

九年级物理

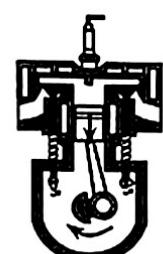
2024.1

注意事项

- 本试卷共 8 页，共两部分，五道大题，35 道小题。满分 100 分。考试时间 90 分钟。
- 在试卷和答题卡上准确填写学校、班级、姓名和学号。
- 试题答案一律填涂或书写在答题卡上，在试卷上作答无效。
- 在答题卡上，选择题、作图题用 2B 铅笔作答，其他试题用黑色字迹签字笔作答。
- 考试结束，将考试材料一并交回。

第一部分

一、单项选择题（下列每题均有四个选项，其中只有一个选项符合题意。共 30 分，每题 2 分）

- 在国际单位制中，电阻的单位是
 - 安培 (A)
 - 欧姆 (Ω)
 - 瓦特 (W)
 - 焦耳 (J)
- 下列物品中，通常情况下属于绝缘体的是
 - 橡皮
 - 钢尺
 - 人体
 - 大地
- 下列四种用电器中，主要利用电流热效应工作的是
 - 计算器
 - 电风扇
 - 电子表
 - 电饭锅
- 如图所示，塑料梳子与头发摩擦后，靠近碎纸屑，可将碎纸屑吸起。下列说法正确的是
 - 塑料梳子与头发摩擦创造了电荷
 - 塑料梳子因摩擦带电而成为导体
 - 塑料梳子因摩擦带电而能吸引轻小物体
 - 塑料梳子与碎纸屑因带同种电荷而互相吸引
- 下列现象中能说明分子在做无规则运动的是
 - 尘土飞扬
 - 花香四溢
 - 烟雾弥漫
 - 大雪纷飞
- 如图所示，是四冲程汽油机工作过程中某一冲程的示意图，此冲程的名称及能量转化是
 - 吸气冲程，机械能转化为内能
 - 压缩冲程，机械能转化为内能
 - 做功冲程，内能转化为机械能
 - 排气冲程，内能转化为机械能
- 在图中所示的各种做法中，符合安全用电原则的是



A



B

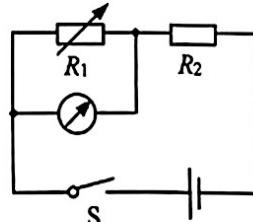
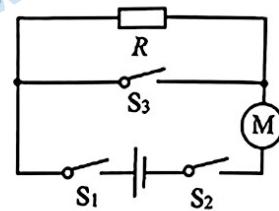
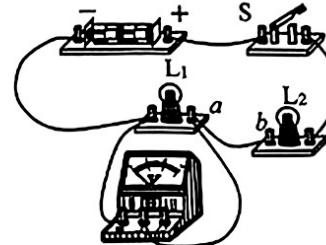


