

机密★启用前

江西省 2024 年初中学业水平考试

物理 试题 卷

说明：

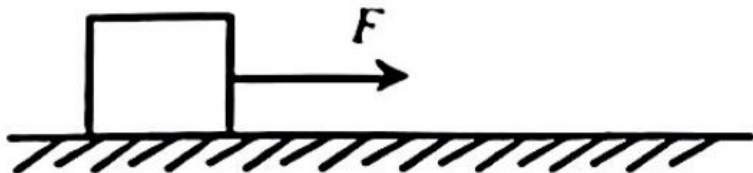
1. 物理、化学同场分卷考试，考试总时长 150 分钟。
2. 本试题卷满分 80 分，考试时间 85 分钟。
3. 请按试题序号在答题卡相应位置作答，答在试题卷或其它位置无效。

一、填空题（本大题共 8 小题，每空 1 分，共 16 分）

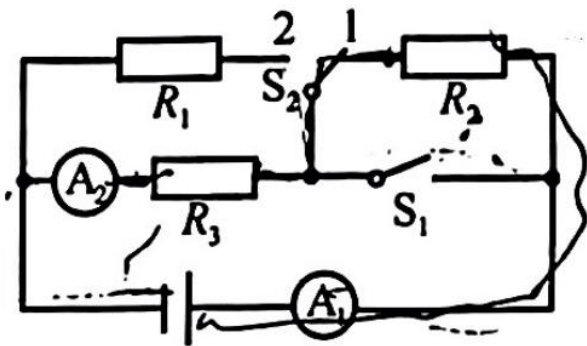
1. 在 50m 短跑测试现场，考生听到发令声立刻起跑，说明声音能传递_____（选填“信息”或“能量”），发令声是由物体的_____产生的。
2. 某九年级同学测得自己的质量为 50_____，体温为 36.8_____。（均填写物理量合适的单位）
3. 生活中常用干电池作为_____，它是提供电压的装置，电压是电路中形成_____的原因。
4. 在大力倡导节能环保、践行低碳生活的新时代，新能源汽车越来越普及。其中新能源电动汽车中的电动机利用通电线圈在_____中受力转动，把_____能转化为机械能，从而驱动汽车行驶。
5. 赣剧是江西省地方戏曲剧种之一。如图所示，某赣剧演员在水平舞台上站立不动时，她受到的重力与舞台对她的支持力是一对_____，其中重力的方向是_____。



6. 如图所示，物块在大小为 F 的拉力作用下，在时间 t 内沿拉力方向移动的距离为 s ，则此过程中拉力对物块做的功为_____，功率为_____。（均用题中所给字母表示）



7. 如图所示，三个电阻 R_1 、 R_2 、 R_3 的阻值均相同，开关 S_1 断开、开关 S_2 掷到 1，电流表 A_1 与电流表 A_2 的示数之比为_____；当开关 S_1 闭合、开关 S_2 掷到 2 时，电流表 A_1 与电流表 A_2 的示数之比为_____。

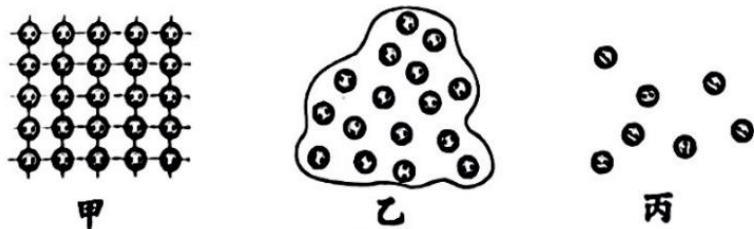


8. 某同学用餐时发现从热汤中取出的金属勺很烫手，这是通过_____的方式改变物体的内能，在这种内能改变的过程中，内能总是自动地从高温物体向低温物体转移，说明能量在转移过程中具有_____性。

