

# 物理

一. 选择题（本题共 8 小题，共 16 分，每小题给出的四个选项中只有一个选项正确）

1. 下列估测数据，最接近实际情况的是

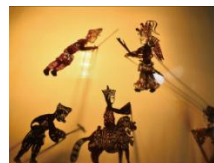
- A. 初中物理课本的宽度约为 185cm      B. 洗澡水的温度大约是 80℃  
C. 人正常步行的速度约为 5km/h      D. 一枚鸡蛋的质量约为 500mg

2. 如图所示的四种物态变化实例中，需要吸热的是



- A. 气结成露      B. 冰雪融化      C. 滴水成冰      D. 气结成霜

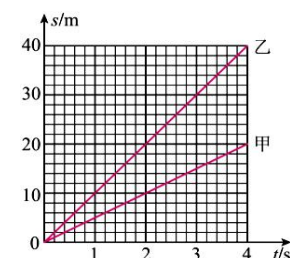
3. 如图所示的四个光现象，属于光的折射的是



- A. 放在水中的铅笔看上去弯折      B. 桥在水中的“倒影”  
C. 景物在反光镜中成像      D. 皮影在幕布上

4. 甲、乙两车从同一地方沿着同一方向做直线运动，它们行驶的路程  $s$  随时间  $t$  变化的图像如图所示。根据图像提供的信息，下列说法错误的是

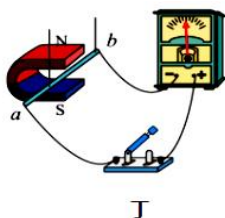
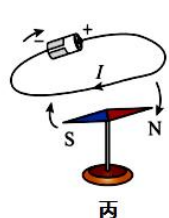
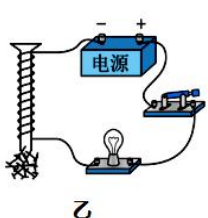
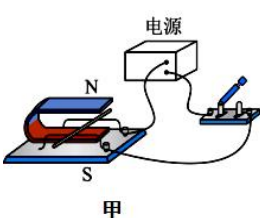
- A. 甲、乙两车都在做匀速直线运动  
B. 甲车的速度小于乙车的速度  
C. 0~4s 内，甲车的速度为 5m/s  
D. 以甲车为参照物，乙车是静止的



5. 关于生活中的用电常识，下列说法正确的是

- A. 绝缘皮破损的插头也能正常使用  
B. 电器设备起火时，可以直接用水灭火  
C. 有金属外壳的家用电器要接地线，是为了保证使用安全  
D. 空气开关“跳闸”后可以立刻将闸合上继续用电

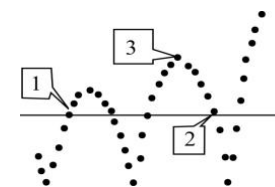
6. 关于如图所示的四个电磁实验，下列说法错误的是



- A. 甲：闭合开关，导体棒在磁场中运动，电动机是利用这一原理制成的  
B. 乙：闭合开关，吸引的大头针数量越多说明电磁铁磁性越强  
C. 丙：小磁针发生偏转，是因为通电导线周围存在磁场  
D. 丁：闭合开关，导体  $ab$  在磁场中水平运动是因为通电导体在磁场中受力

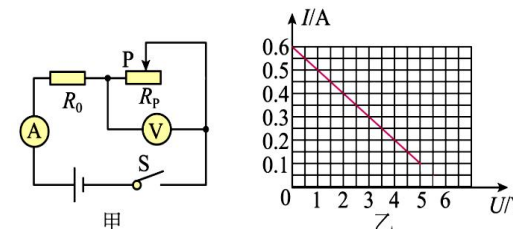
7. 如图是小球从高处下落到水平地面不断弹起的过程中，每隔相等时间曝光一次所得到的照片，小球在 1、2 位置的高度一样，下列说法正确的是

- A. 小球运动时先后经过 1、3、2 三个位置  
B. 小球在 1 位置的动能、机械能比 2 位置都小  
C. 小球在 1、2 位置的重力势能相同，且机械能大小也相同  
D. 小球在 1、2 位置的动能相同，且机械能大小也相同



