东丽区 2017-2018 学年度九年级物理第一次模拟考试试卷

本试卷分为第 [卷(选择题)、第 [卷(非选择题)两部分。第]卷为第 1页至第 4页。 第11卷为第5页至第8页。试卷满分100分。考试时间60分钟。

答卷前,考生务必将自己的姓名、考生号、考点校、考场号、座位号填写在"答题卡" 上。答题时,务必将答案涂写在"答题卡"上,答案答在试卷上无效。

考试结束后,将本试卷和"答题卡"一并交回。

第一卷

注意贏项:

- 1. 每题选出答案后, 用 2B 铅笔把"答题卡"上对应题目的答案标号的信息点涂黑。如 需改动,用橡皮擦干净后,再选涂其他答案标号的信息点。
 - 2. 本卷共两大题, 共39分。
- 一、单项选择题(本大题共10题,每小题3分,共30分。每小题给出的四个选项中,只有一 项最符合题意)
- 1. 如图 1 所示,在筷子上捆一些棉花,做一个活塞。用水蘸湿棉花后插入两端开口的塑料管 中。用嘴吹管的上端,可以发出悦耳的哨音。上下推拉"活寨",可以改变声音的
 - A. 音调
 - B. 响度
 - C. 音色
 - D. 速度



- 2. 在北方的冬天,为了很好地保存蔬菜,人们通常会在菜窑里放几桶水,这样可以使客内的 温度不会太低, 以防止蔬菜冻坏, 其主要应用了下列的物理知识是
 - A. 汽化吸热
- B. 凝固放热
- C. 凝华放热
- D. 升华吸热
- 3. 在一列匀速直线行驶的列车内,一位同学相对于列车竖直向上跳起,他会落在车厢内原来 起跳点的
 - A. 后面

B. 原点

C. 前面

D. 可能在前面也可能在后面

初中毕业生第一次模拟考试物理试卷 第 1 页 (共 8 页)



李

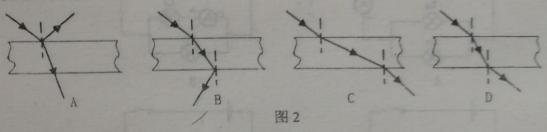
张

内

本

0///0///0///0///0///0///0/

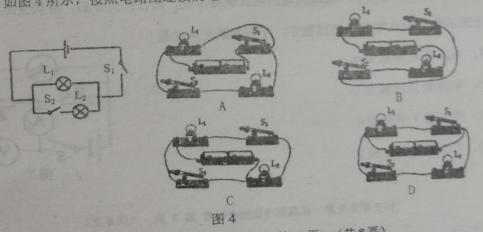
4. 如图 2 所示,一束光斜射向一块玻璃砖,并穿过玻璃砖,这束光进入玻璃和离开玻璃后的 光路正确的是



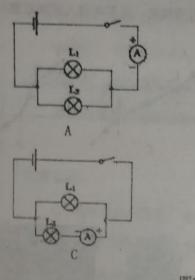
5. 如图 3 所示的情景中,为了增大压强的是



- A. 推土机用宽大的履带支撑
- B. 骆驼有宽大的脚掌
- C. 蚊子有尖尖的口器
- D. 大货车有很多个轮子
- 6. 在下列实例中,用做功的方式来改变物体内能的是
 - A. 用热水袋暖手, 手温度升高
 - B. 在炉子上烧水, 水的温度升高
 - C. 将冰块放入饮料中, 饮料的温度降低
 - D. 用手反复弯折铁丝, 弯折处铁丝的温度升高
 - 7. 如图 4 所示,按照电路图连接的电路符合要求的是



8. 图 5 中, 能正确测量通过 L₁ 电流的电路是



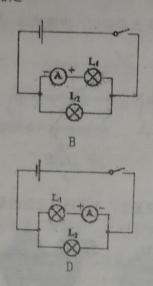
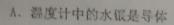


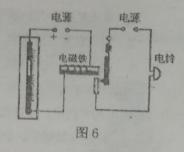
图5

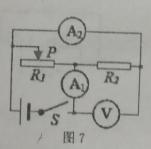
9. 如图 6 所示,是一种温度自动报警器的原理图。制作水银温度计时在玻璃管中封入一段金

展丝, 电源的两极分别与水银和金属丝相连, 温度自动报警器运用了许多物理知识。以下 说法中不正确的是



- B. 温度计是根据液体热胀冷缩的性质工作的
- C. 在任何温度下电磁铁都有磁性
- D. 当温度达到金属丝下端所指的温度时电铃就响起来, 发出报警信号
- 10. 在图 7 所示的电路中,电源两端的电压保持不变,闭合开关 S 后,滑动变阻器的滑片 P 由图示位置向左端滑动的过程中,下列判断正确的是
 - A. 电流表 Ai 示数变小
 - B. 电流表 A2示数变小
 - C. 电压表 V 示数变小
 - D. 电压表 V 示数变大





