

湖北省十堰市 2008 年初中毕业生学业考试

物 理 试 题

考生注意	1. 本试题有五道大题 26 小题，共 6 页，满分 80 分，考试时限 80 分钟。 2. 答题前请现在密封线内的指定位置准确填写你的准考证号码、姓名等信息。 3. 请用蓝色或黑色钢笔、中性笔（圆珠笔）答题，作图可以用铅笔。 4. 请勿将答案写在密封线内，写在密封线内的答案无效。
-------------	--

题号	一	二	三	四	五	总分	总分人
得分							
复查人							

得分	阅卷人	一、单项选择题（每小题 2 分，共 20 分，下列各小题的四个选项中只有一个最符合题意，请将其序号填在下表中对应的题号下面）								
题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案										

1. 小华在 2008 年学业考试体育测试中，身高的读数为 160，小华的身高应记录为：

- A. 160m B. 160cm C. 160dm D. 160 mm

2. 下列物品中，属于导体的是：

- A. 自行车轮胎 B. 塑料尺 C. 铅笔芯 D. 橡皮

3. 小明家的照明电路中安装了一只新电能表，使用一段时间后，电能表的示数如图 1 所示，小明家这段时间消耗的电能是：

- A. 2W B. 2J C. 20kw · h D. 2kw · h



图 1

4. 2008 年 5 月 12 日，四川省汶川县发生里氏 8.0 级特大地震灾害。在抗震救灾中，广播里传来“人民的生命高于一切”的亲切话语，我们能够清楚地辨别出这是温家宝总理的声音，这应用了声音的哪种性质？

- A. 响度 B. 音调 C. 音色 D. 振幅

5. 如图 2 所示的四种情景中，属于光的反射的是：

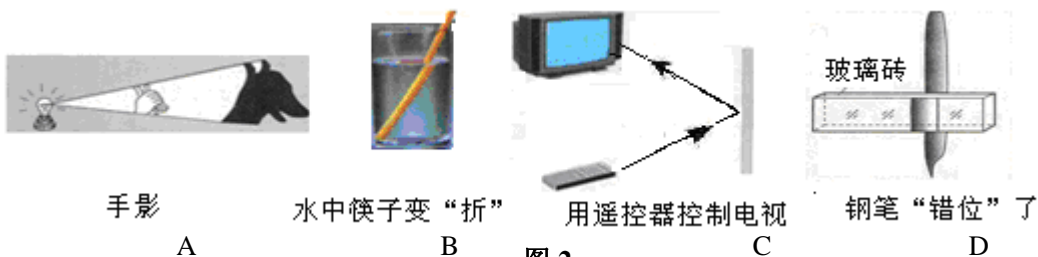


图 2

6. 下列物态变化现象中属于汽化吸热的是：

- A. 春天早晨经常出现大雾 B. 夏天向教室的地面上洒水很快变干
 C. 秋天的早晨，花草上出现小露珠 D. 冬天的早晨，地面出现白白的一层霜

7. 课堂上教师做了如图 3 的演示实验，同学们根据实验现象得到如下结论，其中不正确的是：

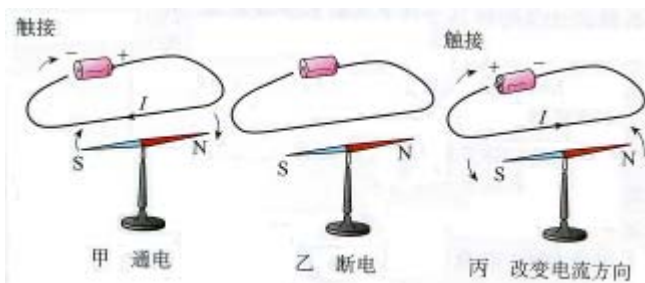


图 3

- A.甲、乙两次实验表明通电导线周围存在磁场
 - B.甲、丙两次实验表明磁场对电流有力的作用
 - C.甲、丙两次实验表明通电导线周围的磁场方向与电流方向有关
 - D.甲、乙、丙三次实验现象共同表明电能生磁，且其磁场方向与电流方向有关
8. “094 型” 潜艇是我国自行研制的新一代潜艇，当它从深海中上浮而未露出水面的过程中，它受到海水的：
- A.压强减小，浮力不变
 - B.压强和浮力都不变
 - C.压强减小，浮力减小
 - D.压强增大，浮力增大
9. 下列几个生活场景中，通过做功改变物体内能的是：
- A. 冬天晒太阳，身体感到暖和
 - B. 冬季对着手“哈气”，手感到暖和
 - C. 冬天搓手，手感到暖和
 - D. 冬天围着火炉取暖，身体感到暖和

