道县2022年下期期中质量监测

九年级物理（试题B卷）

温馨提示：

1．本试卷包括试题卷和答题卡。考生作答时，选择题和非选择题均须作答在答题卡上，在本试题卷上作答无效。考生在答题卡上按答题卡中注意事项的要求答题。

2. 考试结束后，只交答题卡。

3．本试卷满分100分，考试时间90分钟。本试卷分两卷，共28小题。如有缺页，考生须声明。

第Ⅰ卷 选择题（共36分）

一、单项选择题（本题共18个小题，每小题只有一个正确答案。请将正确选项填涂到答题卡上相应的位置。每小题2分，共36分）

1． 道州北宋时期，理学鼻祖周敦颐先生的《爱莲说》：“予独爱莲之出淤泥而不染，濯清

涟而不妖，中通外直，不蔓不枝，香远益清，亭亭净植，可远观而不可亵玩焉。”在远处就能闻到花香的原理是



A．花香的分子间存在斥力



B．花香的分子间存在引力

C．花香的分子在做热运动

D．花香的分子间存在空隙

2． 何宝珍故里是道县著名的红色文化旅游圣地，这里依山傍水，风景独好。酷暑时节，河面平静，河水清澈，成了许多游泳爱好者的乐园。下列说法正确的是

A．站在河边，看到在水里游来游去的是鱼的实像

B．傍晚时分，感觉河边的砂石很凉爽但河水却是温温的，是因为水的比热容较小

C．游泳爱好者从浅水区走向深水区，感觉脚步越来越轻盈，是因为人的重力变小了

D．游泳爱好者游向前方时要用力向后划水，是利用了力的作用是相互的原理

3． 新冠肺炎疫情防控期间，下列有关说法正确的是

A．戴口罩可以预防感染，是因为口罩材料的分子之间没有间隙

B．身穿防护服的医护人员的护目镜容易起雾，这是汽化现象

C．闻到消毒水的味道说明分子在不停地做无规则运动

D．晨、午检用的体温计是运用了固体热胀冷缩的性质

4． 手机、计算机、智能家用电器、交通工具、军事领域都离不开芯片。所谓芯片，就是

一种集成电路，把电路中的元器件和布线都集中在一块晶片上，然后封装起来行使电路功能，同时还实现了小型化、低功耗的目的。制造芯片的主要材料是

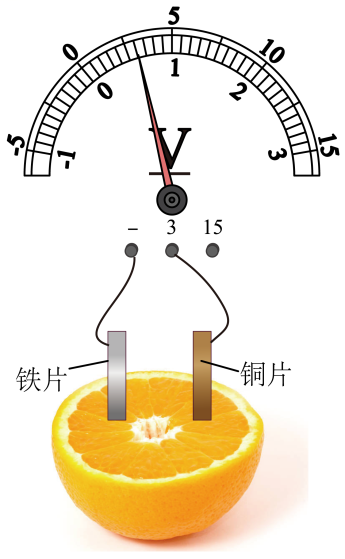
A．超导体 B．导体 C．半导体 D．绝缘体

5． 下列实例中与“水的比热容较大”这特性无关的是

A．夏天洒水降温 B．夜晚向秧田里放水以防冻坏秧苗

C．汽车发动机用水循环冷却 D．沿海地区昼夜温差较小

6． 每年的11月，整个道县弥漫浓郁的脐橙香味，漫山遍野



挂满了金黄璀璨的果实。取一个橙子，把铜片、铁片插入

其中，就制成了一个水果电池。用电压表测量电压如图所

示，下列说法正确的是

A．铁片是水果电池的正极

B．两个相同水果电池串联后可提供更高电压

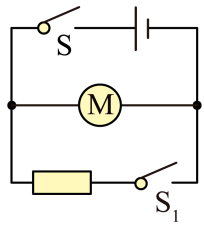
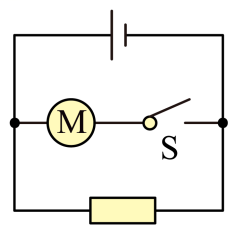
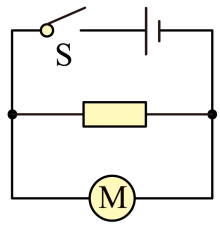
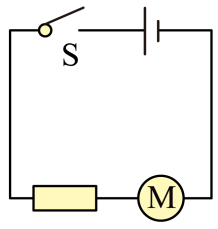
C．该水果电池的电压是3V

