**耒阳市2021年下学期教学质量检测试卷**

**九年级物理（问卷）**

**考生注意：1、本学科试卷共5大题27小题，满分100分，考试时量90分钟。**

**一、单项选择题**（本题12个小题，每小题3分，共36分，每小题的4个选项中，只有一个正确的，把正确的答案按要求填入答题卷上的相应位置）

1．下列现象中，是由于分子运动引起的是（　　）

A．春天，柳絮飞扬 B．夏天，槐花飘香 C．秋天，黄沙扑面 D．冬天，雪花飘飘

2．关于电荷、电流、电压、电阻下列说法正确的是（ ）

A．电压是形成电流的原因，所以只要电路中有电压，就会有电流

B．导体的电阻越大，导体对电流的阻碍作用就越大

C．电流的方向总是从电源的正极流向负极

D．家庭电路中同时工作的电灯突然有一个灯丝断了，电路中总电阻变小

3．下列物体中，通常情况下属于导体的是（ ）

A．陶瓷杯 B．金属块 C．塑料尺 D．玻璃砖

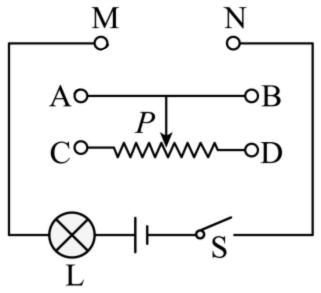
4．一个电阻，当通过1*A*的电流时，测得其电阻为5Ω．当通过2*A*的电流时，其电阻为（　　）

A． B． C． D．

5．在自然界能量的转化是非常普遍的，下列关于能量转化说法正确的是（　　）

A．钻木取火， 机械能转化成化学能 B．植物的光合作用，光能转化成内能

C．蓄电池放电，电能转化成内能 D．电热毯工作时，电能转化成内能

6．在如图所示的电路中，用滑动变阻器调节灯的亮度，若要求滑片P向右端滑动时灯逐渐变暗，则下列接法正确的是（　　）

A．M接C，N接B B．M接A，N接B

C．M接C，N接D D．M接A，N接D

7．下列现象中与分子运动直接相关的是（ ）

A．新冠病毒主要经过呼吸道飞沫传播

B．阳光透过窗户后能看到很多的灰尘在空中飞舞

C．衣柜里的樟脑丸放久了之后会慢慢消失

D．显微镜下的细菌在来回的晃动

8．关于温度、热量、内能，以下说法正确的是（　　）

A．内能与温度有关，0℃的冰也有内能

B．物体吸收热量越多，物体的温度上升的越高

C．只要物体的温度不变，物体的内能不变

D．物体放出热量，物体的内能减小

9．A、B两物体质量相等，温度均为20℃，甲、乙两杯水质量相等，温度均为60℃，现将A放入甲杯，B放入乙杯、热平衡后甲杯水温降低了5℃，乙杯水温降低了10℃，不考虑热量的损耗，则A、B两物体的比热容之比为（　　）

A．1:2 B．3:7 C．2:3 D．4:7

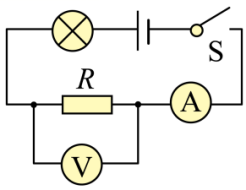
10．如图所示是一个“充电宝”正在给手机充电，下列说法不正确的是（　　）

A．手机电池相当于电源

B．“充电宝”相当于电源

C．连接线相当于导线

D．“充电宝”、手机电池和连接线形成通路

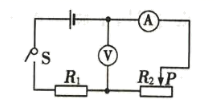
11．如图所示的电路中，电源电压保持不变。闭合电键S，电路正常工作，过了一会灯L熄灭，两电表中只有一个电表示数变大，电路中只有一处故障，且只发生在灯L或电阻*R*上。则下列判断中正确的是（ ）

