**乾安县2022----2023学年度第一学期期中质量检测**

学校 年 班 姓名

**九年级物理试题**

本试题包括五道大题，共26道小题。共4页。试题满分70分。

注意事项：

1.答题前，考生务必将自己的姓名、准考证号填写在答题卡上。

2.答题时，考生务必按照考试要求在答题卡上指定区域内作答，在草稿纸、试题上作答无效。

**一、单项选择题（每小题2分，共12分）**

1.下列现象中不能用分子热运动解释的是（ ）

A. 走进花园，闻到花香 B. 放入水中的糖使水变甜

C. 看到烟雾在空中弥漫 D. 鸭蛋腌制一段时间变咸

2.下列关于热值的说法正确的是（ ）

A.燃料越多，它的热值就越大

B.燃料燃烧时放出的热量越多，它的热值就越大

C.相同质量的燃料，完全燃烧时放出的热量越多，热值越大

D.同一种燃料，燃烧的情况不同，它的热值就不一样

3.下列关于温度、内能、热量的说法中正确的是（  ）

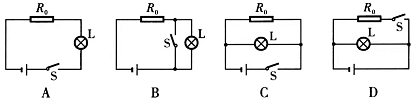
A.物体吸收了热量，温度一定升高

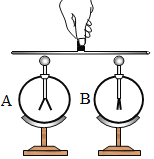
B.物体的内能增加，一定是吸收了热量

C.等质量的两个物体，温度高的物体一定比温度低的物体含有的热量多

D.某铁块温度升高，内能一定增大

4.某同学设计了道路井盖移动报警电路。当井盖没有被移动时，井盖开关S闭合，警示灯L不亮；当井盖被移动时，井盖开关S断开，警示灯L发光，R0为保护电阻，下列选项符合设计要求的电路图是（ ）



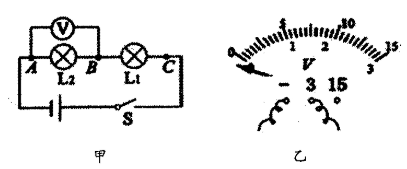
5.如图，两个相同的验电器A和B，A带正电，B不带电，现用带有绝缘柄的金属棒把A和B连接起来，下列说法不正确的是（ ）

A.连接A和B的瞬间，自由电子从B向A移动

B.连接A和B的瞬间，电流方向是从A到B

C.验电器A金属箔张角变小，说明部分正电荷从A转移到B

九年物理期中试题第1页（共4页）

D.验电器B金属箔张角变大，说明同种电荷相互排斥

6.实验操作考试某同学抽签试题：“测量串联电路电压”，他按如图甲所示连接电路，闭合开关后，用电压表分别测量UAB、UCB、UAC电压，关于在实验过程中出现的情况，下列说法正确的是（  ）

A.只要实验操作、读数正确，三次测量结果一定不会出现UAC≠UAB+UCB.

B.连接好电路，闭合开关后电压表示数出现如图乙所示的情况，必须将电压表校零

C.实验时电压表示数出现UAB=UAC，且不为0，可能是A、B之间发生了断路

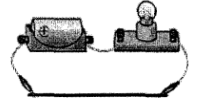
D.测出UAB间电压后，保持B不动，将电压表连线由A改接到C，即可测出UBC

**二、填空题（每空1分，共18分）**

7. 端午节那天妈妈煮茶叶蛋时，小明闻到浓郁的茶叶蛋香味，这是属于 现象，若将质量为2kg的水，从20℃加热到70℃时，水吸收的热量是 ．[c水=4.2×103J/(kg·℃)]

8. 沿海地区昼夜之间的温差，与同纬度内陆地区昼夜之间的温差不同，如图列出的是：某日同纬度的沿海某城市和内陆某城市的气温情况，请判断甲是 城市（选填沿海、内陆），你判断的依据是水的 较大．