D．水果电池将内能转化为电能

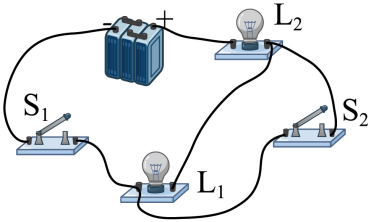
7． 电吹风有冷风、热风两挡，如果只发热不吹风，会因温度

过高引发安全事故。以下设计的电吹风电路合理的是

A. B. C. D.



8． 小谢在做实验时，先连成如图所示的电路，闭合开关S1并观察灯泡亮暗情况后，再闭合开关S2，小谢看到的现象是



A．两只灯泡一直都不亮

B．两只灯泡一直亮

C．两只灯泡开始都亮，后来L2不亮

D．两只灯泡开始都亮，后来L1不亮

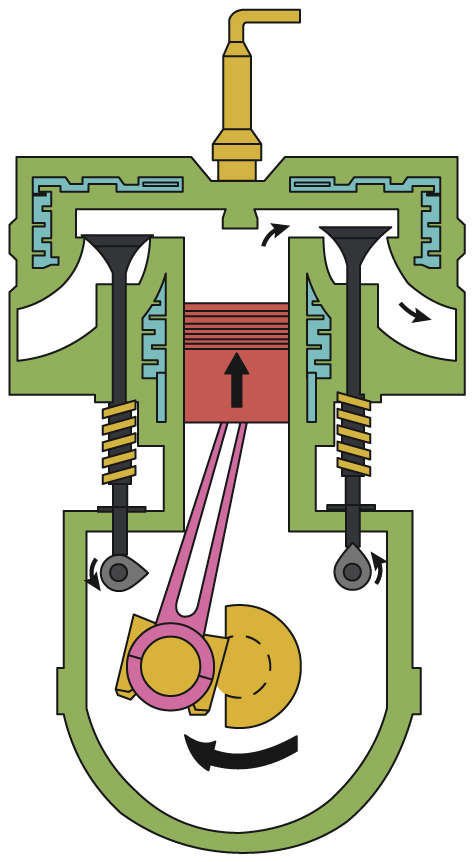
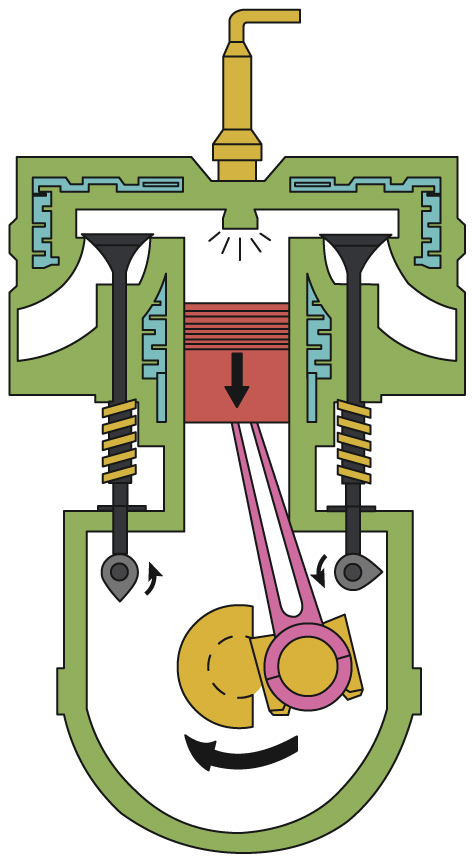
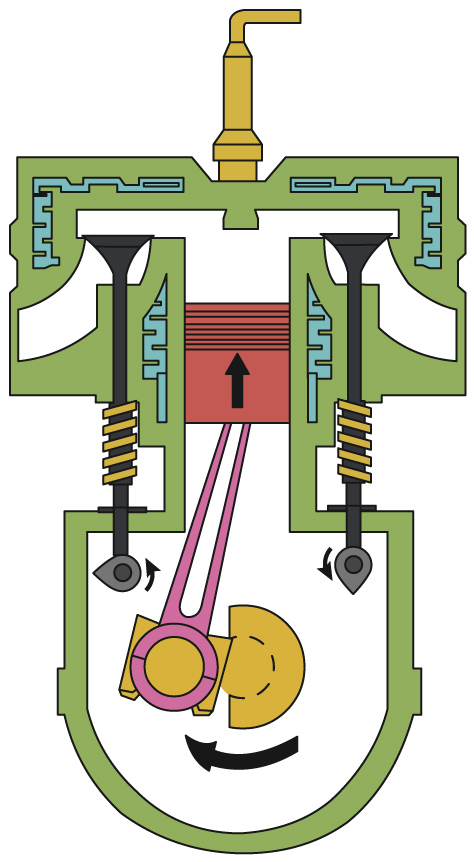
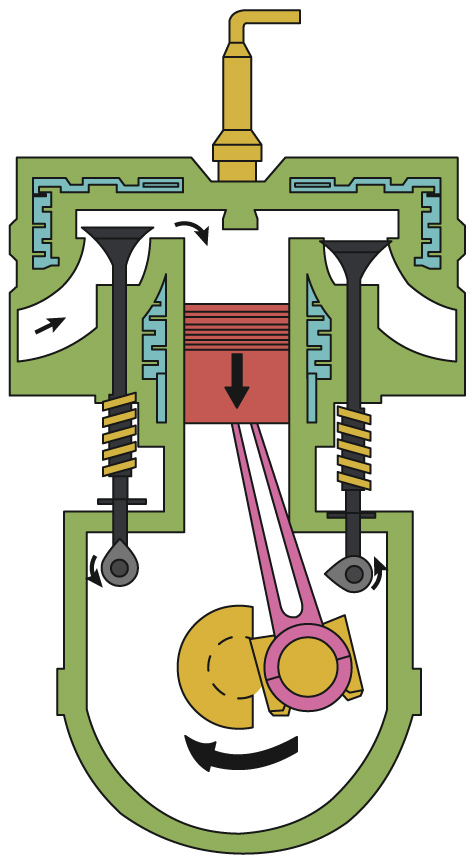
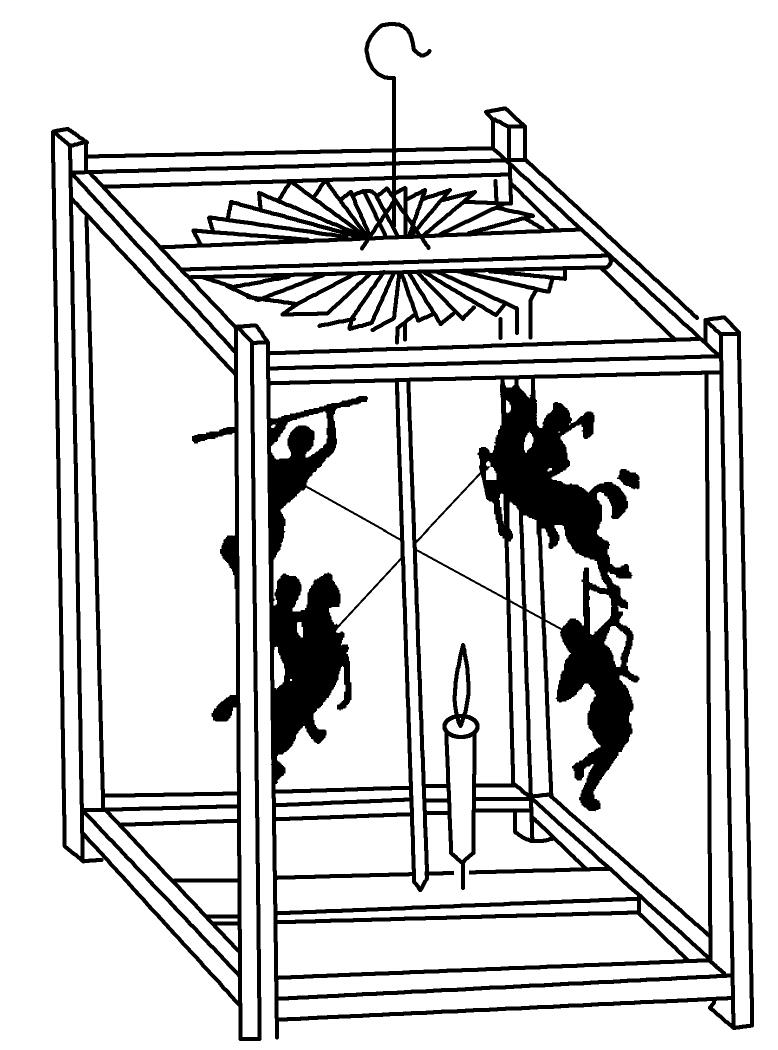
9． 在下列过程中，由于做功而使物体内能增加的是

