

姓名：_____

准考证号：_____

机密★启用前

江西省 2023 届中考考前抢分卷

物理试卷

说明：1. 满分 80 分，作答时间为 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)

- 在力学、光学、天文学与数学领域有着杰出贡献，并发现了万有引力定律的科学家是_____；最先得出电流、电压和电阻的数量关系的科学家是_____。
- 图 1 是某同学用橡皮筋制作的一个单弦琴。用手拨动橡皮筋，橡皮筋发声，同时发现橡皮筋快速来回摆动，摆动停止发声也停止。这个现象说明声音是由物体_____产生的。仅改变两支铅笔之间的距离，会发现橡皮筋发声时声音的_____不同。



图 1



图 2



图 3

- 太阳能是理想的能源，它来自太阳内部发生的核_____（选填“聚变”或“裂变”）。在科幻电影中，太阳急速衰老膨胀，人类要将地球推离太阳，为使地球停转，用地球发动机偏向东方喷射“火焰”，这利用了物体间力的作用是_____。
- 将一根空心纸卷倾斜固定在玻璃杯上，点燃纸卷的上端，观察到有烟雾从纸卷中流下，并像水一样留在杯底，如图 2 所示。这是因为燃烧的纸卷产生的烟的_____比空气的大，在_____的作用下向下运动。
- 为了保护好我们的眼睛，读写时眼睛与书本应保持足够的距离。图 3 是某同学写作业时的情景，与正确的姿势相比，此时眼睛的晶状体会变_____（选填“薄”或“厚”），如果长期以此姿势书写容易患上近视眼，需要佩戴_____透镜进行矫正。
- 正确使用安全带是安全驾乘的基本要求，如图 4 所示。系安全带主要是为了防止在汽车急刹时，由于人具有_____带来的危害。某同学坐在行驶的校车中，以司机为参照物，他是_____的。



图 4



图 5

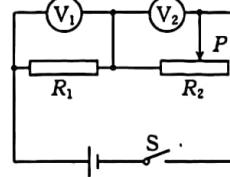


图 6

- 爸爸的电脑键盘集了些灰尘，小丽利用周末时间用牙刷帮爸爸清理。当用力匀速向右拖动牙刷时，刷毛发生了如图 5 所示的弯曲，此时牙刷受到的摩擦力方向向_____（选填“左”或“右”），刷毛弯曲越厉害说明牙刷受到的摩擦力越_____。

- 如图 6 所示电路，电源电压不变，闭合开关，将滑动变阻器的滑片 P 移动到最左端时，电压表 V₁ 的示数为 6 V，再将滑动变阻器的滑片移动到最右端时，电压表 V₂ 的示数变化了 2 V，则电源电压为_____V，电阻 R₁ 与滑动变阻器的最大阻值之比为_____。

- 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)

- 某同学正在进行中考跳绳测试，关于跳绳过程中一些物理量的估测，符合实际的是()

- A. 跳绳所用绳子的长度约为 1 m
- B. 该同学的质量约为 50 kg
- C. 跳绳克服重力做功的功率约为 10 W
- D. 该同学平均每秒跳绳 10 个

注意事项：
1. 答题前，考生务必仔细阅读《考生须知》。
2. 必须使用黑色签字笔书写，字迹工整、笔迹清楚。

 考号 _____
 姓名 _____
 班级 _____
 学校 _____


10. 如图 7 所示, 将两个金属块叠放到一起, 它们没有发生热传递现象, 则表明这两个金属块一定具有相同的 ()



四 7

11. 关于家庭电路和安全用电,下列说法正确的是



- A. 电能表是测量消耗电功率的仪表
 - B. 家庭电路中的电冰箱和空调是串联的
 - C. 用电器电线的绝缘皮破损了仍能继续使用
 - D. 导致家庭电路中电流过大的原因可能是短路

