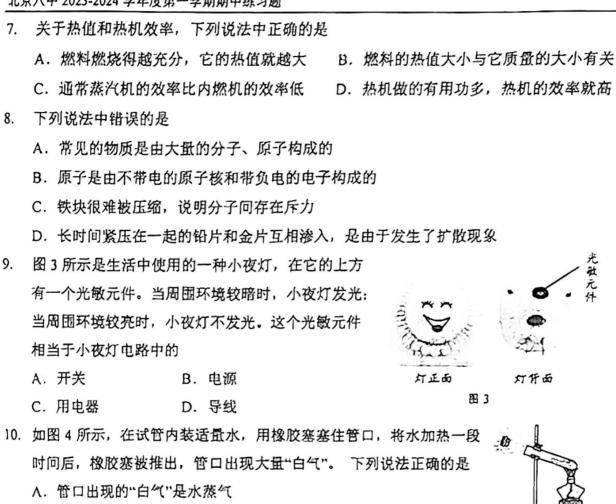
## 2023-2024 学年度第一学期期中练习题

	2023-	2024 -	千风寿	-1-101 101 L	练刁魃	
年级:	<u>初三</u> 科目:	<u>物理</u>	班级:		姓名:	
考	1. 本试卷共 1(	)页,共五道	.大题, 38个	小题, 满分 100	)分。考试时间90;	分钟。
生	2. 在试卷和答:	题纸上准确均	A写班级、姓	名、学号。		
须	须 3. 答案一律填写在答题纸、机读卡上,在试卷上作答无效。					
知	4. 考试结束,	将试卷和答差	随纸一并交回	0		
					合题意。共30分,	
		言的国际单位	位制,极大力	<b>「</b> 便了国际交流。	,在国际单位制中.	电阻的单
位月						
				C. 伏特(V)	D. 库仑(	C)
	列物品通常情况下					
	纸杯	B. 瓷碗		C 铁锅	D. 木铲	
	列几种家用电器正					
					D. 计算器	
	图 1 所示,用气理	求与头发尿擦	,头发会随着	6气球飘起米。	下列说法	
	确的是	• · · • • • • • • • • • •				( B)
	气球与头发摩擦					())
	气球因摩擦带电					-
	气球若带负电荷					田 1
	气球与头发因带			" (4) (2) (4) (4)	2 to b, Fl	
	列实例中,通过做 被砂纸打磨的铁			<ul> <li></li></ul>		
	烧水时,水蒸气	·				
	2 为四冲程汽油机					
	Б	б		đ	б	
				R		,
	(e)	6				
	A	В	臣 2	С	D	

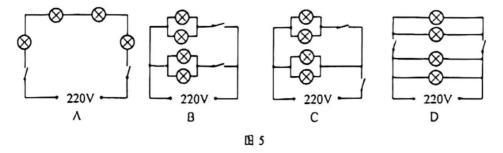
图 2 第 1 页 共 10 页







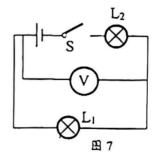
- B. 水蒸气推出橡胶塞导致水蒸气内能增加
- C. 水被加热的过程中, 其内能是通过做功的方式改变的
- D. 水蒸气推出橡胶塞的过程中,橡胶塞的机械能是由水蒸气的内能转化来的
- 11. 小宁用四盏灯、两个开关,设计了教室的照明电路,要求每个开关都能独立控制两盏灯。 图 5 所示的电路图中, 符合要求的是

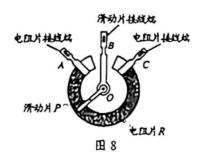


第2页共10页

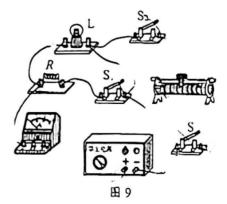
图 4

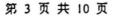
- 12. 如图 6 是两个定值电阻 R1、R2的内部结构图, R1、R2所用电阻丝(涂有绝缘漆)租细均匀、 材料相同,分别缠绕在相同的圆柱形绝缘棒上, 圈数分别为 43 圈和 33 圈, R1 的电阻丝比 R2 的电阻丝细。将 R1、R2串联在电路中工作,下列说法正确的是
  A. R1 的电阻小于 R2 的电阻
  B. 通过 R1 的电流大于通过 R2 的电流
  D. 若 R1 突然烧断, R2 也会停止工作
  13. 如图 7 所示的电路中,电源电压保持 6V 不变。闭合开关 S 后, L1
  - 两端的电压是 4V,则电压表示数是
  - A. 2V B. 4V
  - C. 6V D. 10V
  - 14. 电位器和滑动变阻器都是变阻器,它们的原理都是通过改变导体接入电路中的长度从而改变电流。如图8是某电位器的结构示意图,电阻片 R 的两端分别与接线端 A、C 相连,滑动片 P 的一段通过转轴 O 与接线端 B 相连,另一端与电阻片 R 接触良好,并能绕转轴 O 在电阻片 R 上滑动。下列说法中正确的是