C

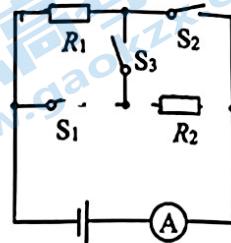


D

8. 2023年10月31日，神舟十六号载人飞船返回舱成功着陆。当返回舱进入大气层后与空气剧烈摩擦，舱外温度升高，其内能增加。在下列实例中（加“•”）物体内能改变方式与它完全不同的是
- A. 锯条锯木头时，锯条温度升高 B. 两手搓一搓，手的温度会升高
 C. 热水倒入杯子，杯子温度升高 D. 反复弯折铁丝，铁丝温度升高
9. 关于电流、电压和电阻，下列说法正确的是
- A. 电流是正电荷定向移动所形成的
 B. 电流方向与自由电子定向移动方向相同
 C. 通过导体的电流越大，该导体的电阻越小
 D. 电路中有电流通过，电路两端就一定有电压
10. 下列说法正确的是
- A. 物体的比热容越大，它吸收的热量就越多
 B. 燃料的热值越大，它完全燃烧所放出的热量就越多
 C. 夜晚的沙滩比海水更凉爽，是由于沙石的比热容比水的比热容大
 D. 学校的暖气中通常用水作为介质，这主要是利用了水的比热容较大的特性
11. 如图所示的电路中， L_1 和 L_2 为规格相同的小灯泡。闭合开关 S，灯 L_1 不发光、 L_2 发光，电压表无示数。若电路中只有一处故障，则电路故障是
- A. 灯 L_1 短路 B. 电压表损坏
 C. 灯 L_1 断路 D. 导线 ab 断路
12. 下列说法中正确的是
- A. 两个铁块吸收相同的热量，它们的内能就相同
 B. 两杯水的内能相同，它们的温度就相同
 C. 内能的大小与构成物体的分子多少有关
 D. 物体吸收热量越多，它的温度就越高
13. 商场的自动扶梯在无人乘坐时，运行速度缓慢；在有人乘坐时“感应开关”自动闭合，电梯运行速度增大。在自动扶梯的出、入口处各有一个“紧急制动开关”，断开任何一个开关，都能使自动扶梯停止。如图所示是小亮设计的模拟自动扶梯工作原理的电路图，若电源两端电压不变，电动机两端电压变大时，其运转速度增大。则下列说法正确的是
- A. 当无人乘坐时，开关 S_1 、 S_2 、 S_3 均闭合
 B. 当无人乘坐时，电阻 R 与电动机是串联的
 C. 开关 S_1 、 S_3 是“紧急制动开关”， S_2 是“感应开关”
 D. 当有人乘坐时，电动机两端电压小于电阻 R 两端电压
14. 如图所示是小华利用热敏电阻设计的一个智能体温计的模拟电路，电源两端电压不变，用电表的示数大小反映温度高低，热敏电阻 R_1 的阻值随温度的升高而增大，定值电阻 R_2 起保护电路的作用。在下列分析中正确的是
- A. 电路中的电表一定是电流表
 B. 温度变化时，电表的示数不变
 C. 温度降低时，电路中的电流变大
 D. 温度升高时， R_2 两端的电压变大

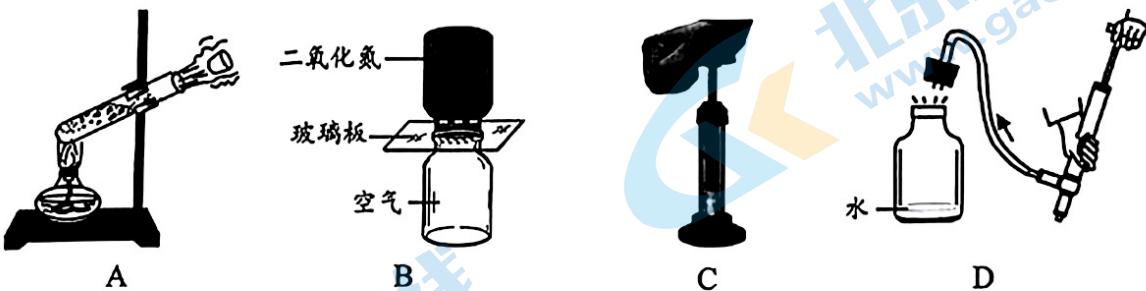


15. 如图所示电路中，电源两端电压不变，定值电阻 $R_1=10\Omega$, $R_2=20\Omega$ 。只闭合 S_3 时，电流表的示数为 0.1A。三个开关不同时闭合，则下列说法正确的是
- 当只闭合 S_3 时，电路的总功率为 3W
 - 当只闭合 S_3 时，电路的总电功率最大
 - 当只闭合 S_1 、 S_2 时，电路的总电功率最小
 - 当只闭合 S_1 、 S_2 时，电流表的示数为 0.45A

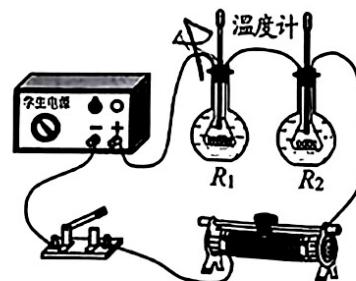


二、多项选择题（下列每题均有四个选项，其中符合题意的选项均多于一个。共 10 分，每题 2 分。每题选项全选对得 2 分，选对但不全的得 1 分，有错选的不得分）

16. 下列说法中正确的是
- 通常内燃机的效率比蒸汽机的效率高
 - 热机的效率越高，所做的有用功就越多
 - 科技不断进步，永动机必将能够制造出来
 - 在一定条件下，不同形式的能量可以相互转化
17. 下列说法中正确的是
- 气体分子间距离很远，彼此间几乎没有作用力
 - 液体较难被压缩，说明液体分子之间存在斥力
 - 当固体被压缩时，分子间的作用力表现为引力
 - 原子是由带正电的原子核和带负电的电子构成
18. 如图所示是小强做的四个实验，下列说法中正确的是
- 试管中的水沸腾后，水蒸气将塞子崩出，水蒸气的内能转化为塞子的机械能
 - 抽去玻璃板，两瓶气体混合，颜色变均匀，能说明分子永不停息地做无规则运动
 - 迅速下压活塞对筒内空气做功，使筒内空气内能增大，温度升高，硝化棉被点燃
 - 往瓶内打气，当瓶塞跳起时，瓶内出现白雾，这是由于瓶内水蒸气内能增大而形成的

