2023 年湖南省湘潭市中考物理试卷(附带答案)

	学校:	班级:	姓名:	考号:	
	、单项选择题(本	x大题共 15 小题,每	小题 2 分,共 30 ½	分。请把答案填涂在答	等题卡上。)
1.	(2分)(2023•湘	潭)在国际单位制中	7,力的单位是()	
	A. 伏特	B. 牛顿	C. 安培	D. 帕斯士	Ė
2.	(2分)(2023•湘	潭)研学活动中,诗	解员使用"小蜜蜂	全"扩音器主要是为了	改变声音的
	()				
	A. 音色	B. 音调	C. 响度	D. 传播运	速度
3.	(2分)(2023•湘	潭)下列现象能说明	月分子在做无规则这	运动的是()	
	A. 瑞雪飘飘	B. 花香袭人	C. 柳絮飞	、舞 D. 稻浪起	记伏
4.	(2分)(2023•湘	潭)下列估测值符合	实际的是()		
	A. 成人步行速度	更约为 1m/s			
	B. 成年大象的原	這量约为 1kg			
	C. 人正常心跳-	一次约为 1min			
	D. 书房台灯功率	区约为 5000W			
5.	(2分)(2023•湘	潭)下列现象能说明	月光沿直线传播的是	<u>.</u> ()	
	A.	天边彩虹	В.	海市蜃楼	Ķ Ķ
	С.	铅笔"折断"	D.	小孔成復	<u>.</u>
6.	(2分)(2023•湘	潭)下列说法正确的	为是 ()		
	A. 物体内能只能				
	B. 注射器抽取药	万液,利用了连通器 原	京 理		
	C. 戴耳塞是为了	在声源处减弱噪声			
	D. 太阳能是清洁	吉能源,应积极开发 和	和利用		

- 7. (2分)(2023•湘潭)下列物品,通常情况下属于导体的是() A. 木铲 B. 铁锅 C. 玻璃杯 D. 陶瓷盘 8. (2分)(2023•湘潭)智能快递柜既可通过手机扫码(相当于S₁闭合),也可通过输入密 码(相当于 S_2 闭合)使装置(T)启动,打开柜门完成取件。符合以上要求的电路示意图 是 (В. A. D. 9. (2分)(2023•湘潭)探究压力的作用效果与压力的关系时,保持受力面积不变。采用的 方法是() A. 类比法 B. 理想实验法 C. 控制变量法 D. 等效替代法 10. (2分)(2023•湘潭)将一根短的金属丝缓慢拉长,下列物理量变大的是() A. 质量 B. 体积 C. 电阻 D. 密度 11. (2分)(2023•湘潭)如图是电能表表盘示意图,下列说法正确的是() kW·h 220V 10A 50Hz 1800imp/kW·h 指示灯 〇
 - A. 电能表是用来测电功率的仪器
 - B. 此时电能表的读数为 61985kW•h
 - C. 这个电能表通过的电流一定为 10A
 - D. 这个电能表应该在 220V 的电路中使用
- 12. (2分)(2023•湘潭)下列做法不符合安全用电要求的是() 第2页(共17页)

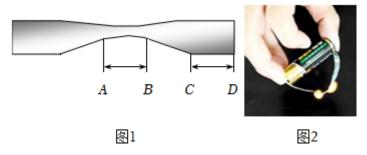
- A. 不靠近高压带电体
- B. 家用电器的开关接在火线上
- C. 用湿抹布擦拭通电的电器
- D. 更换灯泡前先断开电源开关
- 13. (2分)(2023·湘潭)如图为一种佩戴在手腕上的"计步器",其基本构造是在一段塑料管中密封一小块磁铁,管外绕着线圈。运动时,磁铁在管中往复运动,线圈输出不断变化的电流,从而实现计步。下列设备与"计步器"产生电流的原理相同的是()



- A. 发电机
- B. 电动机
- C. 电风扇
- D. 电水壶
- 14. (2分)(2023·湘潭)如图所示,水平静止放置的空易拉罐会向摩擦过的塑料管滚动,下列说法正确的是()



