

[机密]2009年  
6月15日前

綦江县 2009 年初中毕业暨高中招生考试

物理试卷

- 考生注意:1. 只毕业不升学的考生不作题号前标有“\*”的试题,升学考生所有试题必作。  
2. 全卷共四个大题,满分 80 分,考试时间与化学共用 120 分钟。  
3. 本卷试题中, $g$  值均取  $10\text{N/kg}$ 。

题号	一	二	三	四	总分	总分人
得分						

得分	评卷人

一、选择题(每小题只有一个正确选项,每小题 3 分,共 21 分)

1. 根据你对生活中物理量的认识,指出下列数据符合实际的是( )
- A. 綦江地区此时的气温大约是  $78^{\circ}\text{C}$
  - B. 普通家庭照明电灯的功率大约是  $2000\text{W}$
  - C. 两个鸡蛋的质量大约是  $1\text{kg}$
  - D. 普通中学生的身高大约是  $1.60\text{m}$
2. 如图 1 所示的四种现象中,属于光的直线传播的是( )

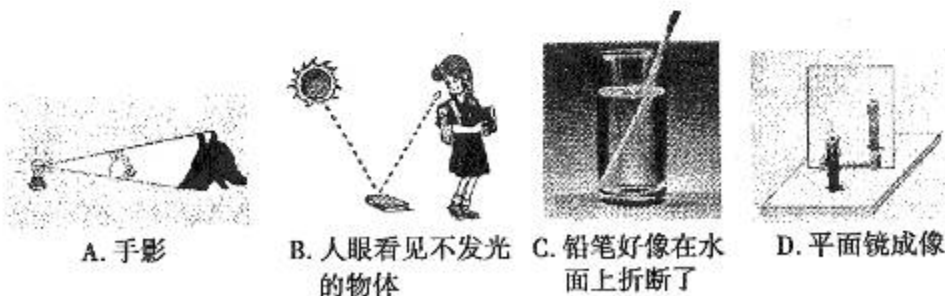


图 1

3. 下列生活实例中,属于节约用电的是( )

- A. 电视机音量开得很大
- B. 离开教室随手关灯
- C. 夏天用空调时把温度调得很低
- D. 经常开关电冰箱门

4. 给体温计消毒,下列哪种方法是可行的( )

- A. 放入沸水中煮
- B. 放入温水中泡
- C. 用酒精棉花擦洗
- D. 在酒精灯上烧

5. 以下说法正确的是( )

- A. 人体是导体
- B. 温度越高,物质的比热容越大
- C. 凸透镜对光起发散作用
- D. 电磁波在真空中的传播速度是  $340\text{m/s}$

\*6. 如图2所示的几种杠杆类工具,在使用时属于费力杠杆的是( )

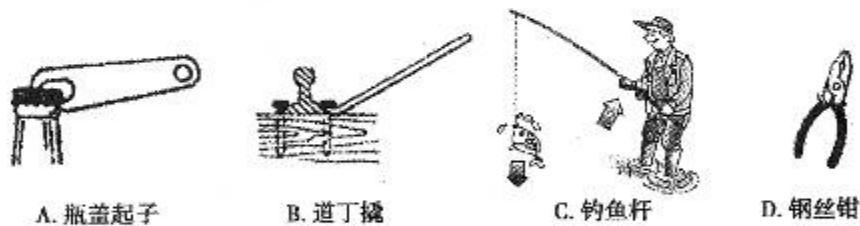


图2

\*7. 家用电吹风由电动机和电热丝等组成,为了保证电吹风的安全使用,要求:电动机不工作时,电热丝不能发热;电热丝发热和不发热时,电动机都能正常工作。如图3所示电路中符合要求的是( )