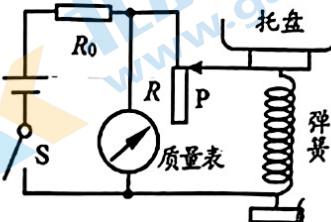


19. 有两个完全相同的烧瓶，烧瓶内分别装有阻值不同的电阻丝 R_1 和 R_2 （已知： $R_1 > R_2$ ），两只完全相同的温度计等实验器材组成图中的实验装置，探究“电流通过导体所产生的热量与什么因素有关”。以下说法中正确的是
- 在甲、乙两个烧瓶中可以装质量相等的不同种液体
 - 温度计示数变化能反应电流通过电阻丝产生热量多少
 - 通电时间相同时，电阻丝 R_1 比电阻丝 R_2 产生热量少
 - 该装置能探究电流通过导体产生的热量与电阻的大小是否有关



20. 如图所示是升台电子秤的原理图。托盘与弹簧相连，滑片P固定在弹簧上并能随弹簧的伸缩上下滑动，R是一根粗细均匀的电阻丝。空盘时，滑片P位于R的最上端，且经过 R_0 的电流为0.3A；称量最大值时，滑片P位于R的最下端。 R 最大阻值为50Ω，电源两端电压恒为3V。下列说法中正确的是

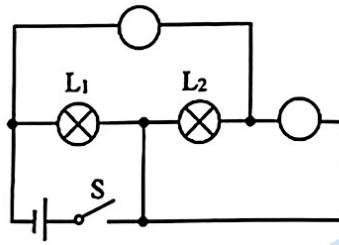
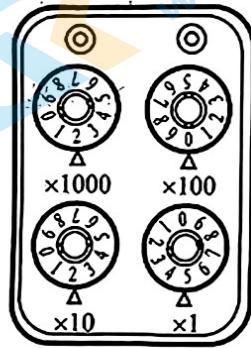
- A. 称量的质量变大时，“质量表”的示数变小
- B. 闭合开关S后， R_0 两端电压范围是0.5V~3V
- C. 称量最大质量时，电阻R消耗的电功率为0.125W
- D. 当R接入阻值为30Ω时，电路100s消耗的总电能为22.5J



第二部分

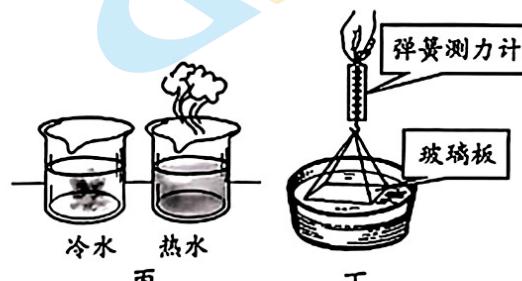
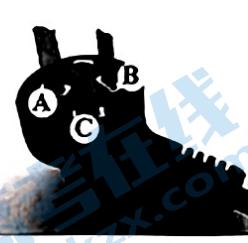
- 三、实验探究题（共48分，21、32题各4分，22、23、24、27、30题各2分，25、31题各6分，26题7分，28题3分，29题8分。）

21. (1) 图甲所示的电阻箱的示数为_____Ω。
 (2) 图乙所示的电能表的示数为_____kW·h。



22. 请在图丙中的圆圈内填入电表符号“A”或“V”，要求闭合开关S后，两灯均能发光。

23. 小京把试电笔插入三孔插座中，如图甲所示，若电路连接无误，则图中试电笔的氖管_____发光（选填“会”或“不会”）。如图乙所示是小京家中电热水壶的三脚插头，他判断该插头的B脚应与电路中_____相连。（选填“火线”、“零线”或“地线”）