A．把铁丝反复弯曲，弯曲处变热 B．用酒精灯对烧杯中的水加热

C．把钢球放入炉火中烧一段时间 D．烧开水时，蒸汽将壶盖项起

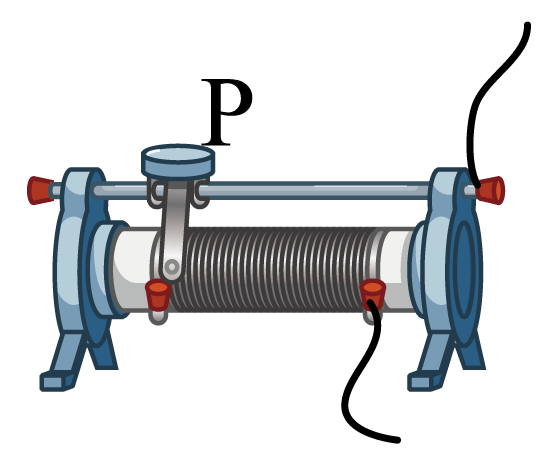
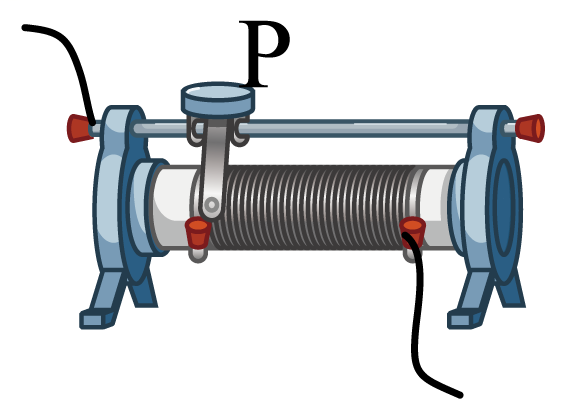
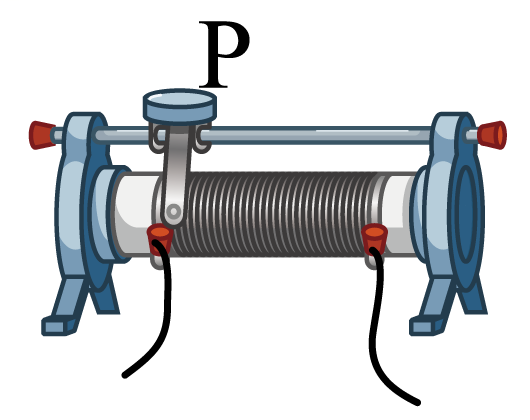
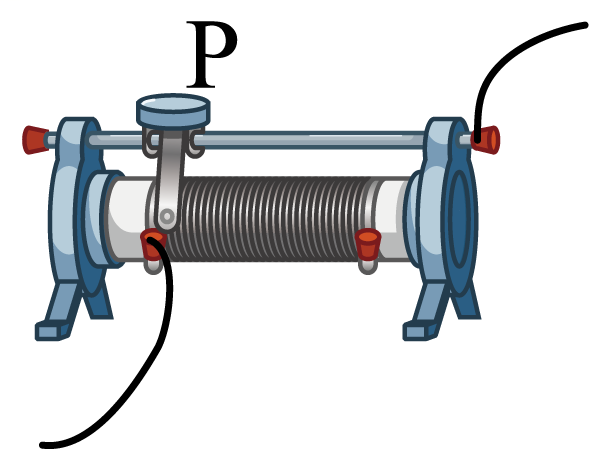
10．如图所示为展会中的“走马灯”，点燃底部蜡烛，热空气上升驱动扇叶转动，观众惊奇地看到纸片小人的影子动了起来。这个过程发生的能量转化与四冲程汽油机冲程图中相同的是

