

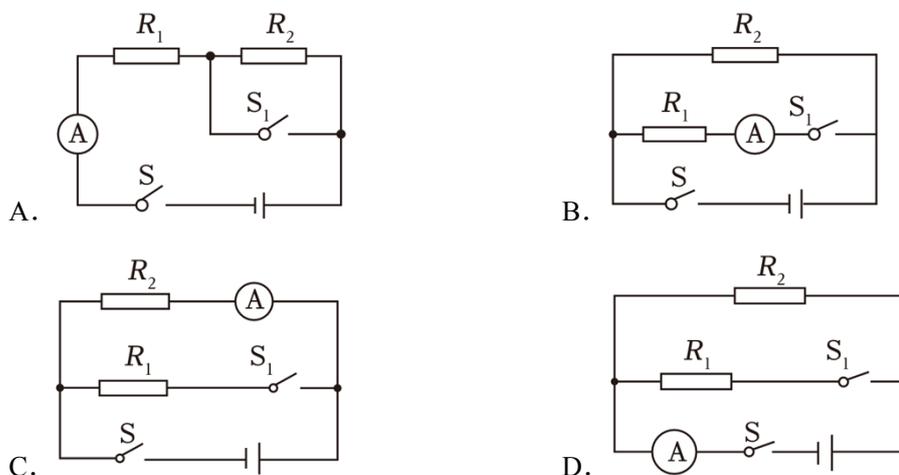
2023 年辽宁省大连市中考物理试卷(附带答案)

学校:_____ 班级:_____ 姓名:_____ 考号:_____

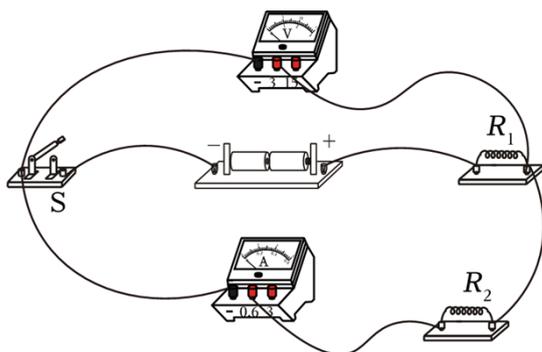
一、选择题(本题共 14 小题,每小题 2 分,共 28 分)注意:第 1~10 小题中,每题只有一个选项正确。第 11~14 小题中,每题至少有两个选项正确。

- (2 分)(2023•大连)在公共场所,人们要轻声说话。这里的“轻”是指声音的()
A. 音色 B. 响度 C. 音调 D. 频率
- (2 分)(2023•大连)下列做法中,符合安全用电原则的是()
A. 用铜丝代替保险丝 B. 在高压电线下放风筝
C. 用湿抹布擦拭插座 D. 冰箱金属外壳接地线
- (2 分)(2023•大连)《诗经•国风》中“蒹葭苍苍,白露为霜”的诗句流传甚广。形成“露”的物态变化是()
A. 液化 B. 汽化 C. 熔化 D. 升华
- (2 分)(2023•大连)四冲程汽油机在工作过程中,将燃气的内能转化为机械能的冲程是()
A. 吸气冲程 B. 压缩冲程 C. 做功冲程 D. 排气冲程
- (2 分)(2023•大连)新疆牧民布茹玛汗多年来义务守护国境线,在边境许多石头上刻下“中国”二字。若石头质地均匀,刻完字的石头与刻字前相比,发生变化的是()
A. 质量 B. 密度 C. 比热容 D. 硬度
- (2 分)(2023•大连)汽车在水平路面上匀速直线行驶,与汽车的重力相平衡的是()
A. 汽车受到的牵引力 B. 汽车受到的阻力
C. 汽车对路面的压力 D. 路面对汽车的支持力
- (2 分)(2023•大连)2023 年 5 月 30 日,我国搭载神舟十六号载人飞船的长征二号 F 遥十六运载火箭发射圆满成功。火箭在大气层中上升时,箭体表面的温度升高,这是由于火箭()
A. 从周围的空气吸热
B. 表面保护材料熔化吸热
C. 克服空气摩擦做功
D. 周围空气中水蒸气液化放热