A．小灯L短路，电流表示数变大

B．小灯L断路，电压表示数变大

C．电阻*R*短路，电流表示数变大

D．电阻*R*断路，电压表示数变大

12．如图所示电路中，电源电压，且保持不变，定值电阻，变阻器最大阻值为，电流表量程为，电压表量程为。为保护电表，变阻器接入电路的阻值范围是（ ）

A． B．

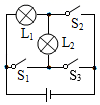
C． D．

**二、双项选择题**（本大题共4小题，每小题3分，共12分，每小题给出的4个选项中，均有且只有2个选项符合题意，全部选对的得3分,选对但不全的得2分，不选或选错的得0分，把正确的答案填入答题卷上相应位置）

13.下列做法符合家庭安全用电与保护原则的是（　　）

A.洗衣机金属外壳接地 B.用铜丝代替保险丝

C.开关接在零线和灯泡之间 D.不用沾水的手按开关

14．如图所示电路，下列说法正确的是（　　）

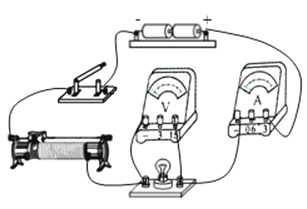
A．如果闭合开关S1、S2，断开开关S3，则灯L1、L2是并联关系

B．如果断开开关S1、S2，闭合开关S3，则灯L1、L2是串联关系

C．如果断开开关S1、S2，闭合开关S3，则灯L1、L2是并联关系

D．如果闭合开关S1、S2，断开开关S3，则灯L1、L2是串联关系

15．如图为探究灯泡两端电压与电流关系的电路图，下列说法错误的是（　　）

A．把滑动片移到左端时才能闭合开关

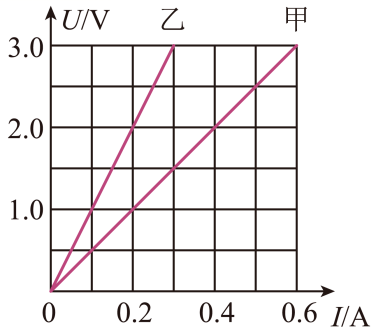
B．电压表、电流表量程可能选大了

C．开关闭合后灯不亮，电压表和电流

表均有示数，灯肯定存在开路现象

D．灯亮度变亮时，电压表示数变大，

电流表示数变小

16．如图是甲、乙两电阻的电流与电压关系的图像，现将甲、乙串联后接在电压为4.5V的电源两端。下列分析正确的是（　　）

A．乙的阻值是甲的阻值的两倍

B．通过乙的电流是甲的电流的两倍

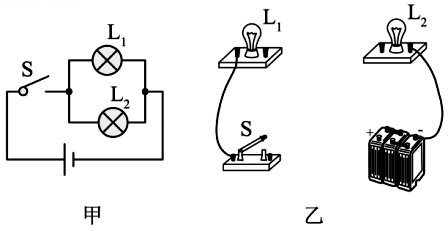
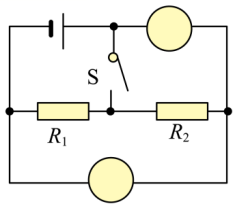
C．乙两端的电压是甲两端电压的两倍

D．电源电压是乙两端电压的两倍

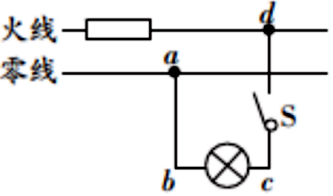
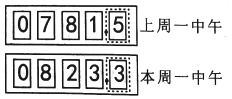
**三、填空与作图题**（本大题共5小题，共11分，其中作图题每小题2分，填空题每空1分）

17．请根据图中甲所示的电路图，将图乙中未连好的器材连接起来（连线不能交叉）。

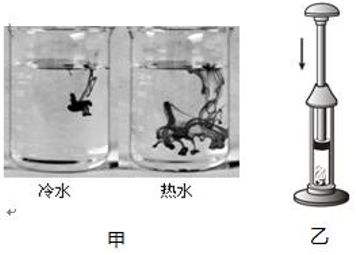
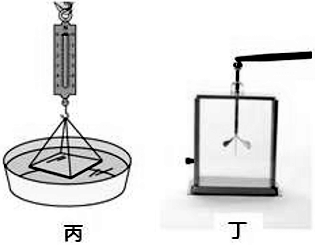
18．请在图中圆圈内填上电压表或电流表的符号，使开关闭合后，两个电阻成为并联电路。



19．水的比热容为4.2×104J/（kg·℃），将质量为*m*0的一小杯热水倒入盛有质量为*m*的冷水的保温容器中，冷水温度升高了3℃，此时保温容器中的水的比热容\_\_\_\_\_\_（变大/不变/变小），然后又向保温容器中倒入一小杯同质量同温度的热水，水温又上升了2.5℃，不计热量的损失和容器的吸热，则*m*0∶*m*=\_\_\_\_\_\_

20．家庭电路中火线和零线之间的电压是\_\_\_\_\_\_\_\_V，用试电笔可辨别火线和零线，使氖管发光的是\_\_\_\_\_\_\_\_．如图所示的电路，闭合开关后，发现电灯不亮，用试电笔测试图中的a、b、c、d四点，只有a点不发光，可能发生的故障是\_\_\_\_\_\_\_\_．  
21． 小明家中一周前、后电能表示数如图所示，小明家所在地区每度电的电费是0.6元，则他家这一周需要付出\_\_\_\_\_\_\_\_元的电费。小明有一块手机用的锂电池，上面标明电压为3.7V，容量为1130mA·h，它充满电后，大约储存了\_\_\_\_\_\_\_\_J电能。