A. B. C D.



11．当将滑动变阻器的滑片P向右移动时。如图中的哪一种连接方法可使变阻器连入电路部分的电阻增大

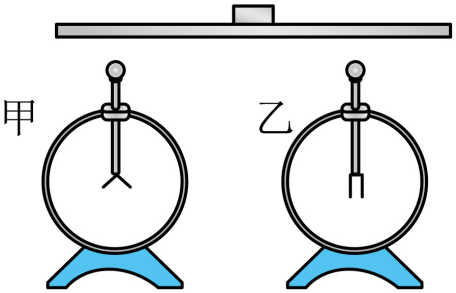
.



A B C D

12．取两个相同的验电器甲和乙，如图，使甲带负电荷，乙不带电，下列分析错误的是

A．甲验电器带负电是因为它得到了电子

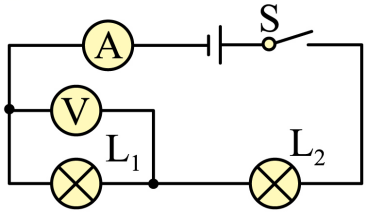


B．甲验电器的金属箔片张开是由于同种电荷相互排斥

C．用橡胶棒连接两金属球，金属箔片的张角都会发生改变

D．用金属棒连接两金属球的瞬间，棒中电流方向由乙到甲

13．如图所示，在某次电学实验中，电路连接正确，但闭合开关后两灯都不亮，电压表有示数且接近电源电压，电流表无示数，则其原因可能是



A．短路 B．断路

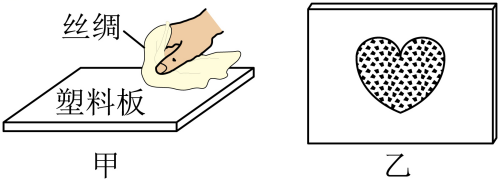


C．短路 D．断路



14．如图甲所示，小丽在透明塑料板下放了一张爱心的图案，用丝绸裹住手指，照着图案用力摩擦塑料板后，均匀撒上木屑，竖起塑料板轻敲，板上就留下了一颗由木屑组成的爱心，如图乙所示，这个过程模拟了静电复印。下列说法正确的是

