

# 2023 年最新中考模拟训练 · 物理(一)

题号	一	二	三	四	总分	累分人	座位号
得分							

说明:1. 全卷满分 80 分,考试时间为 85 分钟。

2. 请将答案写在答题卡上,否则不给分。

## 一、填空题(共 16 分,每空 1 分)

1. 著名的物理学家牛顿总结出:一切物体在没有受到外力作用的时候,总保持静止或\_\_\_\_\_状态。为纪念他对物理学的贡献,物理学中用他的名字作为\_\_\_\_\_ (填物理量名称)的单位。
2. 如图 1,这是小朋友喜爱的一种玩具——水哨,在其内部装些水,能吹出似鸟叫的声音。水哨发出的声音是由空气柱\_\_\_\_\_产生的,水哨发出的声音似鸟声是形容声音的\_\_\_\_\_。
3. 图 2 是我们日常生活中常见的汤勺,其勺柄印有凹凸的花纹,在美观的同时还能起到\_\_\_\_\_摩擦的作用;用汤勺舀汤时,汤勺可以看作是一个\_\_\_\_\_ 杠杆。
4. 水箱是汽车冷却系统的主要机件,作用是维持发动机温度。水箱中加入的冷却液具有较大的\_\_\_\_\_ ;通过冷却液在发动机水道中的循环,给发动机散热,这是通过\_\_\_\_\_ 的方式改变发动机的内能。
5. 小明所在的地区因为疫情延迟了开学,他在家用电视上网课时,电视与空调之间是\_\_\_\_\_ (选填“串联”或“并联”)连接的。妈妈用电热水壶烧着水,还想用电饭煲煮饭时,家里的空气开关“跳闸”了,“跳闸”的原因可能是接入电路的用电器\_\_\_\_\_。
6. 同学们在学习时需要养成良好的习惯,端正坐姿,否则容易导致视力下降,看不清远处的物体。矫正此类视力缺陷需佩戴\_\_\_\_\_透镜制成的眼镜;图 3 中能表示这种视力成像图的是\_\_\_\_\_。
7. 如图 4 所示的电路中,电源电压保持不变, $R_1$  为定值电阻。闭合开关 S,当滑动变阻器  $R_2$  的滑片 P 向右移动时,电流表 A 的示数\_\_\_\_\_,电压表 V 与电流表  $A_1$  的比值\_\_\_\_\_。(均选填“变小”、“不变”或“变大”)



图 1



图 2

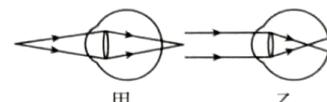


图 3

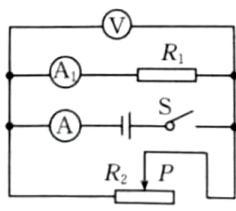


图 4

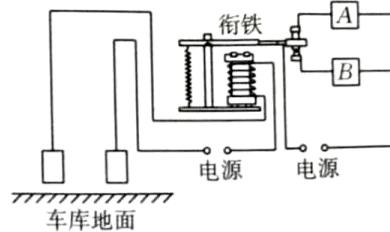


图 5

注意事项:  
1. 答题前,考生务必用黑色签字笔填写清楚。  
2. 必须使用黑色签字笔书写,字体工整、笔迹清楚。

题  
答  
要  
不  
内  
线  
封  
密  
姓  
名  
班  
级  
学  
校



8. 如图 5 所示,这是某同学为家里车库设计的积水自动报警器原理图,其核心是一电磁继电器。车库没有积水时,电源指示灯亮,车库有积水时,电铃响,则 B 位置安装的是\_\_\_\_\_ (选填“电铃”或“指示灯”);电磁继电器相当于报警电路中的\_\_\_\_\_ (选填“用电器”或“开关”)。

二、选择题(共 14 分,把你认为正确选项的代号填涂在答题卡的相应位置上。第 9~12 小题,每小题只有一个正确选项,每小题 2 分;第 13、14 小题为多项选择,每小题有两个或两个以上正确选项,每小题 3 分,全部选择正确得 3 分,选择正确但不全得 1 分,不选、多选或错选得 0 分)