- A. 若利用电位器改变小灯泡的亮度,必须使电位器与小灯泡并联
- B. 把 A、B 接入电路中, 当滑动片 P 颅时针转动时, 电路中的电流变小
- C 把 B、C 接入电路中, 当滑动片 P 顺时针转动时, 接入电路的电阻变大
- D. 把 A、C 接入电路中,当滑动片 P 顺时针转动时, 接入电路的电阻变大
- 15. 如图 9 所示的电路中,下列判断正确的是
  - A. 只闭合开关 S, 滑动变阻器与小灯泡 L 并联
  - B. 将 S、S<sub>1</sub>、S<sub>2</sub>都闭合,电流农测量的是通过电阻 R 的 电流
  - C. 闭合开关 S 和 S<sub>2</sub>, 断开 S<sub>1</sub>, 向右移动滑动变阻器的滑 片时,小灯泡逐渐变暗
  - D 闭合开关 S 和 S<sub>1</sub>, 断开 S<sub>2</sub>, 将滑动变阻器的滑片置 于最左端, 小灯泡 L 与电阻 R 并联





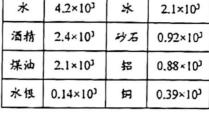


二、多项选择题(下列各小题均有四个选项,其中符合题意的选项均多于一个。共 10 分,每

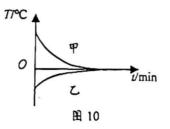
小题2分,全选对的得2分,选对但不全的得1分,有错选的不得分)

- 16. 关于能量的转化与守恒,下列说法正确的是
  - A. 内燃机工作时可以将内能全部转化为机械能
  - B. 太阳能电池可以将太阳能转化为电能
  - C 电风扇可以将电能转化为机械能
  - D. 行驶的的汽车遇到紧急情况刹车并停住, 这个过程中能量逐渐消失
- 17. 关于电流、电压和电阻,,下列说法正确的是
  - A. 只有正电荷的定向移动才能形成电流
  - B. 电路中有电流, 电路两端一定有电压
  - C. 导体电阻的大小是由电压和电流决定
  - D. 金属导体中自由电子定向移动的方向与电流方向相反
- 18. 关于温度、内能、热量,下列说法中正确的是
  - A. 一块 0℃的铁块,可能没有内能
  - B. 冰块熔化时温度不变, 其内能一定不变
  - C. 铝块的内能增加, 它可能吸收了热量
  - D. 温度相同的两杯水, 它们的内能可能不同
- 19. 小莉根据右表中的数据, 得出以下四个结论, 其中正确的是
  - A. 一杯水倒出一半, 杯内剩余水的比热容不变
  - B. 水和砂石放出相等热量,水的温度降低得较多
  - C. 水的比热容表示水的温度升高 1℃ 吸收的 热量是 4.2×10<sup>3</sup> J
  - D. 初溫相等的酒精和砂石,吸收相等的热量后, 砂石的末温可能比酒精的末温低
- 小安在果汁里面放入了适盈的冰块,果汁和冰块的温度随时间变化的曲线如图 10 所示,在
   果汁和冰块达到相同温度之前,下列说法错误的是
  - A. 甲降低的温度和乙升高的温度相等
  - B. 甲是果汁, 温度降低的过程中含有的热量逐渐减少
  - C. 乙是冰块, 吸收热量, 内能增加, 温度升高
  - D. 若不计热损失,乙吸收的热盘等于甲放出的热量

第4页共10页



几种物质的比结容 c/[J·(kg·℃) -1]

