2022年 零陵区实验中学 下期期中考试试卷

九年级物理

温馨提示：

1. 考生作答时，选择题和非选择题均须作答在答题卡上，在本试卷上作答无效。
2. 考试结束后，只交答题卡；本试卷满分100分，考试时量90分钟。
3. 计算题要求写出必要的文字说明、公式和重要的演算步骤，只写出最后答案的，不能得分。
4. **选择题（每小题2分，共44分。每小题给出的选项中只有一个是正确的，请将所选答案的序号填涂在答题卡上的指定位置）**

1.下列描述符合实际的是(　　)

A.节能灯正常工作时电流约为 1A B.一节新干电池的电压是1.5V

C.家用空调正常工作时电流为 100mA D.对人体来说，安全电压不能超过 220V

2.小刚同学学习物理后，对抽烟的爸爸说：“吸烟有害健康，我和奶奶都在被动吸烟”．小刚这样说的科学依据是(　　)

A．分子很小 B．分子之间有作用力

C．分子之间有间隙 D．分子在不停地运动

3.下列说法错误的是(　　)

A. 电荷的定向移动形成电流                         B. 金属导体中的自由电子定向移动的方向与电流方向相反  
C. 导体中有大量自由电荷                            D. 绝缘体中没有电荷



4.如图所示的实例中，不属于做功改变物体内能的是(　　)



A B C D

5.超导材料，是指具有在一定的条件下，电阻变为零的性质的材料，将在人们的生产和生活中得到越来越广泛的应用。学习物理后，小明想知道超导材料适合用来（　　）

A．制作电炉的电炉丝 B．作为远距离输电的导线

C．制作白炽灯泡的灯丝 D．制作电热毯的电阻丝

6.关于温度、热量、内能的下列说法中正确的是(　　)

A.物体吸收了热量,它的温度一定升高 B.物体的内能增加,它的温度可能不变

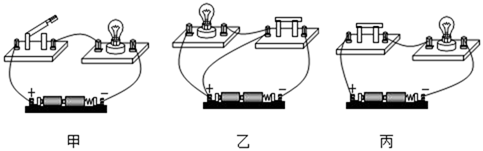
C.物体的温度升高,它一定吸收了热量 D.物体温度越高,所含的热量越多

7.随着人们的生活水平的提高，汽车走进千家万户,关于小汽车涉及的知识说法正确的是(　　)

A．用甘油做发电机的冷却剂，因为甘油比热容较大 B．发电机做功冲程将内能转化为机械能

C．精心保养可使发电机的效率达到100% D．排出的尾气对环境没有任何污染

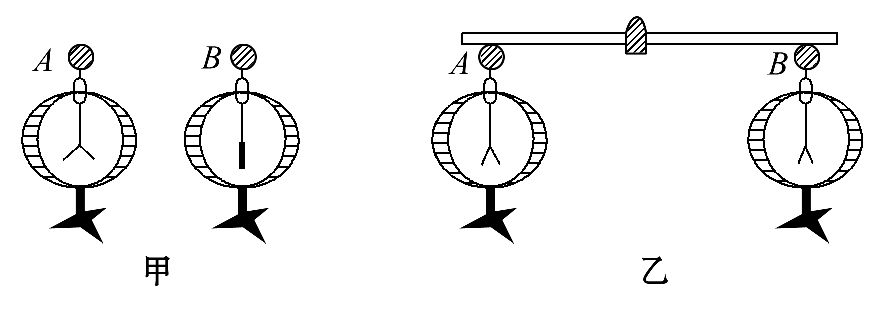
8.对如图所示的三个电路，状态判断正确的是（  ）



1. 甲断路、乙短路、丙通路                                    B. 甲通路、乙短路、丙短路  
   C. 甲断路、乙通路、丙短路                                    D. 甲短路、乙断路、丙通路



9.如图甲所示，验电器A带负电，B不带电。用带有绝缘柄的金属棒把验电器A、B两金属球连接起来的瞬间(如图乙所示)，金属棒中(　　)

