

北京师范大学附属实验中学 2017-2018 学年第一学期初三期中考试

初三物理

2017.11

一、单项选择题：(1~15 题均有四个选项，其中符合题意的选项只有一个，每小题 2 分)

- 在国际单位制照，电流、电压、电阻的单位分别是 ()
A. 安培、伏特、欧姆 B. 库仑、伏特、欧姆
C. 安培、焦耳、欧姆 D. 安培、伏特、库仑
- 下列四组物品中，通常情况下都属于导体的是 ()
A. 金属勺、矿泉水 B. 塑料瓶、空气 C. 玻璃杯、钢尺 D. 电炉丝、橡皮
- 甲、乙、丙三个带电球体，已知甲和乙之间互相吸引，乙丙互相排斥，乙球带负电，则 ()
A. 甲球带负电，丙球带负电 B. 甲球带负电，丙球带正电
C. 甲球带正电，丙球带负电 D. 甲球带正电，丙球带正电
- 下列四种家用电器中，额定功率可能大于 800W 的是 ()
A. 电暖气 B. 收音机 C. 电视机 D. 日光灯
- 下列装置在正常工作时，将电能主要转化为内能的是 ()
A. 电风扇 B. 电动机 C. 洗衣机 D. 电饭锅
- 如图 1 所示，用酒精灯给双金属片加热，双金属片会发生弯曲。这是由于组成双金属片的两种不同金属，随温度变化热胀冷缩的程度不同造成的。利用双金属片这种特性，可以制成电路中的 ()
A. 电源 B. 导线 C. 开关 D. 用电器
- 关于电流、电压和电阻，下列说法正确的是 ()
A. 通过导体的电流越小，导体的电阻越大
B. 导体两端的电压为 0V 时，导体的电阻为 0Ω
C. 加在导体两端的电压，有通过导体的电流决定
D. 导体的电阻不由导体两端的电压和通过导体的电流决定
- 甲、乙两个办公室为了互相传呼方便，在两个办公室里各装了一个电铃，要使两个办公室的任何一方闭合开关都只能使对方的电铃发声，正确的电路图应是图 2 中的 ()



图 1

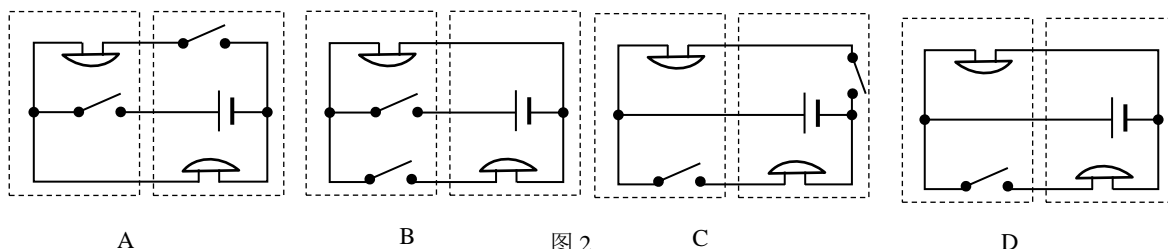


图 2

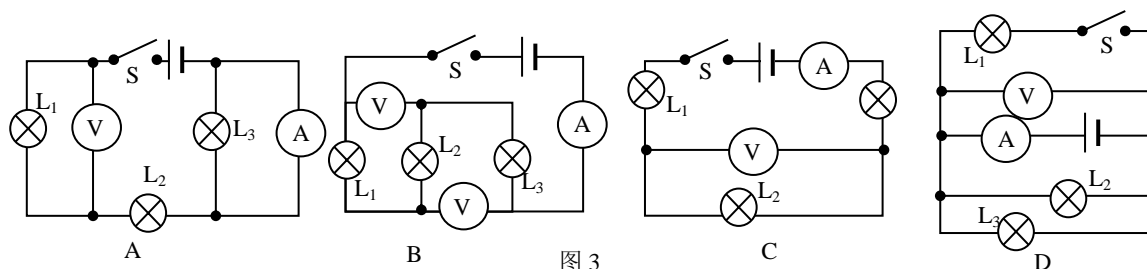
9. 关于电功和电功率，下列说法正确的是（ ）

- A. 电功是表示电流做功快慢的物理量
- B. 电功率大的用电器一定比电功率小的用电器做的功多
- C. 电流通过导体做功越少，电功率越小
- D. 在相同的时间内，电流通过导体做功越多，电功率越大

10. 关于物体的内能，下列说法正确的是（ ）

- A. 温度为 0°C 的物体的内能为零
- B. 温度高的物体比温度低的物体内能大
- C. 温度相同的两块铁，它们具有的内能相同
- D. 温度相同但质量不同的两杯水具有的内能不相同