A．塑料板是半导体

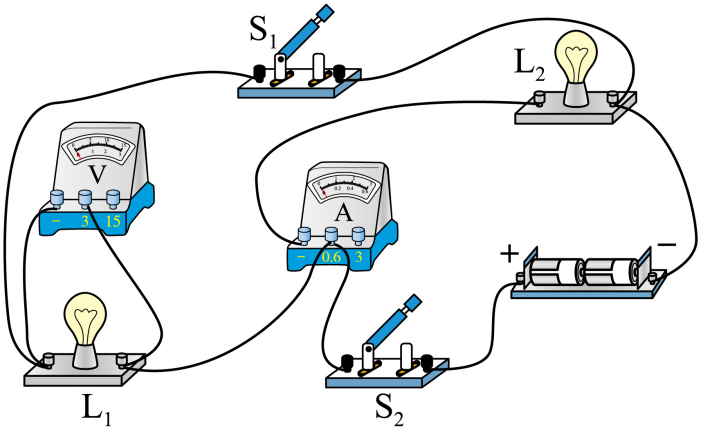


B．摩擦过程中创造了电荷

C．摩擦后的塑料板和丝绸带上了同种电荷

D．木屑留在塑料板上是由于带电体吸引轻小物体

15．如图所示电路，闭合开关S1、S2，小灯泡L1



和L2正常发光，电流表和电压表均有示数。

下列关于电路的分析不正确的是

A．灯L1与灯L2并联

B．电压表测量L1两端的电压

C．电流表测量电路总电流

D．只断开开关S1，灯L2正常发光

16．在2022年北京冬奥会自由式滑雪比赛中，我国运动员谷爱凌奋勇夺冠！她在雪道上自由下滑的过程中，忽略阻力的影响，正确的说法是

A．动能增大，重力势能减少，机械能不变



B．动能增大，重力势能增大，机械能不变

C．动能不变，重力势能不变，机械能不变

D．动能减少，重力势能减少，机械能减少

17．有关温度、热量、内能，下列说法正确的是

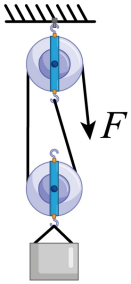
A．物体温度升高，它的内能一定增加

B．物体吸收了热量，它的温度一定会升高

C．物体温度升高，一定是吸收了热量

D．1kg0℃的冰熔化成1kg0℃的水，内能不变

18．在老旧小区改造中，工人利用滑轮组将重380N的建筑材料提升到楼顶，如图所示。已知工人对绳子的拉力为200N，建筑材料在5s内匀速上升5m，不计绳重及摩擦。此过程中，下列说法正确的是



A．动滑轮所受重力为10N

B．滑轮组所做的有用功为2000J

C．工人所用拉力的功率为400W

D．滑轮组的机械效率为90%

第Ⅱ卷 （共64分）

二、知识填空题（共4道题，12个填空，每空2分，共24分）

19．春节吃饺子是中华民族传统习俗。包饺子时，捏出漂亮的花边，说明力可以改变物体的 ；煮一段时间饺子会上浮，在上浮过程中，饺子受到水的压强会 （选填“变大”、“变小”或“不变”）；刚出锅的饺子，满屋飘香，这是 现象。

20．一台单缸四冲程汽油机，当飞轮转速是3600r/min时，它每秒钟有 个冲程，每秒钟对外做功\_\_\_\_\_\_次；做功冲程是将\_\_\_\_\_\_\_能转化为机械能。

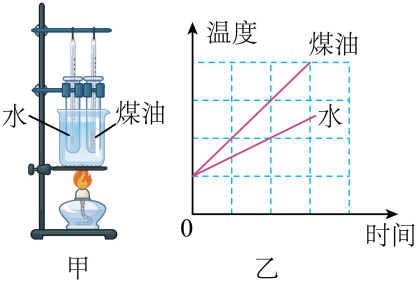
21．天旱少雨，可使用柴油机带动水泵抽水灌溉稻田。柴油机的点火方式是 （选填“点燃式”或“压燃式”）；柴油机工作一段时间后，油箱里的柴油没有发生变化的是

　 （选填序号：①质量；②密度；③比热容；④热值）；完全燃烧3kg柴油放出的热量*Q*＝　 　J。（*q*柴油＝4.3×107J/kg）

22．随着新能源汽车产业迅猛发展，锂矿成为珍稀资源并被誉为“白色石油”。道县锂矿资源丰富，助力祖国伟大复兴。正在充电的锂离子电池相当于简单电路中的 （选填“电源”或“用电器”），充电过程中将 能转化为 能。

三、实验探究题

23．（6分）图甲是“比较不同物质的吸热能力”的实验装置。



（1）两支试管里水和煤油的 相同

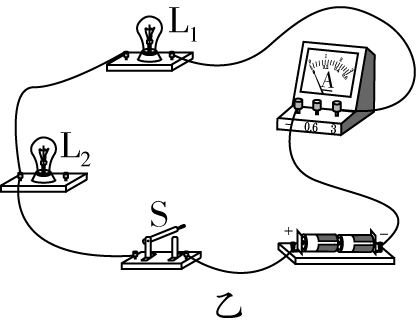
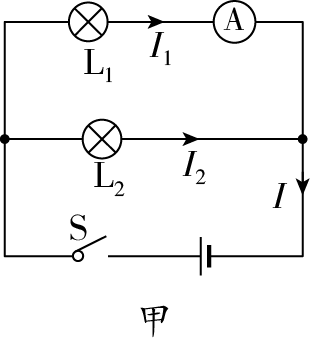
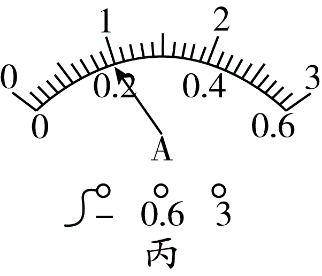
（选填“质量”或“体积”）；