8. 如图甲电路，电源电压保持不变， $R_0$  为定值电阻， $R_p$  为滑动变阻器。闭合开关  $S$ ，将滑动变阻器滑片由一端移到另一端的过程中，电流表示数和电压表示数的关系如图乙所示，下列说法正确的是

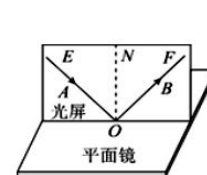
- A. 电源两端电压为 5V  
B. 滑动变阻器的最大阻值为 10Ω  
C. 电路总功率的最大值为 3.6W  
D. 电阻  $R_0$  电功率最大值与最小值之差为 2.5W



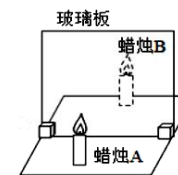
二. 填空题（本题共 10 小题，每空 1 分，共 22 分）

9. 小强用笛子演奏乐曲，笛声是由管内空气柱\_\_\_\_\_产生的，用手指按压笛孔的不同位置，是为了改变声音的\_\_\_\_\_（选填“响度”“音调”或“音色”）。

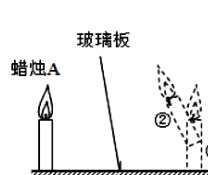
10. 如图，探究光的反射规律时，从光屏前不同方向都能看到光的传播路径，是因为光在光屏上发生了\_\_\_\_\_（填“镜面”或“漫”）反射。若将  $F$  板向后折转一定角度，此时反射光线和入射光线\_\_\_\_\_（填“在”或“不在”）同一平面内。



第 10 题



第 11 题



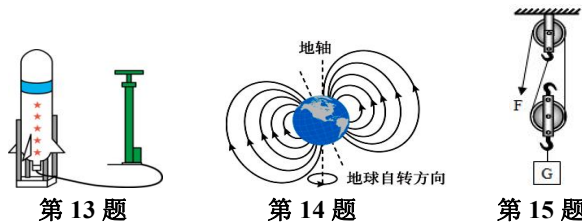
第 12 题

11. 利用图甲装置探究“平面镜成像特点”时，将蜡烛靠近玻璃板，像的大小\_\_\_\_\_（选填“变大”“变小”或“不变”）。如图乙所示，将玻璃板向左倾斜，观察到蜡烛  $A$  的像大致在图中的\_\_\_\_\_（选填“①”或“②”）处。

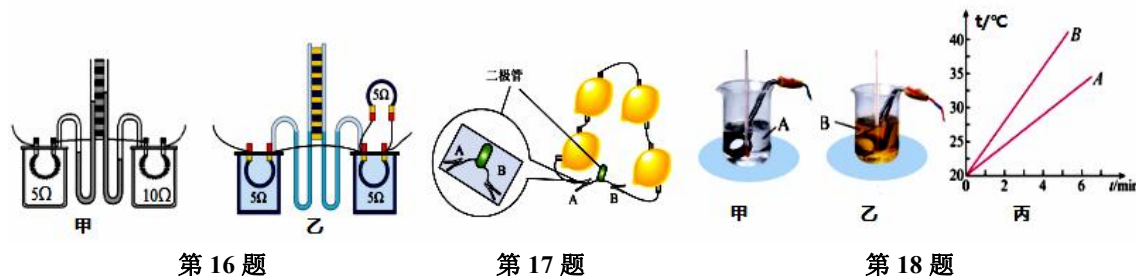
12. 小明发现寒冷的冬天放在室外的盛水缸常常被冻裂，如图。通过计算小明找到了原因，一满缸水的质量是 90kg，体积为 0.09m<sup>3</sup>，当夜晚水全部结为冰时，冰的质量是\_\_\_\_\_kg，体积是\_\_\_\_\_m<sup>3</sup>，水结成冰以后体积变大，水缸被撑破了。（ $\rho_{\text{冰}}=0.9 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ）

13. 如图所示，将“气压火箭”发射筒内充满气体，并在发射筒外安装好纸火箭外壳。按下发射气阀，随着“砰”的一声响，火箭飞出，同时看到下端管口出现了明显的“白气”。“白气”是\_\_\_\_\_（填物态变化名称）形成的，发射筒内气体对筒身与纸火箭做功，内能\_\_\_\_\_（选填“增大”“减小”或“不变”），这个过程中的能量转化与汽油机的\_\_\_\_\_（选填“压缩”或“做功”）冲程相同。