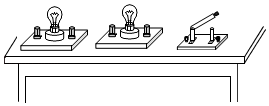
9.2022年4月16日，我国“神舟十三号”返回舱成功着陆东风着陆场。返回过程中，航天员与地面间是通过\_\_\_\_（选填“超声波”或“电磁波”）进行信息的传递。返回舱穿越大气层时温度升高，发出耀眼的光芒，该过程中的能量转化与内燃机的\_\_\_\_\_冲程的能量转化相同。

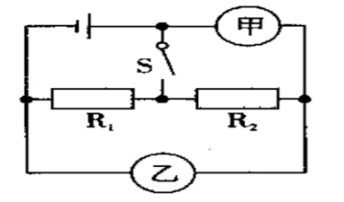
10.用梳子梳干燥的头发时，头发能随梳子飘起，这是因为摩擦而使梳子和头发带上

了 （选填“同种”或“异种”）电荷；将梳子粘上自来水后再梳，头发飘起的现象立刻消失，因为自来水是\_\_\_\_\_\_（选填“导体”或“绝缘体”），能将头发和梳子所带电荷释放。

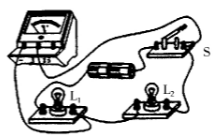
11.如右图所示，当线夹子在铅笔芯上滑动时，灯泡的亮度发生变化，这是通过改变铅笔芯连入电路中的\_\_\_\_\_\_\_来改变其电阻的大小，实验器材中的\_\_\_\_\_\_\_就是根据这一原理制成的．

12.新冠病毒的直径大约是0.1μm=\_\_\_\_nm。病人咳嗽、打喷嚏时，含有病毒的飞沫从病人口中排出，造成病毒的传播扩散，病毒的传播扩散属于\_\_\_\_（选填“热运动”或“机械运动”）。

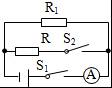
13.如图所示电路的连接情况不可见，闭合开关，两个小灯泡同时发光；断开开关，两个小灯泡同时熄灭。由此小阳认为这两个小灯泡的连接方式一定为串联。你\_\_\_\_\_\_\_（选填“同意”或“不同意”）小阳的观点，理由是 。

14.如左图所示的电路，若甲为电压表，乙为电流表，则当开关S闭合后，电阻R1、R2的连接方式为\_\_\_\_\_\_\_\_；若甲为电流表，乙为电压表，则当开关S闭合后，甲表\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“有”或“无”）示数。

九年物理期中试题第2页（共4页）

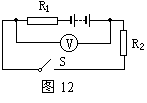
15.如右图所示电路，当开关S闭合时，L1、L2两灯泡是 （选填“串”或“并”）联的；电压表测量的是 （选填“灯L1”或“灯L2”）两端的电压。

**三、计算题（每小题5分，共10分）**

****16.如图，电源电压保持不变，当开关S1闭合、S2断开时，电流表的示数为0.3A；当开关S1、S2都闭合时，电流表的示数变为0.5A．

试求：当开关S1、S2都闭合时通过两个电阻的电流。

17.如图所示，电源电压保持4.5V不变，当开关S闭合时，电压表的示数为1.5V，

求：电阻R1两端的电压。

**四、简答题（每小题2分，共6分）**

18.劣质油漆中含有大量甲醛，危害人体健康．请你结合学过的物理知识解释此现象．

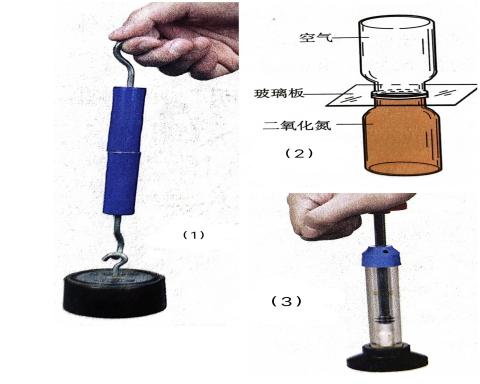
19.为什么家庭电路中都用铜导线而不用铁导线？

20.提高热机效率具有哪些积极意义？（答出两条即可）

**五、实验题（每图2分，每空1分，共24分）**

21.如图在方框中分别填入小灯泡和电流表的元件符号，使电路中两灯都发光.

