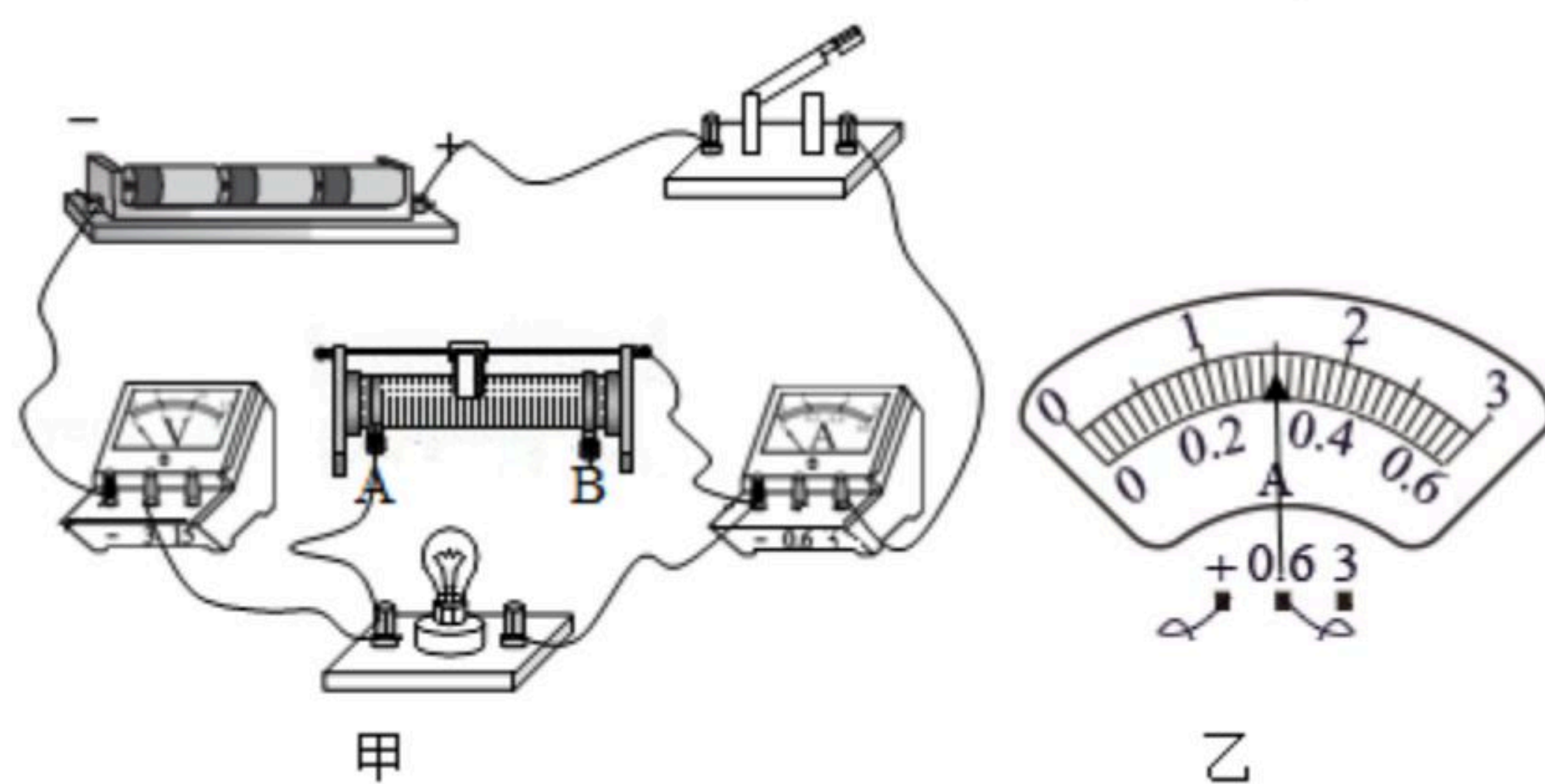
扫码查看解析



22. 已知天平（无砝码），两个相同的圆柱形小玻璃杯，细线，刻度尺，水，牛奶。如何测出牛奶的密度。（ $\rho_{\text{水}}$ 已知）

- (1) 写出实验步骤
- (2) 写出测量结果（密度 $\rho$ 的表达式）

23. 在“测量小灯泡电功率”的实验中，已知电源电压为4.5V，小灯泡的额定电压为2.5V。



(1) 图甲中只有一根导线连接错误，在连接错误的导线上打“×”，然后用笔画线代替导线画出正确的连接方法。

(2) 闭合开关后，发现小灯泡不亮，电压表、电流表指针均有偏转，为了判断是否有故障，接下来应\_\_\_\_\_，观察灯泡是否发光、电表指针位置是否变化。

(3) 实验正常后，移动滑动变阻器的滑片，使电压表示数为2.5V，小灯泡正常工作，此时电流表的示数如图乙所示，电流表示数是\_\_\_\_\_A，则小灯泡的额定功率为\_\_\_\_\_W。

三次实验记录数据和现象如下表所示：

次数	电压表示数/V	电流表示数/A	小灯泡电功率P/W	灯泡亮度
1	2.0	0.26		较暗
2	2.5			正常发光
3	3.0	0.32		较亮

由上表可知，小灯泡的实际功率随\_\_\_\_\_的增大而增大。

(4) 实验完毕，在进行实验数据处理时，同组的小伟认为，根据表格中的数据，分别计算出小灯泡的实际功率，然后再算出小灯泡的平均功率，你认为这样处理数据是\_\_\_\_\_（选填“合理”或“不合理”）的，支持你的观点的证据是\_\_\_\_\_



扫码查看解析

### 五、计算题（共1题；共13分）

24. 小明家新买来一台容积为80L的天然气热水器。小明学习了热效率的知识后，尝试估测该热水器的热效率，他把“进水量”设置为40L，“出水温度”设置为40℃后，开始加热。当水温达到40℃时，自动停止加热。已知当时自来水的温度是20℃，加热前天然气表的示数为129.96m<sup>3</sup>，停止加热后变为130.06m<sup>3</sup>，天然气的热值 $q_{\text{天然气}}=4.2\times 10^7\text{J}/\text{m}^3$ ，水的比热容 $c_{\text{水}}=4.2\times 10^3\text{J}/(\text{kg}\cdot^\circ\text{C})$ ， $1\text{L}=10^{-3}\text{m}^3$ 。求：

- (1) 水箱中水的质量；
- (2) 水箱中水吸收的热量；
- (3) 该热水器的热效率。

### 六、综合题（每空2分；共6分）

25. 汽车是现代生活中不可缺少的代步工具。请回答下列问题：

- (1) 如图所示的汽车配件及用品中，属于有机合成材料的是（填字母）\_\_\_\_\_。



a. 钢铁外壳 b. 合成纤维材质的安全气囊 c. 橡胶轮胎 d. 羊毛座垫

- (2) 小明关于汽车的一些说法中正确的是\_\_\_\_\_（填字母）。

- A. 汽车轮胎与地面间的摩擦总是有害的
- B. 用乙醇汽油作燃料，能提高发动机的效率
- C. 轮胎橡胶的老化过程属于缓慢氧化
- D. 汽车在同一挡位行驶，载重后速度变慢了，说明牵引力一定变小了

(3) 该汽车以60km/h的速度在平直公路上匀速行驶10min后，消耗了1kg汽油（汽油完全燃烧放出的能量的40%转化为牵引力做功，汽油的热值为 $4.6\times 10^7\text{J}/\text{kg}$ ），则汽车受到的牵引力为\_\_\_\_\_N。