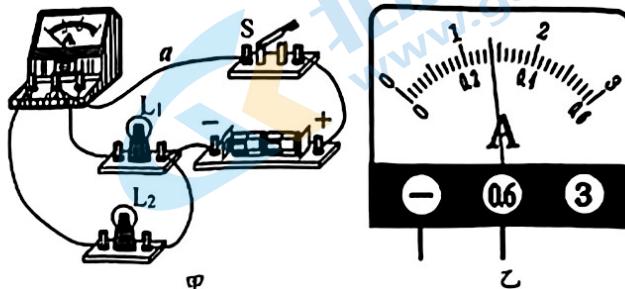
24. 请根据图丙、丁所示的实验，回答下列问题：

- (1) 在图丙的实验中，红墨水在热水中比在冷水中扩散得快，这说明_____。
- (2) 在图丁的实验中，竖直向上提升玻璃板，在玻璃板将要离开水面时，弹簧测力计的示数变大，这是由于_____。

25. 如图甲所示，是小娟为了“探究并联电路中电流的特点”连接的实验电路。

(1) 闭合开关S，电流表的示数如图乙所示，此时电流表测量的是通过_____的电流
(填“干路”、“L₁”或“L₂”)，电流为_____A。

(2) 小娟想测量出另一条支路的电流，于是将电路中a导线与电流表“0.6”接线柱相连的一端改接到电流表“-”接线柱上，其它连线都不改变。你认为小娟的这种做法是否可行？_____ (选填“可行”或“不可行”)，请简要说明你的理由_____。

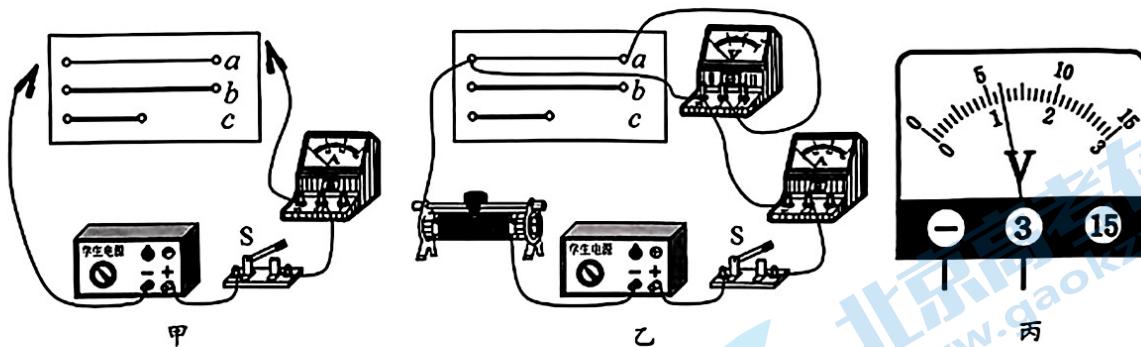


(3) 请你根据实验目的，设计该实验的数据记录表。

26. 为了研究“导体对电流阻碍作用的大小”，小军利用同种合金材料制成的a、b、c三条电阻丝(不考虑温度对电阻的影响)进行实验，已知：a、b长度相同，b、c粗细相同。小军如图甲所示连接电路，依次将a、b、c三条电阻丝接入电路，每次闭合开关S后，观察电流表的示数，发现三次电流表示数逐渐变大。

(1) 根据实验现象可以得出以下结论：

- ① 电阻大小不仅跟导体横截面积有关，还跟导体_____有关。
② 电阻丝_____的阻值最小 (选填“a”、“b”或“c”)。



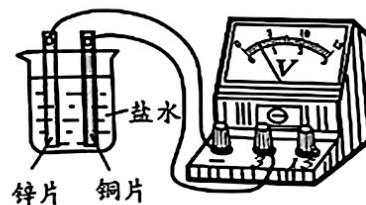
(2) 小军要测量电阻丝a的电阻值，他又添加了电压表、滑动变阻器和若干导线。

① 请你帮他画出实验电路图。

② 小军按照自己设计的电路图连接的实物电路如图乙所示，小乐发现电路连接有一处错误，请你在错接的导线上画“×”，并用笔画线代替导线，画出正确的接线。

③ 小军改正错误的电路连接后，进行实验。闭合开关S，当滑片P移到某一位置时，电压表的示数如图丙所示，电阻丝a两端的电压为_____V，此时，电流表的示数为0.3A，则 $R_a = \text{_____} \Omega$ 。