10. 如图 4 所示电路中，电源电压保持不变，闭合开关 S_1 、 S_2 ，两灯都发光，当把开关 S_2 断开时，灯泡 L_1 的亮度及电流表示数的变化情况是：

- A. L_1 亮度不变，电流表示数变小
- B. L_1 亮度不变，电流表示数不变
- C. L_1 的亮度增大，电流表示数不变
- D. L_1 亮度减小，电流表示数变小

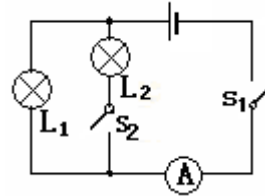


图 4

得分	阅卷人

二、填空题（每空 1 分，共 16 分，请直接把答案填写在横线上）

11. 如图 5 所示的滑轮是_____滑轮，观察图中弹簧测力计的示数，可以知道使用这种滑轮可以改变_____，不能_____。

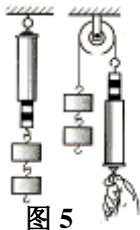


图 5

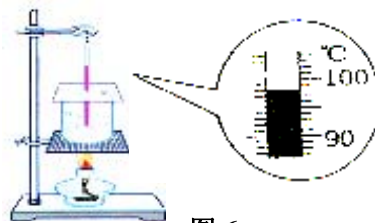


图 6

12. 如图 6 是水沸腾时观察到的实验情景，本实验中水的沸点是_____，已知标准大气压下，水沸腾时的温度是 100°C ，则此实验环境的大气压_____（选填“大于”、“等于”或“小于”）1 标准大气压，水沸腾过程中温度保持不变，但需要不断_____（选填“吸收”或“放出”）热量。

13. 目前世界石油能源紧缺，石油属于_____（填“可再生”或“不可再生”）能源，你知道的可再生能源有_____（填一种即可）。

14. 如图 7 是 2008 奥运福娃进行比赛的情景，结合图片写出两条图中所包含的物理知识：



图 7

- (1) _____
 (2) _____

15. 海事卫星电话在四川汶川地震救灾中发挥了重要作用，它利用我国自主研发的“北斗一号”卫星定位系统接收和发送信号，卫星接收和发送信号要靠_____传递。这种信息传递方式在我们生活中也很普遍，请列举一种生活中利用这种信息传递方式的装置：_____。

16. 如图 8 是一种环保型手电筒。使用时，只要来回摇晃手电筒，使永磁体在手电筒中的两个橡胶垫之间来回运动，灯泡就能发光，而且来回摇晃得越快，灯泡就越亮。这种手电筒是根据_____现象制成的，其获得电能的过程是_____能转化为电能。

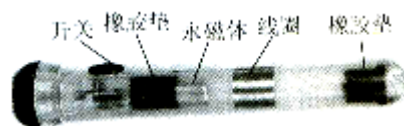


图 8

17. 第 29 届奥运会将于 2008 年 8 月 8 日在北京举办。本次奥运会安全保卫工作中将采用人脸识别系统（如图 9），识别系统的摄像机可以自动将镜头前 1m 处的人脸拍摄成数码照片传递给计算机识别。此系统的摄像机的镜头相当于_____透镜，它的焦距应小_____cm。