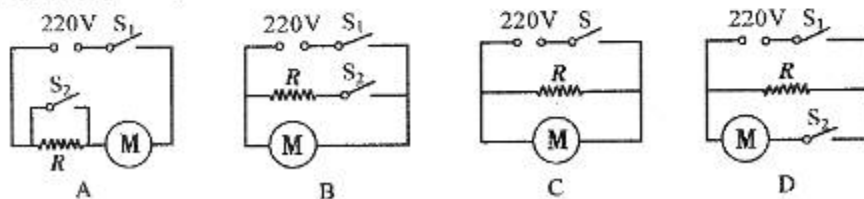


图3

得分	评卷人

二、填空题(将正确答案填在题中的横线上,每空1分,共16分)

8. 对人体的安全电压是不高于\_\_\_\_\_V;家庭电路中触电事故有单线触电和双线触电两种,都是人体直接或间接跟\_\_\_\_\_线接触造成的(选填“火”或“零”)。
9. 接打手机时,手机电池是将化学能转化为\_\_\_\_\_能;教室里的电风扇工作时主要是将电能转化为\_\_\_\_\_能。
10. 如图4所示,一束光以 $60^\circ$ 的入射角射到平静的水面上,反射角是\_\_\_\_\_度,折射角\_\_\_\_\_入射角(选填“大于”或“小于”)。

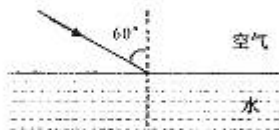


图4



图5

11. 如图5所示,小朋友从滑梯上下滑时,臀部感觉发热,这是用\_\_\_\_\_ (选填“做功”或“热传递”)的方式来改变物体内能。甲型H1N1流感病人在发烧时可在病人身上擦酒精,是因为酒精在\_\_\_\_\_ (填物态变化名称)过程中要吸热,从而降低病人的体温。
12. 如图6所示,开关S闭合后,螺线管的a端是\_\_\_\_\_极(选填“N”或“S”),小磁针将沿\_\_\_\_\_时针方向转动(选填“顺”或“逆”)。

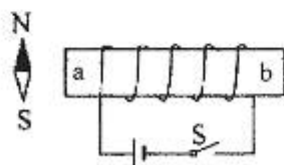


图6

13. 如图 7 所示是某种物质的质量和体积变化规律图像,由图像可知:同种物质质量与体积成\_\_\_\_\_比,该物质的密度是\_\_\_\_\_  $\text{g/cm}^3$ 。

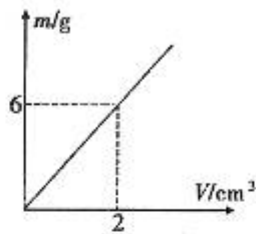


图 7

- \* 14. 如图 8 所示,悬浮在海面下 100m 处的潜水艇,受到的海水压强是\_\_\_\_\_ Pa(海水的密度取  $1.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ )。当用压缩空气把水舱中的水排出一部分时,潜水艇将\_\_\_\_\_ (选填“上浮”或“下沉”)。

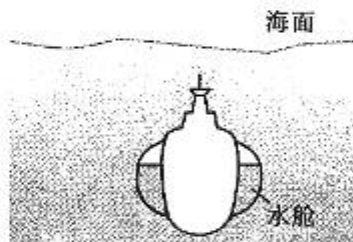


图 8

- \* 15. 綦江县的教育改革,激发了广大师生的热情,师生们克服了条件差,实验器材少的困难,充分利用废旧物品做了大量实验。例如,他们用废矿泉水瓶研究了多个问题。开动脑筋想一想,你一定能用矿泉水瓶做许多实验。请参照下面的示例,说出两个你准备探究的问题。

示例:将矿泉水瓶抛出,探究力和运动状态变化的关系。

(1) \_\_\_\_\_。

(2) \_\_\_\_\_。

得分	评卷人

三、实验探究题(16题4分,17题6分,18题10分,共20分)

