****

**夹江县九年级上期末学业水平阶段性检测**

**物理**

**2022.1**

考生注意：

**本试题卷分第一部分（选择题）和第二部分（非选择题），共8页。考生作答时，选择题.非选择题都答在答题卡上。在本试题卷、草稿纸上答题无效。满分150分。考试时间120分钟。考试结束后，将答题卡交回。**

**第一部分（选择题 共75分）**

1. 选择题（本大题有30个小题，其中1至16小题为物理，每小题2.5分，17至30小题为化学，每小题2.5分，共75分。每小题只有一个正确选项。请将正确答案填涂在答题卡的相应位置。）
2. 下列现象中不能说明分子做无规则运动的是：

A.扫地时灰尘飞舞 B.秋天，菊香满园

C.加了白糖的水变甜 D.腌制咸鸭蛋

2.铭牌都是“220V  140W”的电吹风、电风扇、电热毯和电视机，让它们都在额定电压下工作，其中产生热量最多的是：

1. 电吹风 B.电风扇 C.电热毯 D.电视机

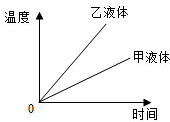
3.小刚同学用如图所示的电路研究电流跟电阻的关系。在实验过程中，当A、B两点间的电阻由5Ω更换为10Ω后，他下一步的操作是：

A.记录电流表和电压表的示数 B.将变阻器滑片向左移动

C.将变阻器滑片向右移动 D.增加电池的个数

4.实验室有甲、乙两只电阻，甲标有“20Ω  1.0A“字样，乙标有“10Ω  0.5A“字样。现把它们并联起来，则该并联电路干路的最大电流为：

A.1.0A B.0.75A C.0.5A D.1.5A

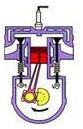
5.两个相同的容器分别装了质量相同的两种液体，用同一热源分别加热，液体温度与加热时间关系如图所示。根据图线知：

A.甲液体的比热容小于乙液体的比热容

B.如果升高相同的温度，甲液体吸收的热量多

C.加热时间相同，甲液体吸收的热量大于乙液体吸收的热量

D.加热时间相同，甲液体温度升高比乙液体温度升高得多

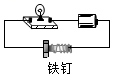
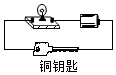
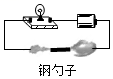
6.如图所示是内燃机工作循环的一个冲程，它是：

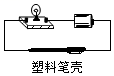
A.压缩冲程，将化学能转化为内能 B.做功冲程，将内能转化为机械能

C.压缩冲程，将机械能转化为内能 D.做功冲程，将机械能转化为内能

7.我国年仅24岁的优秀青年科学家曹原研究发现：当两层石墨烯以一个“魔角“叠加在一起时，再加入一定数量的电子，“魔角”石墨烯的电阻突然消失。如果把这一技术应用于生产，它不能用来制作的是：

A.电饭锅 B.电脑 C.电风扇 D.输电导线

8.如图所示，用导线把灯泡、电池和以下四种物品分别相连，灯泡一定不发光的是：

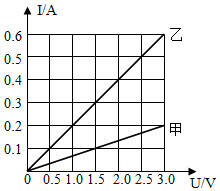
A. B. C. D.

9.小明用如图所示的器材探究“电阻大小与横截面积的关系”。a、b为长度一样的镍铬合金丝，b比a的横截面积大。关于此实验，下列说法正确的是：

A.小灯泡越亮，表示接入的合金丝电阻越大

B.为了准确比较两条合金丝的电阻，可在电路中串联一只电压表

C.利用此装置也能探究电阻大小与长度的关系

D.利用此装置也能探究电阻大小与材料的关系

10.小明同学在探究通过导体的电流与其两端

电压关系时绘制出了甲、乙两个电阻的I-U图

象如图所示，下列说法正确的是：

1. 甲的电阻值小于乙的电阻值

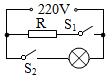
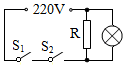
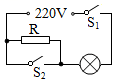
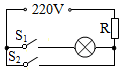
B.甲的电阻为20Ω

C.只将甲、乙两电阻串联，若电路中电流为0.3A，则电源电压为4V

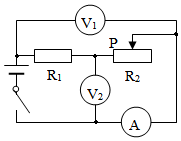
D.只将甲、乙两电阻并联，若电源电压为3V，则干路电流为0.8A

11.如图所示为常用电热暖手宝。在给它通电加热过程中具有

安全防爆，自动断电功能；当储水袋内气压过大或温度过高时，压力开关S1或温控开关S2均能单独自动切断电路，发热电阻R停止发热，同时指示灯熄灭，保证电路安全。该电热暖手宝电路设计正确的是：