二、选择题（本大题共 6 小题，共 14 分）

第 9~12 小题，每小题只有一个选项是最符合题目要求的，每小题 2 分；第 13、14 小题为多项选择，每小题至少有两个选项是符合题目要求的，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。请将选项代码填涂在答题卡相应位置。

9. 下图是某物质的三种状态的分子微观模型。甲图中的物质状态变成乙图中的物质状态的过程叫做（ ）



- A. 凝固 B. 熔化 C. 液化 D. 汽化

10. 用比值法定义物理量是物理学中常用的方法。以下物理量不是用这种方法定义的是（ ）

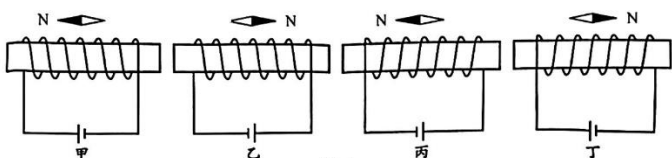
- A. 密度 B. 比热容 C. 质量 D. 热值

11. 下图是我国自主研发的“奋斗者”号载人潜水器，它创造了万米的载人深潜新纪录，标志着我国在大深度载人深潜领域达到世界领先水平。“奋斗者”号在万米深海处继续下潜的过程中，不考虑海水密度及潜水器体积的变化，以下说法正确的是（ ）



- A. “奋斗者”号受到海水的浮力不变、压强变大
 B. “奋斗者”号受到海水的浮力不变、压强不变
 C. “奋斗者”号受到海水的浮力变大、压强不变
 D. “奋斗者”号受到海水的浮力变大、压强变大

12. 如图所示，通电螺线管旁的小磁针分别静止在图示位置。请科学推断，最终决定通电螺线管极性的是（ ）

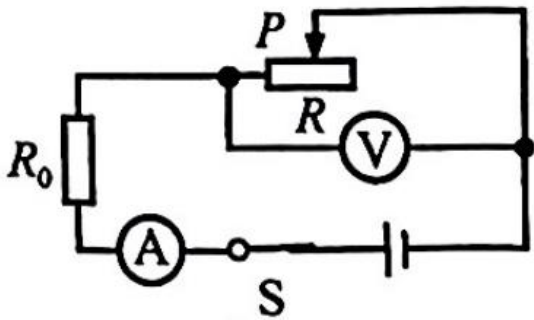


- A. 电源正负极的接法 B. 螺线管导线的环绕方向

C. 小磁针静止时 N 极的指向

D. 螺线管中电流的方向

13. 如图所示，电源电压保持不变，开关 S 闭合，将滑片 P 向右移动，关于电流表和电压表示数变化情况，以下说法正确的是（ ）



- A. 电流表示数变小 B. 电流表示数变大
C. 电压表示数变小 D. 电压表示数变大

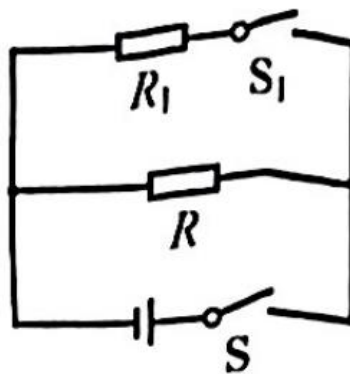
14. 国家级非物质文化遗产之一的景德镇手工制瓷技艺，是中华优秀传统文化的重要组成部分。下图展现了手工制瓷中的四道重要工序，以下说法正确的是（ ）



- A. 揉泥：泥团能被揉成一定的形状，是因为泥具有弹性
B. 拉坯：捏、捧、拉等手法使坯成型，说明力可以改变物体的形状
C. 晒坯：坯体在晒架上晾晒，坯体变干的过程需要吸热
D. 利坯：类似于用卷笔刀削铅笔，刀片与坯体间的摩擦是滚动摩擦