27. 小燕在烧杯中加入盐水，将锌片和铜片部分浸入盐水中，组成一个盐水电池。她用电压表测量该自制电池的电压，现象如图所示。小燕保持两金属片的间距不变，向盐水中又加入一些食盐，观察到电压表的示数变大。请你根据小燕的实验步骤及现象，写出她所探究的问题_____。



28. 小林想通过实验比较A、B两种液体比热容的大小。他准备了如图所示的带保温层的电热杯两个、探针式电子温度计两支，进行了如下实验：

(1) 将_____相等的A、B两种液体，分别倒入完全相同的两个电热杯中，盖好杯盖，将两种液体均加热到55℃。

(2) 将初温均为20℃的两个完全相同的实心铜块，分别放入两只电热杯，电热杯浸没在两种液体中，盖好电热杯的盖子。

(3) 经过足够长的时间，用温度计分别测量两种液体的温度，A液体的温度为50℃，B液体的温度为48℃。

(4) 请你根据上述实验分析：放在液体_____中的铜块吸收的热量较多；液体_____的比热容较大。(选填“A”或“B”)



29. 小萱计划做“探究通过导体的电流跟导体电阻的关系”的实验，她设计了电路图，并按照电路图连接电路元件如图所示。

(1) 她闭合开关S前，应将滑动变阻器的滑片P移动到_____端(选填“A”或“B”)。

(2) 小萱的实验方案主要步骤如下：

①闭合开关S，调节滑片位置，使电压表的示数为U，读出此时电流表的示数I，并将R、U、I的数据记录在表格中。

②调节滑动变阻器的滑片，改变R两端的电压，并将U、I的数据记录在表格中。

③仿照步骤②，再做四次实验，并将实验数据记录在表格中。

请你根据以上的实验步骤，回答下列问题：

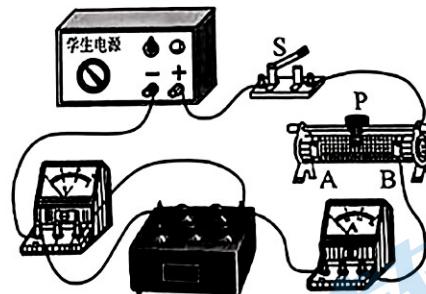
(3) 小萱的方案实际上探究的是：_____的关系；

(4) 在上述步骤中存在的两个主要问题是：_____，_____。

(5) 针对上述问题，应修改步骤②。请你将以下正确的步骤补充完整：断开开关S，_____，再闭合开关S，_____，使_____，读出此时电流表的示数I，将R、I的数据记录在表格中。

(6) 小萱修改了自己的实验步骤后，进行了正确的探究实验。下表是她记录的实验数据。请你分析表中数据得出实验结论：_____。

R/Ω	5	10	15	20	25	30
I/A	0.60	0.30	0.20	0.15	0.12	0.10

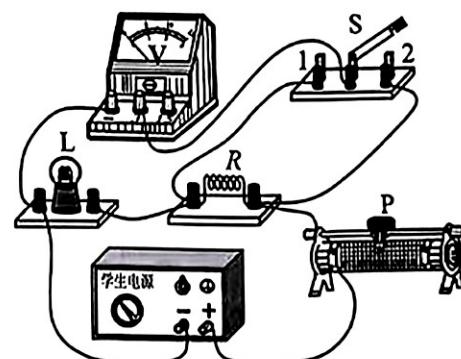


30. 小明想利用实验测量一只小灯泡的额定功率。实验桌上备有的器材：符合要求的电源、额定电压为 U_0 的小灯泡、阻值为R的定值电阻、滑动变阻器、单刀双掷开关各一个、电压表一块、导线若干。他利用上述器材连接的实验电路如图所示。

(1) 小明进行如下操作，测出小灯泡的额定功率：

将开关S向1号触点闭合，调节滑动变阻器使电压表的示数为 U_0 ；将开关S向2号触点闭合，保持滑动变阻器滑片不动，记录电压表的示数U。

(2) 请你用 U_0 、U、R表示小灯泡的额定功率P， $P=$ _____。



31. 小龙的妈妈购买了一款“节电器”，根据商家介绍，只要把该节电器插在家中插座上（如图所示）就能“有效节电”。小龙对于该款“节电器”是否能够省电有质疑，他设计了如下实验进行探究。