- 二、多项选择题(本大题共3小题,每小题3分,共9分。每小题给出的四个选项中,均有多个选项符合题意,全部选对的得3分,选对但不全的得1分,不选或选错的得零分)
- 11. 小丽在探究凸透镜成像规律时,将点燃的蜡烛、凸透镜和光屏放置在光具座上,调整后的位置如图 8 所示,此时在光屏上只能得到半个蜡烛清晰的像,如果要在光屏上得到完整的像,下列措施可行的是
 - A. 将蜡烛远离凸透镜, 光屏靠近凸透镜
 - B. 将蜡烛靠近凸透镜, 光屏远离凸透镜
 - C. 将凸透镜靠近光屏
 - D. 将凸透镜靠近蜡烛

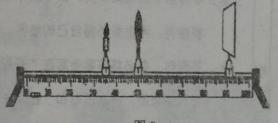


图 8

世

的数

世

殺

総

如

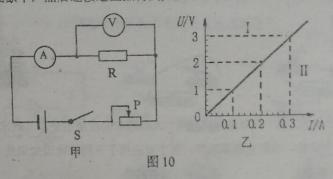
Z.

- 12. 如图 9 所示, 桌面上有一盛有盐水的烧杯, 一枚新鲜的鸡蛋悬浮在盐水中。往盐水中继续均匀缓慢加盐, 下列说法正确的是
 - A. 鸡蛋受到的浮力逐渐增大
 - B. 鸡蛋受到的浮力先增大后减小
 - C. 盐水对烧杯底部的压强逐渐增大
 - D. 烧杯对桌面的压力逐渐增大



盐水图9

13. 某物理兴趣小组用图 10 甲所示的电路来测量一个软性材质的电阻 R 的阻值。电源电压恒定,闭合开关后,调节滑动变阻器的滑片,把每次实验中得到电压表和电流表示数描点在 U-I 图象中,然后连接这些点得到如图 10 乙所示的 U-I 图象,则由图 10 乙可知



- A. 电阻 R 的阻值为 10Ω
- B. 当电压表表示数为 2V 时, R 消牦的电功率为 0.4W
- C. 若将 R 均匀拉长后, 再重新进行实验, 则描出的图线应该在 U-I 图象中的 I 区
- D. 滑片 P 左移, 电路总功率变大

初中毕业生第一次模拟考试物理试卷 第 4 页 (共 8 页)

东丽区 2017-2018 学年度九年级物理第一次模拟考试试卷 第Ⅱ卷

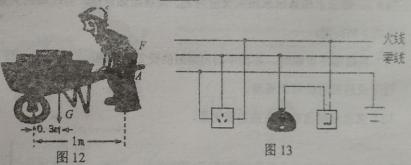
注意事项:

- 1. 用黑色墨水的钢笔或签字笔将答案写在"答题纸"上。
- 2. 本卷共两大题, 共61分。
- 三、填空题(本大题共6题,每小题4分,共24分)
- 14. 如图 11 所示,是以相同速度、相同方向前进的卡车和联合收割机。在收割粮食的过程中,卡车的动能_____(选填"变大"、"变小"或"不变")。若以卡车为参照物,联合收割机是_____(选填"运动"或"静止")的。

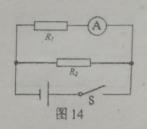


图 1

- 16. 图 12 是搬运砖头的独轮车,使用时可视为_____(选填"省力"或"费力") 杠杆。若车厢和砖头所受的总重力 G 为 1000N(车架所受重力忽略不计)。独轮车的有关尺寸如图,推车时,人手向上的力 F 的大小为 N。



- 17. 在图 13 所示的电路中,电灯、开关和插座(插座准备接大功率用电器)接入家庭电路中, 其中电灯和插座是 联(填"串"或"并"),电路中连接错误的是。
- 19. 一只电热水壶的铭牌上标着 "220V 1000W"的字样,它正常工作时电流是____。当实际电压只有额定电压的 80%时,电阻丝的电阻不变,这只电热水壶实际的电功率是____。



- 四、综合题(本大题共6小题,共37分)解题中要求有必要的分析和说明,计算题还要有 公式和数据代入过程,结果要有数值和单位。
- 20. (6分) 某电热淋浴器的额定功率为 2000W, 水箱最多可容纳 50kg 水, 注满水的淋浴器连 续正常加热 40min, 淋浴器上温度示数由 20℃上升到 40℃。求:
 - (1) 此过程中水箱中的水吸收的热量; [c *=4.2×10³J/(kg・℃)]
 - (2) 该电热淋浴器加热时的热效率。
 - 21. (7分) 下面是小明同学"测量不规则小石块密度"的实验报告,请你将空缺处补充完整。 实验:测量不规则小石块密度