- A. 摩擦起电创造了电荷
- B. 静止放置的易拉罐没有惯性
- C. 塑料管与易拉罐之间相互排斥
- D. 易拉罐受到引力,运动状态发生了改变
- 15. (2分)(2023•湘潭)取口香糖锡纸,剪成如图 1 所示形状,其中 AB 和 CD 段等长。戴好防护手套,将锡纸条(带锡的一面)两端连接电池正、负极,如图 2 所示,发现锡纸条很快开始冒烟、着火。下列分析正确的是()



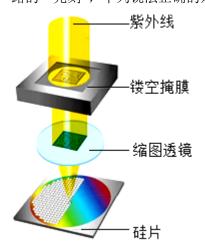
- A. 通过 AB 和 CD 段的电流不相等
- B. 正常情况下,AB 段会先着火

第3页(共17页)

- C. AB和CD段的电压相等
- D. AB和CD段的电阻相等
- 二、双项选择题(本题共 3 小题, 共 6 分。每小题都有两个选项符合题目要求。全部选对的得 2 分,选对但不全的得 1 分,有选错的得 0 分。请把答案填涂在答题卡上。)
- (多选) 16. (2分)(2023•湘潭)如图所示,指尖陀螺中间是轴承,内有滚珠,边上有三个金属制作的飞叶,拨动后,飞叶可以绕轴在指尖上长时间转动。下列分析正确的是()



- A. 指尖陀螺的重心在飞叶上
- B. 飞叶转动时遵循能量守恒定律
- C. 轴承内的滚珠, 有利于减小摩擦
- D. 指尖陀螺受到的重力和支持力是一对相互作用力
- (多选) 17. (2分)(2023·湘潭)光刻技术的工作原理如图所示。用紫外光照射镂空掩膜,调整镂空掩膜、缩图透镜的位置,恰好能在硅片上成极小的清晰的像,从而实现集成电路的"光刻",下列说法正确的是()

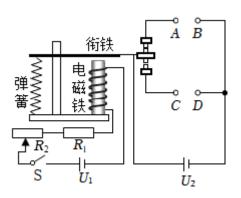


- A. 缩图透镜相当于凸透镜, 凸透镜可以用于矫正近视眼
- B. 镂空掩膜位于缩图透镜的二倍焦距以内
- C. 镂空掩膜的像是倒立缩小的
- D. 硅片相当于光屏
- (多选) 18. (2分)(2023•湘潭)如图是汽车尾气中 CO 浓度的检测电路示意图。气敏电阻 R_1 的阻值随 CO 浓度增大而减小, R_2

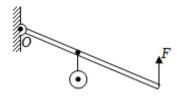
第4页(共17页)

是滑动变阻器, 开关 S 闭合, 当 CO 浓度高于某一设定值时, 电铃报警。下列说法正确的是

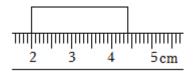
()



- A. 电磁铁的上端是 N 极
- B. 电铃应接在 A 和 B 之间
- C. 当 CO 浓度升高时电磁铁的磁性减弱
- D. 电源用久后, U₁减小, CO 的报警浓度会变高
- 三、填空、作图题(本题每空1分,作图1分,共14分。请把答案填在答题卡上。)
- 19. (2分)(2023•湘潭)(1)如图,轻质杠杆保持平衡,O为支点。请在图中,画出力F的力臂 L;
 - (2) 这是一个 _____(选填"省力"或"费力") 杠杆。