- (1) 实验前，断开家中全部用电器，将该“节电器”插在家中的插座上，记录此时家中电能表的示数 W_1 。
- (2) 将一个电暖气接入家庭电路中，让它在额定功率下持续工作 60min 后，使电暖气停止工作，记录此时_____。
- (3) 第二次实验，他将_____，_____，使电暖气停止工作，记录电能表的示数 W_3 。
- (4) 根据实验记录的数据，计算前、后两次家中耗电量 $W_{\text{前}}= \underline{\hspace{2cm}}$, $W_{\text{后}}= \underline{\hspace{2cm}}$ ，发现： $W_{\text{前}} > W_{\text{后}}$ ，由此可以得到结论：该款“节电器”_____。



32. 在物理课上，王老师做了一个演示实验：将额定电压均为 220V 的两盏白炽灯 L_1 和 L_2 串联到 220V 的电路中，观察到灯 L_1 比 L_2 更亮。若电路元件始终完好，且不计灯丝电阻的变化。请你利用所学知识分析并判断：若将灯 L_1 和 L_2 并联到 220V 的电路中，两盏灯哪个更亮？（可画电路图辅助说明）

四、科普阅读题（共 4 分）

请阅读《会发电的玻璃》并回答 33 题。

会发电的玻璃

2023 年“第七届中国工业大奖”的获奖项目都在“绿色制造、节能减排”方面有新突破，其中有种“会发电的玻璃”，是利用光伏效应将太阳能直接转化为电能，让有光就有电变成现实。它就是由世界顶级科学家潘锦功研发的“碲化镉薄膜发电玻璃”（如图所示）。这项中国自主创新的技术，使原本绝缘的普通玻璃转变成既能导电又能发电的半导体材料。

碲化镉薄膜对全光谱吸收都很好，无论清晨或是傍晚等弱光条件下，它的光吸收效率都超越传统太阳能电池。它的光电转换率高达 30%，比传统太阳能电池高出很多倍。一块面积约 2m^2 的发电玻璃，每年发电量约 270 度。一个普通家庭若安装 3 块这种玻璃，就能满足一家人全年的用电需求。它的通光性很好，与普通玻璃无异。它的吸光层很薄，一般晶体硅太阳能电池是它吸光层的近百倍。它的强度很高，用 45kg 的大铅球对其进行撞击实验，它不仅完好无损，而且还能保持稳定的发电性能。如果利用这种发电玻璃替代我国目前建筑物上普通玻璃的 10%，一年的发电量就相当于几个三峡水电站，因此，它被誉为“挂在墙上的油田”。



对于“碲化镉薄膜发电玻璃”中国拥有完全自主知识产权，而且已实现了中国制造。这为中国从建材玻璃大国提升为电子玻璃强国、半导体材料强国奠定了技术和材料基础。

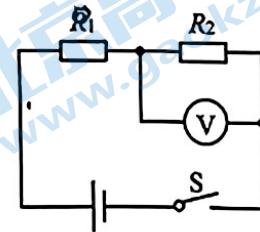
33. 请根据上述材料，回答下列问题：

- (1) 与传统太阳能电池相比，碲化镉薄膜发电玻璃有很多优势，请你列举出两个：_____。
- (2) 一块面积约 2m^2 的碲化镉薄膜发电玻璃一年的发电量，大约可供 10 只额定功率为 18W 的家用节能灯正常工作 _____ h。
- (3) 小丽所在中学的窗玻璃总面积约 300m^2 ，若将这些普通窗玻璃换成碲化镉薄膜发电玻璃，它们在一年中的发电量相当于大约 _____ kg 焦炭完全燃烧所产生的能量。（不计热量损失。已知：焦炭的热值为 $3.0 \times 10^7 \text{J/kg}$ ）

五、计算题（共8分，34、35题各4分）

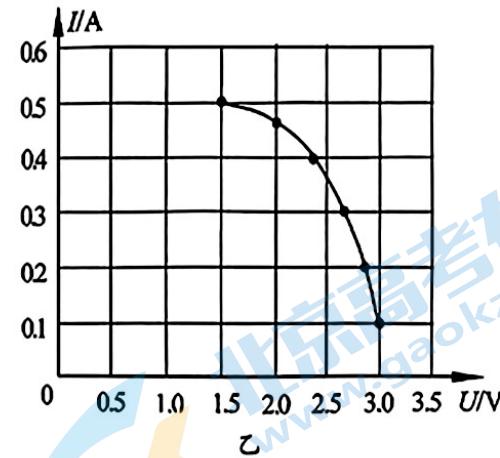
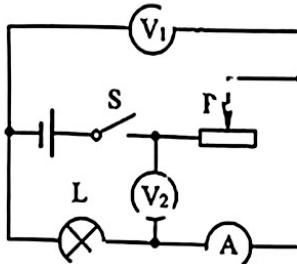
34. 如图所示电路中，电源两端电压为15V并保持不变，电阻 R_1 的阻值为 6Ω 。当开关S闭合时，电压表示数为12V。求：