- 9.“估测”是物理学中常用的一种方法,下面是某同学对一些物理量的估测,其中与实际接近的是 ( )

- A. 一支 2B 铅笔的质量约为 100 g      B. 初中生大拇指的长度约为 0.5 dm  
C. 人体的密度约为  $1 \times 10^3 \text{ g/cm}^3$       D. 眨一次眼的时间约为 2 s

10. 图 6 所示下列生活中常见的工具、物品或设施中,使用时利用了大气压强的是 ( )



图 6

11. 2022 年 8 月 4 日至 7 日,解放军进行了重要的军事演训行动,并组织实弹射击,辽宁舰参加军演,下列说法正确的是 ( )

- A. 停在静止辽宁舰上的舰载机受力平衡  
B. 相对辽宁舰,起飞的舰载机是静止的  
C. 舰载机起飞时,受到的空气浮力大于重力  
D. 舰载机起飞后,辽宁舰所受浮力增大

12. 如图 7 所示,这是某电子秤的内部简化电路,  $R_0$  是定值电阻,  $R_x$  是压敏电阻,其阻值随着压力增大而减小,电源电压恒定不变,闭合开关 S,下列说法正确的是 ( )

- A. 该电子秤的示数表是由电压表改装而成的  
B. 当称量的重物质量增大时,电路中的电流减小  
C. 称量的重物质量越小,  $R_0$  的电功率越大  
D. 若  $R_0$  因老化阻值变大,则该电子秤的测量值偏小

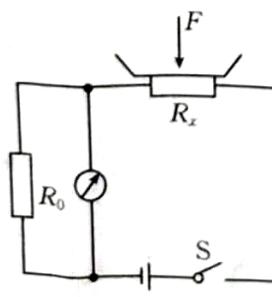


图 7

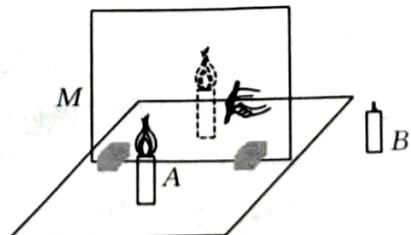


图 8

最新中考模拟训练·物理(一)

13. 探究“平面镜成像特点”的实验装置如图 8。M 是玻璃板，A、B 是两支外形相同的蜡烛，A 蜡烛是“物”。实验时，下列说法正确的是 ( )

- A. 用不点燃的 B 蜡烛代替 A 蜡烛的像
- B. 蜡烛靠近平面镜时，蜡烛所成的像变大
- C. 该实验在较暗的环境中进行效果更好
- D. 实验进行多次是为了寻求普遍规律

14. 关于以下各图所示物理现象及说明的问题，下列说法正确的是 ( )

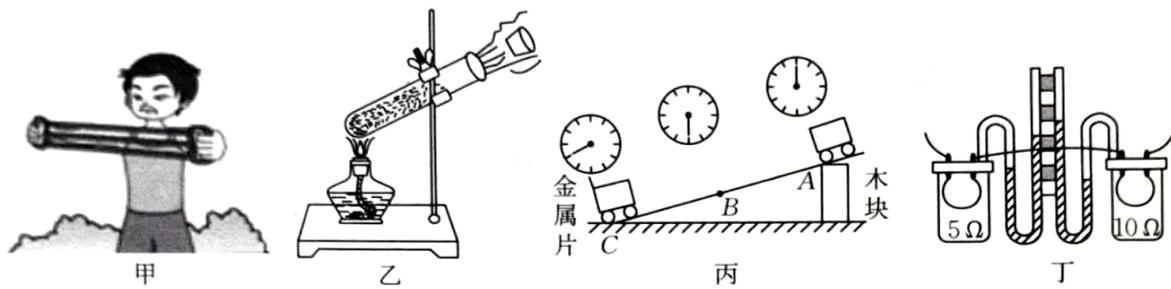


图 9

- A. 甲：双手将弹簧拉开是因为手对弹簧的力大于弹簧对手的力
- B. 乙：软塞冲出，水蒸气的内能转化为软塞的机械能
- C. 丙：测量小车平均速度时，尽量选择较长的斜面可减小误差
- D. 丁：该装置可用来探究电流产生的热量与电阻的关系