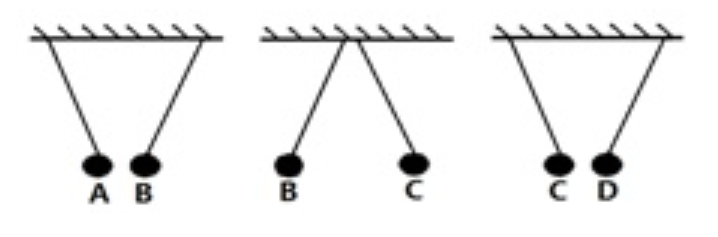


A.电流方向由A到B B.电流方向由B到A

C.有电流但方向无法确定 D.始终无电流

10.四个轻质小球相互作用情况如图，已知C球带正电荷，下列判断正确的是（ ）

A. A球一定带负电荷



B. B球可能带正电荷,可能不带电

C. A、D两球一定相互排斥

D. A、C两球一定相互吸引

11.如图所示，当滑动变阻器滑片*P*向左滑动时，连入电路的电阻变大的是(　　)



A

B

C

D



12.下列对电阻理解正确的是（ ）

A.同一导体的电阻与加在它两端的电压成正比

B.同一导体的电阻与通过它的电流成反比

C.导体两端电压为零时,导体的电阻也为零

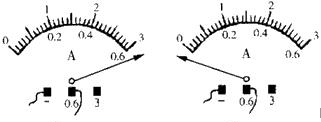
D.电阻由导体本身性质决定，与电流、电压无关

13.下列学习用品中，通常情况下属于绝缘体的是(　　)

A．铅笔芯 B．塑料尺

C．铁质铅笔盒 D．金属小刀

14.小刚和小宇在测量电流时，发现闭合开关后电流表的指针出现如图所示的情形。关于二人出现的错误，下列判断正确的是 (　　)



A. 小刚是量程选择过大，小宇是量程选择过小

B. 小刚是量程选择过小，小宇是量程选择过大

C. 小刚是量程选择过小，小宇是正、负接线柱反接

小宇

小刚

D. 小刚是正、负接线柱反接，小宇是量程选择过小

15.A、B是同种材料制成的电阻，它们的长度相等，A的横截面积是B的两倍，将它们串联在电路中，则A、 B的电阻*RA、RB*和通过A、B的电流*IA、IB*间的关系正确的是(　　)

A．*RA=RB*

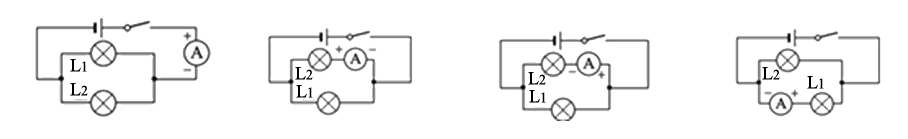
B．*RA>RB*



C．*IA=I*B

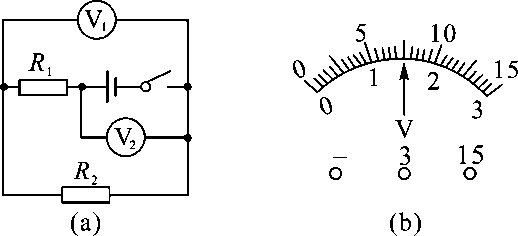
D．*IA >IB*

16.如图所示电路中，电流表能正确测量流经灯L2电流的电路是 （ ）



A B C D

17.如图(a)所示电路中，当闭合开关后，两只电压表的指针偏转均如图(b)所示，则电阻*R*1和*R*2两端的电压分别为( )



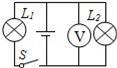
A．6 V　 1.5 V

B．7.5 V　1.5 V

C. 1.5 V 7.5 V

D．1.5 V　6 V

18.在如图所示的电路中，闭合开关S，能用电压表测量L1两端电压的正确电路是(　　)



A

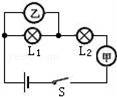
B

C

D

19.如图所示电路中，甲、乙两处分别接入电流表或电压表，当S闭合后，为使两灯均能发光，则(　　)

A．甲接电压表，乙接电流表

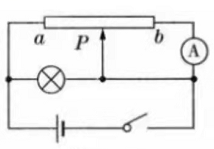


B．甲、乙均接电压表

C．甲、乙均接电流表

D．甲接电流表，乙接电压表

20.如图所示，已知滑动变阻器的滑片P在滑动变阻器中间位置，那么，滑片P向b滑动滑动过程中，下列判断正确的是(　　)