22.公交车后门的两侧扶手上，各装有一个按钮（相当于一个开关），如下图所示，想要下车的乘客只要按下任何一个按钮，装在驾驶台上的电灯都会发光，提醒司机有乘客需要下车．这里面的电路是怎样设计的？请把图中的各元件符号连接成符合要求的电路图．





23.右图为物理教材中的三个插图显示的小实验：（1）两个铅柱（2）二氧化氮和空气（3）空气压缩引火仪，请你说明其中的物理原理。

（1） （2） （3）

24.在探究“比较不同物质吸热的情况”的实验中，实验装置如右图所示．



（1）实验中应量取质量\_\_\_\_\_\_（选填“相同”或“不同”）的甲、乙两种液体，分别倒入相同的烧杯中，用相同的电加热器加热．当它们吸收相同热量时，通过比较\_\_\_\_来判断吸热能力的强弱．

九年物理期中试题第3页（共4页）

（2）通过实验，记录数据如下表格所示．从开始加热到42℃，甲、乙两种液体吸收热量的关系为Q甲 Q乙．（选填“>”， “<”，“=”）

（3）分析实验数据可知\_\_\_\_\_\_\_物质的吸热能力强．

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 加热时间／min | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 甲的温度／℃ | 30 | 34 | 38 | 42 | 46 |
| 乙的温度／℃ | 10 | 18 | 26 | 34 | 42 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 材料 | 长度 | 横截面积 |
| 1 | 炭钢合金丝 | L | S |
| 2 | 镍铬合金丝 | 2L | S |
| 3 | 镍铬合金丝 | L | 2S |
| 4 | 镍铬合金丝 | 2L | 2S |

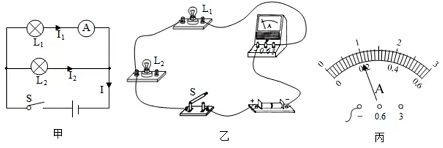
25.物理兴趣小组做“探究导体电阻大小与导体长度的关系” 实验。他们在如右图所示电路中的A、B两点间接入待研究的电阻丝，电源电压恒定。忽略电阻丝电阻随温度变化的影响，待用电阻丝的规格如上表。

（1）他们应选择序号为\_\_\_\_\_\_\_的两根电阻丝来研究；

（2）实验中，两次电流表指针均有偏转，但第二次的示数小于第一次的示数，说明第二次接入电路的电阻丝的阻值较\_\_\_\_\_\_\_（选填“大”或“小”）；

（3）从表中所给电阻丝的规格看，还可以用这些电阻丝来做另一个探究实验，即探究导体电阻大小与导体\_\_\_\_\_\_\_的关系，这次你应该选择序号为\_\_\_\_\_\_\_两根电阻丝来做实验。

26.小明在探究“并联电路干路电流与支路电流关系”的实验中，实验电路如下图所示。



（1）在进行实物电路连接时，开关应处于\_\_\_\_\_\_（选填“闭合”或“断开”）状态。

（2）实验中，小明应该选择两个小灯泡规格是 （选填“相同”或“不相同”）的。

（3）请你用笔画线代替导线，按图甲中的电路图把图乙中的实物电路连接完整。（导线不得交叉）

（4）小明先将电流表接在L1所在的支路上，闭合开关，观察到灯L2发光，但灯L1不亮，电流表的示数为零，则电路可能存在的故障是\_\_\_\_\_（选填“灯L1断路”或“灯L1短路”）。

（5）排除故障后，他测出了L1所在支路的电流I1=0.8A，然后他把电流表依次接入电路，分别测量出L2所在支路的电流I2、干路电流I，两次测得的结果都如图丙所示，则I2=\_\_\_\_A，I=\_\_\_\_\_A。小明由此数据得出：在并联电路中，干路电流和各支路电流的关系是\_\_\_\_\_\_（写关系式即可）。

（6）本实验的不足之处是 。

九年物理期中试题第4页（共4页）