- 12.“落霞与孤鹜齐飞，秋水共长天一色。”图8是某同学用相机拍摄的滕王阁的照片，下列说法正确的是（ ）

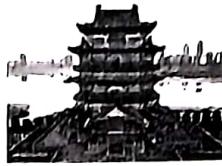


图 8

- D. 远处赣江上建筑物的倒影是由光的折射形成的

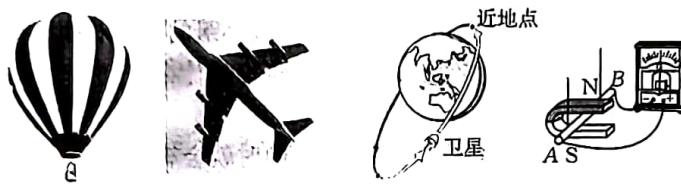


图 9

- A. 甲: 氢气球能飘在空中, 是因为受到大气压的作用
 - B. 乙: 飞机飞行运用了流体流速与压强的关系
 - C. 丙: 卫星从远地点向近地点运行时机械能守恒
 - D. 丁: 只要导体在磁场中运动就会产生感应电流

14. 图 10 是探究电流产生的热量与哪些因素有关的实验装置, 两个透明容器中密封着等量的空气。下列分析正确的是 ()

- A. 甲实验是为了探究电流产生的热量与电阻的关系
 - B. U形管液面高度变化是管中液体热胀冷缩的缘故
 - C. 甲、乙装置均无法探究电流产生的热量与通电时间的关系

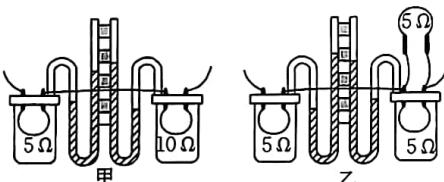


图 10

三、计算题(共22分,第15、16小题各7分,第17小题8分)

15. 河道保洁船专用于清理水面垃圾,保护环境。如图 11 所示,某公园的保洁船满载排水量为 3×10^3 kg,工作、返回时的牵引力恒为 4×10^3 N。保洁船满载返回,匀速前进 90 m 用时 60 s,求。(ρ 取 10^3 N/kg)

- (1) 保洁船收集垃圾满载后,停在水面上所受的浮力;
 - (2) 保洁船满载返回,牵引力做的功;
 - (3) 保洁船满载返回,牵引力做功的功率。



图 11



16. 如图 12 所示电路中,电源电压恒为 6 V 不变, $R_1 = 20 \Omega$ 。当开关均闭合时,电流表示数为 0.8 A, 此时小灯泡 L 正常发光。(忽略温度对灯丝电阻的影响)
- 求小灯泡的额定电压及额定功率。
 - 开关均闭合时,通电 1 min 电阻 R_1 产生的热量是多少?
 - 当 S_1 、 S_2 都断开时,电流表的示数为 0.2 A, 则电阻 R_2 的阻值是多少?

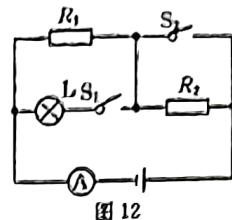


图 12

17. 图 13 甲是某家用电热水壶内部的电路简化结构图,其中 R_1 、 R_2 为阻值相同的电热丝。该电热水壶有高温、中温、低温三挡,中温挡的额定功率为 500 W。[不考虑温度对电热丝电阻的影响, $c_{水} = 4.2 \times 10^3 \text{ J/(kg} \cdot ^\circ\text{C)}]$
- 将电热水壶调至中温挡正常加热,将 1.5 kg 温度为 30 °C 的水烧开(标准大气压下)需要 20 min,求电热水壶中温挡的加热效率。
 - 求电热水壶高温挡的额定功率。
 - 若某次电热水壶用高温挡加热 0.1 h,耗电量如图 13 乙所示,则电热水壶工作的实际电压是多少?