三、计算题（本大题共 3 小题，第 15、16 小题各 7 分，第 17 小题 8 分，共 22 分）

15. 如图所示，电源两端电压为 24V，电阻 R 为 20Ω。



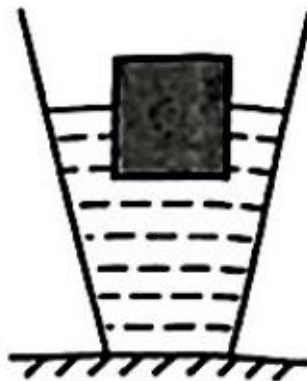
- (1) 只闭合开关 S，求通过电阻 R 的电流；
(2) 同时闭合开关 S、S₁ 若通过干路的电流为 1.6A，求通过电阻 R₁ 的电流和电阻 R₁ 的阻值。

16. 下图是某电热水壶铭牌上的部分参数。

电热水壶	
容量	2.3L
额定电压	220V
额定功率	1500W

- (1) 该电热水壶正常工作时的电功率是多少？
(2) 该电热水壶正常工作 5min，求电流所做的功。
(3) 在 220V 的家庭电路中，若将该电热水壶接在额定电流为 5A 的接线板（插座）上使用，请通过计算判断是否安全？

17. 如图所示，水平桌面上的平底薄壁容器（重力忽略不计）底面积为 0.01m^2 ，容器内盛有质量为 4kg 的水。一实心木块漂浮在水面上，木块的质量为 0.6kg ，体积为 $1\times 10^{-3}\text{m}^3$ 。 g 取 10N/kg ，求：



- (1) 木块的密度；
- (2) 木块受到的重力；
- (3) 木块受到的浮力；
- (4) 此时容器对水平桌面的压强。

四、实验与探究题（本大题共4小题，每小题7分，共28分）

18. 亲爱的同学，请你应用所学的物理知识解答下列问题。

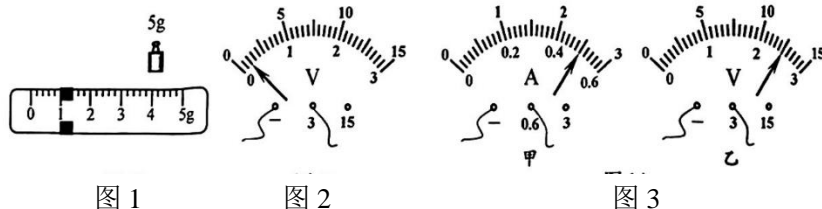
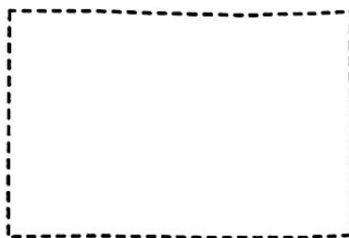


图 1

图 2

图 3

- (1) 用调好的托盘天平测量某物体的质量。当天平横梁恢复平衡时，右盘中砝码的质量和游码在标尺上的位置如图 1 所示，该物体的质量为_____g，该天平标尺的分度值为_____g。
- (2) 用电流表和电压表测量未知电阻的实验步骤如下：



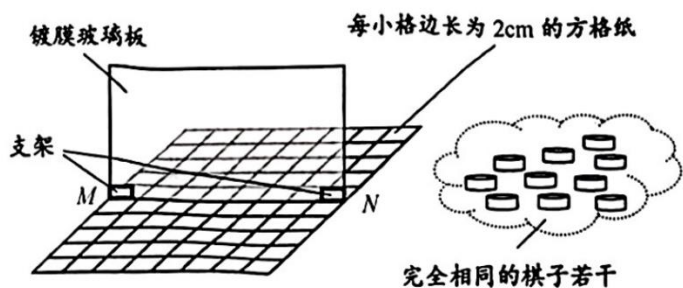
- ①请你在虚线框内画出用伏安法测量未知电阻的电路图。
- ②闭合开关前，发现电压表指针如图 2 所示，应先对其进行_____。
- ③检查电路无误后，闭合开关，调节滑动变阻器的滑片，电流表、电压表指针分别如图 4 甲、乙所示，此时电流表示数为_____A，电压表示数为_____V。
- ④调节滑动变阻器的滑片，进行多次实验。
- ⑤对相关数据进行处理，得出结果。