11. 如图 3 所示电路中，哪个电路中灯泡 L_1 、 L_2 和 L_3 是并联的（ ）



12. 燃烧煤炭易造成环境污染，氢是一种自然界中储量巨大的清洁能源，已知：无烟煤的热值是 $3.4 \times 10^7 \text{J/kg}$ ，氢的热值是 $1.4 \times 10^8 \text{J/kg}$ 。下列说法正确的是（ ）

- A. 燃烧 1kg 的无烟煤，放出的热量为 $3.4 \times 10^7 \text{J}$
- B. 完全燃烧 1kg 的氢，放出的热量为 $1.4 \times 10^8 \text{J/kg}$
- C. 1kg 的氢和无烟煤均完全燃烧，氢放出的热量为无烟煤的四倍以上
- D. 氢和无烟煤均完全燃烧，放出相同的热量，氢的质量为无烟煤的两倍以上

13. 热机的效率是热机性能的重要指标，提高热机效率有利于节约能源，减少污染。下列有关热机效率的说法正确的是（ ）

- A. 蒸汽机的效率高于 60%
- B. 柴油机的效率高于 60%
- C. 汽油机的效率高于 60%
- D. 内燃机的效率高于蒸汽机

14. 根据右表所提供的几种物质的比热容得出以下四个结论，其中正确的是（ ）

- A. 煤油比酒精的比热容大
- B. 同种物质在不同状态下的比热容相同
- C. 质量相等的铜块和砂石，吸收相等的热量，砂石的末温比铜块的末温高
- D. 质量相等的铜块和铝块都减低 1°C ，铝块比铜块放出的热量多

几种物质的比热容 $c/[\text{J}/(\text{kg} \cdot ^{\circ}\text{C})]$			
水	4.2×10^3	冰	2.1×10^3
酒精	2.4×10^3	砂石	0.92×10^3
煤油	2.1×10^3	铝	0.88×10^3
水银	0.14×10^3	铜	0.39×10^3

15. 图 4 所示的电路中，电源两端电压为 $6V$ 并保持不变，定值电阻 R_1 的阻值为 10Ω ，滑动变阻器 R_2 的最大阻值为 50Ω 。当开关 S 闭合，滑动变阻器的滑片 P 由 b 端移到 a 端的过程中，下列说法不正确的是（ ）

- A. 电压表的示数变大，电流表的示数变大
- B. 电流表和电压表的示数都不变
- C. 电流表的示数变化范围为 $0.1A \sim 0.6A$
- D. 电压表的示数变化范围为 $1V \sim 6V$

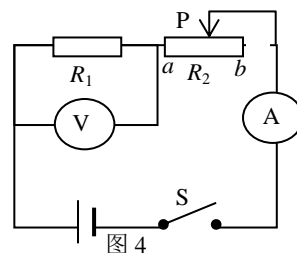


图 4

二、多项选择题：（下列各题均有四个选项，其中符合题意的选项均多于一个，每小题 2 分，共 8 分。全选对的得 2 分，选对但不全得 1 分，错选、不选均不得分）

16. 下列说法中正确的是（ ）

- A. 电荷的定向移动形成电流
- B. 用电器中有电流通过，用电器两端一定有电压
- C. 导体中都有大量的自由电子，因此导体容易导电
- D. 金属导体中自由电子的定向移动方向与电流方向相同

17. 由欧姆定律公式 $I = \frac{U}{R}$ 可推导出公式 $R = \frac{U}{I}$ ，关于此式正确的理解（ ）

- A. 导体的电阻与它两端的电压成正比
- B. 导体的电阻与通过它的电流成反比
- C. 导体的电阻可由导体两端的电压与通过导体的电流的比值来计算
- D. 如果导体两端电压为零，则通过导体的电流为零，但导体的电阻不为零

18. 如图 5 所示电路，闭合开关 S 时，两灯都能正常发光。甲乙丙丁为电流表或电压表，下列说法正确的是（ ）

- A. 甲、丁都是电流表
- B. 甲、丙不可能是电流表
- C. 甲是电流表，测量的是通过等 L_1 和 L_2 的电流
- D. 乙是电流表，测量的是通过等 L_1 和 L_2 的电流

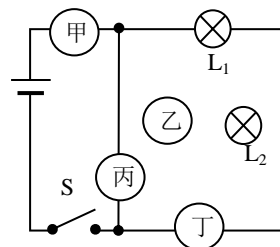


图 5

19. 在图 6 所示的电路中，开关 S 闭合后，电流表 A_1 、 A_2 的示数相等。关于三个电阻的阻值关系，可能的是（ ）

- A. $R_1 = R_2 = R_3$
- B. $R_3 = R_2 \neq R_1$
- C. $R_3 = R_1 \neq R_2$
- D. $R_2 = R_1 \neq R_3$