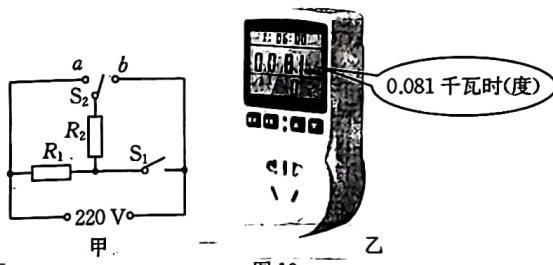


图 13

四、实验与探究题(共 28 分,每小题 7 分)

18. 亲爱的同学,请利用你所掌握的实验操作技能解答下列问题。

- (1) 图 14 甲是一种测量 ____ 的工具,它的示数为 ____ °C。如图 14 乙所示,手表所显示的时刻是 ____ (读出时、分、秒)。



- (2) 在探究“阻力对物体运动的影响”的实验中,小车从斜面上同一高度由静止滑下,在木板表面上滑出了木板,如图 14 丙所示,由此现象 ____ (选填“能”或“不能”)得出正确结论。
- (3) 在“使用天平测量质量”的实验中,小奇选取的天平配备的砝码规格为 100 g、50 g、



20 g、10 g、5 g。

①将天平放置于水平台面上,刻度盘指针如图 15 甲所示,则应将平衡螺母往_____调节。

②正确调节后,测量空烧杯的质量。估计空烧杯的质量约为 30 g,依次往右托盘放入 20 g 和 10 g 磅码后,指针偏向右侧,则应取下 10 g 磅码,加上_____g 磅码,同时调节游码,直到天平水平平衡。最后,测得空烧杯的质量为 28.0 g。

③如图 15 乙所示,测出烧杯和液体的总质量,则杯中液体的质量为_____g。

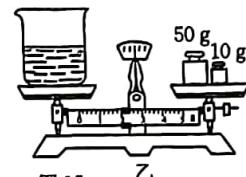


图 15

19.【探究名称】探究水沸腾时的特点。

【设计并进行实验】

(1)图 16 甲是小明实验过程中的装置,其中有一处错误,该错误是_____。

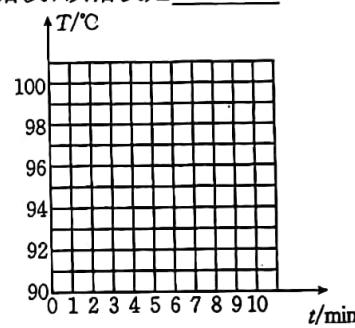
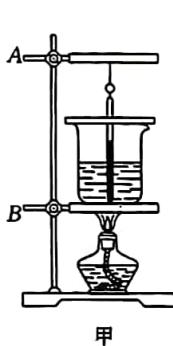


图 16

(2)实验前,向烧杯中倒入适量的热水,“适量”是指烧杯中的水可以将温度计的_____浸没,且水沸腾后不会溢出。

(3)小明向烧杯中倒入温水,然后点燃酒精灯,此时发现温度计的示数如图 16 乙所示,此时的温度为_____℃。

(4)某时刻,烧杯中水出现如图 16 丙所示的现象,此时水_____ (选填“已沸腾”或“未沸腾”)。

【根据数据分析得出结论】小明在对水加热时,当水温上升到 90 ℃时,每隔 1 min 记一次温度计的示数直至沸腾一段时间,记录的数据如下表所示。

时间/min	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
水温/℃	90	92	94	96	98	99	99	99	99	99

(1)水沸腾时,烧杯中不停地冒出“白气”,这些“白气”实际上是烧杯中水汽化后遇冷_____形成的小水滴。

(2)根据记录的数据,在图 16 丁中画出水的沸腾图像。分析实验数据,你认为水沸腾时的特点是_____。

20.【实验名称】测量小灯泡的电功率。

【实验器材】额定电压为 3.8 V 的小灯泡、滑动变阻器(20 Ω 2 A)、电压为 6 V 的电源、电流表、电压表、开关各一个,导线若干。

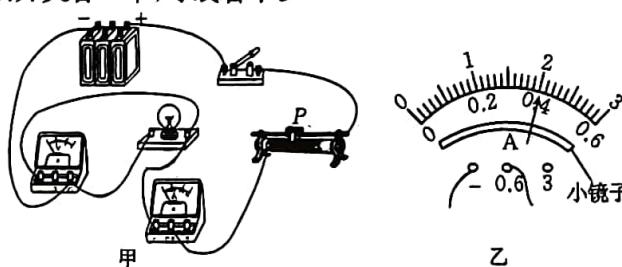


图 17

【进行实验与收集证据】

(1)在连接电路前,小明发现电压表的三个接线柱中,最左侧的接线柱标识模糊不清。他



尝试连接了如图 17 甲所示的实物图,闭合开关后,发现电压表和电流表均正常偏转,由此说明电压表左侧接线柱是_____ (选填“+”或“-”)接线柱。

(2)闭合开关,移动滑片 P ,同时注意观察电压表,当其示数为 3.8 V 时,停止移动滑片,再结合此时电流表示数(如图 17 乙所示),计算得到小灯泡的额定功率为_____ W。