14. 中国宋代科学家沈括在《梦溪笔谈》中最早记载了地磁偏角：“以磁石磨针锋，则能指南，然常微偏东，不全南也。”进一步研究表明，地球周围地磁场的磁感线分布示意图如图所示。地磁场的磁感线\_\_\_\_\_（选填“是”或“不是”）真实存在的，地磁场的  $N$  极在地理的\_\_\_\_\_（选填“南”或“北”）极附近。



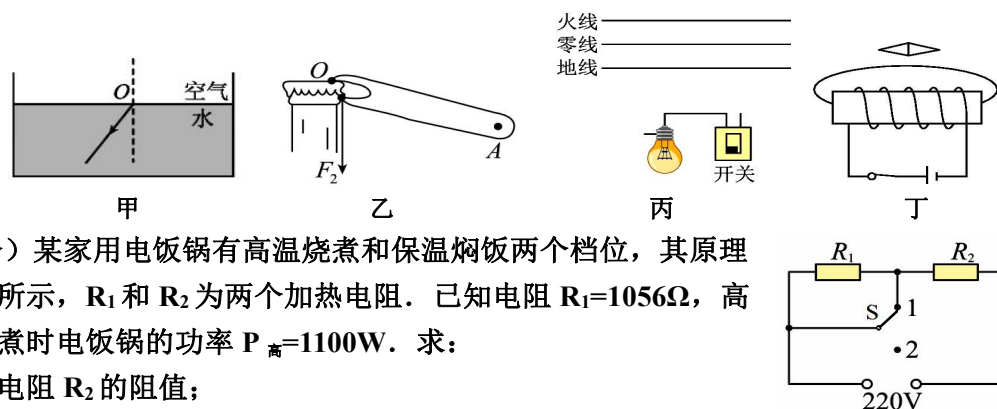
13. 如图所示，建筑工人用一个滑轮组将重为  $800\text{N}$  的物体匀速提升  $2\text{m}$ ，用时  $20\text{s}$ ，人所用的拉力是  $500\text{N}$ ，人做功的功率为\_\_\_\_\_  $\text{W}$ ，此滑轮组的机械效率为\_\_\_\_\_。
14. 小明用如图装置探究“电流产生的热量与哪些因素”有关，透明容器中密封着等量的空气。图甲可探究电流产生的热量与\_\_\_\_\_（选填“电流”“电阻”或“电压”）的关系。闭合开关通电一段时间后，图乙中\_\_\_\_\_（选填“左边”或“右边”）U形管中液面的高度差较大。



15. 如图所示，建筑工人用一个滑轮组将重为  $800\text{N}$  的物体匀速提升  $2\text{m}$ ，用时  $20\text{s}$ ，人所用的拉力是  $500\text{N}$ ，人做功的功率为\_\_\_\_\_  $\text{W}$ ，此滑轮组的机械效率为\_\_\_\_\_。
16. 小明用如图装置探究“电流产生的热量与哪些因素”有关，透明容器中密封着等量的空气。图甲可探究电流产生的热量与\_\_\_\_\_（选填“电流”“电阻”或“电压”）的关系。闭合开关通电一段时间后，图乙中\_\_\_\_\_（选填“左边”或“右边”）U形管中液面的高度差较大。
17. 如图所示，小明利用柠檬、铜片和锌片自制水果电池，点亮了发光二极管。插入金属片的柠檬相当于电路中的\_\_\_\_\_（选填“电源”或“用电器”），工作时是将\_\_\_\_\_能转化为电能；图中的二极管是由\_\_\_\_\_材料制成的。
18. 小强用如图所示器材“探究不同物质的吸热能力与物质种类的关系”，通过控制加热时间相同，来保证 A、B 两种物质\_\_\_\_\_（选填“吸收热量”或“升高温度”）相同，所测数据绘制成如图丙所示图像，分析图像可知，\_\_\_\_\_（选填“A”或“B”）物质的吸热能力更强。