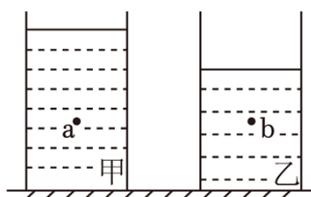
8. (2分) (2023•大连) 下列各电路中, 电源电压不变。先闭合开关 S, 再闭合开关 S_1 , 电流表示数不变的是 ()



9. (2分) (2023•大连) 如图所示的电路, 闭合开关 S, 电压表无示数, 说明电路中存在故障。此时, 可以通过观察电流表来做进一步判断。已知故障发生在 R_1 或 R_2 上, 下列判断正确的是 ()



- A. 若电流表有示数, 则 R_1 被短接
 B. 若电流表有示数、则 R_2 断路
 C. 若电流表无示数、则 R_2 被短接
 D. 若电流表无示数、则 R_1 断路
10. (2分) (2023•大连) 如图所示, 放在水平桌面上的两个相同的柱形容器, 分别装有甲、乙两种液体, 甲液面高于乙液面。液体中的 a、b 两点处于同一水平高度, a、b 两点的液体压强相等。则两种液体的密度和质量的关系分别是 ()



- A. $\rho_{甲} < \rho_{乙}$; $m_{甲} > m_{乙}$ B. $\rho_{甲} < \rho_{乙}$; $m_{甲} < m_{乙}$
 C. $\rho_{甲} > \rho_{乙}$; $m_{甲} > m_{乙}$ D. $\rho_{甲} > \rho_{乙}$; $m_{甲} < m_{乙}$

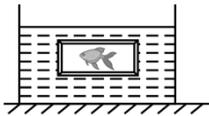
(多选) 11. (2分) (2023•大连) 下列光现象中, 属于平面镜成像的是 ()

- A. 水中倒影 B. 立竿见影 C. 海市蜃楼 D. 镜花水月

(多选) 12. (2分) (2023•大连) 苏轼在《江城子·密州出猎》中写到“会挽雕弓如满月, 西北望, 射天狼”, 表达了作者强国抗敌的心愿。对词中提到的弯弓射箭现象, 下列分析正确的是 ()

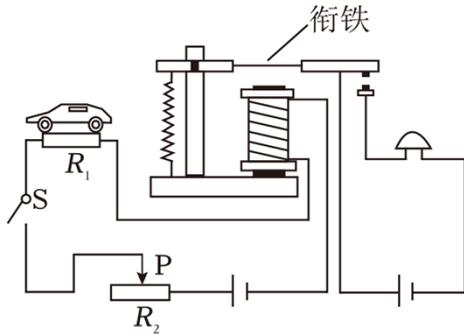
- A. 用力将弓拉弯, 说明力可以改变物体的形状
 B. 弓被拉得越弯, 弓所具有的弹性势能越大
 C. 飞出去的箭速度越大, 惯性越大
 D. 离弦的箭受到重力、弹力和空气阻力

(多选) 13. (2分) (2023•大连) 用同种材料制成质量相等的方形盒和实心玩具鱼, 把玩具鱼密封在盒内, 将盒放入水中, 盒在水中静止时的位置如图所示。材料密度为 ρ , 盒的体积为 V , 水的密度为 $\rho_{水}$ 。则 ()



- A. 玩具鱼的质量为 $\frac{\rho_{水} V}{2}$
 B. 盒与玩具鱼的体积之比为 $2\rho : \rho_{水}$
 C. 水对盒下表面的压力为 $\rho_{水} g V$
 D. 盒空心部分的体积为 $V - \frac{\rho_{水} V}{2\rho}$

(多选) 14. (2分) (2023•大连) 如图是某道路限载报警器的工作原理图。电源电压不变, R_1 是力敏电阻, 其阻值随压力的变化而变化。闭合开关 S , 当车的质量超过限载质量时, 电磁铁吸下衔铁, 电铃响。根据不同的路面, 可以改变滑动变阻器滑片 P 的位置, 来设定不同的限载质量。下列说法正确的是 ()