（2）本实验用加热时间的长短反映吸热的多少，这是用到了

（填一种科学研究方法）；

（3）由图乙可知， 的吸热能力更强。

24．（10分）为探究“并联电路的电流特点”，小明设计了如图甲所示的电路进行实验：



（1）实验中，小明应该选择两个小灯泡规格是 （选填“相同”或“不相同”）的。

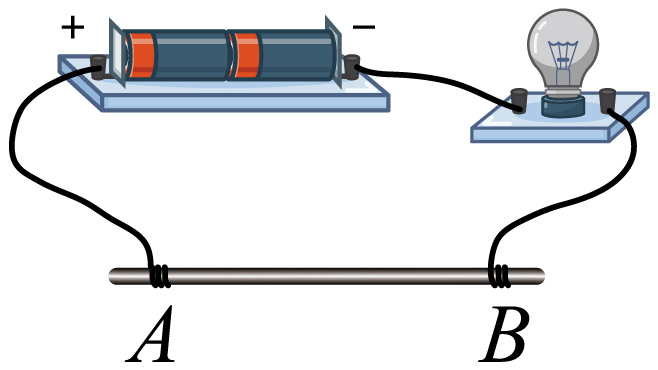
（2）请用笔画线代替导线，按图甲中的电路图把图乙中的电路连接完整（导线不交叉）。

（3）实验过程中，他测出了L1支路上的电流*I*1＝0.8 A，然后他把电流表依次接入电路分别测量出L2支路电流*I*2、干路电流*I*，两次测得的结果都如图丙所示，

则*I*2＝ A、*I*＝ A。小明由此数据得出并联电路中干路电流和各支路电流的关系是 （写关系式即可）。

（4）更换不同规格的灯泡，多次实验，得到普遍规律。

25．（8分）“探究影响导体电阻大小的因素”的实验装置如图所示，在实验中使用四根电阻丝，其材料规格如下表所示。



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 材料 | 长度/m | 横截面积/mm2 | 灯泡亮度 |
| A | 锰铜合金 | 0.5 | 0.8 | 亮 |
| B | 镍铬合金 | 0.5 | 0.8 | 较亮 |
| C | 镍铬合金 | 0.5 | 0.4 | 较暗 |
| D | 镍铬合金 | 1.0 | 0.4 | 最暗 |

（1）实验中通过观察 比较电阻丝电阻的大小；

（2）实验中采用的研究方法是 和转换法；

（3）分别将编号为B、C的电阻丝接入电路进行实验，可得出结论：导体的电阻大小与导体的 有关；

（4）分别将编号为C、D的电阻丝接入电路进行实验，其得到的实验结论被实际应用到了

的工作原理中；（选填“电压表”、“电流表”、“滑动变阻器”）

四、解答应用题（须写出必要文字说明、物理公式、代数过程、结果和单位）

26．（4分）百善孝为先，孝敬长辈可以从生活中的小事做起。天气转凉，小周用自己的零花钱给奶奶买了一个暖手袋。根据使用说明，他将体积为500mL、温度为70℃的水装入暖手袋，使用2h后，水的温度降低到30℃。求这段时间内水放出了多少热量。

*ρ*水=1.0×103kg/m3，*C*水=4.2×103J/(kg.℃)