三、解答题（本题共 8 小题，每图 1 分，每问 2 分，每空 1 分，共 42 分）

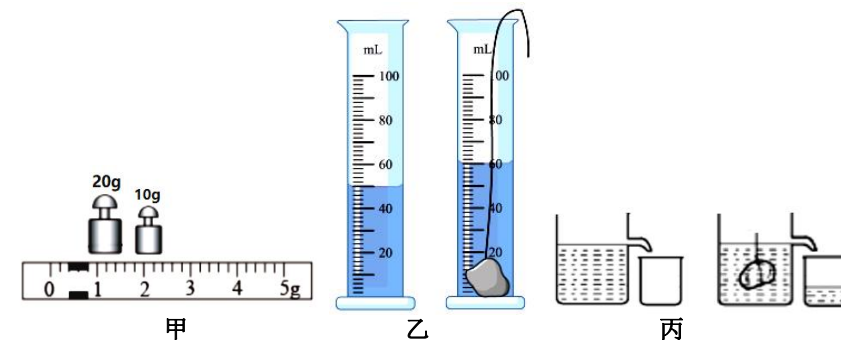
19. （4 分）按照题目要求作图：
- （1）如图甲为一束光从空气射入水中时的折射光线，请画出其入射光线的大致位置。
- （2）如图乙，画出用起子起瓶盖时，作用在 A 点的最小动力  $F_1$ 。
- （3）请用笔画线代替导线，将图丙中开关和灯正确接入家庭电路中。
- （4）如图丁，小磁针静止在通电螺线管上侧，标出小磁针的 N 极。



20. （6 分）某家用电饭锅有高温烧煮和保温焖饭两个档位，其原理如图所示， $R_1$  和  $R_2$  为两个加热电阻。已知电阻  $R_1=1056\Omega$ ，高温烧煮时电饭锅的功率  $P_{\text{高}}=1100\text{W}$ 。求：
- （1）电阻  $R_2$  的阻值；

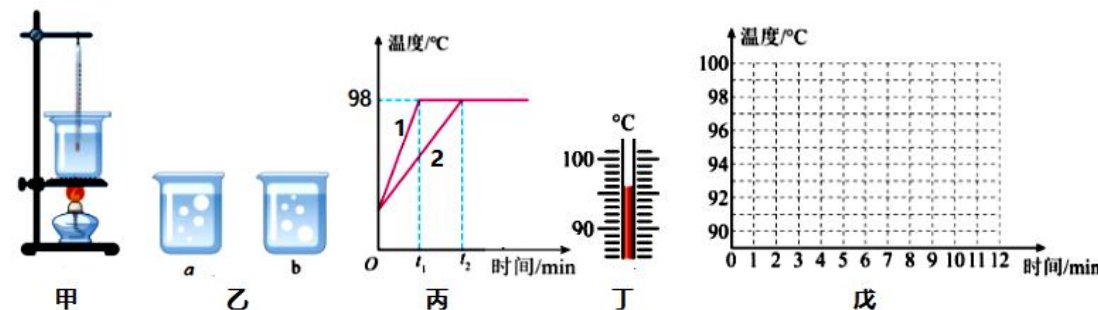
- （2）电饭锅保温焖饭时的功率  $P_{\text{保}}$ ；
- （3）一次做饭，用该电饭锅高温烧煮  $15\text{min}$ ，此过程中，电饭锅消耗电能多少 J。

21. （4 分）在“测量矿石的密度”实验中。



- （1）小华将天平放在水平桌面上，游码移至左端零刻度线处，发现指针静止时指在分度盘中央刻度线的右侧，为使天平水平平衡，他可以\_\_\_\_\_。
- A. 把横梁右端螺母向右旋出一些      B. 把横梁右端螺母向左旋进一些
- C. 把横梁左端螺母向右旋进一些      D. 向右移动游码
- （2）小华用调好的天平测量矿石的质量，天平再次平衡时，右盘中砝码和游码的示数如图甲所示，则矿石的质量为\_\_\_\_\_ g。该矿石放入前、后量筒内液面情况如图乙，则矿石的密度是\_\_\_\_\_  $\text{kg/m}^3$ 。
- （3）小丽发现自己只有天平没有量筒，经过思考她想到了测量矿石体积的办法，她找来一个溢水杯和小烧杯如图丙：
- ① 用天平测出矿石的质量  $m_1$ ；
  - ② 用天平测出空小烧杯的质量  $m_2$ ；
  - ③ 溢水杯装满水后，将小矿石放入溢水杯中，并用小烧杯盛溢出的水；
  - ④ 用天平测出小烧杯和溢出水的总质量  $m_3$ 。
- 则矿石的密度  $\rho_{\text{石}}=_____$ （用所测物理量和  $\rho_{\text{水}}$  表示）。