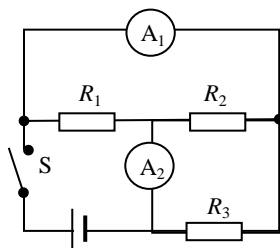


图 6

三、实验选择题（下列各小题的选项中，至少有一个选项符合题意，共 20 分，每小题 2 分）

20. 图 7 中，将滑动变阻器接入电路中，当滑片向 b 端移到时，电路中的电阻变大，则应该连接的接线柱是_____

- A. b 和 c
- B. a 和 b
- C. a 和 d
- D. b 和 d

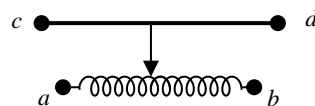


图 7

21. 如图 8 所示, 电阻箱的示数为____ Ω

- A. 9082
- B. 2089
- C. 2098
- D. 8902

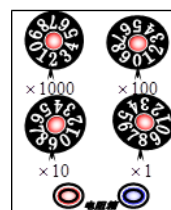


图 8

22. 在收音机中, 有一种叫电位器的变阻器。电位器的外形及其内部构造如图 9 所示, 图中 A、B、C 三个焊接点相当于变阻器的三个接线柱。使用电位器时只要把 A 和 B 接入电路, 顺时针转动滑片时, 电位器接入电路的电阻值_____

- A. 变大
- B. 不变
- C. 变小
- D. 无法确定

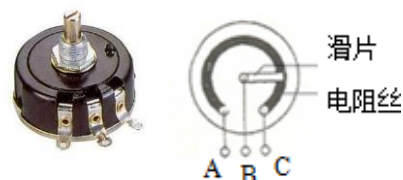


图 9

23. 在电学实验中, 下列说法正确的是_____

- A. 在连接电路的过程中, 开关必须是闭合的
- B. 闭合开关, 电路里的灯都亮了, 这些灯一定是串联的
- C. 在串联电路中, 改变电流表的测量位置, 它的示数不变
- D. 不允许不经过用电器直接将电压表接在电源的

24. 如图 10 所示的四个热学实验, 下列说法中正确的是_____

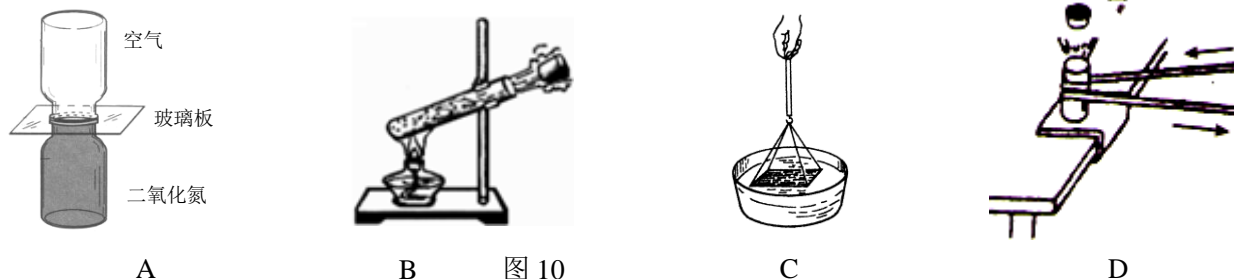
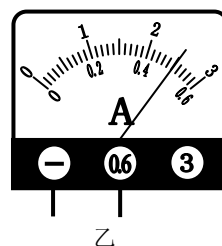


图 10

- A. 抽去玻璃隔板后, 两瓶中的气体逐渐混合, 这是气体的扩散现象
- B. 试管内的水沸腾后, 水蒸气将软木塞推出, 软木塞的内能转化为它的机械能
- C. 缓慢向上提拉与水面接触的玻璃板, 在玻璃板离开水面前弹簧测力计示数增大
- D. 金属管装有少量酒精, 迅速拉动缠在金属管外的皮绳, 可使管内的酒精沸腾

25. 小林想测量小灯泡的额定功率及正常发光时的电阻, 小灯泡的额定电压为 2.5V, 实验电路如图 11 甲所示。实验中, 当电压表示数为 2.5V 时, 电流表示数如图 11 乙所示。根据实验过程及现象, 下列四个选项中, 判断正确的是_____

- A. 为使小灯泡正常发光, 电压表示数因为 2.5V
- B. 图 11 乙中的电流表示数为 2.5A
- C. 小灯泡正常发光时的电阻为 5 Ω
- D. 小灯泡的额定功率为 5W



乙

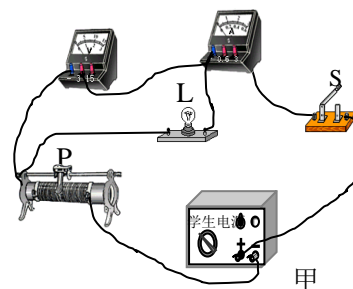


图 11

26. 在“用电流表和电压表测量小灯泡 L 电功率”的实验中，电路如图 12 所示，闭合开关 S，发现小灯泡 L 不发光，电流表和电压表的指针有偏转，但不明显，则可能是电路中_____