20. (2分)(2023•湘潭)如图所示的刻度尺的分度值是 _____mm,被测物体长度是 cm。

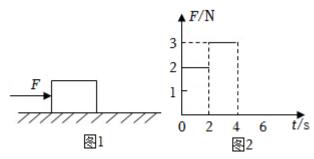


21. (2分)(2023•湘潭)如图所示,白鹭平行于水面飞行,距水面 2m。水中的"白鹭"是(选填"实"或"虚")像,它距空中的白鹭 m。

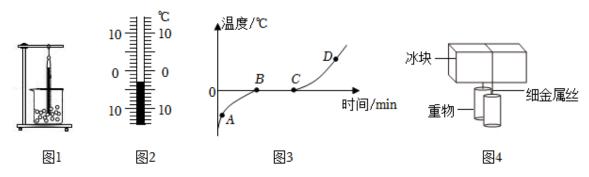


22. (2分)(2023•湘潭)旅行中,汽车在公路上快速行驶时,窗外的空气流速大,压强 _

- ,窗帘受到向外的力,飘向窗外。车行驶到高山上时,发现密封的零食包装袋鼓起了,这是因为高山上的大气压比山脚下的 ______(两空均选填"大"或"小")造成的。
- 23. (3分)(2023•湘潭)神舟十六号载人飞船由火箭运载加速升空时,以火箭为参照物,飞船是 _____(选填"运动"或"静止")的,飞船重力势能 _____(选填"增大"或"减小"),航天员在太空中是利用 _____(选填"电磁波"或"超声波")和地面通讯。
- 24. (3分)(2023•湘潭)如图1所示,文具盒在水平向右的推力F的作用下,沿水平桌面运动,F与时间t的关系如图2所示。0~2s内,文具盒做匀速直线运动,此过程中它所受的摩擦力方向向 _____(选填"左"或"右"),大小为 _____N;3~4s内,文具盒所受合力的大小为 _____N。

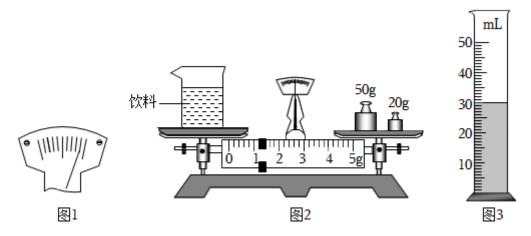


- 四、实验、探究题(本题每空1分,共27分。请把答案填在答题卡上。)
- 25. (6分)(2023•湘潭)用如图1所示实验装置,探究室温下冰熔化时温度的变化规律。



- (1)将冰打碎后放入烧杯,温度计插入碎冰中。图2中温度计示数为 ℃。
- (2)由实验数据绘制成图 3 所示图像,可知,AB 段该物质是 _____态,BC 段(选填"需要"或"不需")吸热;由实验可知,冰属于 _____(选填"晶体"或"非晶体")。
- (3) 研究表明晶体的熔点与压强有关,压强越大,晶体的熔点越低,如图 4, 在温度较低的环境中,将拴有重物的细金属丝挂在冰块上,金属丝下方与冰接触处的压强(选填"增大"或"减小"),从而使冰的熔点 ______(选填"升高"或"降低"

-)了,金属丝下方的冰块熔化,熔化而成的水又很快凝固,金属丝穿冰块而过且不留缝隙。
- 26. (6分)(2023•湘潭)用天平和量筒测量某种饮料的密度。



- (1) 将天平放在水平台上,游码归零,发现指针指在分度盘的右侧,如图 1 所示,则应将平衡螺母向 (选填"左"或"右")调节使天平平衡。
- (2) 如图 2 所示,测得烧杯和饮料的总质量为 _______g; 向量筒中倒入部分饮料,如图 3 所示,量筒中饮料的体积为 ______mL; 用天平测得烧杯和剩余饮料的总质量为 40g,则饮料的密度为 ______kg/m³。
- (3)只利用天平、两个完全相同的空烧杯和适量的水也能测量出饮料的密度,步骤如下:
- ①调好天平,测出一个烧杯的质量 mo:
- ②将一个烧杯装入适量的水,测出烧杯和水的总质量 m₁;
- (3)另一个烧杯装同样高度的饮料,测出烧杯和饮料的总质量 m2;