22. （5 分）如图甲所示，是“研究水沸腾特点”的实验装置。



- （1）图乙是实验中观察到的两种情景，其中水沸腾时的情景是\_\_\_\_\_（选填“a”或“b”）。
- （2）小红和小兰选用的实验装置相同，绘制的沸腾图像分别如图丙 1 和 2 所示。图像不同的原因可能是他们实验所用水的质量  $m_1$ \_\_\_\_\_  $m_2$ （选填“<”“>”或“=”）。
- （3）小林记录水温随时间变化的数据如表，图丁为第  $6\text{min}$  时温度计的示数，请你帮她读出示数\_\_\_\_\_  $^{\circ}\text{C}$ 。根据表中数据在图戊坐标系中，绘出水温与时间的关系图像。



时间/min	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
温度/°C	90	91	92	93	94	95		97	98	98	98	98	98

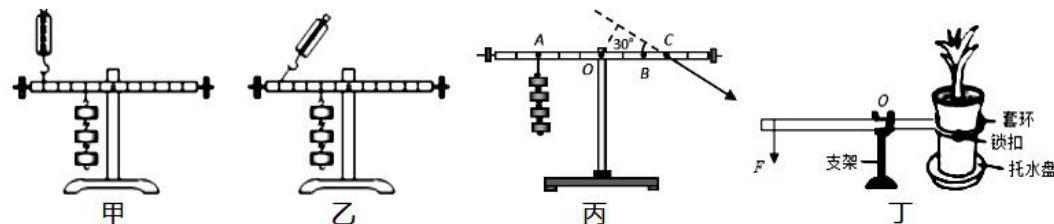
(4) 分析数据及图像可知：此时水的沸点是\_\_\_\_\_°C。

23. (6分) 小明用凸透镜、蜡烛、光屏和光具座等器材，探究凸透镜成像的规律。

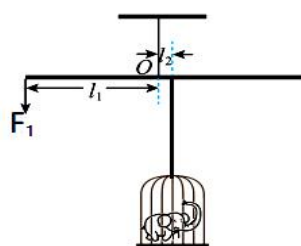


- 如图甲所示，一束平行光正对凸透镜照射，光屏上出现一个最小最亮的光斑，则凸透镜的焦距为\_\_\_\_\_cm。
- 小明将蜡烛从最远处逐渐靠近凸透镜的过程中，观察到如图乙所示四个不同的像，则四个像出现的先后顺序是\_\_\_\_\_（填符号）。
- 如图丙，光屏上呈现烛焰清晰的像，该像是倒立\_\_\_\_\_的实像；生活中\_\_\_\_\_（选填“照相机”“投影仪”或“放大镜”）就是利用这一成像规律工作的。
- 如图丁，保持透镜位置不变，移动蜡烛至透镜一倍焦距以内时，人眼在图中\_\_\_\_\_（选填“A”“B”或“C”）处能观察到烛焰的像。
- 如图戊，在烛焰和凸透镜之间放一副眼镜，发现光屏上原来清晰的像变模糊了，将光屏向透镜移近适当距离后光屏上再次呈现清晰的像，则该眼镜是\_\_\_\_\_（选填“近视”或“远视”）眼镜。