19. 以下是某同学“测量小球运动的速度”的实验报告，请你将报告内容补充完整。

实验目的	测量小球运动的速度
实验原理	_____
实验器材	小球、水平桌面、刻度尺、频闪照相机
实验步骤	(1) 一小球在水平桌面上沿直线运动，下图是根据频闪照相机拍摄的照片记录的小球运动轨迹，频闪照相机每两次闪光之间的时间间隔相等。

	<p>(2) 分别测出小球通过的路程：$s_{AB} = \underline{\hspace{2cm}}$ cm，$s_{BC} = 31.10\text{cm}$，$s_{CD} = 19.70\text{cm}$；记录这三段路程所对应的时间：$t_{AB} = 1.0\text{s}$，$t_{BC} = 1.0\text{s}$，$t_{CD} = 1.0\text{s}$。</p> <p>(3) 分别计算小球通过这三段路程的平均速度。</p>
实验结论	<p>(1) 小球在这三段路程的平均速度分别为：$v_{AB} = \underline{\hspace{2cm}}$ cm/s，$v_{BC} = 31.10\text{cm/s}$，$v_{CD} = \underline{\hspace{2cm}}$ cm/s。</p> <p>(2) $v_{AB} \underline{\hspace{1cm}}$ v_{CD} (选填“>”“<”或“=”)，小球在水平桌面上做 <u> </u> (选填“匀速”或“变速”) 运动。</p>
安全提示	<p>小球运动时的速度不宜过快，以免小球动能过 <u> </u>，从桌面掉落时伤人。</p>

20. 某同学的爷爷跟着电视节目学习太极拳时，因教练面向观众授课，爷爷总是把左右动作做反。在该同学的建议下，爷爷向后转身，面对墙上镜中的电视画面学习，有效地矫正了动作。为了帮助爷爷明白其中的道理，他利用如图所示的装置分享“探究平面镜成像特点”的实验过程。



【证据】

- (1) 将方格纸平铺在水平桌面上，用镀膜玻璃板作为平面镜 放置在方格纸上。
- (2) 将一枚棋子作为物放在镜前两格处，取另一枚棋子在镜后移动，直到它与物的像完全重合，从而确定像的位置，记录此时像与物到镜面的格数。
- (3) 改变物到镜面的格数，进行多次实验；根据像与物到镜面的格数关系，判断像与物到镜面的 关系。
- (4) 请你在虚线框内设计记录上述实验数据的表格（表一）：

表一

- (5) 下图为两枚叠放的棋子，将其放在镜前，取数量适当的棋子叠放在镜后并移动位置，直到与镜前棋子的像完全重合，记录此时镜前与镜后棋子的数量。



- (6) 改变叠放的棋子数量，进行多次实验，记录结果如表二：

实验次数	平面镜前棋子的数量/枚	平面镜后棋子的数量/枚
1	2	2

2	3	3
3	4	4

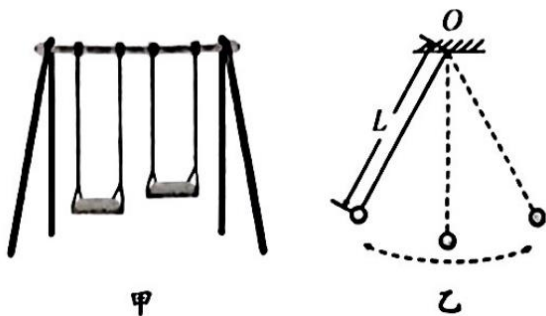
【解释】

(1) 根据表二，每次实验镜后棋子与镜前棋子的数量_____，且与镜前棋子的像完全重合，可得结论：像与物的大小相等。

(2) 借助方格纸可发现，像和物的连线与镜面_____。

【交流】分享完上述实验过程后，根据“像与物关于镜面对称”的特点，该同学与爷爷面对面玩起了“照镜子”的游戏。该同学扮演物举起左手，爷爷扮演镜中的像应举起_____手。通过实验和游戏，爷爷明白了用镜子矫正动作的原因。