16. (4分)如图9是四种仪器的测量情形,请将测量结果写在其下方相应的空格处。

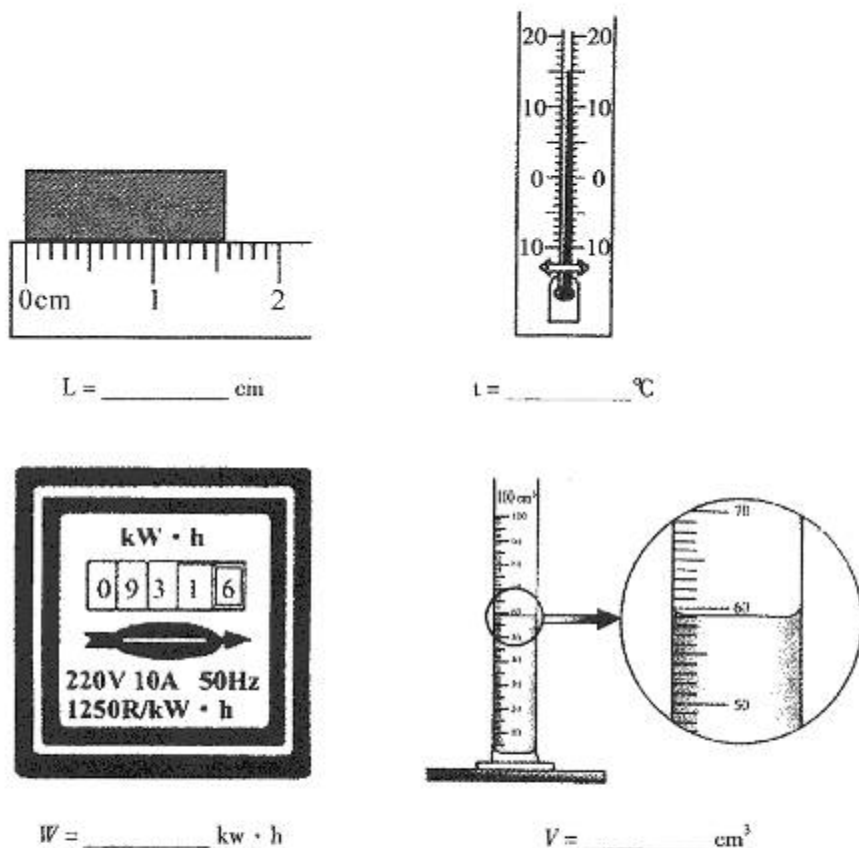


图9

17. (6分)学习过“影响摩擦力的因素”后,小芳发现实验室里有如图10所示的木块和铝块,他想比较一下木块和铝块表面的粗糙程度,进行了如下实验:

- (1) 要比较两者表面的粗糙程度,在同一水平桌面上做实验时,应保持物体对桌面的\_\_\_\_\_不变,在物理学中,这种方法叫做\_\_\_\_\_法。
- (2) 先将木块叠放在铝块上,用弹簧测力计\_\_\_\_\_拉动(选填“匀速”、“加速”或“减速”),弹簧测力计的示数如图10所示,则桌面对物体的摩擦力为\_\_\_\_\_N。

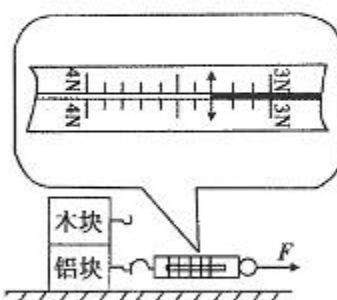


图10

(3) 然后,将\_\_\_\_\_上(填两物体的位置关系),重复上述过程,这次测得的摩擦力为 3.0N。

(4) 比较两次弹簧测力计示数可知,\_\_\_\_\_表面的粗糙程度大一些。

18. (10分) 在“测量小灯泡电功率”的实验中,已知电源电压是 3V,小灯泡的额定电压是 2.5V。

(1) 连接电路过程中,开关应该\_\_\_\_\_。(1分)

(2) 请你用笔画线代替导线将图 11 中的实物图连接完整,并在右边的虚线框中画出对应的电路图。(4分)