24. (5分) 同学们做“探究杠杆的平衡条件”实验。

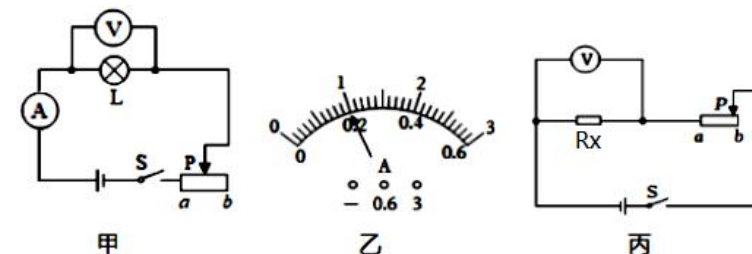


- 调节杠杆水平平衡后，第一组同学按图甲进行实验，第二组同学按图乙进行实验，你认为第\_\_\_\_\_（选填“一”或“二”）组实验更方便，理由是\_\_\_\_\_。
- 如图丙所示，若A位置悬挂4个钩码（每个钩码质量为50g），在C位置施加一个如图所示大小为\_\_\_\_\_N的力时，杠杆保持平衡。
- 小丽想到爸爸利用图丁的工具抬起大花盆。为了抬起花盆时更省力，他建议爸爸将支架适当向\_\_\_\_\_（选填“左”或“右”）移动一些距离。
- 小红利用杠杆原理，仅用小小的弹簧测力计就和爸爸一起测出了一头小象的质量。测量时用一根长为12m的槽钢作为杠杆，如图。吊钩固定于槽钢的中点O。当槽钢水平静止时，弹簧测力计的示数 $F_1$ 为100N。测得 $l_1$ 为6m， $l_2$ 为4cm。不计铁笼质量，小象的质量是\_\_\_\_\_t。（g取10N/kg）



25. (7分) 小徐利用如图甲电路测量小灯泡的电阻，已知小灯泡的额定电压为2.5V，正常发光时的电阻约为10Ω，电源电压约为6V。

- 该实验的原理是\_\_\_\_\_；在连接电路时，开关闭合前滑动变阻器的滑片P应滑到\_\_\_\_\_（选填“a”或“b”）端。



- 为保证实验顺利进行，应选用\_\_\_\_\_（选填仪器的字母序号）滑动变阻器。  
A. “10Ω，0.5A” B. “20Ω，0.2A” C. “20Ω，0.5A”
- 小明确认电路连接无误后，闭合开关，缓慢移动滑动变阻器的滑片，发现电流表示数有变化，电压表没有示数，小灯泡不发光，则电路的故障可能是小灯泡\_\_\_\_\_（选填“断路”或“短路”）。
- 排除故障后，调节滑动变阻器，当电压表示数为1.5V时，电流表示数如图乙，此时小灯泡的电阻为\_\_\_\_\_Ω。若要继续测量小灯泡正常发光时的电阻，应将滑动变阻器滑片P向\_\_\_\_\_（选填“a”或“b”）端移动，直到电压表的示数为2.5V。
- 小明测量未知电阻的阻值，但电流表不小心被损坏，于是利用如图丙所示的电路，测量待测电阻 $R_x$ 的阻值。滑动变阻器最大阻值为 $R_0$ ，实验步骤如下：  
① 闭合开关S，滑片P移到a端，读出电压表示数为 $U_1$ ；  
② 闭合开关S，滑片P移到b端，读出电压表示数为 $U_2$ ；  
③ 待测电阻 $R_x$ =\_\_\_\_\_。（用已知物理量和测量出的物理量符号表示）

26. (5分) 阅读材料，回答问题。

太阳能一般指太阳的辐射能量，广义上的太阳能也指地球上许多能量，如风能，生物质能，潮汐能、水能等等。太阳能利用的方式可分为光热转换、光电转换、光化转换。光热转换是将太阳能收集起来，通过与物质的相互作用转换成内能加以利用，目前使用最多的太阳能收集装置，主要有平板型集热器、真空管集热器、陶瓷太阳能集热器和聚焦集热器等。光电转换基本原理是利用光生伏打效应将太阳辐射能直接转换为电能，它的基本装置是太阳能电池，大部分太阳能电池板的主要材料为“硅”，但因制作成本高，普遍使用还有一定局限。光化转换就是吸收光辐射致化学反应而转换为化学能的过程。其基本形式有植物的光合作用和利用物质化学变化贮存太阳能的光化反应。目前，太阳能光化转换正在积极探索、研究中。

- 太阳能属于\_\_\_\_\_（选填“可”或“不可”）再生能源，除了太阳能，人类也在大力的研究发展核能，目前核电站利用核\_\_\_\_\_（选填“裂变”或“聚变”）发电。
- 太阳的热主要以\_\_\_\_\_（选填“红外线”或“紫外线”）形式传送到地球。
- 某太阳能热水器在冬季有效日照时段，将200kg的水从20°C加热到70°C。此过程中，水吸收热量\_\_\_\_\_J，这些热量如果由燃烧煤气提供，需完全燃烧\_\_\_\_\_kg的煤气。[ $c_{\text{水}}=4.2 \times 10^3 \text{J}/(\text{kg} \cdot ^\circ\text{C})$ ， $q_{\text{煤气}}=4.2 \times 10^7 \text{J}/\text{kg}$ ]