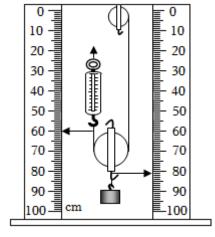
则烧杯内饮料的体积 V=_____,密度 ρ _____(两

空均用已知量的字母表示,ρ_水已知)。

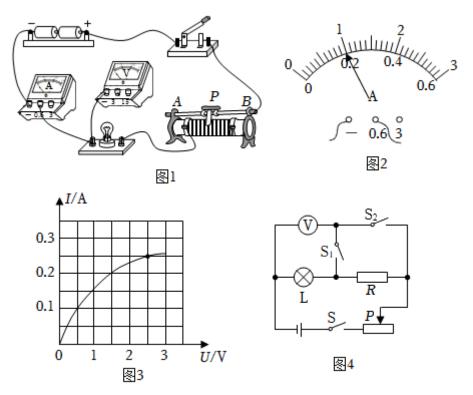
27. (7分)(2023•湘潭)用图所示装置测量滑轮组的机械效率,部分实验数据如下表:

实验次数	钩码重力	钩码上升高度	拉力 F/N	绳子自由端	机械效率η
	G/N	h/cm		移动距离	
				s/cm	
1	2.0	5	1.0	15	66.7%
2	4.0	5	1.8	15	74.1%
3	4.0	10	1.8	30	74.1%

- (1) 实验过程中,缓慢竖直拉动弹簧测力计,使钩码向上做 ______运动。第 1 次实验时,钩码上升的时间为 3s,此过程中,绳子自由端上升的速度为 ______m/s。
- (2) 第 4 次实验时所做的有用功为 _______J, 滑轮组的机械效率是 _____%。
- (3)分析 1、2、4次实验的数据可知,使用同一滑轮组提升重物时,重物重力越(选填"大"或"小"),滑轮组的机械效率越高;分析 2、3次实验的数据可知,滑轮组的机械效率与钩码上升的高度 _____(选填"有关"或"无关")。
- (4) 用滑轮组提升重物时,下列选项中也可提高机械效率的是 ____。
- A. 换用更轻的动滑轮
- B. 加快提升物体的速度



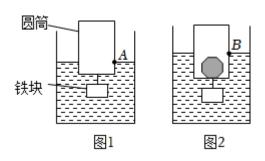
28. (8分)(2023•湘潭)利用图 1 所示的电路测量小灯泡的电功率,小灯泡的额定电压为2.5V。



- (1) 用笔画线代替导线,将图1中所示的器材连接成完整电路。
- (2) 连接电路时开关应处于 _____(选填"断开"或"闭合")状态,正确连接后,应将滑片 P 由最大电阻处缓慢向 ______端移动(选填"A"或"B"),使灯逐渐变亮。
- (3) 某次实验时,电流表的示数如图 2 所示,则通过灯 L 的电流为 ______A;移动滑片 P,记下多组电压和电流值,绘制成图 3 所示的图像,根据图像的信息,小灯泡的额定电功率为 _______W。
- (4) 实验时,由于操作失误,在未断开开关的情况下,直接将亮着的小灯泡从灯座上取出,电压表的示数 (选填"变大"、"变小"或"不变")。
- (5) 在没有电流表的情况下,用如图 4 所示的实验电路,也可以测出小灯泡的额定功率。 己知小灯泡的额定电压为 U_{m} ,定值电阻的阻值为 R,实验步骤如下:
- ① 只闭合开关 $S \times S_1$,调节滑片,使电压表示数为 $U_{\mathfrak{A}}$;
- ②保持滑片位置不变, 只闭合开关 S、S₂, 此时电压表的示数为 U;

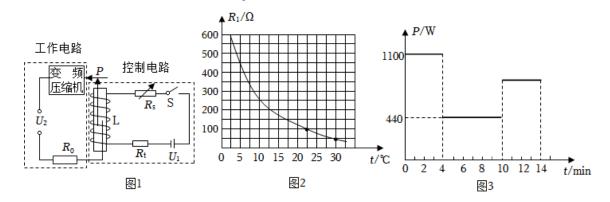
五、综合题(本题共 23 分。解答部分请将必要的文字说明、公式和重要的演算步骤填写在答题卡上。)