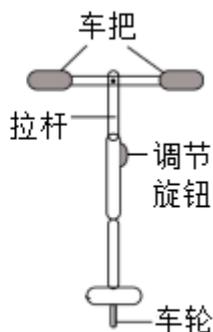
- A. 电磁铁能吸下衔铁，是由于通电导体在磁场中受力
- B. 检测时，车的质量越大电磁铁的磁性越强
- C. 力敏电阻 R_1 的阻值随压力的增大而减小
- D. 若要提高设定的限载质量，应将滑片 P 向左移动

二、填空题（本题共 9 小题，每小题 2 分，共 18 分）

15. (2 分) (2023·大连) 端午节是我国首个入选世界非物质文化遗产的节日，端午食粽的风俗由来已久。煮粽子时闻到粽子的香味是 _____ 现象，改变粽子内能的方式是 _____。
16. (2 分) (2023·大连) 人类所需能量绝大部分都直接或间接地来自太阳，太阳能是 (选填“可”或“不可”) 再生能源；太阳能电池板中的硅属于 _____ (选填“半导体”或“超导”) 材料。
17. (2 分) (2023·大连) 《论衡》中有关于用布摩擦过的琥珀吸引轻小的干草和天然磁石吸引铁针的记载。这是因为用布摩擦过的琥珀带了 _____，天然的磁石具有 _____。
18. (2 分) (2023·大连) “节能减排”要从身边小事做起，如离开房间后要熄灭电灯、减少电视机的待机时间等。家庭电路中，电灯与电视机是 _____ 联的，控制电灯的开关应接在电灯和 _____ 线之间。
19. (2 分) (2023·大连) 大连地铁 5 号线是中国东北地区首条跨海地铁线路，线路全长约为 24km。某地铁列车运行全程用时约为 0.6h，则该列车运行全程的平均速度约为 _____ km/h；以行驶的列车为参照物，站台上的指示牌是 _____ (选填“运动”或“静止”) 的。
20. (2 分) (2023·大连) 图甲是小刚踩着滑板车水平前行的情形，当他不蹬地时，滑板车还能向前运动一段距离，是因为滑板车具有 _____。图乙是滑板车的结构示意图，①将拉杆拉到相应高度后，旋紧调节旋钮可以增大摩擦固定拉杆；②车把刻有花纹可以增大摩擦。请在 ①、② 中任选一个，说出其增大摩擦的方法： (写出序号和方法即可)。

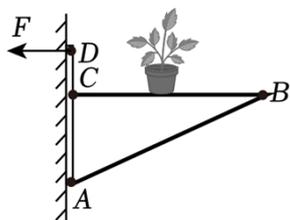


甲

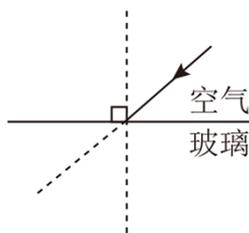


乙

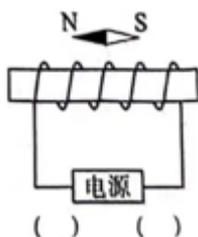
21. (2分) (2023•大连) 如图所示。放置花盆的支架只在 A、D 两点用螺钉固定在墙壁上，BC 保持水平。已知 AC 长为 l_1 ，CD 长为 l_2 ，BC 长为 l_3 ，花盆的重力为 G ，重力作用线恰好过 BC 中点。若不计支架的重力，则 D 点螺钉对支架的水平拉力 $F =$ (用已知量表示)。为了减小拉力 F ，花盆位置应离墙壁 _____ 一些。



22. (2分) (2023•大连) 如图所示，一束光从空气斜射入玻璃，请画出折射光线。



23. (2分) (2023•大连) 小磁针静止时的指向如图所示，请标出通电螺线管的 N 极，并在括号中标出电源的“+”、“-”极。



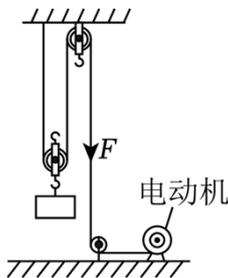
三、计算题 (本题共 3 小题，共 20 分)

24. (6分) (2023•大连) 某品牌电水壶的额定功率为 800W 。该电水壶正常工作 500s ，将质量为 1.5kg 的水从 20°C 加热到 80°C 。已知水的比热容为 $4.2 \times 10^3\text{J}/(\text{kg}\cdot^\circ\text{C})$ 。在此过程中，试求：

