

2024 届年物理九年级上期末检测模拟试题

考生须知：

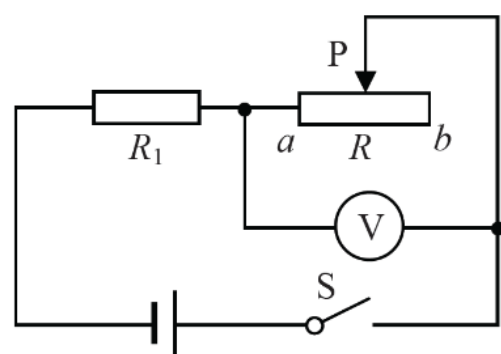
1. 全卷分选择题和非选择题两部分，全部在答题纸上作答。选择题必须用 2B 铅笔填涂；非选择题的答案必须用黑色字迹的钢笔或答字笔写在“答题纸”相应位置上。
2. 请用黑色字迹的钢笔或答字笔在“答题纸”上先填写姓名和准考证号。
3. 保持卡面清洁，不要折叠，不要弄破、弄皱，在草稿纸、试题卷上答题无效。

一、选择题（每题 1.5 分，共 30 题，45 分）

1. 用丝绸摩擦过的玻璃棒去靠近甲、乙两个轻小物体，结果甲被排斥、乙被吸引。由此我们可以断定

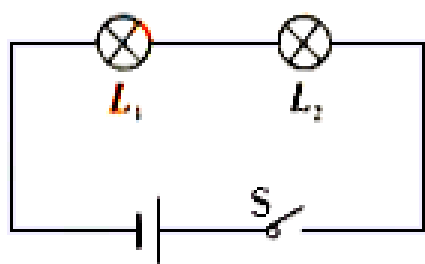
- A. 甲带正电，乙带负电 B. 甲带负电，乙带正电
C. 甲带负电，乙不带电或带正电 D. 甲带正电，乙不带电或带负电

2. 如图所示电路，电源电压为 12V 且保持不变。闭合开关 S ，当滑片 P 置于变阻器的中点时，电压表的示数为 4V ；当滑片 P 置于变阻器的 b 端时，电压表的示数变化了 2V ，在 10s 内定值电阻 R_1 产生的热量为 36J 。则下列结果正确的是



- A. 电路中的最大电流为 1A
B. 滑片 P 在中点时， 10s 内滑动变阻器 R 消耗的电能为 60J
C. 滑动变阻器 R 先后两次消耗的电功率之比为 $8:1$
D. R_1 先后两次消耗的电功率之比为 $16:9$

3. 如图所示，灯泡 L_1 、 L_2 的电阻分别为 10Ω 、 20Ω ，闭合开关 S ，通过 L_1 、 L_2 的电流分别为 I_1 、 I_2 ，它们两端的电压分别为 U_1 、 U_2 ，则



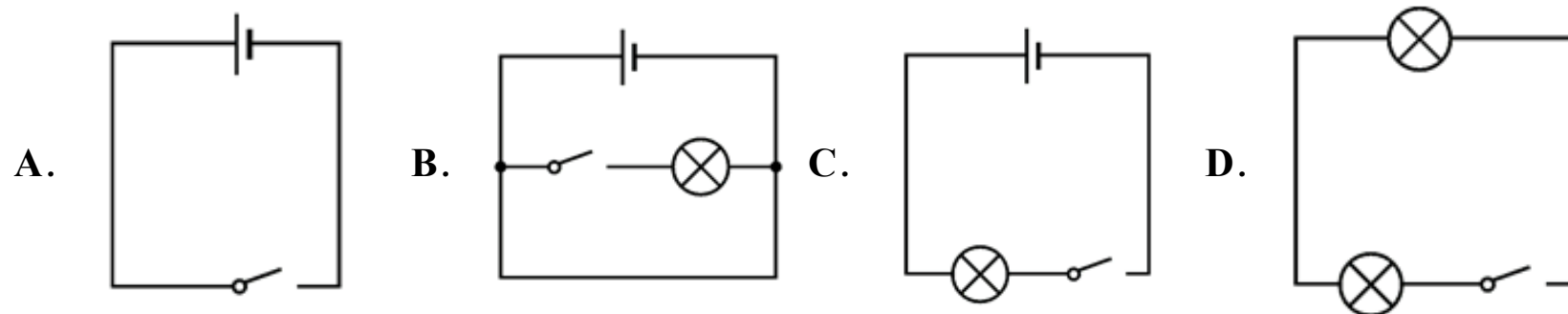
- A. $I_1: I_2=1:1$, $U_1: U_2=2:1$
B. $I_1: I_2=1:2$, $U_1: U_2=1:1$
C. $I_1: I_2=1:1$, $U_1: U_2=1:2$
D. $I_1: I_2=1:2$, $U_1: U_2=1:2$

4. 下列家用电器正常工作时电流接近 5A 的是

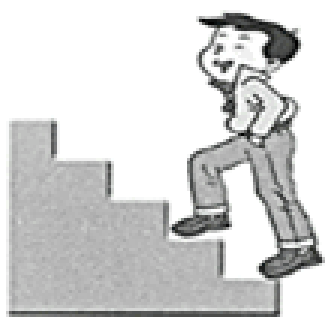
- A. 科学计算器

- B. 电视机
- C. 台灯
- D. 空调

5. 在如图所示的电路图中，正确的是()