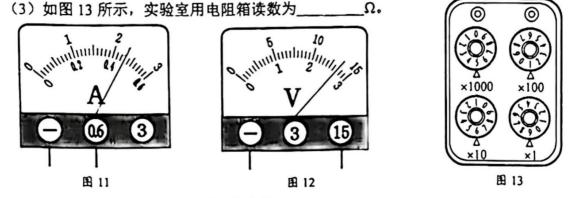




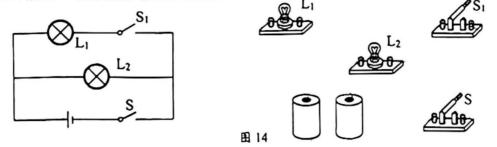
三、实验解答题(共45分,21、22、26题每图、每空2分,29题6分,34题5分,其他题目

每图、每空1分)

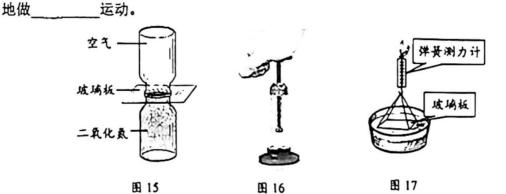
- 21. (1) 如图 11 所示,实验室用电流表的读数为\_\_\_\_\_A.
  - (2)如图 12 所示,实验室用电压表的读数为\_\_\_\_\_V。



22. 如图 14 所示, 请你根据电路图连接实物。



23. 如图 15 所示,两个相同瓶子的瓶口相对,之间用一块玻璃板隔开,上面的瓶中装有空气, 下面的瓶中装有密度比空气大的红棕色二氧化氮气体。抽掉玻璃板后,可以看到,两个瓶 中的气体会混合在一起,最后颜色变得均匀,这属于\_\_\_\_\_现象,说明分子在\_\_\_\_\_

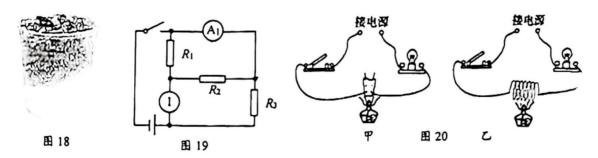


24. 如图 16 所示是一个空气压缩引火仪。在厚壁玻璃简的底部放一小撮干燥的硝化棉,用力将 活塞迅速下压,活塞对\_\_\_\_\_做功,使其内能增加,温度\_\_\_\_\_(选填"升高" 或"降低"),达到硝化棉燃点,硝化棉燃烧。

第5页共10页



- 25. 如图 17 所示,把一块干净的玻璃板吊在弹簧测力计下,读出测力计的示数。使玻璃板水平 接触水面,然后缓慢向上拉玻璃板,弹簧测力计的示数\_\_\_\_\_(选填"变大"、"不变" 或"变小"),产生此现象的原因:
- 26. 如图 18 所示是一杯"冰生椰拿铁",杯中下半部分主要是椰浆,上半部分主要是咖啡,整杯生椰拿铁呈现出了明显的分层现象。细心的小李发现,冰生椰拿铁的椰浆和咖啡分层现象能持续时间很长,而热生椰拿铁的分层现象持续时间非常短,椰浆和咖啡在很短时间内就混合在一起了。请你根据此现象提出一个可探究的科学问题:



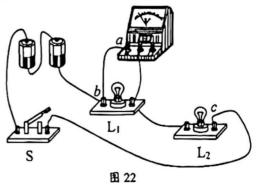
- 27. 如图 19 所示电路,当开关 S 闭合时,三个电阻并联,则表 1 是\_\_\_\_\_(选填"电压"
   或"电流")表,电流表 A<sub>1</sub> 测量的是通过电阻\_\_\_\_\_的电流。
- 28. 下面是我们曾做过的两个实验:
- (1) 在图 20 甲中,闭合开关后,灯泡不发光。加热废灯泡灯芯的玻璃柱到红炽状态,小灯泡
   \_\_\_\_\_(选填"发光"或"不发光"),这是因为玻璃在红炽状态下是\_\_\_\_\_
   (选填"导体"或"绝缘体")。
- (2) 在图 20 乙中,闭合开关,加热电阻丝后灯泡变暗,说明导体电阻的大小与\_\_\_\_\_有关。29. 在做"探究影响电阻大小的因素"的实验时,如图 21 所示。
  - (1) 实验中,通过观察\_\_\_\_\_的大小来比较电阻的大小,运用的物理研究方法是\_\_\_\_
  - (2)选用导线 A、D 和 F 可以研究电阻与导体 的关系,得到的结论是 :
  - (3)小刚研究电阻与导体横截面积是否有关,选用了导线 C和 F,他观察到通过两次实验中 电流都是 0.2A,从而认为导体电阻大小与横截面积无关。请你指出他的错误:

	导线代号	Α	В	С	D	E	F	G
	长度(m)	0.5	0.5	1.5	1.0	0.5	1.5	0.5
	横截面积(mm <sup>2</sup> )	1.2	1.8	1.8	1.2	0.8	1.2	1.2
	材料	锰铜	钨	镍铬	锰铜	钨	锰铜	镍铬
图 21	电流(A)	0.6	0.5	0.2	0.3	0.4	0.2	0.2

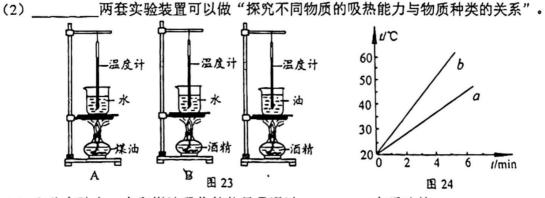
第6页共10页



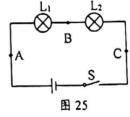
30. 小明在研究"串联电路电压的关系"时,连 接了如图 22 所示的电路,此时电压表测的是 \_\_\_\_\_\_两端的电压。小明想用电压表测量 小灯泡 L<sub>2</sub> 两端的电压,粗心的他在断开开关 后把导线 ab 的 b 端改接到 c 点处,导线 a 端 不动。闭合开关后会出现的问题是:



- 31. 如图 23 所示,在A、B、C 三套实验装置中,酒精灯、石棉网、烧杯、温度计、铁架台的 规格分别相同,在三个烧杯中所装液体的质量都相等。请回答下列问题:
  - (1)为了做"探究不同物质的吸热能力与物质种类的关系"实验,除了图 23 中所给的 实验器材之外,还需要补充的一个测量仪器是\_\_\_\_。



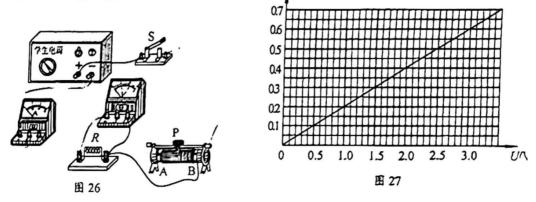
- (3)在此实验中,水和煤油吸收的热量是通过\_\_\_\_\_来反映的。
- (4)如图 24 所示,是根据实验数据所绘制的图象,质量相等的 a、b 两种物质吸收相等的 热量,\_\_\_\_\_(选填 "a" 或 "b")物质升高的温度多,说明这种物质吸热本领 比较\_\_\_\_\_(选填 "强" 或 "弱")。
- 32. 小强将灯泡L1、L2串联在电路中,如图25所示,闭合开关S,他发现灯泡L1比L2更亮。他 猜想可能有以下两个原因:猜想一:是由于L1更靠近电源正极。 猜想二:是由于通过L1 的电流比通过L2的电流大。为验证猜想,小强做了以下实验。
  - (1)为验证猜想一,他断开开关S;对调灯泡L1和L2的位置,闭合 开关S,观察到的现象是\_\_\_\_\_。由此说明: 猜想一错误。
    (2)为验证猜想二,他用电流表分别测量图25中A、B、C三点的 电流,电流表的示数均相同。由此说明: 猜想二 \_\_\_\_\_\_
    (洗填"正确"或"错误")。



## 第7页共10页



33. 在探究"通过导体的电流跟导体两端电压的关系"实验中,已经备有的实验器材有:学生 电源、已调零的电流表和电压表、滑动变阻器、定值电阻 R、开关和导线若干。小刚和小 兰选用上述器材连接成了图 26 所示的电路。//A」

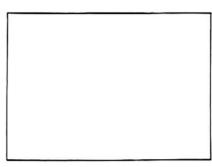


- (1) 在闭合开关 S 前,应使滑动变阻器的滑片 P 置于\_\_\_\_ (选填"A"或"B") 端。
- (2) 在这个实验中, 滑动变阻器的作用除了保护电路, 还有\_\_\_\_\_\_。 类色参
- (3)小兰根据实验数据,绘制出了通过导体的电流随导体两端电压变化规律的图象,如图 27 所示。请你根据图象判断,当定值电阻 R 两端电压为 5V 时,通过该导体的电流为 A。
- 34. 实验桌上有如下器材:符合实验要求的电源一个、电流表和电压表各一只、滑动变阻器一个、开关一个、各种阻值已知的定值电阻和导线若干。小张想要利用上述器材设计一个实验证明:"当导体两端电压不变时,通过导体的电流与导体的电阻成反比"。请你协助小张完成实验设计。