- (1) 电阻 R_2 的阻值；
(2) 电阻 R_1 消耗的电功率。



35. 如图甲所示电路中，电源两端电压保持不变，电流表A的量程为 $0\sim 0.6A$ ，电压表 V_1 、 V_2 的量程均为 $0\sim 3V$ ，滑动变阻器R的规格为“ $50\Omega, 2A$ ”，小灯泡的额定电压为 $2.5V$ 。闭合开关S，当滑动变阻器的滑片P在某点时，小灯泡L正常发光，此时电压表 V_2 的示数为 $1.5V$ 。在保证电路各元件安全的最大范围内调节滑片P，电流表的示数与其中一只电压表的示数变化图象如图乙所示。

- (1) 画出图甲电路的等效电路图；
(2) 求电源两端电压；
(3) 求小灯泡的功率变化范围。



九年级物理答案及评分参考

2024.1

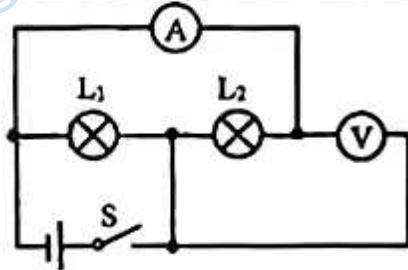
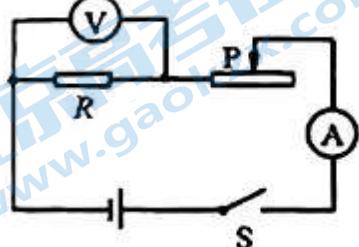
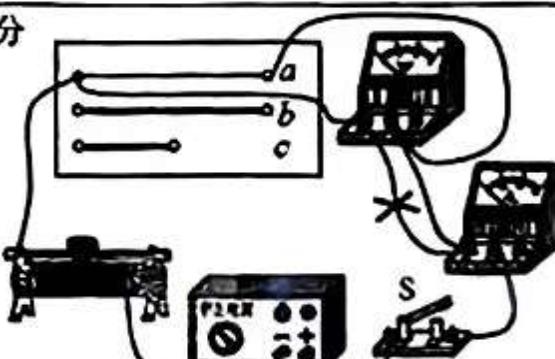
一、单项选择题（共 30 分，每题 2 分）

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

二、多项选择题（共 10 分，每题 2 分）

题号	16	17	18	19	20
答案	AD	ABD	AC	BD	BCD

三、实验探究题（共 48 分）

21	(1) 2025 (2) 5201.9	4 分																					
22		2 分																					
23	会：零线	2 分																					
24	(1) 分子运动的剧烈程度跟温度有关 (2) 水分子与玻璃分子之间存在引力作用	2 分																					
25	(1) L_2 : 0.28 (2) 不可行：电流表正负接线柱反接了。 (3)	2 分																					
	<table border="1"><tr><td>I_1/A</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>I_2/A</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>I/A</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	I_1/A							I_2/A							I/A							2 分
I_1/A																							
I_2/A																							
I/A																							
26	(1) ①长度 ② c (2) ①----1 分 ②--2 分  	3 分																					
	③ 1.2 ; 4	2 分																					