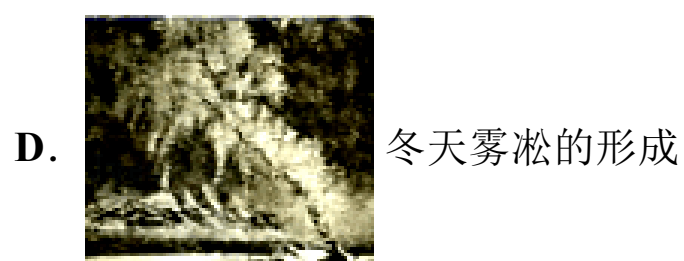
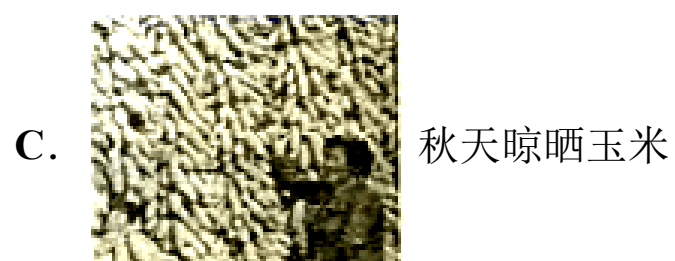
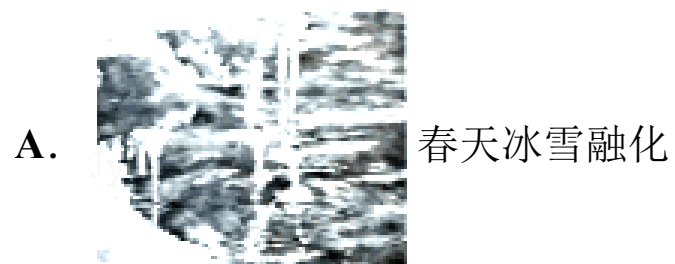


6. 小明的教室在五楼，他正常走上五楼用了 **1min12s**，他上楼的功率最接近于 ()

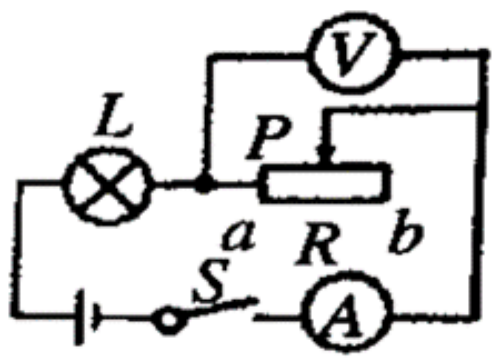


- A. 300W
- B. 100W
- C. 20W
- D. 5W

7. 如图物态变化属于放热的是 ()



8. 如图所示，小灯泡规格为“**6V 3.6W**”(灯丝电阻不变)。闭合开关，当滑动变阻器的滑片 **P** 移至 **a** 端时，小灯泡正常发光；当滑片 **P** 移至 **b** 端时，电压表示数为 **4V**。则()



- A. 小灯泡灯丝电阻是 6Ω
- B. 电源电压是 $10V$
- C. 滑动变阻器最大阻值是 10Ω
- D. 滑片 P 位于 b 端时，滑动变阻器消耗的功率是 $0.8W$

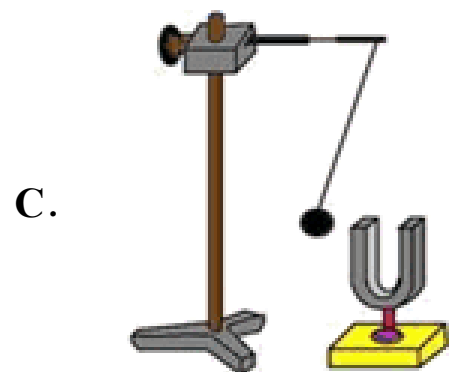
9. 关于下列四个情景的说法错误的是()



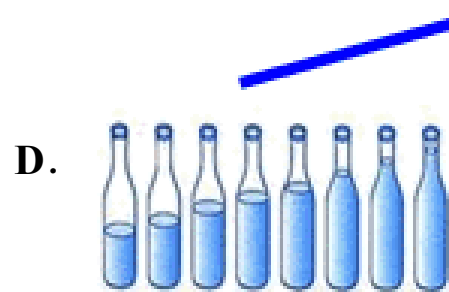
发声扬声器旁的烛焰晃动，说明声波能传递能量



不能听到真空罩中闹钟的铃声，说明声波的传播需要介质



发声的音叉将乒乓球弹开，说明发声的物体在振动



8 个相同的玻璃瓶装不同高度的水，敲击它们时发出声音音色不同

10. 下列说法中，正确的是

- A. 摩擦起电就是创造了电荷
- B. 正电荷定向移动的方向被规定为电流的方向
- C. 人体、大地、塑料都是导体
- D. 导体的电阻跟它两端的电压成正比

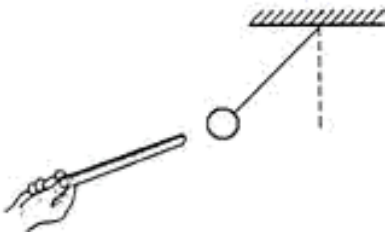
11. 将阻值为 40Ω 的电阻丝接在电源两端，通电 10 min ，电流产生的热量是 $1.5 \times 10^3\text{ J}$ ；若将阻值为 10Ω 的电阻丝接入同一电源的两端，通电 20 min ，电流产生的热量是 ()

- A. $1.2 \times 10^4\text{ J}$
- B. $3.75 \times 10^2\text{ J}$
- C. $7.5 \times 10^2\text{ J}$
- D. $6.0 \times 10^3\text{ J}$

