**安徽省宿州市埇桥区九年级物理11月份模拟试卷二（沪科版）**



考试范围：第十二章～伏安法测电阻

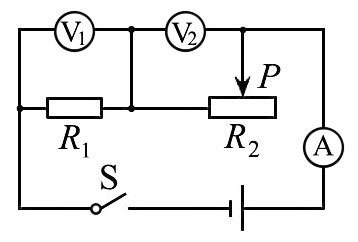
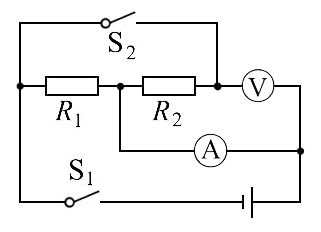
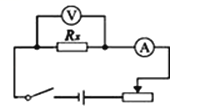
**一 、填空题（每空2分，共32分）**

1、冬天在室外感到手很冷时，用嘴对手呵气或两手相互搓动都可以使手变得更暖和些，前者是利用 的方式改变手的内能，后者是利用 的方式改变手的内能。

2、已知水的比热容为4.2×103J/(kg·℃)，若将2kg的水倒掉一半，则剩下的水的比热容是 J/(kg·℃)；水结冰后它的比热容将 （选填“改变”或“不变”）；初温为25℃、质量为1kg的水吸收2.1×105J的热量后温度将升高到 ℃。

3、我国已研发出一款以压缩的空气为动力的环保汽车，汽车使用前需要压缩存储气体，这一过程通过 的方式使气体内能增加；开动时，释放的气体推动发动机，将气体的内能转化为　 　 。此车紧急刹车时，刹车片和轮胎都变热，汽车的机械能转化为　 　。

4、如图所示，电源电压恒定不变。闭合开关S后， 当滑片*P*向左移动时，A的示数 ，V1的示数 ，V2的示数 。（选填“增大学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！”、“不变”或“减小”）

第4题图 第5题图 第6题图

5、如图所示，电源电压保持不变，*R*1=10Ω，*R*2=30Ω。当开关S1闭合、S2断开时，电流表示数为0.6A。则当开关S1、S2都闭合时，电压表示数为 V，电流表示数为 A。

6、如图所示是测量电阻阻值的一种方法，我们称之为电流表“外接法”，用这种方法测得的阻值偏\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“大”或“小”），原因是\_\_\_\_ \_\_\_\_ ，这种方法适宜于测量阻值较\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“大”或“小”）的电阻。

**二、选择题（每题3分，共21分）**

7、 生活中的下列现象，用分子热运动的相关知识解释不正确的是（ ）

A. 湿衣服在日照下比在阴凉处干得更快，说明分子运动快慢与温度有关

B. 成熟的菠萝蜜会散发出浓浓的香味，说明分子在不停地运动

C. 液化石油气经加压后贮存在钢瓶中，说明分子之间有间隙

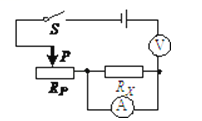
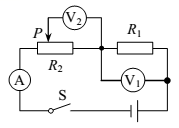
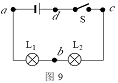
D. 水沸腾时，顶起壶盖，说明分子大小随温度升高而增大X k B 1 . c o m

8、冷水的质量为*m*，温度为*t*1，吸收一定热量后，温度升高到*t*；另有质量为2*m*的热水，如果放出相同的热量后，温度降低到*t*。那么热水原来的学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！温度为（ ）

A.  B.  C.  D. 

9、一名学生用伏安法测电阻的阻值时，不慎将电压表和电流表的位置接反了，但量程选择正确，如图所示．当开关S闭合时可能发生的后果是（　　）

A. 电流表被烧坏          B. 电压表被烧坏         C. 两表都被烧坏       D. 以上现象都不会发生



10、 四冲程柴油学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！机在压缩冲学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！程中，汽缸内的空气温度、学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！内能、体积和压强的变化情况是（ ）

A. 温度降低，内能减小，体积增大，压强变小

B. 温度降低，内能减小，体积减小，压强变大

C. 温度升高，内能增大，体积增大，压强变小

D. 温度升高，内能增大，体积减小，压强变大

11、如图9所示，闭合开关S时，小电灯L学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！1、L2都不亮。用一段导线的两端接触*a*、*b*两点时，两灯都不亮；接触*b*、*c*两点时，两灯也不亮；接触*c*、*d*两点时，两灯都亮。对此，下列判断中正确的是（ 　  ）

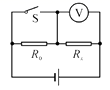
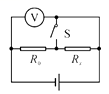
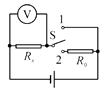
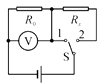
A．灯L1 断路　 B．灯L2断路   C．开关S断路 　D．灯L2短路

12、如图所示的电路中，电源电压保持不变。闭合开关S，当滑动变阻器*R*2的滑片*P*向左移动时，三只电表示数的变化情况是（ ）

A. V1示数不变，V2示数减小，A示数不变学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！ B. V1示数增大，V2示数减小，A示数增大

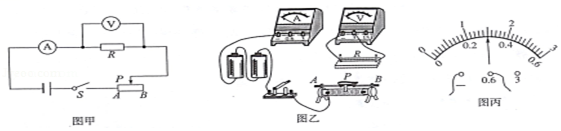
学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！C. V1示数不变，V2示数增大，A示数不变[来D. V1示数减小，V2示数增大，A示数减小