29. (6分)(2023·湘潭)如图为小明家的电压力锅,下表是它的铭牌,在锅内装入 2.5kg 初
温为 15℃的食材,加热至 95℃,已知 c $_{\text{食材}}=3.3\times10^3$ J/(kg $^{\bullet}$ ℃),q $_{\text{天燃气}}=4.4\times10^7$ J/m 3 。
问 :
(1) 电压力锅加热时,电流为A, 电阻为Ω。
(2)此过程中,食材吸热
天然气放出的热量。
(3) 若该压力锅的加热效率为80%,此加热过程需要多长时间?
高速压力锅
加热功率: 1100W
额定容量: 4.0L
额定电压: 220V - 50Hz
工作压强: 105kPa
型号: MY-HT4085PG
生产批号: 1711211619
30. (8分)(2023•湘潭)"曹冲称象"是家喻户晓的典故,兴趣小组受此启发,找来一个上
端开口的空透明圆筒,底部用细线系一块质量适当的铁块,然后将其静止放置在水中,
如图 1 所示,此时圆筒浸入水中的深度为 5cm,水面与圆筒 A 点相平。利用此装置标上
刻度后放入水中,可以方便地测量出物体的质量。在圆筒内放上一个物体后,如图2所
示,圆筒浸入水中的深度为 10cm,水面与圆筒 B 点相平。已知圆筒底面积为 10cm ² ,圆
筒和铁块总重为 0.6N, 装置始终处于漂浮状态, 圆筒始终竖直。则:
(1)图1中圆筒和铁块受到的总浮力是N,它们浸入水中的总体积是
m ³ ,铁块所受到的浮力为N。
(2)图 2 中圆筒底部受到水的压强是Pa, 受到水的压力为N。
(3) 为方便测量,圆筒 A 点应标上kg 刻度线。
(4) 利用此装置测量时,圆筒 B 点的刻度线对应的质量应为多少?



- 31. (9分)(2023•湘潭)变频空调的变频压缩机可以根据环境温度自动调整工作时间和功率。某变频空调电路原理示意图如图 1 所示,其中控制电路的电源电压 U_1 =12V, R_s 为调控电阻,可通过遥控调节其阻值大小, R_t 为热敏电阻,其阻值随温度变化的图像如图 2 所示,L 为磁控开关,当热敏电阻 R_t 的阻值发生变化时,磁控开关线圈的电流随之发生变化,当电流大于或等于 0.02A 时,L 的两个磁性弹片相互吸合,工作电路的变频压缩机开始工作。电压 U_2 =220V, R_0 为保护电阻,磁控开关 L 的线圈电阻不计。问:

 - (4) 由于变频作用,某段时间内工作电路的总功率变化如图 3 所示,已知保护电阻 $R_0=2\Omega$, 则 10min 内 R_0 消 耗 的 电 能 是 3 少 ?



参考答案与试题解析

一、单项选择题(本大题共15小题,每小题2分,共30分。请把答案填涂在答	题卡上。)						
1. (2分)(2023•湘潭)在国际单位制中,力的单位是()							
A. 伏特 B. 牛顿 C. 安培 D. 帕斯卡							
【解答】解: 在物理学中							
A、伏特(U)是电压的基本单位,故 A 错误;							
B、牛顿(N)是力的基本单位,故B正确;							
C、安培(A)是电流的基本单位,故 C 错误;							
D、帕斯卡(Pa)是压强的基本单位,故D错误。							
故选: B。							
2. (2分)(2023•湘潭)研学活动中,讲解员使用"小蜜蜂"扩音器主要是为了改	变声音的						
A. 音色 B. 音调 C. 响度 D. 传播速	度						
【解答】解:研学活动中,讲解员使用"小蜜蜂"扩音器让声音变大,即增力	了声音的						
响度;故C正确,ABD错误。							
故选: C。							
3. (2分)(2023•湘潭)下列现象能说明分子在做无规则运动的是()							
A. 瑞雪飘飘 B. 花香袭人 C. 柳絮飞舞 D. 稻浪起	伏						
【解答】解: ACD、瑞雪飘飘、柳絮飞舞、稻浪起伏说明物体在做机械运动,	牧 ACD 不						
符合题意;							
B、花香袭人说明分子在做无规则的热运动,故 B 符合题意。							
故选: B。							
4. (2分)(2023•湘潭)下列估测值符合实际的是()							
A. 成人步行速度约为 1m/s							
B. 成年大象的质量约为 1kg							
C. 人正常心跳一次约为 1min							
D. 书房台灯功率约为 5000W							
【解答】解: A、成人步行速度约为 1.1m/s, 故 A 正确;							
B、成年大象的质量约为 3t, 故 B 错误;							