21. 图甲是公园里两个绳长不同的秋千。某同学荡秋千时发现这两个秋千往返一次的时间不同。该同学猜想：秋千往返一次的时间是否与绳长有关？



【证据】该同学用细线系一个小球模拟秋千，如图乙所示，悬点 O 到小球重心的距离简称摆长。每次让小球由静止释放，且保持释放时悬线和竖直方向的夹角不变，改变摆长进行探究，记录结果如表三：

表三

实验次数	摆长 L/cm	小球往返摆动十次的总时间 $t_{总} /s$	小球往返摆动一次的时间 t/s
1	60.0	15.8	1.58
2	80.0	18.1	1.81
3	100.0	20.0	2.00

【解释】同一小球由静止释放，且保持释放时悬线和竖直方向的_____不变，摆长越长，小球往返摆动一次的时间越_____。由此可知，秋千未坐人时（如 8 甲所示）往返一次的时间与绳长有关。

【交流】

(1) 该探究所需的测量工具有量角器、_____和_____。

(2) 该同学发现小球往返摆动一次的时间不易测准，于是他测出小球往返摆动十次的总时间，再算出往返摆动一次的时间。

①下列物理量的测量也可采用类似方法的是_____；

- A. 物理书中一张纸的厚度
- B. 一支铅笔的长度
- C. 一个苹果的质量
- D. 一杯水的温度

②采用这种方法的目的是减小测量的_____。

(3) 该同学联想到杂技演员荡秋千，有时站着，有时坐着。由此合理猜想，演员改变重心的位置相当于改变了摆长，该演员在秋千上从同一起点由静止往下荡时，坐着比站着往返一次的时间更_____。（温馨提示：杂技动作，请勿模仿）

江西省 2024 年初中学业水平考试 物理试题参考答案

一、填空题(本大题共 8 小题, 每空 1 分, 共 16 分)

1. 信息 振动 2. kg °C
3. 电源 电流 4. 磁场 电
5. 平衡力 竖直向下 6. Fs Fs/t
7. 1 : 1 2:1 8. 热传递 方向

二、选择题(本大题共 6 小题, 共 14 分)

第 9~12 小题, 每小题只有一个选项是最符合题目要求的, 每小题 2 分; 第 13、14 小题为多项选择, 每小题至少有两个选项是符合题目要求的, 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。请将选项代码填涂在答题卡相应位置。

9. B 10. C 11. A 12. D 13. AD 14. BC

三、计算题(本大题共 3 小题, 第 15、16 小题各 7 分, 第 17 小题 8 分, 共 22 分)

15. 解: (1) $I = \frac{U}{R} = \frac{24V}{20\Omega} = 1.2A$

(2) $I_1 = I_{总} - I = 1.6A - 1.2A = 0.4A$

$R_1 = \frac{U}{I_1} = \frac{24V}{0.4A} = 60\Omega$

16. 解: (1) 电热水壶正常工作, $P = P_{稀} = 1500W$

(2) $W = P_{额}t = 1500W \times 5 \times 60s = 4.5 \times 10^5 J$

(3) 解法一: $I_{额} = \frac{P_{额}}{U_{额}} = \frac{1500W}{220V} \approx 6.8A > 5A$

解法二: $P_{板} = U_{额}I = 220V \times 5A = 1100W < 1500W$

不安全

17. 解: (1) $\rho_{木} = \frac{m_{木}}{V_{木}} = \frac{0.6kg}{1 \times 10^{-3}m^3} = 0.6 \times 10^3 kg/m^3$

(2) $G_{木} = m_{木}g = 0.6kg \times 10N/kg = 6N$

(3) 木块漂浮, $F_{浮} = G_{木} = 6N$

(4) $I) F = G_{总} = m_{总}g = (m_{水} + m_{木})g = (4kg + 0.6kg) \times 10N/kg = 46N$