12. 下列事例中，不是利用水的比热容大的特性的是

- A. 沿海地区的温差变化小
- B. 晚间，在春播秧田里灌水保温
- C. 在发烧病人的额头上擦冷水降温
- D. 汽车发动机用水作为冷却剂

13. 将用丝绸摩擦过的玻璃棒靠近泡沫小球，出现如图所示的情形，若改用毛皮摩擦过的橡胶棒靠近这个泡沫球，下列推断正确的是（ ）

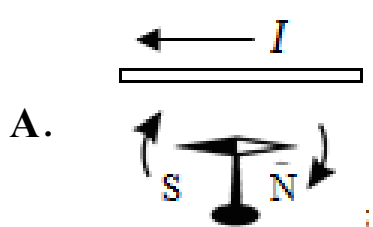


- A. 若相互吸引，则泡沫球带正电
- B. 若相互吸引，则泡沫球不带电
- C. 若相互排斥，则泡沫球带正电
- D. 若相互排斥，则泡沫球不带电

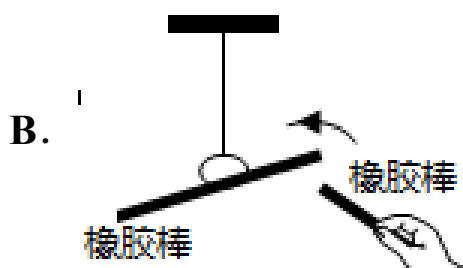
14. 关于电热的利用，下列说法中错误的是

- A. 电热对我们来说总是有利的
- B. 电视机、收音机上开小孔是为了散热
- C. 电饭锅是利用电流热效应来工作的
- D. 梅雨季节可用电热给电视机驱潮

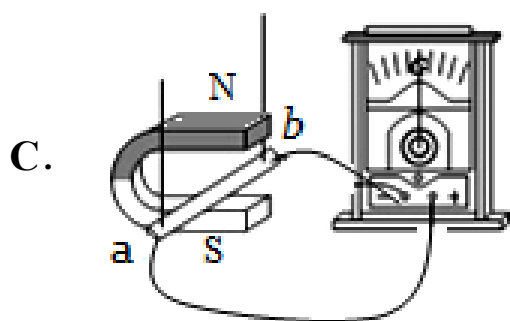
15. 如图所示的四个实验,反映电动机基本原理的是



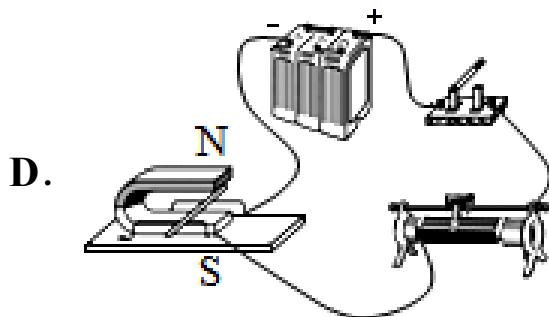
A.



B.



C.



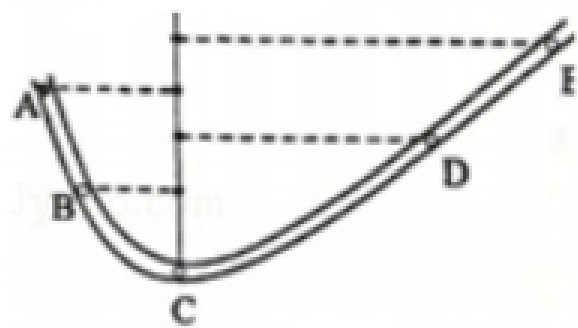
D.

16. 关于燃料的热值，以下说法中正确的是

- A. 燃料燃烧时，质量越大，热值越大
- B. 燃烧 1kg 某种燃料放出的热量叫做这种燃料的热值
- C. 燃料的热值与燃料的种类有关系，与燃料的质量和燃烧状况无关
- D. 燃料不完全燃烧时的热值比完全燃烧时的热值小

17. 如图所示，金属小球从光滑轨道中的 A 点处由静止滑下，经过 B 点，到达最低点 C 后，再沿轨道向上运动，若

不计空气阻力，则下列说法中正确的是



- A. 小球能沿轨道向上运动到 E 点处
- B. 小球从 A 点加速下滑到 C 点时，重力没有对小球做功
- C. 小球到达 C 点时，它的动能最大，重力势能最小
- D. 小球到达 D 点时的机械能大于它到达 B 点时的机械能

18. 下列生活实例中，属于机械能转化为内能的是

- A. 冬天，人站在阳光下感到暖和
- B. 在炉子上烧水，水温升高
- C. 爆竹点燃后腾空而起
- D. 反复弯折铁丝，铁丝温度升高

19. 交警在查酒驾时，先请司机打开车窗，若闻到酒味，则要求司机必须接受酒精含量的测试。交警能闻到酒精气味是因为酒精（ ）

- A. 分子不停地做无规则运动
- B. 分子很小
- C. 分子间有空隙
- D. 分子间存在相互作用的引力

20. 家庭电路中保险丝被烧断,可能的原因是()