图 9

得分	阅卷人

三、作图题（每题 3 分，共 6 分，请用铅笔按下列要求规范作图）

18. 请在图 10 中画出杠杆的支点 O、动力臂 L_1 和阻力 F_2 的示意图。

19. 如图，AB、CD 是某一点光源 S 发出的二条入射光线，请画出它们的反射光线，标出点光源的位置，并完成光路图。

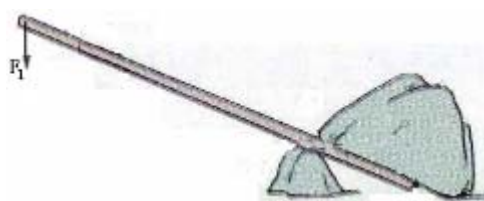


图 10

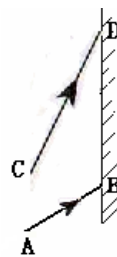


图 11

得分	阅卷人

四、实验探究题（3 分+4 分+7 分+3 分+7 分=24 分）

20. 在“探究重力的大小与什么因素有关”的实验中，得到的部分实验数据如下表：

实验次数	1	2	3
钩码质量 (g)	100	200	300
钩码受到的重力 (N)	1		3
钩码受到的重力与质量的比 (N/kg)	10		10

(1) 请根据图 12 中弹簧测力计的示数完成表格。



图 12

(2)分析表格中数据,可以得到的结论是:_____。

21.小明冬天取暖时发现:电暖器的电热丝热得发红,而与电热丝相连的导线却不怎么热。

(1)请你根据小明发现的现象提出一个需要探究的物理问题:

_____?

(2)如图 13 是小明进行实验探究的部分电路, A、B 烧瓶中装有质量相等初温相同的煤油,金属丝电阻分别为 R_A 、 R_B , $R_A < R_B$ 。通电一段时间后,发现 B 烧瓶中温度计的示数大些。此现象说明:

在_____和_____相同时,_____越大,电流产生的热量越多。

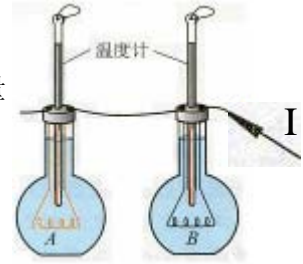


图 13

22.在测电阻的实验中选用的器材及连接的部分电路如图 14 所示。

(1)请在方框内画出实验电路图,并把实物图连接完整。

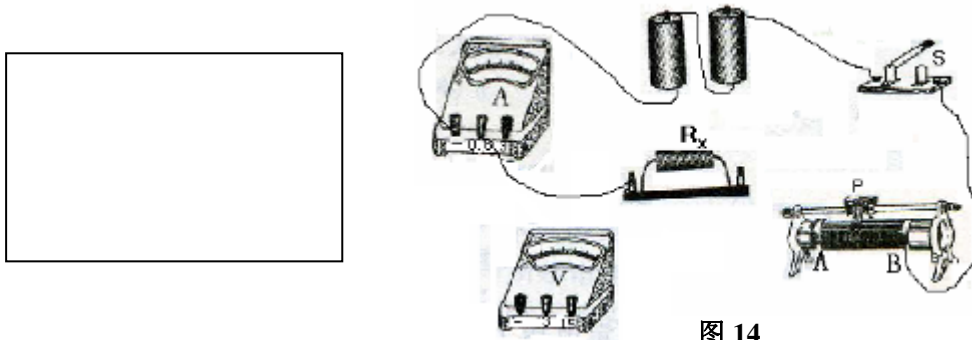


图 14

(2)实验中连接电路时,开关应_____,滑动变阻器的滑片 P 应置于_____端(选填“ A ”或“ B ”)。

(3)实验所得数据如下表:根据表中数据可得 $R_x \approx$ _____ Ω 。

实验次数	1	2	3
电压 (V)	1.0	2.0	2.5
电流 (A)	0.1	0.2	0.24

23.在测定大气压的实验中,因缺少大量程的弹簧测力计,小明设计并进行了如下的实验(如图 15 所示)。

①将蘸水的塑料挂钩吸盘按压在光滑水平的玻璃板上,挤出塑料吸盘内的空气,测出吸盘的直径为 d ;

②将装有适量细砂的小桶轻轻地挂在吸盘的塑料挂钩上;