(1) 请在方框中画出实验电路图:

(2) 小张的主要实验步骤如下, 请你将其补充完整:

②闭合开关,调节滑动变阻器的滑片 P 到适当位置, 读出电流表的示数 *I*<sub>1</sub>,电压表的示数 *U*,定值电 阻的阻值 *R*<sub>1</sub>,填入表格;

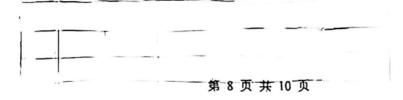


3

(1)

④仿照步骤③再做 4 次实验,读取数据,填入表格。

(3) 请画出实验数据记录表格:





四、科普阅读题(共5分)

## 物体带电的几种方法

生活中经常出现物体带电的情况,你知道有几种方法可以使物体带电吗? 使物体带电有这 样几种方法:

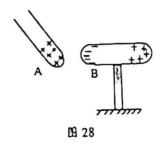
第一种方法是摩擦起电。实验室经常用玻璃棒与丝绸、橡胶棒与毛皮相互摩擦起电。其实, 日常用的塑料梳子、笔杆、尺子与头发或腈纶针织物摩擦也极易起电。摩擦起电的原因是不同 物质的原子束缚电子的能力不同,在摩擦过程中,电子发生转移而使相互摩擦的两物体带上了 等量的异种电荷。

根据不同物质的原子核对电子束缚本领的大小不同,科学家通过实验的方法得出了起电顺 序表:下表是研究摩擦起电时得到的物体带电次序,表中任何两种物质相互摩擦时,次序在前 的带正电,次序在后的带负电。

顺序	1	2	3	4	5
研究材料1	石棉	玻璃	羊毛	木棉	石坩
研究材料2	羊毛	尼龙	木棉	火碱	树脂

第二种方法是接触起电。将带电体甲与非带电体乙接触时, 就会 有一部分电子或从甲跑到乙上, 或从乙跑到甲上, 使原来非带电体乙 带上了与带电体甲所带同种的电荷。

第三种方法是感应起电。将一带电体 A 靠近与大地绝缘的导体 B 的左端时,由于电荷间的相互作用, B 的左端聚集了与 A 所带异种的 电荷,右端聚集了与 A 所带同种的电荷。如图 28 所示,这就是感应 起电。



35. 阅读上面的文章,回答下列问题:

- (1) 由 我中可知羊毛与木棉 摩擦后,木棉将带\_\_\_\_\_电。
- (2)用丝绸原撩玻璃棒,玻璃棒带\_\_\_\_\_电,用这根玻璃棒靠近轻小的纸片,会看到小纸片 被吸引到玻璃棒上,这是因为带电体会\_\_\_\_\_。接着又会看到有些 小纸片从玻璃棒上跳下来,这是因为小纸片和玻璃棒带同种电荷,相互\_\_\_\_\_。在上 述实验中,小纸片带电的方式属于\_\_\_\_\_起电。

第9页共10页



五、 简 答 与 计 算 题 ( 共 10 分, 36、37 题 3 分, 38 题 4 分 )

36. 如图 29 所示是某一天的天气预报,A、B两个城市中,一个在沿海地区,另一个在沙漠地区。天气预报中分别显示出了两地当日的最高气温、最低气温、天气、空气质量的倍息。 请你根据本学期所学的物理知识分析,城市A是在沿海地区还是沙漠地区。

30℃/25℃	32°C/13℃
多云 空气伏	多云 空气优
城市 A	城市 B

围 29

37. 己知氢的热值是 1.4×10<sup>5</sup>J/kg,完全燃烧 5kg 的氢所放出的热量是多少?

- 38. 如图 30 所示电路中,电压表测出 R<sub>1</sub> 两端电压 U<sub>1</sub>=3V,电流表的示数 *H*=0.6A,通过 R<sub>1</sub> 的电流 h=0.2A,通过 R<sub>2</sub> 的电流为 h,电源电压保持不变。
  - (1) 请画出该电路的等效电路图:
  - (2) R: 两端的电压 U: 是多少伏?
  - (3) 通过 R<sub>2</sub> 两端的电流 L 是多少安?