- (1) 水吸收的热量是多少？
- (2) 电水壶消耗的电能是多少？
- (3) 电水壶加热水的效率是多少？

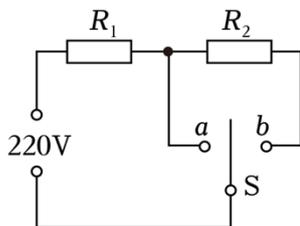
25. (7分) (2023•大连) 重力为 1680N 的建筑材料，放在工地的水平地面上，与地面的接触面积为 0.4m^2 。用如图所示的滑轮组将建筑材料匀速提升了 3m，滑轮组的机械效率是 84%。试求：

- (1) 建筑材料放在地面上时，对地面的压强是多少？
- (2) 滑轮组做的有用功是多少？
- (3) 电动机对钢丝绳的拉力 F 是多少？



26. (7分) (2023•大连) 如图是某品牌家用电炒锅的简化电路，电源电压为 220V， R_1 、 R_2 是发热电阻， R_2 的阻值为 88Ω 。开关 S 接 a 时为高温挡，高温挡功率为 2200W；开关 S 接 b 时为低温挡。试求：

- (1) 电阻 R_1 的阻值是多少？
- (2) 低温挡工作时电路中的电流是多少？
- (3) 低温挡工作 5min 电流做的功是多少？



四、综合题 (本题共 5 小题，共 24 分)

27. (3分) (2023•大连) 如图所示的水壶，壶盖上有小孔，壶内装一些水，盖紧壶盖，用手堵住小孔，将壶里的水向外倒，水流出一点后就不再流出。已知“温度不变的密闭气体，体积越大，压强越小”。请结合该信息分析说明水不再流出的原因。



28. (5分) (2023•大连) 某小组同学在“探究凸透镜成像规律”时，实验室中可供选择的器材有：由发光二极管组成的“F”和“T”形光源、凸透镜、光具座、光屏等。

(1) 他们选择了“F”形光源进行实验，与“T”形光源相比，“F”形光源的好处是：_____。

(2) 将光源、凸透镜和光屏安装在光具座上，点亮光源，移动光屏，光屏上承接到不完整的像，如图所示。这是因为他们遗漏了一个实验步骤，这一步骤是：_____。

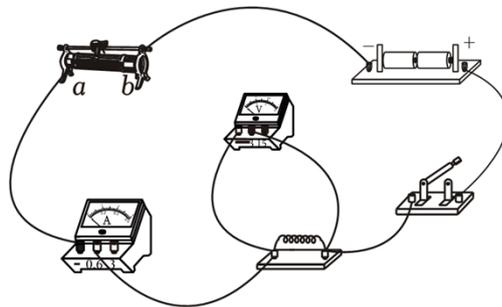
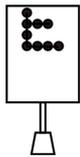
(3) 在探究物距大于二倍焦距的成像特点时，改变物距做了三次实验。与做一次实验相比较，做三次实验的好处是：_____。

(4) 完成实验后，同学们发现实验室中还有一个焦距不同的凸透镜，以及凹透镜、硬纸片各一个。他们想利用其中一个器材，采取增加或更换器材的方式对原实验进行拓展。请仿照示例写出两个不同的拓展实验。

示例：将凹透镜放在凸透镜与光源之间，研究近视眼的矫正原理。

① _____；

② _____。



29. (5分) (2023•大连) _____ 在“探究导体中的电流与电压的关系”的实验中，所用的器材有：定值电阻、滑动变阻器、电流表、电压表、干电池、开关、导线等。

(1) 甲小组同学连接的电路如图所示。闭合开关前，应将滑动变阻器的滑片移至(选填“a”或“b”)端，并检查电流表、电压表的指针是否_____。

(2) 他们设计的实验表格如表:

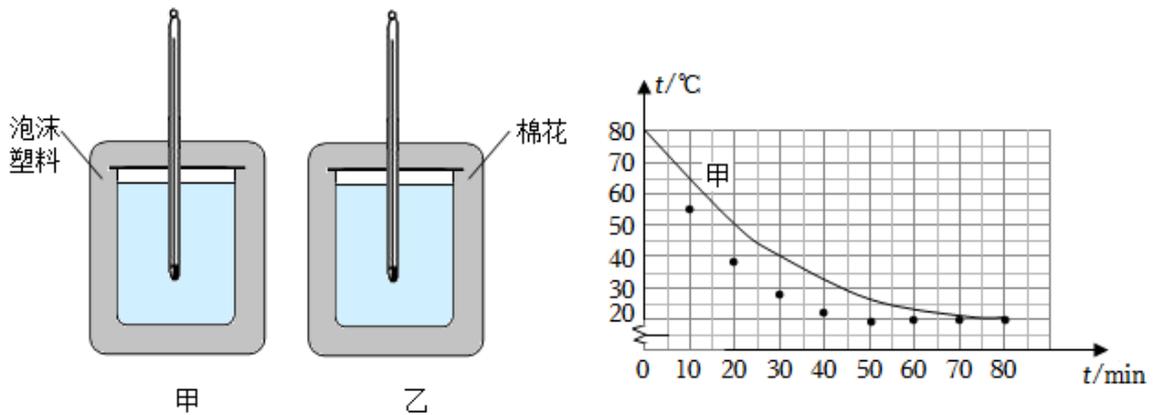
电阻 $R=10\Omega$

实验次数	1	2	3	4	5	6
电压 U	0.4	0.8	1.2	1.6	2.0	2.4
电流 I						

请指出表格设计的不规范之处: _____。

(3) 乙小组同学不用滑动变阻器, 通过改变干电池节数来改变电阻两端电压 (每节干电池的电压为 $1.5V$), 他们选用的电阻上标有 “ $5\Omega 1.5A$ ” 字样。当串联六节干电池进行实验时, 竟闻到焦糊味, 发现是电阻温度过高了。请你用初中物理知识分析说明电阻温度过高的原因。 _____。

30. (5分) (2023•大连) 某科技小组为了比较 “泡沫塑料和棉花的保温性能”, 用大烧杯、小烧杯、温度计、计时器、热水等器材进行实验。把小烧杯放进大烧杯中, 在两个烧杯之间塞满保温材料, 将热水倒入小烧杯中, 盖好插有温度计的盖子。实验装置如图所示。



(1) 实验中, 要控制两个小烧杯中热水的 _____ 和初温相同。

(2) 根据实验数据, 在方格纸上画出了图甲装置中的热水温度与时间的图象, 并描出了乙装置中的热水温度与时间的坐标点。

①请在方格纸上, 将乙装置中的热水温度与时间的图象补充完整。

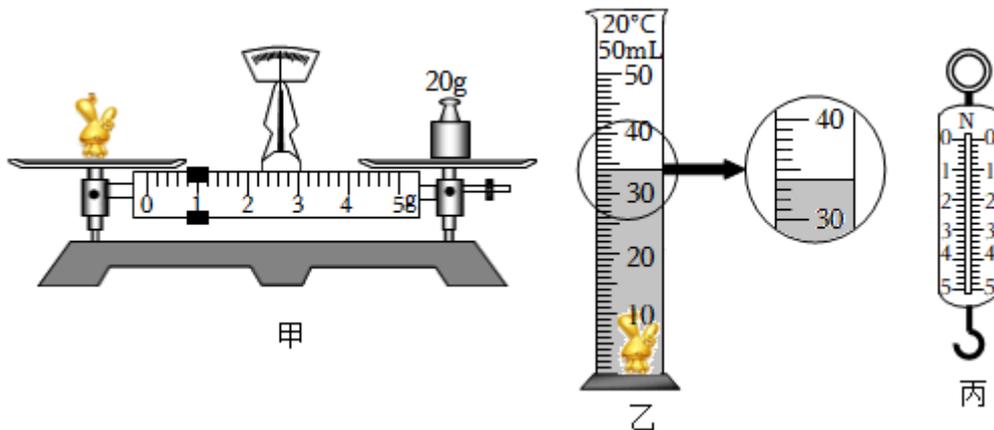
②根据图象可知, 保温性能好的材料是 _____。理由是: _____。

(3) 分析图象, 你还有什么新的发现? _____ (写出一条即可)。

31. (6分) (2023•大连) 2023 年是中国农历兔年, 妈妈买了一个兔子形状的纯金吊坠, 小明想判断这个吊坠是空心还是实心的。他利用实验箱里的天平和量筒进行测量。