- A. 滑动变阻器接入电阻较大
- B. 小灯泡 L 断路
- C. 电流表断路
- D. 小灯泡 L 短路

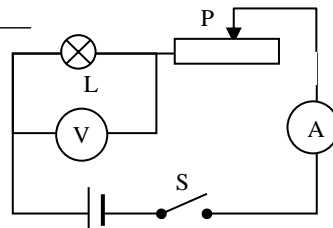


图 12

27. 中国科技馆有一个“会发电的衣服”的展台，在展台中可以做模拟“发电纤维发电”的实验。实验过程及现象如下：踩动踏步机踏板，带动压电薄膜振动，使得一些与压电薄膜相连的小灯发光；增大踩动踏板的频率，压电薄膜振动得更剧烈，发光小灯数量增加。则下列四个选项中，判断正确的是_____

- A. 压电薄膜振动时可以产生电压
- B. 小灯发光说明振动的压电薄膜中产生了电流
- C. 发光小灯的数量与踩动踏板的频率有关
- D. 增大踩动踏板的频率，压电薄膜发电的总功率变小

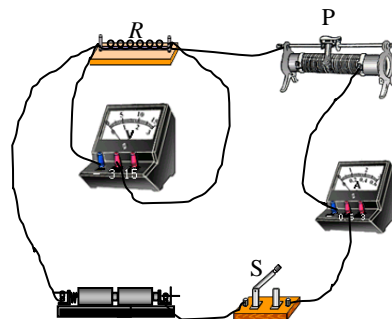


图 13

29. 如图 13 所示的电路中， R 为定值电阻，在不拆改电路的情况下，利用这个电路进行实验能完成的是_____

- A. 用伏安法测 R 阻值
- B. 探究：电阻两端电压一定时，通过电阻的电流与电阻成反比
- C. 探究：电阻一定时，通过电阻的电流与电阻两端的电压成正比
- D. 电阻一定时，电阻消耗的电功率与电阻两端的电压的平方成正比

29. 如图 14 所示是小成测量未知电阻 R_x 的实验电路，电源两端电压不变，其中 R_0 为阻值已知的定值电阻。当开关 S、 S_1 闭合，开关 S_2 断开时，电流表示数为 I_1 ；当开关 S、 S_2 闭合，开关 S_1 断开时，电流表示数为 I_2 。则下列四个选项中， R_x 的表达式正确的是_____

- A. $R_x = \frac{I_2 - I_1}{I_2} R_0$
- B. $R_x = \frac{I_2 R_0}{I_1}$
- C. $R_x = \frac{I_1 R_0}{I_2}$
- D. $R_x = \frac{I_1}{I_2 - I_1} R_0$

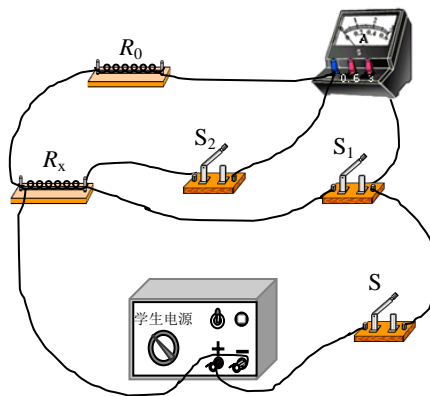


图 14

四、实验解答题（共 31 分，每空 1 分，43 题 3 分）

30. 如图 15 所示，将一根带电的橡胶棒与验电器上方的金属球接触，验电器的两个箔片张开，这是由于箔片上带了_____种（选填“同”或“异”）电荷的缘故。

31. 小枫同学通过实验研究电阻的大小与哪些因素有关，她找到四根金属丝如图 16 所示，图中 A 为锰钢丝，B、C、D 为镍铬合金丝，S 表示横截面积。

(1) 若要研究导线的电阻跟导线的横截面积的关系，应选用_____金属丝

(2) 若要研究导线的电阻跟导线_____的关系，应选用 B、D 金属丝



图 15

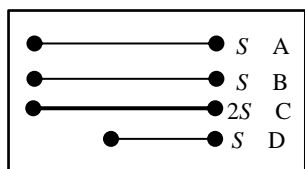


图 16

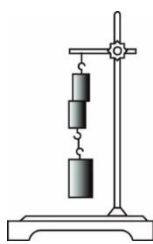


图 17

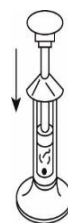


图 18

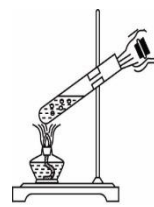


图 19

32. 如图 17 所示，将截面磨光的两铅柱对接并紧压在一起，下面挂很重的物体也不能将它们分开。这个现象说明：两铅柱之间存在_____。

33. 如图 18 所示，在配有活塞的厚玻璃筒中放入一小块硝化棉。把活塞迅速压下，可以看到的现象是硝化棉_____。这是由于做功使管内空气的内能_____所致。

34. 如图 19 所示，在试管内装些水，用橡胶塞塞住，加热使水沸腾，会看到塞住受到水蒸气的压力而冲出去，同时，试管口有大量_____产生，这说明水蒸气的内能_____了。这个实验虽然简单，却基本展示了热机的工作原理。其中水蒸气推动塞子飞出过程中的主要能量转化同热机工作时的_____冲程相同。