**三、计算题(共 22 分,第 15、16 小题各 7 分,第 17 小题 8 分)**

15. 我国建造的“国信 1 号”是全球首艘 10 万吨级大型养殖工船，它的出现标志着我国在深远海大型养殖工船产业上，完成了从零到一的突破。“国信 1 号”船长达 249.9 米，满载排水量 13 万吨。 $(\rho_{\text{海水}} = 1.03 \times 10^3 \text{ kg/m}^3, g \text{ 取 } 10 \text{ N/kg})$

- (1)“国信 1 号”满载时受到的浮力是多少？
- (2)“国信 1 号”船底在海水中深度 5 m 处受到的海水压强是多少？
- (3)随着气温的降低，海水的温度也降低，其密度升高，此时“国信 1 号”吃水深度是变大还是变小？请说明理由。（“国信 1 号”的排水量不变）

最新中考模拟训练·物理(一)

16. 如图 10 所示,电源电压和小灯泡的阻值均保持不变。小灯泡  $L_1$  标有“4 V 1.6 W”字样,  $R_2 = 20 \Omega$ , 滑动变阻器  $R_3$  允许通过的最大电流为 2 A, 电流表的量程为 0~0.6 A, 电压表的量程为 0~3 V。

(1) 只闭合开关  $S_2$  时, 电压表的示数为 2 V, 则  $R_2$  的电功率是多大?

(2) 电源电压为多大?

(3) 只闭合开关  $S_1$ , 当滑动变阻器滑片移动至距离最左端  $\frac{1}{4}$  处时, 小灯泡恰好正常发光, 则滑动变阻器最大值是多少?

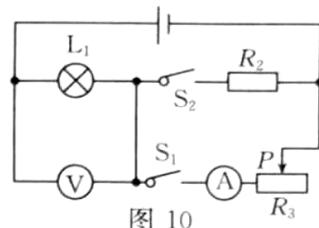


图 10

17. 如图 11 甲所示, 这是某款直热式电热水龙头。使用时功率可以在 4620 W 和 220 W 的高温挡与低温挡之间任意切换, 其简化电路如图 11 乙所示。求: ( $R_1$ 、 $R_2$  均为加热电阻)

(1) 高温挡时开关的闭合情况。

(2) 电阻  $R_2$  的阻值。

(3) 由于某一时间电压降低, 电热水龙头的高温挡功率为 4200 W, 1 min 放出水的质量为 2 kg, 不计热量损失, 可将自来水出水温度提高多少  $^{\circ}\text{C}$ ? [ $c_{\text{水}} = 4.2 \times 10^3 \text{ J}/(\text{kg} \cdot ^{\circ}\text{C})$ ]

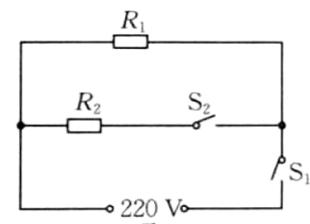
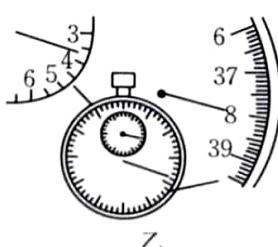
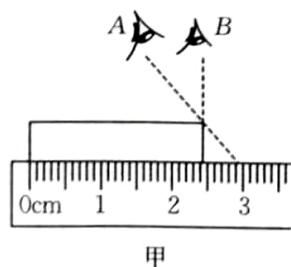


图 11

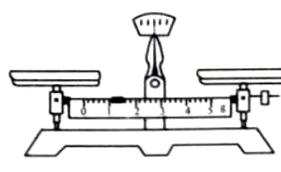
#### 四、实验与探究题(共 28 分,每小题 7 分)

18. 你会使用下列仪器吗?