(1) 在调节天平横梁平衡时，将游码放在标尺左端的零刻度线处，发现指针偏向分度盘的右侧，则应将平衡螺母向 _____ 调节。

(2) 用调好的天平测量吊坠的质量，测量结果如图甲所示。则吊坠的质量是 _____ g。



(3) 将吊坠放入装有 30mL 水的量筒内，量筒中的水面如图乙示。则吊坠的密度是 _____ kg/m^3 。已知金的密度是 $19.3 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ，则该吊坠是 _____ 心的。

(4) 小明发现了实验箱里面还有图丙所示的弹簧测力计，他想用这个弹簧测力计和水 ($\rho_{\text{水}} = 1.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3$) 测量吊坠的体积。你认为小明是否能测出吊坠的体积？若能，请写出实验方法和吊坠体积的表达式；若不能，请写出理由。 _____。

参考答案与试题解析

一、选择题（本题共 14 小题，每小题 2 分，共 28 分）注意：第 1~10 小题中，每题只有一个选项正确。第 11~14 小题中，每题至少有两个选项正确。

- 1.（2 分）（2023•大连）在公共场所，人们要轻声说话。这里的“轻”是指声音的（ ）
- A. 音色 B. 响度 C. 音调 D. 频率

【解答】解：在公共场所，人们要轻声说话。这里的“轻”是指声音的响度小。
故选：B。

- 2.（2 分）（2023•大连）下列做法中，符合安全用电原则的是（ ）
- A. 用铜丝代替保险丝 B. 在高压电线下放风筝
C. 用湿抹布擦拭插座 D. 冰箱金属外壳接地线

【解答】解：A、保险丝熔断后，若用铜丝或铁丝代替，当电路中电流过大时，铜丝或铁丝的熔点较高，不容易熔断，起不到保险作用，故 A 错误；
B、安全用电的原则是：不靠近高压带电体，不接触低压带电体。不能在高压输电线下放风筝，故 B 错误；
C、湿抹布是导体，用湿抹布擦拭插座容易触电，故 C 错误；
D、有金属外壳的用电器，其金属外壳一定要通过三脚插头接地，以防用电器外壳带电，会危及人身安全，故 D 正确；
故选：D。

- 3.（2 分）（2023•大连）《诗经•国风》中“蒹葭苍苍，白露为霜”的诗句流传甚广。形成“露”的物态变化是（ ）
- A. 液化 B. 汽化 C. 熔化 D. 升华

【解答】解：露是空气中的水蒸气液化形成的小水珠。故 A 正确，BCD 错误。
故选：A。

- 4.（2 分）（2023•大连）四冲程汽油机在工作过程中，将燃气的内能转化为机械能的冲程是（ ）
- A. 吸气冲程 B. 压缩冲程 C. 做功冲程 D. 排气冲程

【解答】解：
四冲程汽油机在做功冲程中，高温高压燃气推动活塞做功，将内能转化为机械能，故 C 正确。

故选：C。

5. (2分) (2023•大连) 新疆牧民布茹玛汗多年来义务守护国境线，在边境许多石头上刻下“中国”二字。若石头质地均匀，刻完字的石头与刻字前相比，发生变化的是 ()
- A. 质量 B. 密度 C. 比热容 D. 硬度

【解答】解：A. “中国石”刻字前、后质量有损耗，故刻字后质量变小，故A正确；

B. 密度是物质的特性，刻字前、后，密度就不变，故B错误；

C. 比热容是物质的特性，刻字前、后，比热容不变，故C错误；

D. 硬度是物质的特性，刻字前、后，硬度不变，故D错误；

故选：A。

6. (2分) (2023•大连) 汽车在水平路面上匀速直线行驶，与汽车的重力相平衡的是 ()
- A. 汽车受到的牵引力 B. 汽车受到的阻力
- C. 汽车对路面的压力 D. 路面对汽车的支持力