35. 小吴同学为了“探究物体吸收的热量与物质种类的关系”，利用图 20 所示的实验装置进行实验，并记录数据如下表所示，请你根据表中的数据回答下列问题：

加热时间/min	0	1	2	3	4	5	6	7
水的温度/℃	20	22	24	26	28	30	32	34
食用油的温度/℃	20	24	28	32	36	40	44	48



图 20

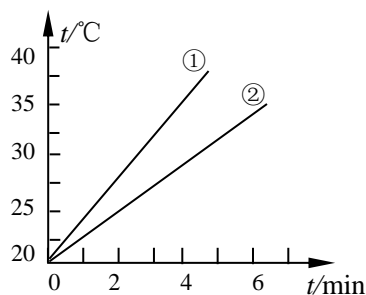


图 21

(1) 实验中，除了要在甲、乙两个相同的烧杯中分别加入相同质量的水和食用油，另外还应该选择两个完全相同的电加热器，选择相同的电加热器目的是为了相同时间内水和食用油的_____。

(2) 若使水和食用油升高相同的温度，_____需要的加热时间更长。

(3) 图 21 是根据实验数据画出的图像，其中图线①表示的是_____吸热升温的情况。

36. 如图 22 所示, 是小玲同学设计的一种测定油箱内油面高度的实验装置, 请你回答下列问题:

- (1) 当油箱油面上升时, 电流表的示数会_____.
- (2) 定值电阻 R_0 在实验中的主要作用是当滑片滑到最下端时, 防止电路_____, 从而保护电路。

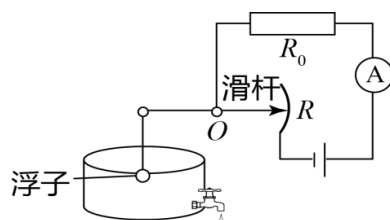


图 22

37. 小岩利用“伏安法”测量定值电阻 R 的阻值。

- (1) 请你添加一根导线, 将图 23 甲所示的实物图补充完整;
- (2) 闭合开关 S 前, 应把图 23 甲中滑动变阻器的滑片 P 置于最_____ (选填“左”或“右”) 端;
- (3) 检查电路连接正确后, 闭合开关 S , 滑动变阻器的滑片 P 滑动到某一位置时, 电压表的示数如图 23 乙所示, 电流表的示数如图 23 丙所示, 则电压表的示数为_____V, 电流表的示数为_____A, 电阻 R 的阻值为_____ Ω 。

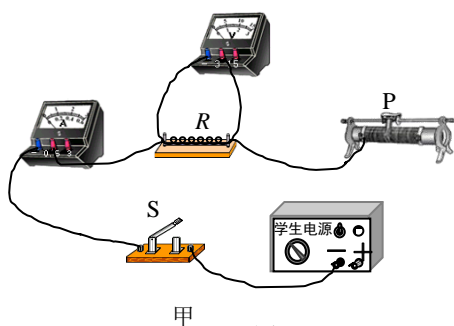
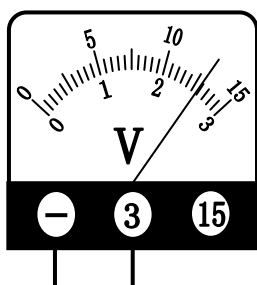
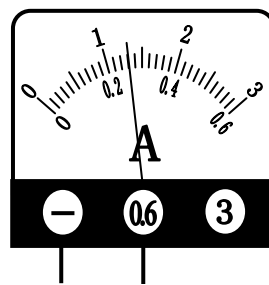


图 23



乙



丙

38. 小然同学在探究电流与电压关系时, 取一个定值电阻 (其阻值不随温度变化) 和一只小灯泡作为研究对象, 并分别测量了多组通过它们的电流与其两端对应的电压, 然后根据测得的数据, 在坐标纸上分别画出如图 24 所示的甲、乙两条 $I-U$ 图线。这个定值电阻阻值的测量值是_____ Ω ; 小灯泡的电阻随其两端电压的升高而变_____ (选填“大”或“小”)。

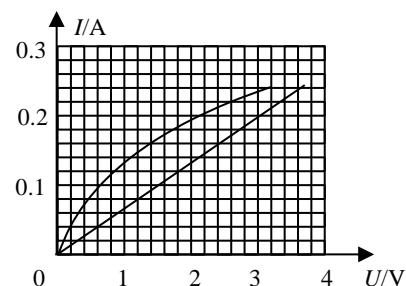
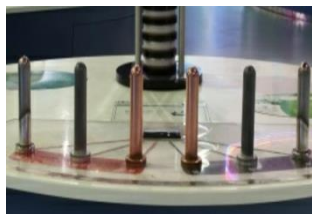