27	盐水电池的电压跟盐水的浓度是否有关	2分
28	(1) 质量 ; (4) A : A	3分
29	(1) A ; (3) 通过导体的电流跟导体两端电压 (4) 每次实验没有改变自变量电阻值；没有控制电阻两端的电压不变。 (5) 改变电阻箱接入电路的阻值 R ， 调节滑动变阻器的滑片， 使电压表的示数仍为 U 。 (6) 当导体两端电压一定时，通过导体的电流跟导体的电阻成反比。	2分 2分 3分 1分
30	(2) $U_0 \left(\frac{U - U_0}{R} \right)$	2分
31	(2) 电能表的示数 W_2 (3) “节电器”从插座上拔下； 接通电暖气让它在额定功率下持续工作 60min 后 (4) $W_{\text{节}} = W_2 - W_1$; $W_{\text{耗}} = W_3 - W_2$; 该款“节电器”不能省电。	1分 2分 3分
32	<p>灯 L_1 与灯 L_2 串联，等效电路如图甲所示， 由 L_1 比 L_2 更亮，可知： $P_1 > P_2$</p> <p>$\because P_1 = I_1^2 R_1$, $P_2 = I_2^2 R_2$, $I_1 = I_2 = I$, $\therefore R_1 > R_2$</p> <p>灯 L_1 与灯 L_2 并联，等效电路如图乙所示。 $\because P_3 = \frac{U^2}{R_1}$, $P_4 = \frac{U^2}{R_2}$, $R_1 > R_2$, $U_1 = U_2 = U$, $\therefore P_3 < P_4$</p> <p>因此，当两灯并联时，灯 L_2 比灯 L_1 更亮。</p>	-----1分 -----1分 4分 -----1分 -----1分

四、科普阅读题（共4分）

33	(1) 发电性能好；光电转换率高；通光性好； 吸光层薄；强度高；发电性能稳定。(写对两条即可)	2分
	(2) 1500 (3) 4860	2分

五、计算题（共8分，34、35题各4分）

34. 解：

$$(1) \because R_1 \text{与} R_2 \text{串联}, \therefore U_1 = U - U_2 = 15V - 12V = 3V$$

$$\therefore I_1 = \frac{U_1}{R_1} = \frac{3V}{6\Omega} = 0.5A, \quad I_1 = I_2 = 0.5A$$

$$\therefore R_2 = \frac{U_2}{I_2} = \frac{12V}{0.5A} = 24\Omega$$

$$(2) \because P_1 = U_1 I_1 = 3V \times 0.5A = 1.5W$$

.....1分

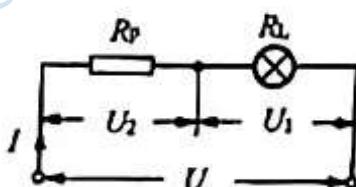
.....1分

.....1分

.....1分

35. 解：

(1) 等效电路图如右图所示。



.....1分

(2) 分析题意可知，图乙是滑动变阻器两端电压与通过电流的关系图象。

$$\because \text{当小灯泡 } L \text{ 正常发光时, } U_2 = 1.5V$$

$$\therefore \text{电源两端电压 } U = U_1 + U_2 = U_{L\text{额}} + U_2 = 2.5V + 1.5V = 4V$$

.....1分

(3) 由图乙可知：当滑动变阻器两端电压 $U_2 = 1.5V$ 时， $I = 0.5A = I_{L\text{额}}$

$$\text{小灯泡正常发光时的电功率 } P_{L\text{额}} = U_{L\text{额}} I_{L\text{额}} = 2.5V \times 0.5A = 1.25W$$

.....1分

由图乙可知：当滑动变阻器两端电压 $U_2 = 3V$ 时， $I = 0.1A = I_L$

此时，小灯泡两端电压 $U_L = U - U_2 = 4V - 3V = 1V$

$$\text{小灯泡的电功率 } P_L = U_L I_L = 1V \times 0.1A = 0.1W$$

.....1分

因此，小灯泡的功率变化范围为： $0.1W \sim 1.25W$

北京初三期末试题下载

京考一点通团队整理了**【2024年1月北京初三期末试题&答案汇总】**专题，及时更新最新试题及答案。

通过**【京考一点通】**公众号，对话框回复**【期末】**，进入各年级汇总专题，查看并下载电子版试题及答案！



微信搜一搜

Q 京考一点通

The screenshot shows the WeChat official account '京考一点通'. At the top, there's a navigation bar with a back arrow, the account name, and a user profile icon. Below the navigation bar, there's a promotional banner for the 'Beida A Plan' recruitment. Further down, there's another banner for the 'Flag' activity, featuring a small cartoon character. On the left side of the main content area, there's a vertical sidebar with links: '高三试题' (High Three Test Papers), '高二试题' (High Two Test Papers), '高一试题' (High One Test Papers), '外省联考试题' (Joint Exam Test Papers from Other Provinces), and '进群学习交流' (Join Group for Learning and Exchange). A red arrow points from this sidebar to a red-bordered box containing the '高三试题' link. At the bottom of the sidebar, there are three buttons: '试题专区' (Test Paper Special Area), '2024高考' (2024 College Entrance Exam), and '福利领取' (Benefit Collection). The overall theme of the interface is orange and white.