③用小勺轻轻地向小桶内加沙,直到塑料吸盘刚好脱离玻璃板,用天平测出这时小桶和沙的质量为 m 。

请完成下列问题:

(1)吸盘脱离玻璃板时,若不计塑料挂钩的质量,空气对塑料吸盘的压力大小是:_____,测得大气压数值的表达式是:

$p_{\text{大气压}} =$ _____。

(2)实验中误差产生的主要原因是(写出一条即可):



图 15

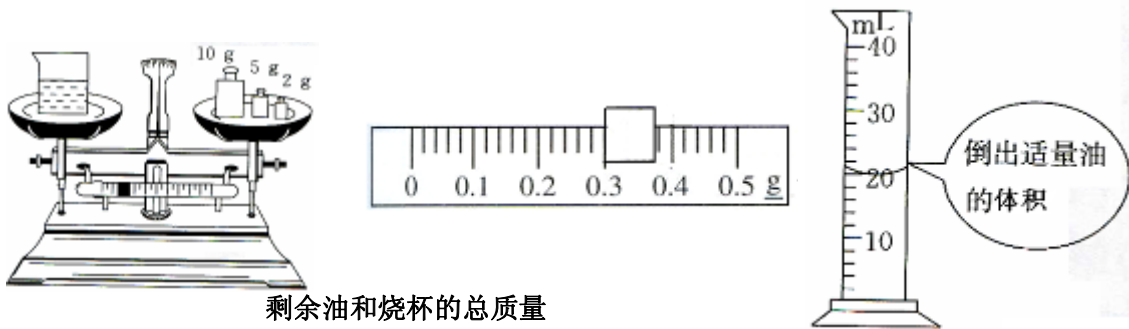
24.下面是小方和小王设计的“测食用油密度”的实验方案,请完善他们的方案,并回答后面的问题:

(1) 小方的方案：用调节平衡的天平测出空烧杯的质量 m_1 ，向烧杯内倒入适量食用油，再测出烧杯和食用油的总质量 m_2 ，然后把烧杯内的食用油全部倒入量筒内，读出量筒内食用油的体积为 V_1 ；其测得的食用油密度的表达式是： $\rho_{\text{油}} =$ _____

(2) 小王的方案：在烧杯内倒入适量的食用油，用调节平衡的天平测出烧杯和食用油的总质量 m_3 ，然后将烧杯内的适量食用油倒入量筒内，再测出烧杯和剩余食用油的总质量 m_4 ，读出量筒内食用油的体积 V_2 。其测得的食用油密度的表达式是： $\rho_{\text{油}} =$ _____

(3) 按_____的实验方案进行测量，实验误差可能小一些；如果选择另一种方案，测得的密度值_____ (填“偏大”、“偏小”)，

(4) 图 16 是按小王的实验方案进行某次实验的情况，请将实验的数据及测量结果填入表中。



剩余油和烧杯的总质量

图 16

烧杯和食用油的总质量 (g)	烧杯和剩余油的总质量 (g)	倒出油的质量 (g)	倒出油的体积 (cm ³)	油的密度 (g/cm ³)
34.1		16.8		

得分	阅卷人

五、计算题（每题 7 分，共 14 分，写出依据的主要公式、必要的文字说明和解题过程及计算结果）。

25. 微波炉是一种清洁卫生无污染，效率较高的家用电器。某微波炉的铭牌如下表所示。将体积为 275ml、初温是 20℃ 的水放入该微波炉中用最大功率加热 1min，取出后测得水温是 40℃。若水的比热容为 $4.2 \times 10^3 \text{J}/(\text{kg} \cdot \text{℃})$ 。求：

- 微波炉加热时，电路中的电流是多少？
- 加热过程中消耗的电能是多少？
- 加热过程中，水吸收的热量是多少？

防触电保护类型 I 类	额定容积 20L
型号 NN-S313WF	电源频率 50HZ
额定电压 220V	质量 12kg
最大功率 1100W	

26.十堰是全国闻名的汽车城，是目前国内规模最大的商用车生产基地，产品包括载重车、客车、专用车及其零部件。已知某型号的载重车在一段平直的高速公路上匀速行驶 10.08km，所用时间是 8min，消耗燃油 3L（假设燃油完全燃烧），汽车发动机在这段时间内的功率为 63kw。若燃油的密度是 $0.8 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ，热值为 $3.15 \times 10^7 \text{J/kg}$ ，求：