姓名: \_\_\_\_\_  
 班级: \_\_\_\_\_  
 考场号: \_\_\_\_\_  
 座位号: \_\_\_\_\_

准考证号									
[0]	[0]	[0]	[0]	[0]	[0]	[0]	[0]	[0]	[0]
[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]
[2]	[2]	[2]	[2]	[2]	[2]	[2]	[2]	[2]	[2]
[3]	[3]	[3]	[3]	[3]	[3]	[3]	[3]	[3]	[3]
[4]	[4]	[4]	[4]	[4]	[4]	[4]	[4]	[4]	[4]
[5]	[5]	[5]	[5]	[5]	[5]	[5]	[5]	[5]	[5]
[6]	[6]	[6]	[6]	[6]	[6]	[6]	[6]	[6]	[6]
[7]	[7]	[7]	[7]	[7]	[7]	[7]	[7]	[7]	[7]
[8]	[8]	[8]	[8]	[8]	[8]	[8]	[8]	[8]	[8]
[9]	[9]	[9]	[9]	[9]	[9]	[9]	[9]	[9]	[9]

# 物理

一. 选择题 (本题共8小题, 共16分, 每小题给出的四个选项中只有一个选项正确)

- |                   |                   |                   |                   |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 1 [A] [B] [C] [D] | 2 [A] [B] [C] [D] | 3 [A] [B] [C] [D] | 4 [A] [B] [C] [D] |
| 5 [A] [B] [C] [D] | 6 [A] [B] [C] [D] | 7 [A] [B] [C] [D] | 8 [A] [B] [C] [D] |

二. 填空题 (本题共10小题, 每空1分, 共22分)

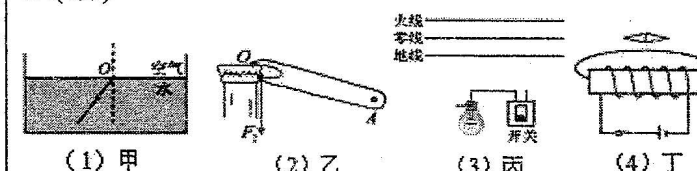
9.(2分) _____
10.(2分) _____
11.(2分) _____
12.(2分) _____
13.(3分) _____
14.(2分) _____
15.(2分) _____
16.(2分) _____

17.(3分) \_\_\_\_\_

18.(2分) \_\_\_\_\_

三. 解答题 (本题共8小题, 每图1分, 每问2分, 每空1分, 共42分)

19.(4分)



20.(1)(2分)

20.(2)(2分)

20.(3)(2分)

21.(1) 选择题 (1分)

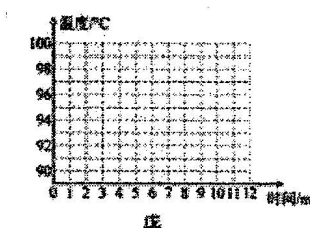
21.1 [A] [B] [C] [D]

21.(3分)

(2) \_\_\_\_\_ (3) \_\_\_\_\_

22.(2分) (1) \_\_\_\_\_ (2) \_\_\_\_\_

22.(3分) (3) \_\_\_\_\_ (4) \_\_\_\_\_



23.(2分) (1) \_\_\_\_\_ (2) \_\_\_\_\_

23.(2分) (3) \_\_\_\_\_

23.(2分) (4) \_\_\_\_\_ (5) \_\_\_\_\_

24.(2分) (1) \_\_\_\_\_

24.(3分) (2) \_\_\_\_\_ (3) \_\_\_\_\_ (4) \_\_\_\_\_

25.(2分) (1) \_\_\_\_\_

25.(2分) (2) \_\_\_\_\_ (3) \_\_\_\_\_

25.(3分) (4) \_\_\_\_\_ (5) \_\_\_\_\_

26.(2分) (1) \_\_\_\_\_

26.(3分) (2) \_\_\_\_\_ (3) \_\_\_\_\_