- A. 电路中出现断路
- B. 电路中某盏灯的开关接触不良
- C. 保险丝选用的太粗
- D. 电路中同时使用的用电器的总功率过大

21. 一箱汽油用去一半后，剩下的汽油

- A. 比热容和热值均减半
- B. 比热容和热值都不变
- C. 比热容减半，热值不变
- D. 比热容不变，热值减半

22. 电能表是用来测量以下哪个物理量的（ ）

- A. 电流
- B. 电能
- C. 电压
- D. 电阻

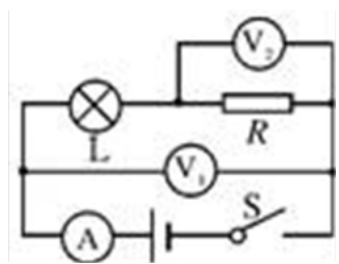
23. 把一段粗细均匀的电阻线对折后使用，则电阻（ ）。

- A. 不变
- B. 变为原来的 $\frac{1}{2}$
- C. 变为原来的 $\frac{1}{4}$
- D. 变为原来的 2 倍

24. 玻璃棒与丝绸摩擦后，玻璃棒带正电荷，这是因为摩擦使玻璃棒（ ）

- A. 得到一些电子
- B. 失去一些电子
- C. 得到一些质子
- D. 失去一些质子

25. 如图所示的电路，电源电压保持不变，电键 **S** 闭合时，发现只有两个电表的指针发生偏转，电路中的电阻 **R** 或灯 **L** 有一个出现了故障，则可能是（ ）

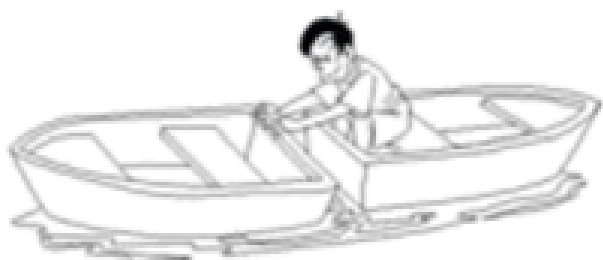


- A. 电流表 **A** 示数为零，电阻 **R** 短路
- B. 电流表 **A** 示数为零，灯 **L** 断路
- C. 电压表 V_2 示数为零，电阻 **R** 短路
- D. 电压表 V_2 示数为零，灯 **L** 断路

26. 在用电高峰时，家中的电压会比 **220V** 稍微低一些。一盏标有“**220V 100W**”的白炽灯，它在用电高峰和其他时段相比（ ）

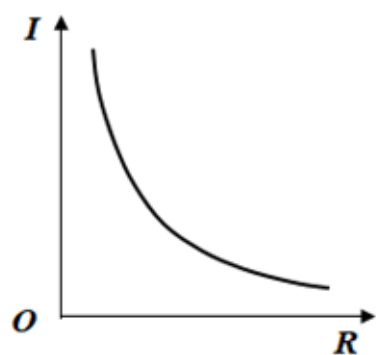
- A. 发光亮度增大，实际功率增大
- B. 发光亮度减小，实际功率减小
- C. 实际功率增大，消耗电能增大
- D. 实际功率减小，消耗电能减小

27. 如图所示，人坐在小船上，在用力向前推另一艘小船时，人和自己坐的小船却向后移动。该现象说明了（ ）



- A. 力能使物体发生形变
- B. 物体间力的作用是相互的
- C. 力的作用效果与力的大小有关
- D. 力的作用效果与力的作用点有关

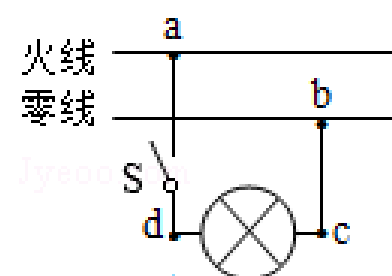
28. 某同学在探究“电流跟电压、电阻的关系”时，根据收集到的数据画出了如图所示的图象，下列结论与图象相符的是



- A. 电阻一定时，电流与电压成正比

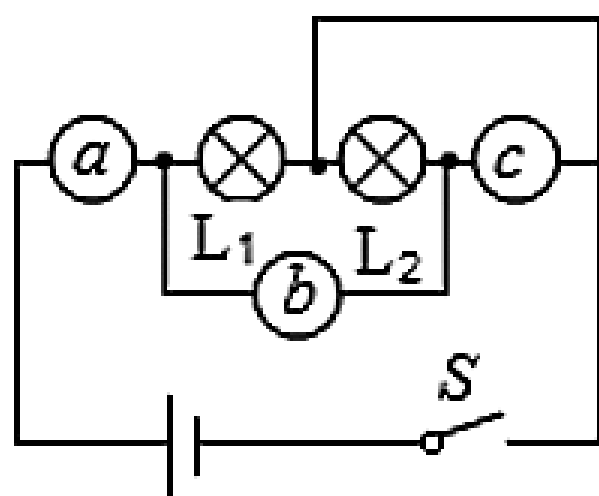
- B. 电阻一定时，电压与电流成正比
- C. 电压一定时，电流与电阻成反比
- D. 电压一定时，电阻与电流成反比

29. 如右图所示家庭电路中，当开关 S 闭合后，灯泡 L 不亮，用试电笔测试 c、d 两点时，氖管都发光，测试 a、b 两点时，只有 a 点氖管发光，则故障可能是