A. B. C. D.

12.如图电路，闭合S，将滑动变阻器的滑片向左移动的过程中，则下列说法正确的是：

A.电流表A的示数变小 B.电压表V1的示数变小

C.电压表V2的示数变大 D.电压表V1与电流表A的示数之比变小

13.小华有一发光棒，闭合开关，众小灯齐发光；一段时间后，其中一小灯熄灭，如图所示。关于该小灯熄灭的原因以及众小灯的电路连接方式，下列猜想中合理的是：

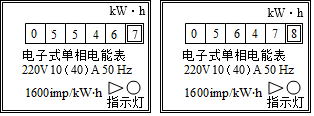
A.若该小灯处断路，众小灯并联；若该小灯处短路，众小灯串联

B.若该小灯处断路，众小灯并联；若该小灯处短路，众小灯并联

C.若该小灯处断路，众小灯串联；若该小灯处短路，众小灯串联

D.若该小灯处断路，众小灯串联：若该小灯处短路，众小灯并联

14.如图所示分别是小阳家8月1日和9月1日电能表的示数。结合表盘上的信息可知，下列判断正确的是：

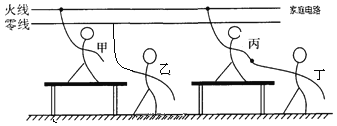
1. 电能表是测量电功率的仪表

B.小阳家8月份消耗的电能为1011kW•h

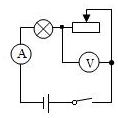
C.电能表工作时的电流不应超过标定电流40A

D.这个电能表应该接在频率为50Hz的交流电路中使用

15.如图所示，甲站在干燥的木桌上一只手接触到火线；乙站在地上一只手接触到零线；丙站在干燥的木桌上一只手接触到火线。此时，丁站在地面上用手去拉丙。则：



A.甲、乙都会触电  B.甲、丙都会触电 C.乙、丁都会触电  D.丙、丁都会触电

16.如图所示，电路中电源电压恒为4.5V，电压表量程为0～3V，电流表的量程为0～0.6A，滑动变阻器的规格为“35Ω 2A”，灯泡铭牌标有“3V 0.9W”的字样（灯丝电阻不变）。闭合开关，为了保证电路的安全，调节滑动变阻器，则下列说法正确的是：

A.整个电路消耗的总功率的变化范围是0.675W～1.35W

B.灯泡的最小功率为0.45W

C.滑动变阻器允许调节的范围是“10Ω～20Ω

D.在保证电路安全情况下，滑动变阻器的滑片从左向右滑动的过程中，滑动变阻器的电功率先变小后变大

**第二部分 （非选择题共75分）**

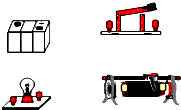
二、填空题（8分，每空1分）

31.为了做好疫情防护工作，校园内消毒后能闻到消毒液的味道，这是 ▲ 现象；将50mL的水和50mL的酒精充分混合，混合后水与酒精的总体积小于100mL，该现象说明分子间有  ▲ 。

32. 一只标有“6V 3W”的小灯泡，接在电源电压为12V的电路中，为使其正常发光，应 ▲ （选填“串”或“并”）联一个电阻（小灯泡灯丝电阻不变）；该电路通电40s电流做的电功是 ▲ J。

33.两定值电阻R1=3Ω，R2=7Ω，若将它们串联在同一电路中，R1、R2两端的电压之比为 ▲ ：若将它们并联在同一电路中，则通过R1、R2的电流之比为  ▲ 。

34.酒精的热值是3.0×107J/kg，完全燃烧21g酒精能放出 ▲ J的热量。如果这些热量有60%被水吸收，可以使2kg的水升高 ▲ ℃（c水=4.2×103J/（kg•℃））

三、作图题（6分，每道3分）

35.如图所示，用笔画线代替导线将图中元件连接成电路，要求：当滑动变阻器的滑片向左移动时，灯泡变亮。

36.请将上图中开关、灯泡用笔画线代替导线正确连入电路，同时安装一个不受开关控制的三孔插座。

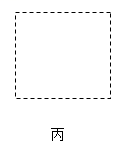
四、实验探究题（14分,每空2分）

37.某实验小组的同学在进行“测量小灯泡的额定功率”的实验中，现有器材：电源（电压恒为6V）、开关、电压表、电流表各一个，导线若干，额定电压为3.8V的待测小灯泡（电阻约为12Ω），滑动变阻器两个（A：“5Ω2A“；B：“20Ω 1A”）。