实验目的:用天平和量筒测量小石块的密度

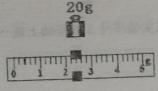
实验器材: 天平(砝码)、量筒、水、细线

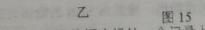
实验原理:

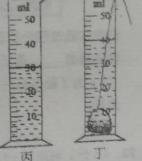
主要实验步骤:

- (1) 将天平放在水平桌面上,游码置于标尺的零刻度处,小明发现托盘天平的指针如图 15 甲所示, 此时他应该将平衡螺母向 (填"左"或"右")调节,使天平横梁平衡。
 - (2) 用调节好的天平测量石块质量时,通过加减砝码后,天平的指针仍如图 15 甲所示, 此时小明应 , 使天平横梁平衡, 测出小石块的质量, 示数如图 15 乙所示;
 - (3) 向量简中倒入适量的水,水面所到达的刻度如图 15 丙所示;
 - (4) 将小石块完全浸没在量筒的水中, 水面所到达的 刻度如图 15 丁所示。









实验数据记录及数据处理:在虚线框内设计一个记录上述实验数据的表格,并将数据及 所得的结果填入表中。

实验评估:另一小组的实验方法是先用水和量筒测出石块体积,再取出石块放在天平上 测石块质量,这种实验方法测出的石块密度值比真实值____(选填"偏大"或"偏小" 初中毕业生第一次模拟考试物理试卷 第 6 页 (共 8 页),

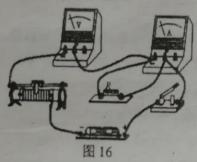
22. (6分) 某同学在探究"流过导体的电流与哪些因素有关"时,提出了如下猜想:

猜想一:流过导体的电流大小与导体两端的电压有关

猜想二:流过导体的电流大小与导体的电阻有关

为了验证上述猜想,老师提供了如图 16 所示的器材外,还提供了 8Ω 、 $10~\Omega$ 、 $20~\Omega$ 三 个定值电阻

(1) 图 16 所示的电路中有一根导线连接错误,请把接错的那一根导线找出来,打上 "×",再画线把它改到正确的位置上。



(2) 电路改正后, 调解滑动变阻器滑片在不同位置, 分别读出电流表与电压表的示数 如下表所示。

数据序号	1	2	3	4	5
电压 U/V	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8
电流 I/A	0.15	0. 23	0.30	0.38	0.45

结合实验过程分析表中数据,得出的结论是

验证猜想 是正确的。

- (3) 为了验证另一个猜想,需在实验序号 5 的基础上进一步实验,请你写出余下的实验 步骤:
- 23. (6分) 利用图 17 所示的滑轮组,将重为 300N 的物体匀速向上提起 0.2m,竖直向上的 拉力 F 为 125N。求:
 - (1) 拉力做的总功:
 - (2) 滑轮组的机械效率。

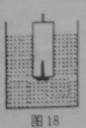


24. (6分) 现有一个阻值为 30 Ω 的定值电阻 R₀, 一个电压约为 4.5V 的电源, 一个只有 0—3V 量程的电压表, 开关及导线若干。请你利用上述器材设计实验, 测出一个约为 20 Ω 的未知电阻 R₄ 的阻值 (电路可重组)。

要求:

- (1) 画出实验电路图:
- (2) 写出主要实验步骤和需测量的物理量:
- (3) 写出特测电阻 R. 的数学表达式 (用已知量和测量量表示)。

- 25. (6分) 如图 18 所示,一根底面积为 S_0 长为 L,密度为 ρ 的粗细均匀的蜡烛,底部播入一根铁钉(铁钉受到的浮力忽略不计),竖直地漂浮在水中,容器的底面积为 S_0 水的密度为 ρ_* 。蜡烛上端露出水面的长度为 h_c 。现将蜡烛点燃,当蜡烛的火焰被水熄灭时,请完成下列问题:
 - (1) 当蜡烛未点燃时,在图中画出蜡烛的受力示意图;
 - (2) 求蜡烛燃烧掉的长度:
 - (3) 求水对容器底部压强的变化量。



东丽区 2017-2018 学年度九年级物理第一次模拟考试 参考答案

- 一. 单项选择题
- 1. A 2. B 3. B 4. D 5. C 6. D 7. A 8. B 9. C 10. A
- 二、多项选择题
- 11. AC 12. BD 13. ABC
- 三、填空题
- 14. 变大 静止 15. 直线传播 漫 16. 省力 300 17. 并 插座 18. 3 0. 15
- 19. 4.55 640
- 四、综合题
- 20. (6分)
- (1) $Q_{m} = c_{m} m (t t_{0})$ (1分)
 - $=4.2\times10^{3} \text{J/} (\text{kg} \cdot \text{C}) \times 50 \text{kg} \times (40\text{C} 20\text{C})$ (1分)
 - $=4.2 \times 10^6$ J (1分)
- (2) W=Pt = $2000 \times 40 \times 60 = 4.8 \times 10^6 \text{J}$
- (1分)

$$\eta = \frac{Q_{\text{W}}}{W} = \frac{4.2 \times 10^6 \text{J}}{4.8 \times 10^6 \text{J}} \times 100\% = 87.5\%$$