- A. b、c 之间某处断路
- B. a、d 之间某处断路
- C. 火线与零线短路
- D. 电灯的灯丝断了

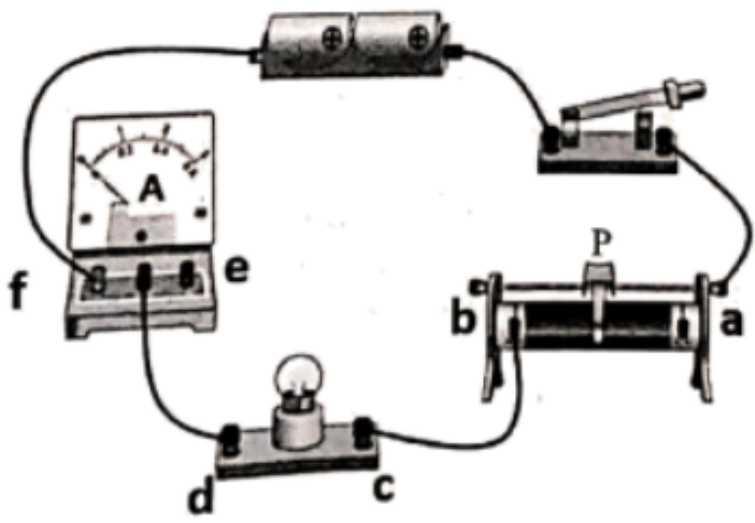
30. 如图所示的电路中，a、b、c 是三只电表（电压表或电流表），闭合开关 S，标有“3V 1.5W”的灯泡 L₁ 正常发光，标有“6V 3W”的灯泡 L₂ 发光较暗。若不考虑温度对灯丝电阻的影响，下列说法正确的是（ ）



- A. 电表 a 为电流表，且示数为 0.75A
- B. 电表 b 为电压表，且示数为 3V
- C. 电表 c 为电流表，且示数为 0.5A
- D. 闭合开关 S，电路消耗的总功率为 2.25W

二、填空题（每空 1 分，共 10 题，20 分）

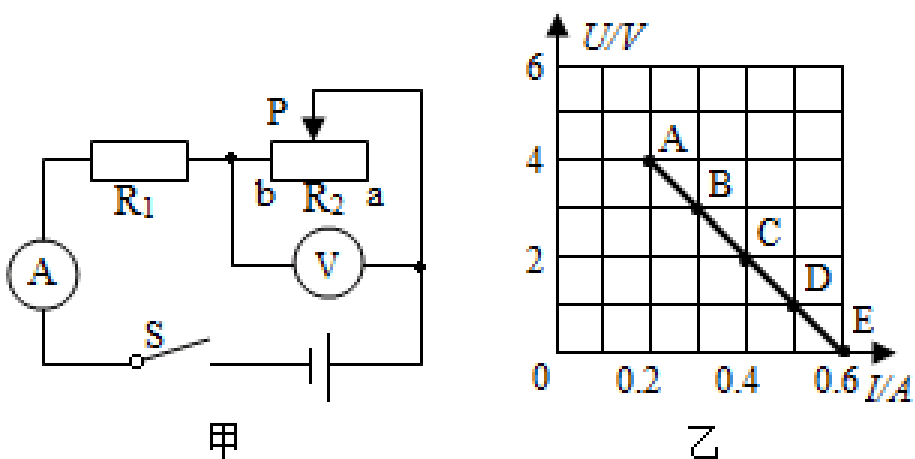
31. 小明在测量小灯泡电阻时，闭合开关，小灯泡发光，但一会儿后，小灯泡熄灭了，同时电流表和电压表都没有示数。把电压表改接到电源两端，电压表有示数。那么小明接下来可以如何检查电路故障呢？请举一例说明你的操作，将看到的现象以及得到的结论一并填写在下表中。



操作	现象	结论

32. 现有“220V100W”的电灯泡一只，将它接在电压为“110V”的电路中，实际功率为____W，消耗 1kWh 的电能可供它连续工作____h

33. 如图甲所示的电路中，电源电压不变， R_1 为定值电阻。闭合开关 S，将滑动变阻器 R_2 的滑片 P 在 a、b 两端之间移动的过程中，电压表和电流表的示数变化情况如图乙所示，则电源电压为____V， R_1 的阻值为____ Ω ， R_2 的最大阻值为____ Ω 。当滑动变阻器的滑片 P 在中点时，两电表的示数对应图乙中的____点（选填“*A*”、“*B*”、“*C*”、“*D*”或“*E*”）



34. 有一只小灯泡铭牌标有“6V 3W”，现有一个电压为 9V 的电源，要使小灯泡正常工作，需要串联一个____ Ω 的电阻接在电路中，该电阻消耗的电功率是____W。

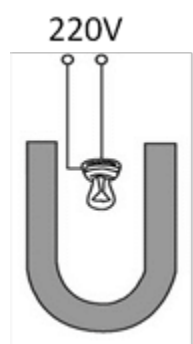
35. 小明同学家电能表铭牌上标有“220V、10A、3000r/kW·h”字样，他观察到在 1min 的时间内，电能表的转盘匀速转了 15 转，此期间他家家用电器的总功率为____W；小明家的电能表所测的用电器正常工作最大功率不能超过____kW。

36. 新中国 70 周年的发展历程中，有很多伟大的工程，其中“西气东输”工程全线竣工，输送的燃料为现在推广使用的天然气，这是因为天然气热值____的特性，而且使用天然气时对环境无污染。使用天然气做饭，天然气用掉一部分后，剩余天然气的热值____（选填“变大”、“变小”或者“不变”）。

37. 我国家庭照明电路电压为____伏；家中各用电器之间是____连接（选填“串联”或“并联”）；同时使用的电器

越多，电路中总电阻越_____

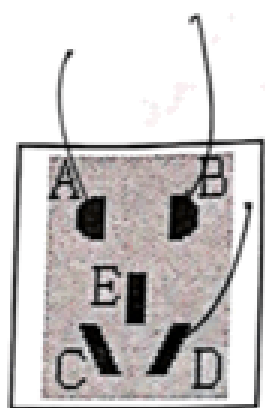
38. 如图所示，在一次家庭探究活动中，小梅把一个正在发光的灯泡放到 U 形磁体中间，惊讶地发现灯丝在晃动。灯丝晃动的原因是_____。