$p = \frac{F}{S} = \frac{46N}{0.01m^2} = 4.6 \times 10^3 Pa$

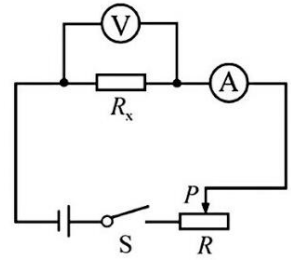
四、实验与探究题(本大题共 4 小题, 每小题 7 分, 共 28 分)

18. (1) 6 0.2

(2) ①如图所示

②调零(或校零)

③0.5 2.5



19. 【实验原理】 $v = \frac{s}{t}$ (或 速度=路程)

【实验步骤】

(2) 42.40

【实验结论】

(1) 42.40(或 42.4) 19.70(或 19.7) (2) > 变速

【安全提示】大

20. 【证据】(1) 竖直 (3) 距离 (4) 表一答案参考如下:

实验次数	物到平面镜的格数/格	像到平面镜的格数/格
1		
2		
3		

或

实验次数	物到平面镜的距离/cm	像到平面镜的距离/cm
1		
2		
3		

【解释】(1) 相等 (2) 垂直

【交流】右

21. 【解释】夹角 长(或多)

【交流】(1) 刻度尺 停表(或秒表) (2) ①A ②误差 (3) 长(或多)

物理试题卷

说明：1.物理、化学同场分卷考试，考试总时长 150 分钟。

2.本试题卷满分 80 分，考试时间 85 分钟。

3.请按试题序号在答题卡相应位置作答，答在试题卷或其它位置无效。

一、填空题（本大题共 8 小题，每空 1 分，共 16 分）

1. 在 50m 短跑测试现场，考生听到发令声立刻起跑，说明声音能传递_____（选填“信息”或“能量”），发令声是由物体的_____产生的。

【答案】 ①. 信息 ②. 振动

【解析】

【详解】[1]考生听到发令声立刻起跑，这说明声音能传递信息。

[2]根据声音的产生特点可知，发令声是由物体的振动产生的。

2. 某九年级同学测得自己的质量为 50_____，体温为 36.8_____。（均填写物理量合适的单位）

【答案】 ①. kg ②. °C

【解析】

【详解】[1]根据生活实际可知，同学测得自己的质量为 50kg。

[2]根据生活实际可知，体温为 36.8°C。

3. 生活中常用于电池作为_____，它是提供电压的装置，电压是电路中形成_____的原因。

【答案】 ①. 电源 ②. 电流

【解析】

【详解】[1]电源是提供电能的装置，将其他形式的能转化为电能，包括发电机、电池等，它的作用是给电路两端提供电压。

[2]电压是使电路中形成电流的原因，电源是提供电压的装置。

4. 在大力倡导节能环保、践行低碳生活的新时代，新能源汽车越来越普及。其中新能源电动汽车中的电动机利用通电线圈在_____中受力转动，把_____能转化为机械能，从而驱动汽车行驶。

【答案】 ①. 磁场 ②. 电

【解析】

【详解】[1][2]电动机的原理是通电线圈在磁场中受到力的作用，从而使线圈转动驱动汽车行驶，该过程是将电能转化为机械能。

5. 赣剧是江西省地方戏曲剧种之一、如图所示，某赣剧演员在水平舞台上站立不动时，她受到的重力与舞台

对她的支持力是一对_____，其中重力的方向是_____。

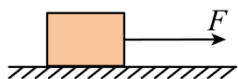


【答案】 ①. 平衡力 ②. 竖直向下

【解析】

【详解】 [1][2]演员站立不动时处于平衡状态，受到竖直向下的重力，舞台对她竖直向上的支持力，两个力作用在同一物体上、方向相反、大小相等，在同一条直线上，是一对平衡力。