A．滑动变阻器连入电路的阻值不变

B．灯泡的亮度变暗

C．电流表的示数变大

D．灯泡两端的电压不变

21.小聪家里有一台透明门的电冰箱，当他打开冰箱门时，冰箱内的灯就亮；当他关闭冰箱门时，冰箱内的灯就熄灭，但压缩机依然工作。小聪断定冰箱门上有一个开关S，下面小聪的判断中正确的是( )

A．冰箱内的照明灯和压缩机串联

B．冰箱内的照明灯和压缩机并联，开关S在干路上

C．冰箱内的照明灯和压缩机并联，开关S和照明灯串联

D．冰箱内的照明灯和压缩机并联，开关S和压缩机串联

22.某同学在做电学实验时，不慎将电压表和电流表的位置对换，接成了如下图所示电路。此时若闭合开关，其后果可能是：(　　)

V

A

A.电流表烧坏，电压表烧坏     B.电流表烧坏，电压表不会烧坏

C. 电流表不会烧坏，电压表烧坏   D.电流表烧坏，但灯泡亮

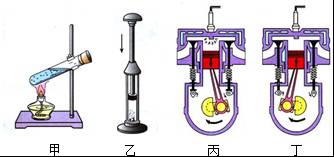
**二、 填空题（每空1分，共20分）**

23.东安鸡是永州人民“舌尖上的美食”，端上一碗刚出锅的东安鸡，香味扑鼻而来，是由于分子的　　　 　造成的；清晨花叶上的两颗露珠接触后成为了更大的一颗水珠，表明水分子之间存在 。

24.计算器中的电流很小，大约100μA，也就是 A ；雷电是一种常见的自然现象，发生闪电时云层间电压高达1.0×106V,相当于 kV。

25.在进行英语听力测试时，各考场的有线扬声器是同时开播，也是同时停播的，它们的连接方式是 联，原因是它们 （选填“能”或“不能”）独立工作。家庭电路中用电器大多是 联的。

26.在如图所示的四幅图中，甲、乙是两个演示实验示意图；丙、丁是四冲程汽油机工作过程中的两个冲程示意图．与压缩冲程原理相同的是\_\_\_\_\_\_图所示的演示实验（选填“甲”或“乙”），都是 能转化为 能；汽油机利用内能来做功的冲程是\_\_\_\_\_\_图（选填“丙”或“丁”）。

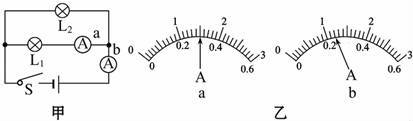


27. 汽油的燃烧值是4.6×107J／kg，氢的燃烧值是1.4×108J／kg．在燃烧相同质量的两种燃料时，\_\_\_\_\_\_\_放出的热量多；燃料质量减小，热值 （选填“变小”或“不变”）.

28.简单电路是电源、用电器、开关和导线组成的．给充电宝充电时，充电宝相当于简单电路中的\_\_\_\_\_；充电宝给手机充电时，充电宝相当于简单电路中的 。

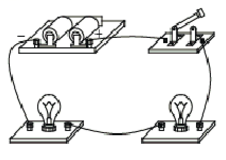
29.就导电性能来说，金属的导电性能一般比非金属 （选填“强或弱）。LED灯（发光二极管）用到了一种导电性能介于导体和绝缘体之间的材料，叫 。

30.如图甲所示电路，当开关S闭合后，电流表的指针偏转如图乙所示，其中电流表*a*测量的是通过　 　（选填“电源”、“L1”或“L2”）的电流，*a*电流表的读数应为　 　A，*b*电流表的读数应为　 　A。