39. 一节新干电池的电压为_____，我国家庭电路的电压为_____，对人体安全的电压_____。

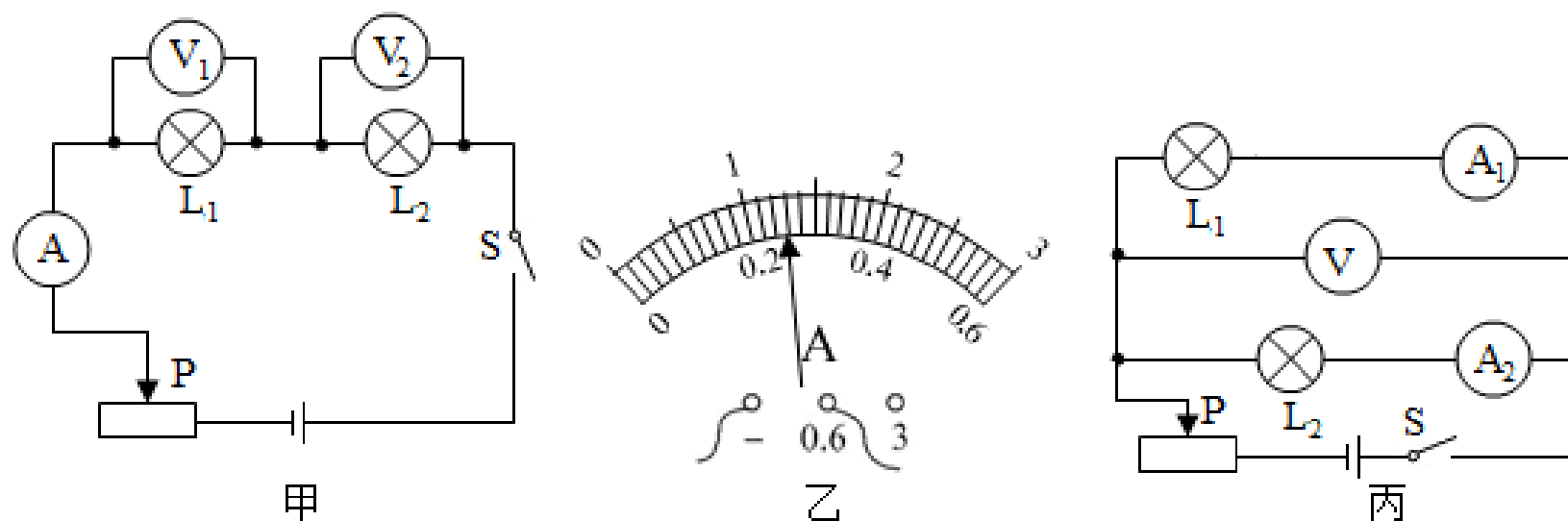
40. 如图所示，是一个家庭电路中常用的五孔插座，试电笔插入_____孔（填字母即可）时，试电笔的氖管会发光。

小黄同学家的灯不亮了，保险丝和灯泡都完好，他用试电笔检查时发现试电笔的氖管仍能发光，发生此故障的原因是_____（选填“火线”或“零线”）有断路。



三、实验题（每空 1 分，共 2 题，15 分）

41. 善于观察的小华发现家里轿车的前灯有好几组，且灯丝粗细不同，发光的亮度也不同，他猜想车灯的亮度可能与灯丝的粗细有关，于是他设计了模拟电路，并选择下列器材：电源、滑动变阻器、小灯泡（ L_1 “2.5V 1.25W”、 L_2 “2.5V 0.5W”各一只，代替轿车前灯）、电流表、电压表等进行实验来验证自己的猜想。如图甲



(1) 在电源电压为 12V 的情况下，为保证电路安全，应选择的滑动变阻器规格为（_____）

A. 10Ω、1A B. 20Ω、0.5A C. 20Ω、1A D. 50Ω、1A

(2) 闭合开关 S，发现无论怎样移动变阻器的滑片，灯泡 L_1 、 L_2 均不亮，A、 V_1 无示数， V_2 有示数，则电路出现的故障是_____；排除故障后，移动变阻器的滑片，分别读出电流表、电压表的示数，观察并记录灯泡发光情况。填入表一。当变阻器滑片移至某位置时。电流表的示数如图乙所示，则电路中的电流_____A，此时发现灯 L_2 发光

异常耀眼，原因是_____。

(3) 分析表一中的数据，可得结论：两灯串联，灯泡的灯丝越细，亮度越_____；

(4) 然后，小华按图丙所示设计连接电路进行实验，记录的实验数据及现象如表二，根据表二可得出结论：两灯并联时，灯泡的灯丝越细，亮度越_____；

(5) 小华完成实验后有困惑，通过向爸爸请教，明白了轿车的灯是可以不同时工作的，在额定电压相同时，若想要更换更亮的灯，应选择灯丝较_____（选填“粗”或“细”）的灯泡。