图 24

39. 图 25 甲是演示手握金属棒可以产生电流的实验装置。位于左侧的铁棒、铝棒和铜棒分别与检流计的负接线柱相连。实验装置中六根金属棒跟检流计的线路连接方式如图 25 乙所示。通过检流计可以观察电路中的电流大小及方向。小云用该实验装置进行实验的步骤如下: 首先, 用左手握住左侧的铁棒, 右手握住右侧的铝棒, 发现检流计指针发生了偏转; 左手仍握住左侧的铁棒, 右手握住右侧的铜棒, 发现检流计的指针偏转发现与第一次偏转方向相反。请你写出小云所探究的问题是_____。



甲

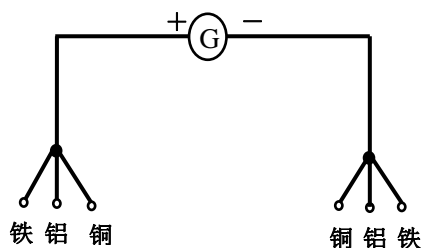


图 25

乙

40. 下表是小新同学在探究“通过导体的电流跟导体两端电压之间的关系”时记录的实验数据。对表格中数据进行分析，归纳出：通过导体的电流跟导体两端电压的表达式为 $I=$ _____。

U/V	0.2	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2
I/A	0.04	0.08	0.12	0.16	0.20	0.24

41. 如图 26 所示，小然同学学习了不同物质的导电性能知识后，利用如图 26 甲所示的电路对食盐溶液的导电性能与食盐溶液的质量分数（浓度）之间的关系进行研究，小然按照科学探究的程序，明确了具体的探究问题，选择了适当的器材，在控制变量的前提下，在室内进行了实验，他将金属片 a 、 b 插入图 26 乙时，电流表的示数为 I_1 ；将金属片 a 、 b 插入图 26 丙时，电流表的示数为 I_2 。比较电流的大小，发现 $I_2 > I_1$ ，请你根据实验所记录的信息回答以下问题：

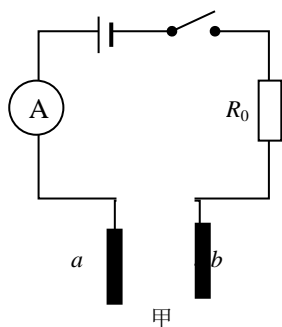
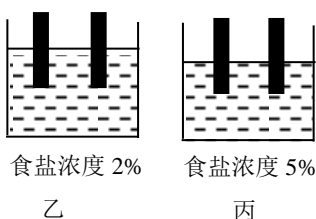


图 26



誉辰物理 专注中考

(1) 小然探究的问题的自变量是_____（选填选项前的字母）

- A. 食盐溶液的导电性能
- B. 食盐溶液的质量分数（浓度）

(2) 请比较 2%、5% 两种食盐溶液的导电效果_____（选填字母）

- A. 2% 食盐溶液的导电效果好
- B. 5% 食盐溶液的导电效果好

(3) 食盐溶液的导电性能可以通过_____来判断。

43. 在探究“通过导体的电流跟导体电阻的关系”实验中，小天根据实验目的设计出实验电路图，并按电路图连接实验器材，如图 27 所示。

已知电源两端电压为 6V，且保持不变。

(1) 小天正确连接电路后，将滑动变阻器调到最大阻值，当电阻箱的阻值为 5Ω 时，闭合开关 S，电流表的示数为 0.2A，则滑动变阻器的最大阻值为_____ Ω

(2) 在实验过程中，当改变电阻箱接入电路的阻值时，移动滑动变阻器的滑片 P 可使电阻箱两端电压保持 3V 不变。当小天将电阻箱的阻值由 10Ω 调为 20Ω 时，为保持电阻箱两端电压不变，应将滑动变阻器的滑片 P 适当向_____端移到（选填“A”或“B”）。

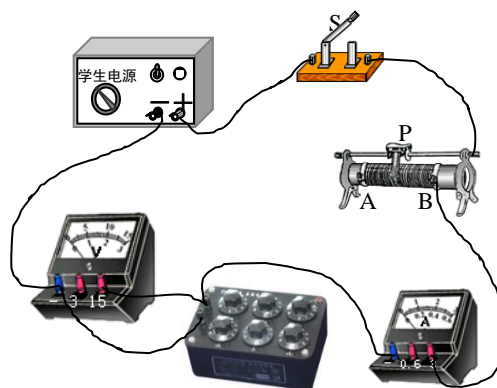


图 27

43. 在串联电路中, 流入第一个灯泡的电流用 I_A 表示, 流出第二个灯泡的电流用 I_B 表示。请你自选实验器材证明: 在串联电路中, I_B 等于 I_A