**四、实验探究题**（本大题共4小题，每空1分，共16分）

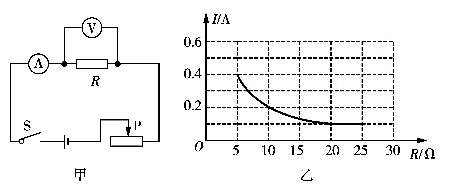
22．如题图所示的四幅图，是某学习小组同学做的几个探究性小实验，请回答：

（1）甲图：分别在冷水和热水中同时注入一滴墨水，5秒后的现象如图所示，该现象说明\_\_\_\_\_\_\_\_越高，\_\_\_\_\_\_\_\_越快；

（2）乙图：用手把活塞迅速压下去，空气的内能\_\_\_\_\_\_\_\_，温度\_\_\_\_\_\_\_\_，达到棉花的燃点，玻璃筒内棉花着火。

（3）丙图：测力计的示数会变大，说明\_\_\_\_\_\_\_\_.

（4）丁图：用带电的橡胶棒靠近验电器的金属球时，验电器的金属箔片会张开是因为 .

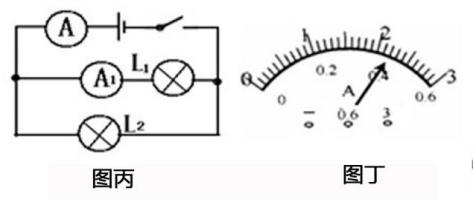
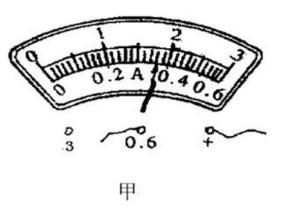
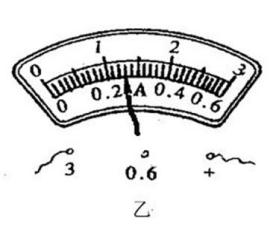
23. 小明在“探究电流与电阻关系”的实验中，准备了以下器材：电源（电压恒为3V），电流表、电压表各一个，开关一个，五个定值电阻(5Ω，10Ω，15Ω，20Ω，25Ω），两个滑动变阻器（规格分别为“10Ω 1A”的R1和“15Ω 1A”的R2），导线若干，设计了如图甲所示的电路图．

（1）连接电路时，开关应\_\_\_\_\_\_\_\_，连接好电路后，他检查电路时发现电压表、电流表位置互换了，若此时闭合开关，电流表\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“会”或“不会”）被烧坏．

（2）正确连好电路后，多次改变R的阻值，调节滑动变阻器的滑片P，使电压表示数保持不变，记下电流表的示数，画出如图乙所示的电流I随电阻R变化的图像，由图像可以得出结论：\_\_\_\_\_\_\_\_．

（3）上述实验所选用的滑动变阻器是\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“R1”或“R2”）．

24.

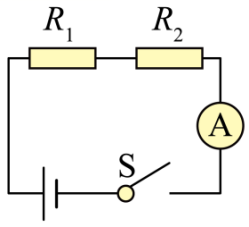


（1）如图甲中电流表的示数为\_\_\_\_\_\_\_\_A，乙中电流表的示数为\_\_\_\_\_\_\_\_A．

（2）小明同学做实验探究串并联的电流规律，连好电路后，

闭合开关发现电流表如图所示，出现的原因是\_\_\_\_\_\_\_\_．  
（3）因导线交叉小明分不清连接的是串联还是并联，于是拆掉了其中一个灯泡，发现另一个灯泡也不亮，由此可以推测出此电路为\_\_\_\_\_\_\_\_电路（选填“串联”或“并联”）．

（4）如图丙所示，在探究并联电路规律中，两个电流表指针偏转均如图丁所示，则通过L1为\_\_\_\_\_\_\_\_A，通过L2的电流为\_\_\_\_\_\_\_\_A．

**五、计算题**（本大题共3小题，第25题6分，第26题9分，第27题10分，共25分）

25．如图所示，电源两端电压为6V且保持不变，*R*2的

阻值为20Ω。闭合开关S，电流表示数为0.1A。求：

（1）电阻*R*2两端的电压；

（2）电阻*R*1的阻值。

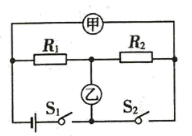
26．小明同学学习了热学知识后，想通过实验测定家里煤气灶烧水的效率，于是对2L水进行加热，通过查找资料得知煤气的热值，水的比热容。烧水前用温度计测得水的温度为，经过一段时间后再次用温度计测得水的温度为，煤气表上显示使用了的煤气。求：

（1）水吸收的热量是多少？

（2）煤气完全燃烧放出的热量是多少？

（3）此次煤气灶烧水的效率是多少？

27．如图所示的电路中，闭合、断开时，甲、乙是电流表，，此时电路的总功率为；当、都闭合时，甲、乙是电压表，此时电路的总功率为，试求：

（1） （2）