表 1

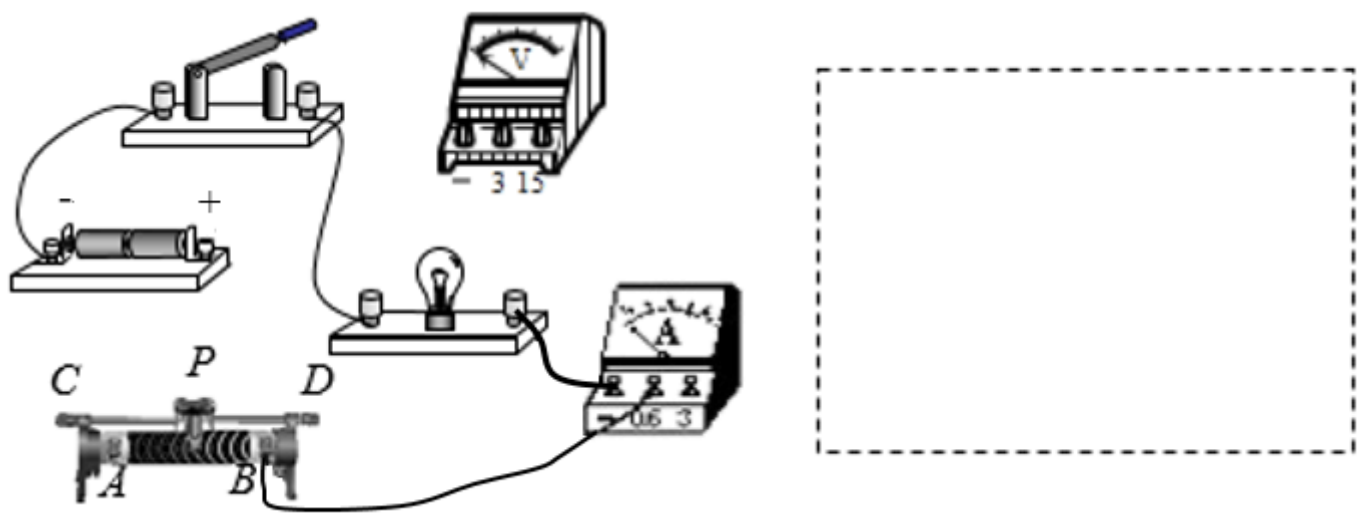
灯泡 L_1	粗细	电压/V	电流/A	亮度	灯泡 L_2	粗细	电压/V	电流/A	亮度
	粗	0.6	0.12	不发光		细	1.5	0.12	微亮
	粗	0.8	0.16	微亮		细	2.0	0.16	不很亮
	粗	1.0	0.20	微亮		细	2.5	0.20	较亮
	粗	1.3		不很亮		细	3.25		异常耀眼

表 2

灯泡 L_1	粗细	电压/V	电流/A	亮度	灯泡 L_2	粗细	电压/V	电流/A	亮度
	粗	1.0	0.2	微亮		细	1.0	0.08	不发光
	粗	1.5	0.3	不很亮		细	1.5	0.12	微亮
	粗	2.0	0.4	较亮		细	2.0	0.16	不很亮
	粗	2.5	0.5	明亮		细	2.5	0.20	较亮

42. 在做“测定小灯泡电功率”的实验中，已知小灯泡上标有“2.5V”字样。

(1) 在图中，根据实验要求，用笔画线代替导线，将滑动变阻器和电压表正确连入电路_____。闭合开关前，滑动变阻器的滑片应置于_____端（选填“A”或“B”）；

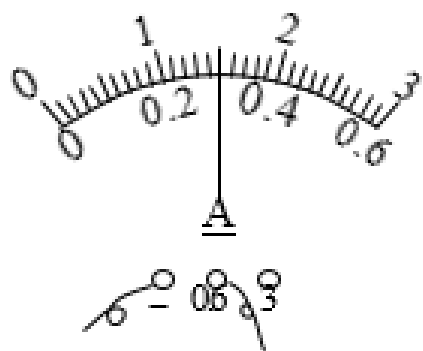


(2) 请根据实物图在中间的虚线框中画出相应的电路图；

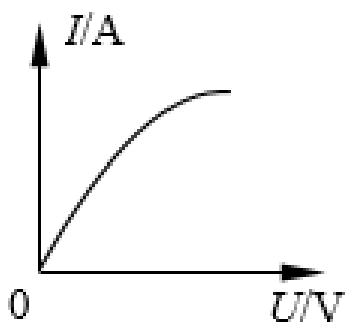
(_____)

(3) 实验过程中，小刘同学正确连接电路并检查无误后，闭合开关，但他发现灯泡不是很亮，于是立刻举手要求老师更换灯泡，其实小刘同学的做法是欠妥的，他正确的做法应该是_____；

(4) 移动变阻器的滑片到某一位置时，电压表的示数为 **2.8V**，要测量小灯泡的额定功率，还应将滑片向_____移动（选填“**A**”或“**B**”），当电压表示数为_____V时，小灯泡正常发光，若此时电流表的示数如图所示，则小灯泡的额定功率为_____W；

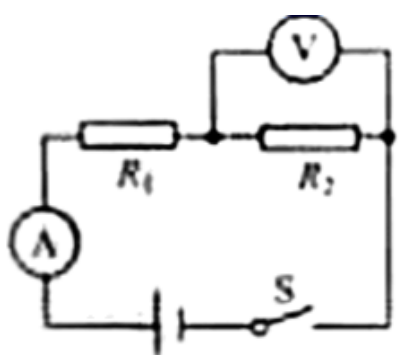


(5) 小陈根据测量灯泡实际功率的多组实验数据作出了 $I-U$ 图像，如图所示，结果发现图像不是直线。这表明通过灯泡的电流与它两端的电压不成正比。小陈很纳闷，请你帮助他分析其中的原因。_____。