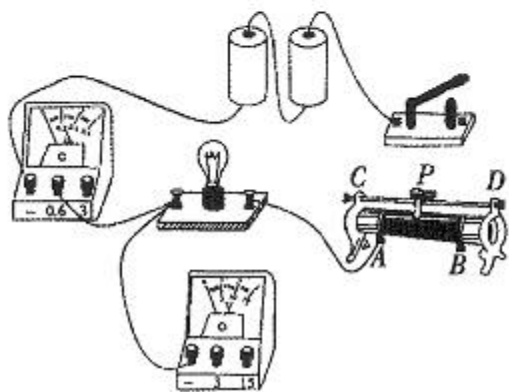


图 11

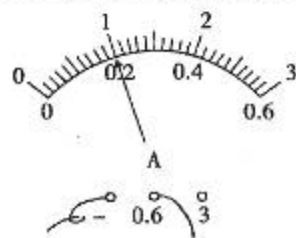


图 12

\* (3) 按正确的操作步骤,当电压表示数为 2V 时,要使灯泡正常发光,在实物图中滑动变阻器的滑片应该往\_\_\_\_\_端滑动(选填“A”或“B”)。(1分)

\* (4) 灯泡正常发光后,电流表的示数如图 12 所示,请把下面的实验记录表格补充完整。由表格中数据可知,小灯泡的功率随实际电压的增大而\_\_\_\_\_ (选填“增大”或“减小”)。(3分)

实验次数	电压表示数 $U/V$	电流表示数 $I/A$	小灯泡电功率 $P/W$
1	2.0	0.18	0.36
2	2.5		
3	2.8	0.22	0.62

\* (5) 第三次实验后,某小组同学继续移动滑动变阻器,小灯泡突然熄灭,检查发现电流表示数为零,电压表示数接近 3V,出现这一故障的原因可能是\_\_\_\_\_。(1分)

得分	评卷人

四、论述计算题(19题6分,20题8分,21题9分,共23分。解答应写出必要的文字说明、步骤和公式,只写出最后结果的不能给分)

19. (6分)一辆重力为  $3 \times 10^4 \text{N}$  的汽车在水平路面上以  $10 \text{m/s}$  的速度匀速行驶,车轮与地面的接触面积共为  $0.1 \text{m}^2$ 。

求:(1)汽车 50s 内行驶的路程;(3分)

(2)汽车对路面的压强。(3分)

20. (8分)如图 13 所示,小灯泡 L 上标有“6V 3W”字样,定值电阻  $R = 6 \Omega$ ,当开关 S 闭合时,小灯泡正常发光。

求:(1)小灯泡正常发光时的电流;(2分)

(2)定值电阻两端的电压;(3分)

\* (3)定值电阻  $R$  在 10s 内消耗的电能。(3分)

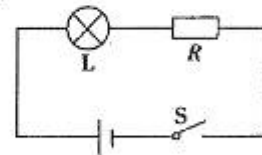


图 13

\*21. (9分)如图14所示,用滑轮组匀速提起一个重为400N的物体,物体在5s内竖直上升了2m,人拉绳的力为250N。(不计绳重及摩擦)

(1)对重物做的有用功是多少?(3分)

(2)人拉绳子做功的功率是多少?(3分)

(3)如果用此滑轮组匀速提升一个重为300N的物体,则拉力是多少?滑轮组的机械效率是多少?(3分)

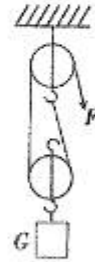


图14



(机密) 2009年  
6月15日前

## 綦江县 2009 年初中毕业暨高中招生考试

### 物理参考答案及评分标准

一、选择题(每小题给出的四个选项中,只有一个正确选项,每小题3分,共21分)

1. D    2. A    3. B    4. C    5. A    \*6. C    \*7. B

二、填空作图题(将正确答案填在题中横线上,每空1分,共16分)

8. 36; 火    9. 电; 机械    10. 60; 小于    11. 做功; 蒸发(或汽化)