27．（6分）如图所示是我国自行设计研制的大型水



陆两栖飞机AG600全状态新构型灭火机，具备强

大的灭火救援能力，是国家应急救援体系建设必

备的重大航空装备。若该飞机以288km/h 的速度

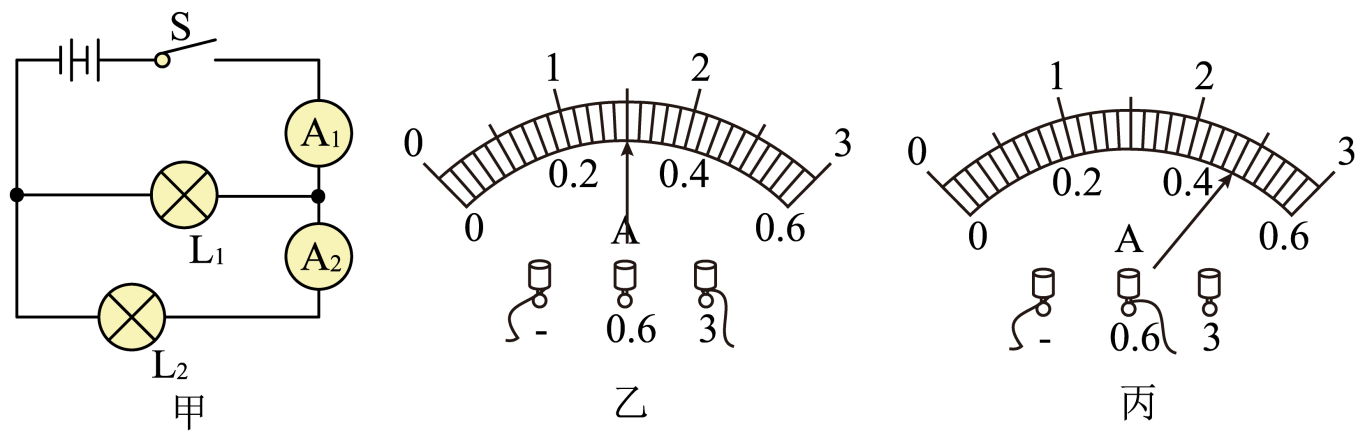
水平匀速直线航行96km，消耗航空燃油 1.44 t ，

飞机发动机的功率为2.4×107W。（航空燃油的热值为4×107J/kg）求：

（1）飞机在水平航行过程中发动机做的功是多少？

（2）发动机的效率是多少？

28．（6分）如图甲所示的电路中，电源电压为4V，当开关S闭合时，灯泡L1、L2正常发光．电流表A1、A2的示数分别如图乙、丙所示，问：



（1）灯泡L1、L2两端的电压分别是多少？

（2）通过灯泡L1、L2的电流分别是多少？

（3）若灯泡L1的灯丝烧断，电流表A1、A2的示数分别是多少？

道县2022年下期期中质量监测B卷

九年级物理参考答案及评分标准

第Ⅰ卷选择题（共36分）

一．选择题（每小题2分，共36分）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **题号** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| **答案** | C | D | C | C | A | B | D | D | A | C |
| **题号** | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |  |  |
| **答案** | A | C | B | D | C | A | A | C |  |  |

第Ⅱ卷 非选择题（共64分）

二．知识填空题（19题到22题每空2分，共24分）

19． 形状 变小 扩散

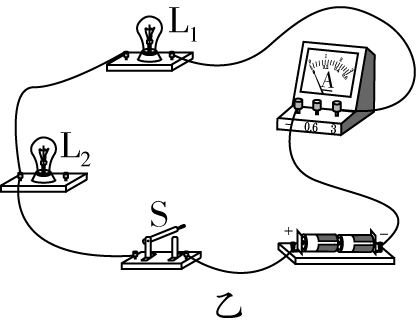
20． 120 30 内

21． 压燃式 1.29×108

22． 用电器 电 化学

三．实验探究题（共24分）

23（6分）． 质量 转换法 水



24（10分）． 不相同 如图

0.2 1 *I*=*I*1+*I*2

25（8分）． 灯泡亮度

控制变量法

横截面积

滑动变阻器

四．解答应用题（共16分）

26．（4分）解：已知*C*水=4.2×103J/(kg.℃) ,*ρ*水=1.0×103kg/m3 , *V*=500mL=5×10-4 m3

由= =1.0×103kg/m3×5×10-4 m3=0.5kg ………（1分）



水放出得热量Q放=*C*水（*t*0-*t*） ………（2分）



=4.2×103×0.5×(70-30)J

=8.4×104J ………（1分）

27．（6分）解：

（1）已知80m/s, *s*=96km=9.6×104 m



由 得= ………（2分）



发动机做的功=2.88×1010 J ………（1分）



（2）航空燃油完全燃烧放出的热量*Q*放=*mq* ………（1分）

发动机的效率 ………（2分）



28．（6分）解：

（1）已知电源电压*U*=4V, 且灯泡L1、L2 并联在电源两端

灯泡L1、L2两端的电压*U*1= *U*2=4V ………（2分）

（2）已知电流表A1的示数*I*=1.5A, 电流表A2的示数*I*2=0.48A

通过灯泡L1的电流*I*1= *I- I*2=1.5A -0.48A=1.02 A ………（1分）

通过灯泡L2的电流*I*2=0.48A ………（1分）

（3）若灯泡L1的灯丝烧断，电流表A1、A2的示数相等，

*I=I*2=0.48A ………（2分）