(2分)

21. (7分)每空1分;表格3分

$$\rho = \frac{m}{V}$$

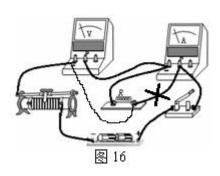
(1) 右 移动游码

石块质	水的体积	石块和水的体	石块体积	石块密度ρ
量 m/g	V ₁ /cm ³	积 V ₂ /cm ³	V/cm ³	/g/cm ³
22.2	30	40	10	2.22

偏大

22. (6分) (1) 1分 (2) 2分 (3) 3分

(1) 1分



- (2) 当电阻一定时,导体中的电流与导体两端的电压有关(或与电压成正比) 一
- (3) ①断开开关,把定值电阻换成 8Ω的电阻,调节滑动变阻器的滑片 P,使电压表示数为 1.8V 时,读出电流表的示数 I:
- ②仿照上述步骤①,分别把10Ω和20Ω的电阻接入电路重复进行实验。
- ③分析实验数据,看看当电压一定时,导体中的电流与导体的电阻是否有关。

23. (分)

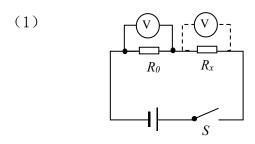
(1)
$$s = nh = 3 \times 0.2m = 0.6m$$
 (1 $\%$)

$$W_{\text{g}} = FS = 125N \times 0.6m = 75J$$
 (2 \(\frac{1}{2}\))

(2)
$$W_{\pm} = Gh = 300N \times 0.2m = 60J$$
 (1分)

$$\eta = \frac{W_{fi}}{W_{fi}} = \frac{60J}{75J} \times 100\% = 80\%$$
(2 分)

24. (6分) 电路图 2分; 实验步骤 2分; 密度表达式 2分。

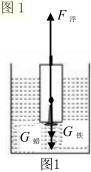


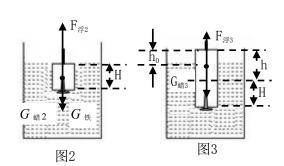
- (2) ①按照电路图连接电路,把电压表接在 R₀两端,闭合开关,电压表的示数为 U₀;
- ②断开开关,把电压表接在 R_x两端,闭合开关,电压表的示数为 U_x。

$$(3) R_{x} = \frac{U_{x}}{U_{0}} R_{0}$$

25. (6分) (每问2分)







(2) 蜡烛未燃烧时:

∵蜡烛和铁块漂浮,如图1所示

$$\therefore F_{\mathscr{F}} = G_{\#} + G_{\#} \qquad \qquad -----1$$

点燃蜡烛,直至蜡烛与水面相平、烛焰熄灭:

∵蜡烛和铁块悬浮,如图2所示

$$\therefore F_{\text{P}2} = G_{\text{B}2} + G_{\text{B}}$$
 -----2

①-②得:

$$F_{\mathcal{F}}F_{\mathcal{P}^2} = G_{\#} - G_{\#^2}$$

$$\rho_{\pm}g (L-h_0) s_0 - \rho_{\pm}gHs_0 = \rho gLs_0 - \rho gHs_0$$

$$\rho_{\mathcal{K}}(L-h_0) - \rho_{\mathcal{K}}H = \rho L - \rho H$$

$$\rho_{x}(H+h-h_{0})-\rho_{x}H=\rho(H+h)-\rho H$$

$$h = \frac{\rho_{1k}h_0}{\rho_{1k}-\rho}$$

(3)
$$\Delta V_{\#} = (h - h_0) s_0$$

$$\Delta h = \frac{\Delta V_{\parallel}}{S} = \frac{(h - h_0)S_0}{S}$$

$$\Delta P = \rho_{1k} g \Delta h$$

$$= \rho_{\rm TK} {\rm g} \frac{(h\hbox{-} h_{\rm 0}) s_{\rm 0}}{s}$$

$$= \rho_{\pm} g \frac{(\frac{\rho_{\pm} h_0}{\rho_{\pm} - \rho} - h_0) s_0}{s}$$

$$=\frac{\rho_{x}\rho gh_{0}s_{0}}{(\rho_{x}-\rho)s}$$

(其他方法正确给分)