- (1) 汽车行驶速度是多少？
- (2) 汽车行驶过程的牵引力是多大？
- (3) 汽车发动机的效率是多少？

**湖北省十堰市 2008 年初中毕业生学业考试物理试题
参考答案及评分说明**

一、单项选择题（每题 2 分，共 20 分）

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	B	C	D	C	C	B	B	A	C	A

二、填空题（每空 1 分，共 16 分）

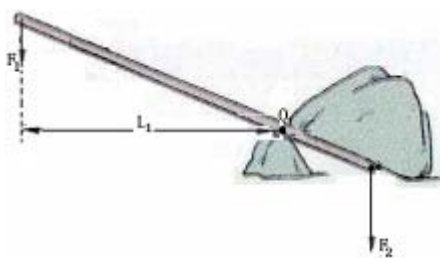
11. 定，力的方向，省力（或改变力的大小）；12. 98°C （不写单位扣 1 分），小于，吸收；13. 不可再生，太阳能（风能，水能，生物质能均可）；14. （1）力可以改变物体的运动状态，（2）力的作用是相互的（或力可以改变物体形状，或其它合理答案均可，以上两空答案位置可以互换）；

15. 电磁波，移动电话（或手机、电视机、收音机、对讲机、无绳电话等其它利用电磁波的装置均可，填“电话”或“固定电话”不给分）；

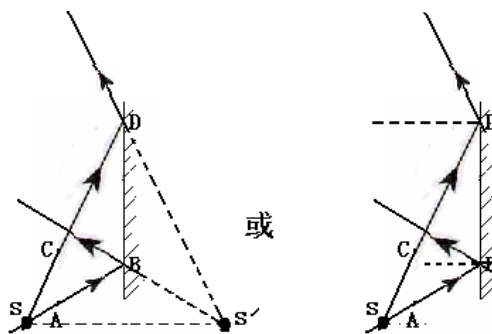
16. 电磁感应（填“磁生电”不扣分），机械；17. 凸，0.5

三、作图题（每题 3 分，共 6 分）

18.



19.



评分说明：18 题正确画出动力臂、支点和阻力示意图各 1 分，共 3 分，阻力 F_2 未画在杠杆上扣 1 分，若所画 $F_2 \leq F_1$ ，扣 1 分。

19 题两种方法都可以给满分，其中第一种方法找出发光点 1 分，两条反射光线各 1 分，画出法线不扣分，未标出像点 S' 扣 1 分；第二种方法找出发光点 1 分，正确画出两条光线的法线及反射光线各 1 分，未画法线扣 1 分。

四、实验探究题（3 分+4 分+7 分+3 分+7 分=24 分）

20.2, 10, 物体受到的重力与物体的质量成正比（或物体质量越大，所受的重力越大、或物体受到的重力与物体的质量的比值是定值、或物体受到的重力与物体的质量的比值是 10）；

21. (1) 电流通过导体产生的热量与哪些因素有关？

或为什么电热丝热得发红，而与电热丝相连的导线却不怎么热？

或电流通过导体产生的热量与导体电阻（“两端电压”、“电流”、“通电时间”不扣分）有关吗？

以上答案中选填一个即可得 1 分

(2) 通过导体的电流、通电时间，导体的电阻。

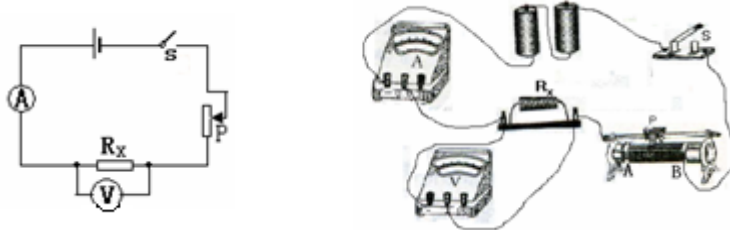
22. (1) 电路图和实物图如下图；(2) 断开，A；(3) 10.1（画 10.13）；