【解答】解：汽车的重力与路面对汽车的支持力大小相等、方向相反、作用在一条直线上、作用在同一物体上，是一对平衡力，故D正确，ABC错误。

故选：D。

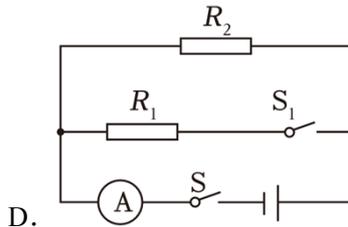
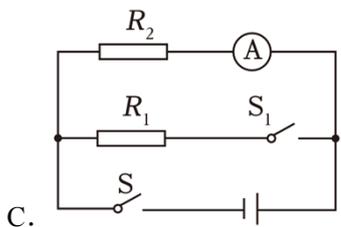
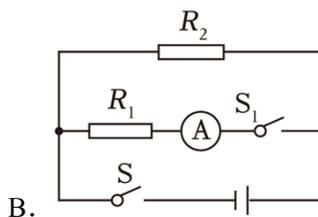
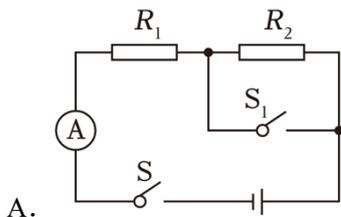
7. (2分) (2023•大连) 2023年5月30日，我国搭载神舟十六号载人飞船的长征二号F遥十六运载火箭发射圆满成功。火箭在大气层中上升时，箭体表面的温度升高，这是由于火箭 ()
- A. 从周围的空气吸热
- B. 表面保护材料熔化吸热
- C. 克服空气摩擦做功
- D. 周围空气中水蒸气液化放热

【解答】解：

火箭在大气层中上升时，箭体表面的温度升高，这是由于火箭上升过程中与空气摩擦，克服空气摩擦做功，这是通过做功的方式增加内能。

故选：C。

8. (2分) (2023•大连) 下列各电路中，电源电压不变。先闭合开关S，再闭合开关S₁，电流表示数不变的是 ()



【解答】解：

A.当 S 闭合时，电阻 R_1 和电阻 R_2 串联，根据欧姆定律，此时电流表示数 $I = \frac{U}{R_1 + R_2}$ ；再闭合 S_1 后， R_2 被短路，只有 R_1 接入电路，此时电流表示数 $I = \frac{U}{R_1}$ ， S_1 断开前后电流表示数不等，发生了变化，故 A 错误。

B.当 S 闭合时，电阻 R_1 和电阻 R_2 并联，由于 S_1 断开，电阻 R_1 支路断路，电流表测通过 R_1 的电流，电流表示数为 0；再闭合 S_1 后，电阻 R_1 支路连通，此时电流表示数 $I = \frac{U}{R_1}$ ， S_1 断开前后电流表示数不等，发生了变化，故 B 错误。

C.当 S 闭合时，电阻 R_1 和电阻 R_2 并联，电流表测通过 R_2 的电流，由于 S_1 断开，电阻 R_1 支路断路，此时电流表示数 $I = \frac{U}{R_2}$ ；再闭合 S_1 后，电阻 R_1 支路连通，并联电路各支路电压相等且等于电源电压，故 R_2 两端电压为 U ，此时电流表示数 $I = \frac{U}{R_2}$ ， S_1 断开前后电流表示数不变，故 C 正确。

D.当 S 闭合时，电阻 R_1 和电阻 R_2 并联，电流表测干路电流，由于 S_1 断开，电阻 R_1 支路断路，此时电流表示数 $I = \frac{U}{R_2}$ ；再闭合 S_1 后，电阻 R_1 支路连通，电流表示数 I 等于两支路电流之和，故电流表示数 $I = I_1 + I_2 = \frac{U}{R_1} + \frac{U}{R_2}$ ， S_1 断开前后电流表示数不等，故 D 错误。

故选：C。

9. (2分) (2023•大连) 如图所示的电路，闭合开关 S，电压表无示数，说明电路中存在故障。此时，可以通过观察电流表来做进一步判断。已知故障发生在 R_1 或 R_2 上，下列判断正确的是 ()

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/498027000006006106>