0	7	6	1	5
1	0	2	6	5

图 12



(1) 如图 12 甲所示, 用刻度尺测量橡皮的长度, 读数方法正确的是 \_\_\_\_\_ (选填“A”或“B”); 测量的结果应为 \_\_\_\_\_ cm。

(2) 某同学用停表测量从校门口走到教室的时间如图 12 乙所示, 则小明这段路程所用的时间为 \_\_\_\_\_ s。

(3) 某同学家 11 月初、末电能表示数如图 12 丙所示, 则他家 11 月用电 \_\_\_\_\_ kW·h, 若他家所在地区每千瓦时电的电费是 0.6 元, 则他家这个月需要付的电费是 \_\_\_\_\_ 元。

- (4)用天平在称量物体质量时,将天平放在水平桌面上,如图 12 丁所示,此时天平处于\_\_\_\_\_ (选填“平衡”或“不平衡”)状态。进行称量前,还需要进行的操作是\_\_\_\_\_。

19. 在“伏安法测小灯泡的电阻”实验中,待测小灯泡正常工作时的电压为 2.5 V。

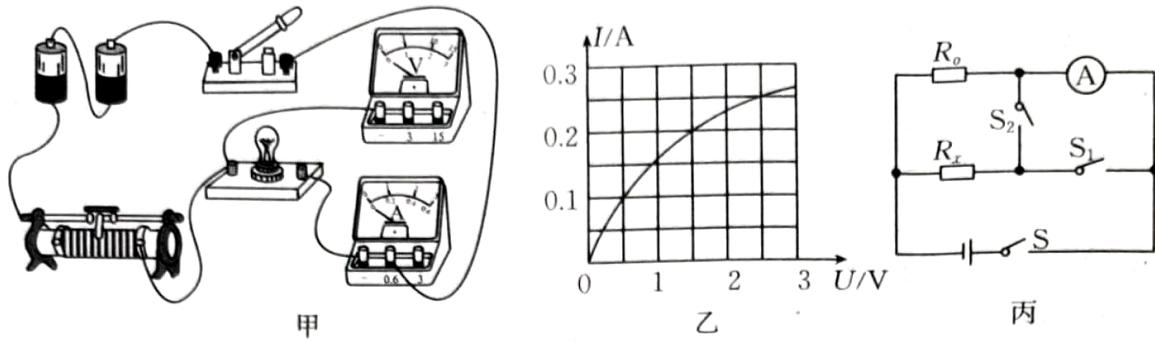


图 13

- 【进行实验】**(1)在图 13 甲中,请你将电压表正确连入电路,完成电路的连接。  
 (2)在闭合开关之前,滑动变阻器的滑片应滑到最\_\_\_\_\_ (选填“左”或“右”)端。  
 (3)小明同学在做实验时,电路连接无误,闭合开关后,发现电流表的指针无明显偏转,而电压表的示数接近 3 V,手拨动一下小灯泡,发现小灯泡发光且电流表有示数,但移开手后,小灯泡不发光,且两表示数又与前面相同,但手拨动其他地方却没有这种现象。该故障的原因可能是\_\_\_\_\_。  
 (4)故障排除后,移动滑动变阻器的滑片,记录多组小灯泡两端不同的电压及对应的通过小灯泡的电流值,根据这些数据,在坐标纸上绘制出了通过小灯泡的电流随其两端电压变化的关系图像,如图 13 乙所示。分析图像可知,小灯泡正常工作时的灯丝电阻为\_\_\_\_\_ Ω。

**【分析交流】**从图像还可以看出,小灯泡灯丝的电阻随电压的增大而\_\_\_\_\_ (选填“增大”或“减小”),原因是\_\_\_\_\_。

**【拓展】**实验后,小华同学设计了另外一种测电阻的方法,电路图如图 13 丙所示。 $R_0$  为待测电阻,电源电压恒定,定值电阻  $R_0=20\Omega$ 。实验步骤如下:

- ①闭合开关  $S$ 、 $S_1$ ,断开开关  $S_2$ ,读出并记录电流表示数  $I_1=0.3\text{ A}$ ;
- ②\_\_\_\_\_ ,读出并记录电流表示数  $I_2=0.5\text{ A}$ 。
- ③处理实验数据,求出  $R_x$ 。