(3)图 17 乙中的电流表表盘上的的小镜子的作用是_____。

(4)下面是实验过程中设计的数据记录表格,表格设计存在的问题是_____。

序号	1	2	3	4	5
电压 U/V	2.3	2.5	3.5	3.8	4
电流 I/A	0.26	0.28	0.37		0.42
灯泡亮度	暗	较亮	亮	正常	特亮
灯泡电功率 P/W					
灯泡平均电功率 $P_{\text{平均}}/W$					

【拓展】小张设计了如图 18 所示的电路也完成了测量小灯泡额定功率的实验(电源电压不变, R 阻值已知, 小灯泡的额定电压为 $U_{\text{额}}$), 请补充完整实验步骤:

①闭合开关 S 和 S_1 , 断开 S_2 , 调节滑动变阻器的滑片, 使电压表示数为_____。

②_____, 读出此时电压表示数为 U_0 。

③则小灯泡额定功率的表达式为 $P_{\text{额}} = \text{_____}$ (用 $U_{\text{额}}$ 、 R 、 U_0 表示)。

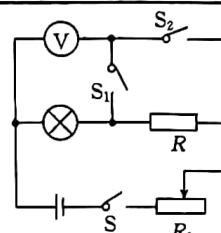


图 18

21. 【探究名称】探究杠杆平衡条件。

【实验器材】刻度均匀的杠杆、支架、量程为 5 N 的弹簧测力计、刻度尺、细线和质量相同的 0.5 N 重的钩码若干个。实验前测得杠杆上相邻刻度线间的距离都等于 5 cm。

【进行实验】

(1)如图 19 甲所示, 实验时为了消除杠杆自重对杠杆平衡的影响, 且便于直接从杠杆上读出_____ 的大小, 应将平衡螺母向_____ 调, 直到杠杆调到水平位置平衡。

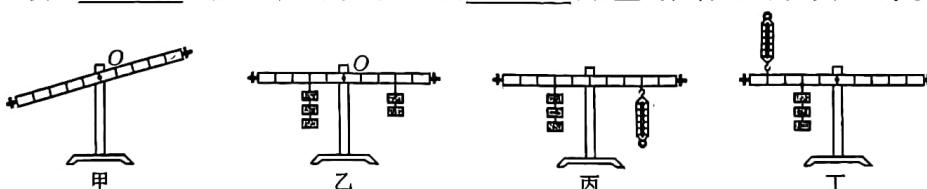


图 19

(2)小明同学所在实验小组完成一次操作后, 实验现象如图 19 乙所示, 为了得到普遍规律, 接下来应该完成的操作步骤是:_____。

【交流评估】实验时发现有时左侧挂上适当的钩码时, 右侧整数格上不论挂多少个钩码都不能平衡, 为了得到更多的数据, 经过讨论, 换上弹簧测力计进行操作, 如图 19 丙、丁所示。你认为图 19 _____ 的操作效果较好, 理由是_____。

【拓展】图 20 中是一块质地均匀的圆板, 能绕中心 O 自由转动, GP 与 CF 垂直并过 E 点, A 、 B 、 C 在三个不同的同心圆上, 且 $OA=AB=BC$ 。在 C 点挂 4 个钩码后, 需要在 E 点挂_____ 个钩码才能让圆盘保持 CF 水平平衡, 若将 E 的钩码移动至 G 点, 则圆盘_____ (选填“能”或“不能”)保持 CF 水平平衡。(不计摩擦)

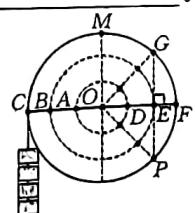


图 20