评分说明：(1) 每图 2 分，共 4 分。电路图若出现电流表、电压表、滑动变阻器接法错误，

该项记 0 分，电路图若出现断点、交叉连接处不打点扣 1 分。

实物图中正确连接电压表和滑动变阻器各 1 分，电压表的量程选

错或接线柱接错、滑动变阻器接 A 扣除相应的 1 分。



23. (1) $mg, \frac{4mg}{\pi d^2}$ ；(2) 吸盘内空气没排完干净，或天平的读数不准确，或塑料吸盘将要脱离玻璃板时加沙量偏大。

评分说明：每空 1 分，共 3 分

24. (1) $\frac{(m_2 - m_1)}{V_1}$ (2) $\frac{(m_3 - m_4)}{V_2}$ (3) 小王，偏大；(4) 17.3, 20, 0.84。

评分说明：每空 1 分，共 7 分。

五、计算题（每题 7 分，共 14 分）

25.解：(1) 根据 $P=UI$ 得， $I = \frac{P}{U} = 1100\text{w}/220\text{V}=5\text{A}$ (2 分)

(2) 方法一：根据 $W=Pt$ 得，微波炉消耗的电能是： $W=Pt=1100\text{W} \times 60\text{s}=6.6 \times 10^4\text{J}$ (2 分)

方法二：根据 $W=Pt$ 得，微波炉消耗的电能： $W=Pt=1.1 \times \frac{1}{60} \text{h} \approx 0.0183\text{kWh}$ (0.0183 ~ 0.02kWh 都给满分)

方法三： $W=UIt=220\text{V} \times 5\text{A} \times 60\text{s}=6.6 \times 10^4\text{J}$

(3) 根据 $\rho = \frac{m}{V}$ 得： $m = \rho V = 1.0 \times 10^3\text{kg}/\text{m}^3 \times 275 \times 10^{-6}\text{m}^3=0.275\text{kg}$ (1 分)

$Q=cm(t-t_0)$ 得，水吸收的热量：

$Q_{\text{吸}}=c_{\text{水}}m_{\text{水}}(t-t_0)=4.2 \times 10^3\text{J}/(\text{kg} \cdot ^\circ\text{C}) \times 0.275\text{kg} \times (40^\circ\text{C}-20^\circ\text{C})=2.31 \times 10^4\text{J}$ (2 分)

26.解：(1) $v = s/t = 10080\text{m}/480\text{s} = 21\text{m/s}$ (2分)

(2) 方法一：根据 $P = \frac{W}{t} = \frac{F \cdot s}{t} = F \cdot v$ 得： (1分)

汽车牵引力 $F = \frac{P}{v} = (63 \times 10^3\text{w})/21\text{m/s} = 3.0 \times 10^3\text{N}$ (1分)

方法二：由 $P = \frac{W}{t}$ 得，汽车行驶过程所做的功：

$W = Pt = 63 \times 10^3\text{kw} \times 480\text{s} = 3.024 \times 10^7\text{J}$ (1分)

由 $W = F \cdot s$ 得，汽车牵引力： $F = \frac{W}{s} = 3.024 \times 10^7\text{J}/1.008 \times 10^4\text{m} = 3.0 \times 10^3\text{N}$ (1分)

(3) 汽车行驶过程所做的功： $W = Pt = 63 \times 10^3\text{kw} \times 480\text{s} = 3.024 \times 10^7\text{J}$ (1分)

消耗的燃油的质量： $m = \rho V = 0.8 \times 10^3\text{kg/m}^3 \times 3 \times 10^{-3}\text{m}^3 = 2.4\text{kg}$

燃油完全燃烧放出热量： $Q = qm = 3.15 \times 10^7\text{J/kg} \times 2.4\text{kg} = 7.56 \times 10^8\text{J}$ (1分)

汽车发动机的效率是： $\eta = \frac{W}{Q} = 3.024 \times 10^7\text{J}/7.56 \times 10^8\text{J} = 40\%$ (1分)

分)