20. **【探究名称】**探究水沸腾时温度变化的规律

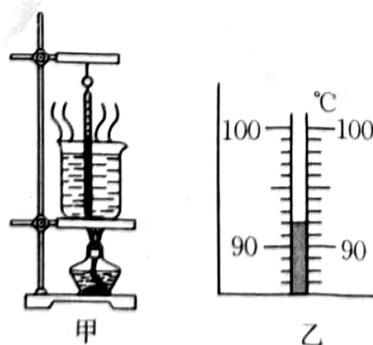


图 14

- 【设计并进行实验】**(1)图 14 甲是小华设计的实验装置,装置中温度计的使用存在错误,请指出:\_\_\_\_\_。  
 (2)改正错误后继续实验,当烧杯中水的温度升高到 90 ℃后,每隔 1 min 记录一次水的温度,直到水沸腾 6 min 为止,实验得到的数据如表所示。第 2 次读数时,温度计示数如图

14 乙所示,则此时水的温度为\_\_\_\_\_℃。

时间/min	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
温度/℃	90		94	96	98	99	99	99	99	99	99

【交流评估】(1)分析实验数据可知,实验中水的沸点为\_\_\_\_\_℃,由此可知,水面上方的气压\_\_\_\_\_ (选填“高于”、“等于”或“低于”)1个标准大气压。

(2)小华同学想提高水的沸点,他认为可以通过提高酒精灯的火焰来达到目的,他的想法\_\_\_\_\_ (选填“正确”或“不正确”)。

【应用】(1)用炉火炖汤时,在汤沸腾后从节能角度来看,\_\_\_\_\_ (选填“调大火力”、“保持火力”或“调小火力”)比较合适。

(2)高原地区气压较低,为了更好地将食物煮熟,下列方式合理的是\_\_\_\_\_。

A. 将普通煤气灶更换为电磁炉

B. 用高压锅代替普通锅

21. 小明用弹簧测力计、矿泉水瓶、两个粗糙程度不相同的长木板、小桶等器材做“探究影响滑动摩擦力大小的因素”的实验。

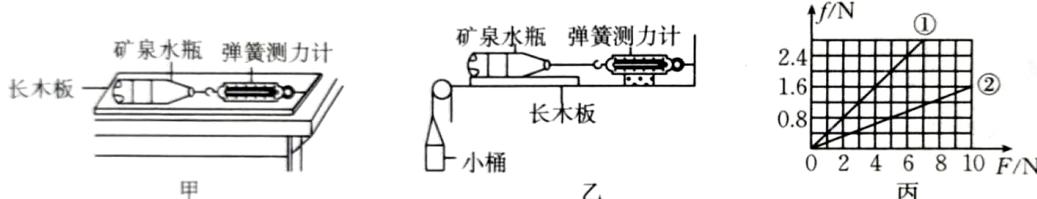


图 15

【设计并进行实验】(1)他将一装满沙子的矿泉水瓶横放在图 15 甲所示的长木板上,用弹簧测力计水平向右拉动它做\_\_\_\_\_直线运动,弹簧测力计对矿泉水瓶的拉力大小\_\_\_\_\_ 矿泉水瓶受到的摩擦力大小,判断依据是\_\_\_\_\_。

(2)若他还想探究滑动摩擦力与压力的关系,在(1)中实验装置的基础上(不增加实验器材),他可以\_\_\_\_\_ 后,重复(1)的实验操作。实验中矿泉水瓶受到的滑动摩擦力方向是\_\_\_\_\_。

【交流评估】(1)小华对小明的实验设计进行改进,小华将装满沙子的矿泉水瓶放在长木板上,他组装了图 15 乙所示的实验装置,向小桶中倒入沙子,拉动长木板做加速运动,待弹簧测力计示数稳定后,此时弹簧测力计示数等于矿泉水瓶受到的滑动摩擦力。下列说法正确的是\_\_\_\_\_。

A. 拉动长木板的速度必须大

B. 必须匀速拉动长木板

C. 必须保持与弹簧测力计相连的细线水平

(2)图 15 丙的①和②是使用同一个矿泉水瓶,在不同粗糙程度的长木板表面上通过多次实验,并根据实验数据绘制的滑动摩擦力  $f$  与矿泉水瓶对长木板的压力  $F$  的关系图像,对比①和②可以得到结论:\_\_\_\_\_。

盛封箱内不要答題