四、计算题（每题 10 分，共 2 题，20 分）

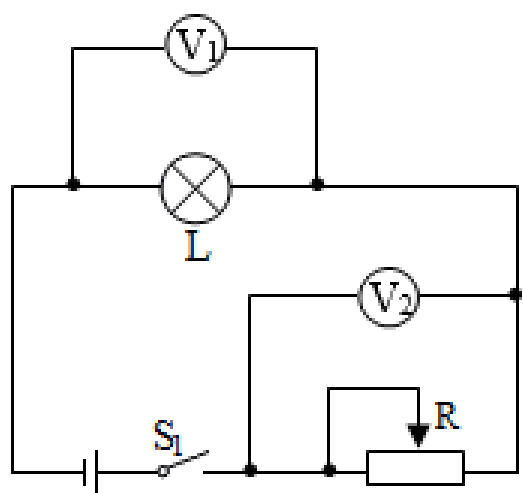
43. 图所示的电路中，电源两端电压保持不变，电阻丝 R_1 的阻值为 **10Ω**，当开关 **S** 闭合后，电压表的示数为 **2V**，电流表的示数为 **0.4A**。求：



(1) 通电 **10s** 电阻丝 R_1 产生的热量；

(2) 电源两端的电压。

44. 如图所示，将标有“2.5V 0.625W”字样的小灯泡接入电源电压 4.5V（电压保持不变）电路中，为调节灯泡亮度，在电路中串联一个滑动变阻器，两个电压表的量程都是 3V。



(1) 移动滑动变阻器滑片，使小灯泡正常发光，灯泡正常发光时的电阻是多大？

(2) 在小灯泡正常发光的情况下，通电 5 分钟，滑动变阻器消耗的电能是多少？

(3) 为保证两个电压表两端的电压不超过 3V，小灯泡两端的电压不超过额定电压的情况下，滑动变阻器允许的取值范围是多少？（假定灯丝电阻保持不变）

参考答案

一、选择题（每题 1.5 分，共 30 题，45 分）

1、D

【详解】与丝绸摩擦过的玻璃棒带的电荷是正电荷，用它去靠近甲和乙，发现甲被排斥，乙被吸引，说明甲与玻璃棒带的是同种电荷，乙可能带负电荷、也可能不带电。

2、D

【详解】由电路图知道，定值电阻与滑动变阻器串联，电压表测滑动变阻器两端的电压；滑片从中点滑向 b 端时，变阻器接入电路的阻值增大，由串联分压知道，电压表示数（变阻器的电压）将增大，由于当 P 置于变阻器的 b 端时，电压表示数增大了 2V，所以，根据题意知道，滑片在 b 点时电压表的示数为 4V+2V=6V；又因为在 10s 内定值电阻 R_1

产生的热量是 36J，由 $Q = \frac{U_2}{R} t$ 知道 R_1 的阻值是： $R_1 = \frac{U_2}{Q} = \frac{(12V - 6V)^2}{36J} \times 10s = 10\Omega$ ；

由电路图知道，当滑片在 a 点时，变阻器接入电路的阻值为 0，电路中的电流最大，产生电路中的最大电流是：

$$I_{\text{最大}} = \frac{U}{R_1} = \frac{12\text{V}}{10\Omega} = 1.2\text{A} \quad , \text{故 A 错误};$$

串联电路中各处的电流相等，当滑片在中点时，电路中的电流是： $I = \frac{U'}{R_1} = \frac{12\text{V} - 4\text{V}}{10\Omega} = 0.8\text{A}$ ，由 $W=UIt$ 知道，10s

内滑动变阻器消耗的电能是： $W_{\text{滑}} = U_{\text{滑}} It = 4\text{V} \times 0.8\text{A} \times 10\text{s} = 32\text{J}$ ，故 B 错误；

当滑片在 b 点时，变阻器接入的阻值最大，此时电路中的有最小电流： $I_{\text{最小}} = \frac{U}{R_1} = \frac{12\text{V} - 6\text{V}}{10\Omega} = 0.6\text{A}$ 由 $P=UI$ 知道，

滑动变阻器 R 先后两次消耗的电功率之比是： $\frac{P}{P'} = \frac{4\text{V} \times 0.8\text{A}}{6\text{V} \times 0.6\text{A}} = \frac{8}{9}$ ，故 C 错误；

由 $P=UI$ 知道， R_1 先后两次消耗的电功率之比是： $\frac{P}{P'} = \frac{(12\text{V} - 4\text{V}) \times 0.8\text{A}}{(12\text{V} - 6\text{V}) \times 0.6\text{A}} = \frac{16}{9}$ ，故 D 正确。

3、C

【详解】由图知， L_1 与 L_2 是串联关系，根据串联电路的电流处处相等的特点，得 I_1 与 I_2 相等，即 $I_1 : I_2 = 1:1$ ，故 B、D 错误；

根据串联电路的分压作用，得 $U_1 : U_2 = R_1 : R_2 = 10\Omega : 20\Omega = 1:2$ ，故 A 错误、C 正确。

4、D

【解析】A. 科学计算器电流约 $100\mu\text{A}$ ，不符合题意；

B. 电视机电流约为 1A ，不符合题意；

C. 台灯电流约为 0.1A ，不符合题意；

D. 空调电流约为 5A ，符合题意。

5、C

【详解】A. 电路中无电器，故 A 错误；B. 导线直接将电源的两极连通，会发生电源短路，故 B 错误；C. 有电源，电灯和开关串联，连接正确，故 C 正确；D. 电路无电源，用电器均不能工作，故 D 错误。故选 C。

【点睛】

一个完整的电路包括电源、开关、用电器、导线，且不能出现短路；注意不要出现短路的情况，电源短路是指，电流不经过用电器直接连通的电路。

6、B

【详解】由生活常识可知，小明同学的重力约为 500N ，一层楼高度约为 3m ，五楼的高度为：

$$h = 3\text{m} \times 4 = 12\text{m},$$

用时是：

$$t = 1\text{min}12\text{s} = 72\text{s},$$

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/697004155046006056>