6. 如图所示，物块在大小为 F 的拉力作用下，在时间 t 内沿拉力方向移动的距离为 s ，则此过程中拉力对物块做的功为_____，功率为_____。（均用题中所给字母表示）



【答案】 ①. Fs ②. $\frac{Fs}{t}$

【解析】

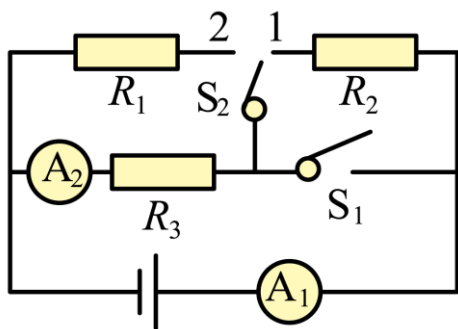
【详解】 [1]功等于力与力的方向上的乘积，故则此过程中拉力对物块做的功为

$$W=Fs$$

[2]根据功率计算公式得

$$p = \frac{W}{t} = \frac{Fs}{t}$$

7. 如图所示，三个电阻 R_1 、 R_2 、 R_3 的阻值均相同，开关 S_1 断开、开关 S_2 掷到 1，电流表 A_1 与电流表 A_2 的示数之比为_____；当开关 S_1 闭合、开关 S_2 掷到 2 时，电流表 A_1 与电流表 A_2 的示数之比为_____。



【答案】 ①. 1 : 1 ②. 3 : 2

【解析】

【详解】 [1]由图可知，当开关 S_1 断开、开关 S_2 掷到1， R_2 和 R_3 串联， A_1 和 A_2 测量串联电路电流，在串联电路中，电流处处相等，故 A_1 与电流表 A_2 的示数之比为1 : 1。

[2]当开关 S_1 闭合、开关 S_2 掷到2时， R_1 和 R_2 串联，再与 R_3 并联， A_2 测量通过 R_3 的阻值， A_1 测量干路电流。三个电阻 R_1 、 R_2 、 R_3 的阻值均相同，则 R_1 和 R_2 所在的支路电阻与 R_3 所在的支路电阻之比为2 : 1，当电压一定时，电流与电阻成反比，故 R_1 和 R_2 所在的支路电流与 R_3 所在的支路电流之比为1 : 2，根据并联电路电流规律可知，干路电流等于各支路电流之和，则干路电流与 R_3 在的支路电流之比为3 : 2，故电流表 A_1 与电流表 A_2 的示数之比为3 : 2。

8. 某同学用餐时发现从热汤中取出的金属勺很烫手，这是通过_____的方式改变物体的内能，在这种内能改变的过程中，内能总是自动地从高温物体向低温物体转移，说明能量在转移过程中具有_____性。

【答案】 ①. 热传递 ②. 方向

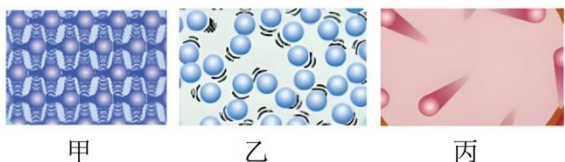
【解析】

【详解】 [1]用餐时发现从热汤中取出的金属勺很烫手，是热汤中的内能转移到金属勺，这是通过热传递的方式改变物体的内能。

[2]内能总是自动地从高温物体向低温物体转移，不能自动从低温物体转移到高温物体，这说明能量在转移过程中具有方向性。

二、选择题（本大题共6小题，共14分）第9~12小题，每小题只有一个选项是最符合题目要求的，每小题2分；第13、14小题为多项选择，每小题至少有两个选项是符合题目要求的，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。请将选项代码填涂在答题卡相应位置。

9. 下图是某物质的三种状态的分子微观模型。甲图中的物质状态变成乙图中的物质状态的过程叫做（ ）



A. 凝固 B. 熔化 C. 液化 D. 汽化

【答案】 B

【解析】

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/715312324243011304>