**三、 作图题（4分）**

31.(1)请将下图实际电路对应的电路图画在答题卡的方框里。



L2

L1

(2)请你对照左边的电路图，用笔画线代替导线把实物图连接起来

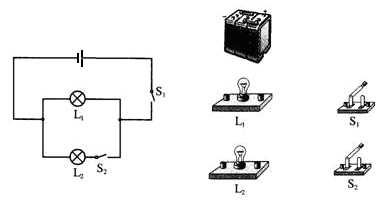
S1

S2

S1

L2 S2

L1



L2

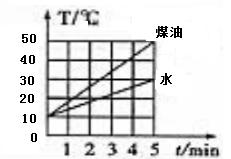
L1

**四 实验探究题（每空2分，共20分）**

32.在探究“比较不同物质吸热能力”的实验中：

（1）在两个完全相同的烧杯中分别装入　　   、初温都相同的水和煤油（选填“质量”或“体积”）．

（2）实验中为保证在相同时间内水和煤油吸收的热量相同，应该



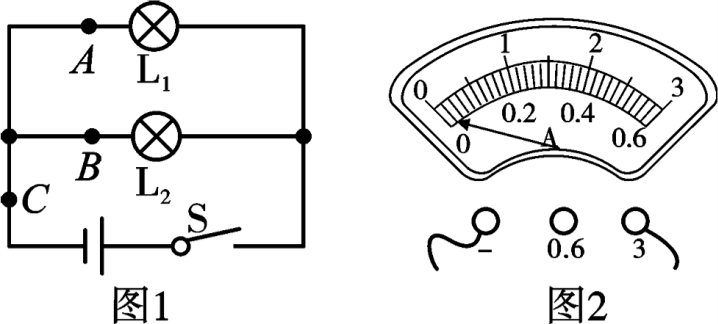
选择　     的电加热器，然后通过比较　     来完成探究实验．

（3）根据实验测得的数据分别描绘出了水和煤油两种液体的温度随加热时间变化的图象，如图所示，则　    的吸热能力更强。

（4）由图象可得煤油的比热容为　　     J/（kg•℃）

（已知：水的比热容为4.2×103J/（kg•℃）

33.在探究并联电路中干路电流与各支路电流的关系时，一班各组同学从甲、乙、丙、丁四种规格的灯中，选取两个并联起来接在相同电源上，组成如图所示的电路．然后把一个电流表分别接入电路中A、B、C处测量电流，并记录数据．



1. 在连接电路时，开关应处于　 　状态。
2. 小李同学将电流表接在A处，闭合开关，电流表示数如图所示．为了测量结果准确，她应该断开开关， ，重新进行实验．

(3)小张同学测量时，闭合开关，发现指针向“0”刻度的左侧偏转，则电流表连接存在的错误是 ．

(4)老师收集到几个组的数据如表：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 组别 | L1规格 | L2规格 | IA/A | IB/A | IC/A |
| 1 | 甲 | 甲 | 0.12 | 0.12 | 0.23 |
| 2 | 乙 | 丙 | 0.15 | 0.20 | 0.35 |
| 3 | 甲 | 丁 | 0.12 | 0.14 | 0.26 |
| 4 | 甲 | 丁 | 0.16 | 0.18 | 0.30 |

测出A、B、C三处的电流如表所示，由此得出初步结论： （只写表达式）

（5）对于测量数据的相关分析，以下说法正确的是\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

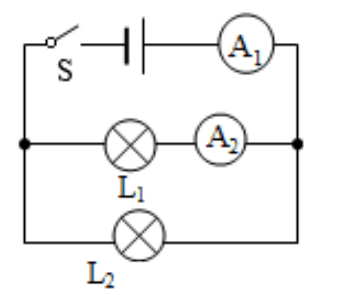
A．第1组数据没有测量误差

B．分析多组数据是为了减小误差

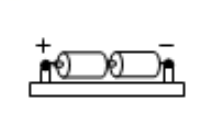
C．第4组数据的偏差可能是电流表未调零引起的

四、计算题（34题5分，35题7分，共12分）

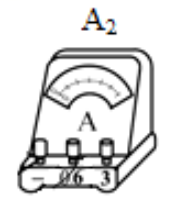
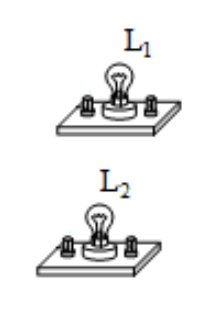
34、如图甲所示的电路图，开关闭合时，两灯都亮，此时电流表A1示数为0.5A，电流表A2示数为0.2A；



求：（1）请用笔画线将实物图补充完整。



（2）通过小灯泡L2的电流是多少安?



35、天然气具有热值高、投资成本低、价格实惠、污染少、安全等优点已知天然气的热值为3.8 ×107J/m³.水的比热容为4.2×103J/（kg•℃），求：

（1）完全燃烧1.4×10-2m³天然气放出的热量；

（2）若天然气灶的效率为60%，则这些天然气可将质量为3.8kg、初温为25℃的水加热到多少℃？（当地的大气压强为1标准大气压）