12. N; 逆    13. 正; 3    \*14.  $1.0 \times 10^6$ ; 上浮

\*15. (1) 用手指挤压矿泉水瓶, 探究力和物体形状变化的关系。

(2) 装不同质量的水放在沙盆中, 探究压强与压力的关系。

(3) 装相同的水并盖住, 正、倒放置沙盆中, 探究压强与受力面积的关系。

(4) 向瓶中灌深度不同的水, 探究音调与空气柱长度的关系。

(5) 将瓶子竖直向上抛出, 探究动能与重力势能的关系

三、实验探究题(16题4分, 17题6分, 18题10分, 共20分)

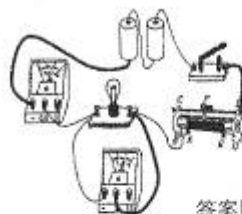
16. (4分)  $L=1.57(1.55-1.59 \text{ 均可})\text{cm}$      $t=15^\circ\text{C}$      $W=931.6\text{kw}\cdot\text{h}$      $V=59\text{cm}^3$

17. (6分) (1) 压力; 控制变量

(2) 匀速; 3.3

(3) 铅块放在木块

(4) 铅块



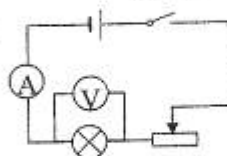
答案图1

18. (10分) (1) 断开

(2) 实物图连线2分, 电路图2分, 共4分

\* (3) A    \* (4) 增大; 0.2; 0.50

\* (5) 小灯泡灯丝断了



四、论述计算题（19 题 6 分，20 题 8 分，21 题 9 分，共 23 分。解答应写出必要的文字说明、步骤和公式，只写出最后结果的不能给分）

19.（6 分）解：

$$(1) \text{ 汽车行驶的路程 } S = vt = 10\text{m/s} \times 50\text{s} = 500\text{m} \quad (3 \text{ 分})$$

$$(2) \text{ 汽车对路面的压强 } P = \frac{F}{S} = \frac{3 \times 10^4 \text{N}}{0.1\text{m}^2} = 3 \times 10^5 \text{Pa} \quad (3 \text{ 分})$$

20.（8 分）解：

$$(1) \text{ 灯泡正常发光电流 } I = \frac{P}{U} = \frac{3\text{W}}{6\text{V}} = 0.5\text{A} \quad (2 \text{ 分})$$

$$(2) \text{ 定值电阻两端电压 } U = IR = 0.5\text{A} \times 6\Omega = 3\text{V} \quad (3 \text{ 分})$$

$$* (3) \text{ 定值电阻 } 10\text{s} \text{ 内消耗电能 } W = UIt = 3\text{V} \times 0.5\text{A} \times 10\text{s} = 15\text{J} \quad (3 \text{ 分})$$

\*21.（9 分）解：

$$(1) \text{ 有用功 } W_{\text{有}} = Gh = 400\text{N} \times 2\text{m} = 800\text{J} \quad (3 \text{ 分})$$

$$(2) \text{ 绳子移动距离 } S = 2h = 2 \times 2\text{m} = 4\text{m} \quad (1 \text{ 分})$$

$$\text{总功 } W_{\text{总}} = Fs = 250\text{N} \times 4\text{m} = 1000\text{J} \quad (1 \text{ 分})$$

$$\text{功率 } P = \frac{W_{\text{总}}}{t} = \frac{1000\text{J}}{5\text{s}} = 200\text{W} \quad (1 \text{ 分})$$

$$(3) \text{ 动滑轮重力 } G_{\text{动}} = 2F - G = 2 \times 250\text{N} - 400\text{N} = 100\text{N} \quad (1 \text{ 分})$$

$$\text{变化后拉力 } F' = \frac{G' + G_{\text{动}}}{2} = \frac{300\text{N} + 100\text{N}}{2} = 200\text{N} \quad (1 \text{ 分})$$

$$\text{变化后机械效率 } \eta' = \frac{W'_{\text{有}}}{W'_{\text{总}}} = \frac{G'h}{F' \cdot 2h} = \frac{300\text{N} \cdot h}{200\text{N} \cdot 2h} = 75\% \quad (1 \text{ 分})$$