- (1) 画出实验电路图
- (2) 写出实验步骤
- (3) 画出实验数据记录表格

五、科普阅读题 (共 5 分)

44. 阅读下面短文:

新华社斯德哥尔摩 2014 年 10 月 7 日电, 瑞典皇家科学院宣布, 将 2014 年诺贝尔物理学奖授予日本科学家赤崎勇、天野浩和美日裔科学家中村修二, 以表彰他们发明蓝色发光二极管 (LED), 并因此带来新型的节能光源。

发光二极管 (LED) 是一种应用非常广泛的电子元件, 可以用作电路畅通的指示灯, 比如电视机或者一些充电器的电源灯; 激光笔里的关键部件就是一个 LED 激光器; 也可以用作装饰灯或者是照明用的各种光源。LED 节能灯是用高亮度发光二极管作光源, LED 作为一种新型的节能、环保的绿色光源产品, 具有很多诱人的特性。例如:

①高效节能: 一只 LED 节能灯 1 000 小时仅耗几度电 (普通 60W 白炽灯 17 小时约耗 1 度电, 普通 10W 节能灯 1 00 小时耗 1 度电);

②超长寿命: 半导体二极管发光, 无灯丝, 无玻璃泡, 不怕震动, 不易破碎, 使用寿命可达五万小时 (普通白炽灯使用寿命仅有一千小时, 普通节能灯使用寿命也只有八千小时);

③健康: 光线健康。光线中不含紫外线和红外线 (普通灯光中含有紫外线和红外线); 保护视力: 直流驱动, 无频闪 (普通灯都是交流驱动, 就必然产生频闪);

④绿色环保: 不含汞和氙等有害元素, 利于回收, 而且不会产生电磁干扰 (普通灯管中含有汞和铅等元素, 节能灯中的电子镇流器会产生电磁干扰);

⑤光效率高: 发热少, 90% 的电能转化为可见光 (普通白炽灯 80% 的电能转化为内能, 仅有 20% 电能转化为光能)。

LED 节能灯必将会得到推广, 在节能减排的浪潮中大放光彩。

根据以上提供的材料, 回答下列问题:

- (1) 功率相等的 LED 灯和白炽灯, 在相等的时间内, 电能转化为内能较多的是___灯。
- (2) LED 节能灯发出“健康光线”的原因是_____。

45. 结合图 28 阅读以下材料, 回答问题

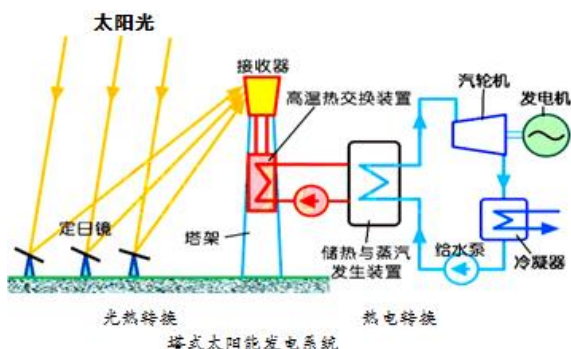
利用太阳能发电的主要方式有两种: 光—电转换和光—热—电转换。

光—电转换

光电转换的基本装置是太阳能电池, 它的基本原理是光电效应: 光照射到某些物质上引起物质的光电性质变化, 也就是光能量转化为电能。这一原理是由德国物理学家赫兹首先发现的。当时, 赫兹发现: 两个锌质小球之一用紫外线照射, 则在两个小球之间就非常容易跳过电火花。后来爱因斯坦提出光子假设, 成功解释了光电效应, 并因此获得 1921 年诺贝尔物理学奖。

光-热-电转换


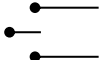
即利用太阳辐射所产生的热能发电。一般是用太阳能集热器将所吸收的热能转换为工质的蒸汽，然后由蒸汽驱动汽轮机带动发电机发电。如图所示，前一过程为光-热转换，后一过程为热-电转换。利用这一原理有些国家在沙漠地区建立了塔式太阳能热电站。



誉辰物理 专注中考

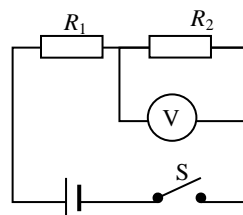
太阳能可以发电，并让灯泡发光。可是，白天有太阳，我们并不需要灯亮；而夜晚没有太阳我们需要灯亮。想一想，怎样实现将白天太阳的能量储存起来，供夜晚的灯发光呢？又怎样将太阳能发电站转化的大量能量储存起来，供夜间或阴雨天使用呢？如何破解太阳能的蓄能问题，让太阳能最终成为能够与常规能源相竞争的替代能源呢？