- C、人正常心跳一次约为 1s, 故 C 错误;
- D、书房台灯功率约为 25W, 故 D 错误。

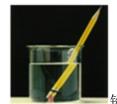
故选: A。

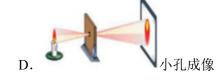
5. (2分)(2023•湘潭)下列现象能说明光沿直线传播的是()





海市蜃楼





【解答】解 ABC、天边彩虹、海市蜃楼、铅笔"折断"都是由光的折射形成的,故 ABC 错误;

D、小孔成像是由光的直线传播形成的,故D正确。 故选: D。

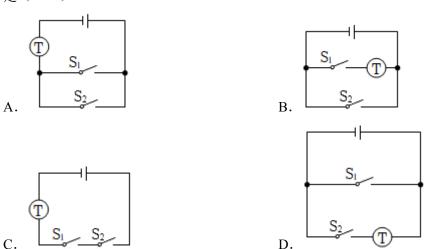
- 6. (2分)(2023•湘潭)下列说法正确的是()
 - A. 物体内能只能靠做功来改变
 - B. 注射器抽取药液,利用了连通器原理
 - C. 戴耳塞是为了在声源处减弱噪声
 - D. 太阳能是清洁能源,应积极开发和利用

【解答】解: A、改变物体内能的方式有两种: 做功和热传递, 故 A 错误:

- B、注射器抽取药液,利用了大气压强,故B错误;
- C、戴耳塞,是为了在人耳处减弱噪声,故 C 错误;
- D、太阳能是清洁能源,应积极开发和利用,能大大减少化石燃料的使用,故 D 正确。 故选: D。
- 7. (2分)(2023•湘潭)下列物品,通常情况下属于导体的是(
 - A. 木铲
- B. 铁锅
- C. 玻璃杯
 - D. 陶瓷盘

【解答】解:铁锅比较容易导电的物体,木铲、玻璃杯和陶瓷盘不容易导电,是绝缘体。 故选: B。

8. $(2 分)(2023 • 湘潭)智能快递柜既可通过手机扫码(相当于 <math>S_1$ 闭合),也可通过输入密 码(相当于 S_2 闭合)使装置 $^{\scriptsize (T)}$ 启动,打开柜门完成取件。符合以上要求的电路示意图 是 (



【解答】解:由题意知,智能快递柜既可通过手机扫码(相当于 S_1 闭合),也可通过输 入密码(相当于 S_2 闭合)使装置(T)启动,说明两开关可以独立工作、互不影响,即两 开关并联后共同控制装置^(T),由各选项电路图知,BCD 不符合题意,A符合题意。 故选: A。

- 9. (2分)(2023•湘潭)探究压力的作用效果与压力的关系时,保持受力面积不变。采用的 方法是()
 - A. 类比法
- B. 理想实验法 C. 控制变量法
- D. 等效替代法

【解答】解: A、类比法也叫"比较类推法",是指由一类事物所具有的某种属性,可以 推测与其类似的事物也应具有这种属性的推理方法,其结论必须由实验来检验,类比对 象间共有的属性越多,则类比结论的可靠性越大,故 A 不符合题意。

- B、物理学中,常常有难以达到条件的时候,这时,我们常常需要借助将实验想象为理想 情况下来达到我们的目的,在实验基础上经过概括、抽象、推理得出规律,这种研究问 题的方法就叫理想实验法, 故 B 不符合题意。
- C、控制变量法,就是在研究和解决问题的过程中,对影响事物变化规律的因素或条件加 以人为控制,使其中的一些条件按照特定的要求发生变化或不发生变化,最终解决所研 究的问题, 故 C 符合题意。

以上内容仅为本文档的试下载部分,为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文,请访问:

https://d.book118.com/188025141006006106