13、某同学在没有电流表的情况下，利用电压表和已知阻值的定值电阻R0 ， 测量未知电阻Rx的阻值，图中不可实现测量Rx阻值的电路图是(   )

A. B. C. D. 

**三、实验探究题（每空2分，共24分）**

14、小明同学在做“探究电流与电压的学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！关系”实验时，准备了以下器材：干电池（1.5V）两节，电流表（0～0.6A 0～3A）、电压表（0～3V 0～15V）、滑动变阻器（20Ω、2A）、定值电阻（5Ω）、开关各一只、导线若干．根据图甲所示的电路图进行实验．



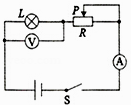
（1）连接电路．闭合开关前，滑动变阻器滑片P应处于　　（选填“A”或“B”）端．

（2）闭合开关，发现电流表无示数，电压表指针有明显偏转，原因可能是　 　．

（3）实验过程中，电流表的示数如图丙所示，此时电路中的电流为　 　A．

（4）试验中通过调节滑动变阻器滑片P，测出通过定值电阻R的不同电流和对应的电压值如表所示．老师看后说其中一次是错误的．帮小明分析出错的是第　　次，原因是　 　．

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 实验次数 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 电压U/V | 0.5 | 1.0 | 1.5 | 2.0 | 2.5 | 3.0 |
| 电流I/A | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 |

15、某课外实验活动小组到实验室做“测定小灯泡L电阻”的实验．被测小灯泡L的额定电  压为3.8V，电阻约为10Ω，实验室有如下器材：电源（电压为6V）、电流表A程（“0～0.6A”，“0～3A”）、电压表V程（“0～3V”、“0～15V”）、开关各一只，导线若干，滑动变阻器三只：R1（50Ω，0.5A），R2（20Ω，0.5A），R3（500Ω，0.1A），同学们设计的电路如图所示： 

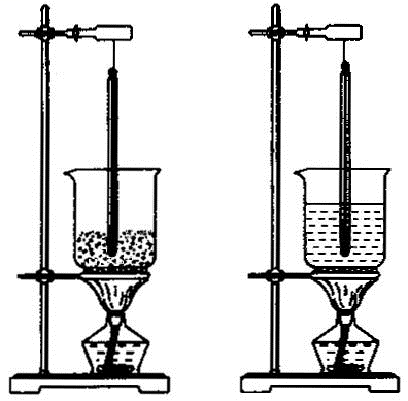
（1）此实验的测量原理\_\_\_\_\_\_\_\_；

（2）电压表应选用\_\_\_\_\_\_\_\_档，滑动变阻器应选\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“R1”、“R2”或“R3”）；

（3）电表完好，按电路图连好实验电路闭合开关S后，发现灯L不亮，A有示数，V无示数．移动滑动变阻器的滑片P，A示数发生变化，但灯L仍不亮，V仍无示数，其故障是\_\_\_\_\_\_\_\_．

16、为了比较沙子和水吸热本领的大小，小明做了如图所示的实验：在两个相同的烧杯中分别装有质量、初温都相同的沙子和水，用两个相同的酒精灯对其加热，实验数据记录如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 物质 | 质量  *m*/g | 温度升高10℃所需要时间/s | 温度升高20℃  所需要的时间/s | 温度升高30℃  所需要的时间/s |
| 沙子 | 100 | 22 | 41 | 62 |
| 水 | 100 | 96 | 190 | 285 |



（1）在此实验中，用加热时间的长短来表示物质 。

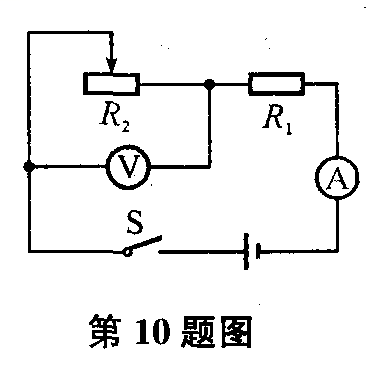
（2）分析学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！表中的实验数据可知：质量相同的沙子和水，升高相同的温度时，水吸收的热量学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！比沙子吸收的热量 。（选填“多”或“少”）

（3）如果加热相同时间，质量相同沙学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！子和水， （选填“沙子”或“水”）升高的温度更高。

**四、计算与推导题（第17题6分，第18题7分，共13分）**

17、在如图所示的电路中，电阻R1＝30Ω，滑动变阻器R2标有“100Ω 2A”字样，电流表的量程为0～0.6A，电压表的量程为0～15V．闭合开关S后，移动滑动变阻器的滑片处于某一位置时，电压表的示数为9V，电流表的示数为0.5A，求：

(1)此时滑动变阻器R2接入电路的阻值；(2)电源电压；



20、如图所示，电源电压保持不变，R1=10Ω．当闭合开关S，滑动变阻器滑片P从a端移到b端，两电表示数变化关系用图线段AB表示．求：

（1）电源电压

（2）滑片P滑到ab中点时电压表的示数．