实际生活中常见的太阳能路灯就是利用化学能的形式储存太阳能的。太阳能电池板与蓄电池连接，蓄电池再与电灯连接。白天有太阳能时，接通太阳能电池板与蓄电池电路，太阳能电池板转换成的电能再转换成蓄电池的化学能储存起来；夜晚，太阳能电板与蓄电池电路断开，蓄电池与电灯电路接通，蓄电池储存的化学能再转换成电能为电灯供电。它的各电路的通断是由充放电控制器自动控制，蓄电池放在电线杆下面的地上。

- (1) 太阳能电池的基本原理是光电效应，爱因斯坦提出的_____，成功地解释了此原理。
- (2) 塔式太阳能发电系统中的“热-电转换”，经历的能量转换过程是：_____。
- (3) 请画出能满足太阳能路灯工作原理的电路图。（太阳能电池板用  表示，充放电控制器用  表示）

六、计算题（共 6 分，每小题 3 分）

46. 如图 29 所示，电源两端电压为 12V 并保持不变，电阻 R_1 的阻值为 8Ω 。当开关 S 闭合时，电压表示数为 4V。求：



- (1) 电阻 R_2 的阻值
- (2) 电阻 R_1 消耗的电功率 P_1

47. 如图 30 所示，电源电压 $U=6V$ 且保持不变，小灯泡 L 的电阻为 12Ω （不考虑电阻随温度的变化）。闭合开关 S，小灯泡正常发光，电流表示数为 1.5A。求：

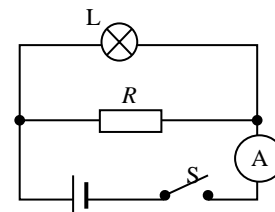


图 30

- (1) 小灯泡 L 正常发光时通过灯丝的电流
- (2) 定值电阻 R 阻值。

2017.11 北京师范大学附属实验中学上学期期中考试试卷参考答案

初三物理

一、单选题

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
答案	A	A	C	A	D	C	D	C	D	D	D	C	D	D	B

二、多选题

题号	16	17	18	19
答案	AB	CD	AC	AC

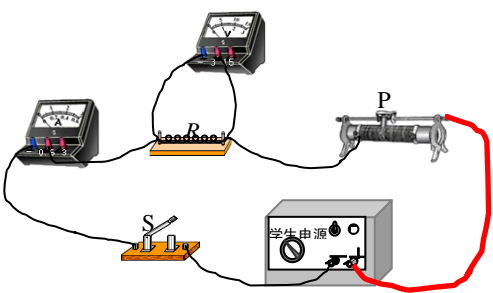
三、实验选择题

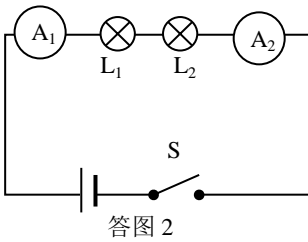
题号	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
答案	C	C	A	C	ACD	AC	AD	ABC	ACD	D



誉辰物理 专注中考

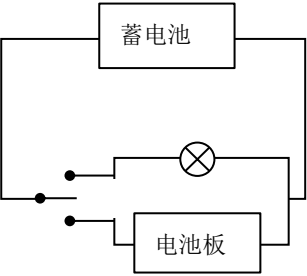
四、实验解答题

题号	答案
30	同
31	(1) B、C (2) 长度
32	分子引力
33	燃烧, 增加
34	白气, 减少
35	(1) 吸收的热量相同 (2) 水 (3) 食用油
36	(1) 变大 (2) 短路
37	<div style="text-align: center;">  </div> <p>(1) 答图 1 (2) 右 (3) 2.6, 0.26, 10</p>
38	15, 大
39	手握金属棒产生的电流方向是否与金属棒的材质有关 (其他答案正确的, 均可相应得分)

40	$I = (0.2\text{A/V}) \cdot U$														
41	(1) B (2) B (3) 电流表示数的大小														
42	(1) 25 (2) A														
43	<div></div> <p>(1)</p> <p>(2) 实验器材：符合实验要求的电源一个，开关一个，电流表两只，不同规格的灯泡若干，导线若干。实验步骤：①电流表调零，断开开关，按电路图连接电路；②闭合开关，观察并读出电流表 A_1、A_2 的示数，记为 I_A、I_B，并记入实验记录表格；③仿照步骤，换用不同规格的灯泡，重复实验 5 次，将每次电流表 A_1、A_2 的示数记入表格中。（其他答案正确的，均可相应得分）</p> <p>(3) 实验数据记录表格</p> <table><tr><td>I_A/A</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>I_B/A</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	I_A/A							I_B/A						
I_A/A															
I_B/A															

五、科普阅读题

44. (1) 白炽
- (2) 光线中不含紫外线和红外线
45. (1) 光子假说
- (2) 太阳能—内能—电能
- (3)



答图 3

六、计算题

46. (1) 4Ω (2) 8W
47. (1) 0.5A (2) 6Ω