（1）实验中，应选用的滑动变阻器是 ▲ （选填“A”或“B”）。

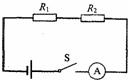
（2）小田确认电路连接无误后闭合开关，无论怎样移动滑动变阻器的滑片，小灯泡始终不发光且电压表的示数接近电源电压，则电路的故障是 ▲ 。

（3）排除故障后，移动滑动变阻器的滑片，并绘制出了小灯泡的电流随电压变化的图象如图乙所示，则该小灯泡的额定功率为 ▲ W，小灯泡正常工作时的电阻为 ▲ Ω（保留两位小数）。

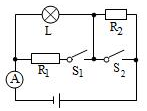
（4）由图乙推知：小灯泡的实际电流是额定电流一半时的电功率P1为 ▲ W，小灯泡的实际电压是额定电压一半时的电功率为P2，则P1 ▲ P2（选填“大于”、“小于”或“等于”）。

（5）该组的另一同学接着实验时，发现电压表0∼15V量程已经损坏，0∼3V量程还可以正常使用，在不添加器材的情况下，为了测出该小灯泡的额定功率，请你在丙图中的虚线框内画出正确的电路图。

五．计算题（12分，每道6分）

38.如图所示，电源电压U=6V，电阻R1=4Ω，R2=6Ω。

1. 当开关S闭合后，电流表示数为多少？
2. 当开关S闭合后，电阻R1在10s内消耗的电能为多少？
3. 若将两电阻并联后接入原电路，当开关S闭合后，电路的总功率为多少？

39.如图所示电路中，小灯泡L标有“6V 6W”字样，R2=4Ω，当S1，S2都闭合时，电流表示数为1.2A，这时小灯泡L正常发光。（不考虑温度对小灯泡电阻的影响）求：

（1）电源电压U；

（2）电阻R1的阻值；

（3）当S1，S2都断开时，小灯泡L消耗的功率。

物理答题卡

二、填空题（8分，每空1分）

|  |
| --- |
| 31. 32. .  33. . 34. |

三、作图题（6分,每道3分）

|  |
| --- |
| 35.36. |

四、实验探究题（14分，每空2分）

|  |
| --- |
| 37. (1). (2)  (3)  (4) (5) |

五.计算题（12分，每道6分）

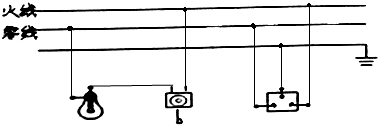
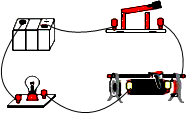
|  |
| --- |
| 38. |

|  |
| --- |
| 39. |

九年级答案 2022.1

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

31. 扩散 间隙 32. 串 240

33. 3：7 7：3 34. 6.3×10**5** 45

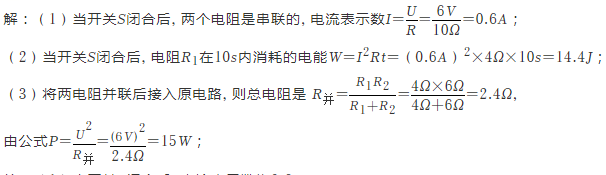
35. 规范作图 36.

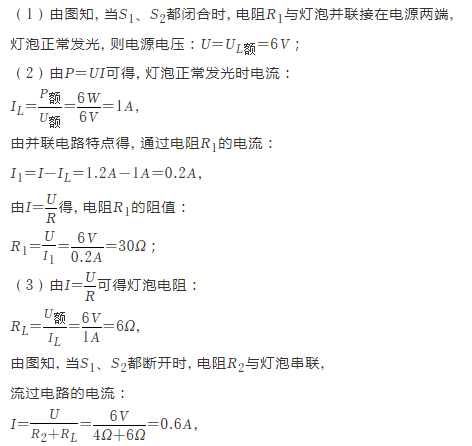


37.（1） B (2) 小灯泡断路 （3） 1.14 12.67

（4） 0.15 小于 （5）

38.





39.

灯泡实际功率PL实=I2RL=（0.6A）2 ×6Ω=2.16W。