九年级元月调考物理模拟试题



七一华源中学供稿

第Ⅰ卷（选择题 共 **36** 分）

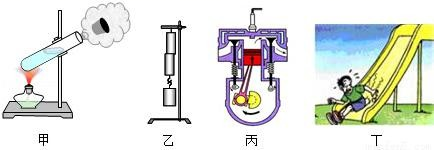
一、选择题（本题包括 **12** 小题，每小题只有一个选项符合题意。每小题 **3** 分，共 **36** 分）

9.下列说法不正确的是（ ）

A．甲型 H1N1 流感病毒通过飞沫传播，说明分子是运动的

B．排骨藕汤热的时候香气四溢，说明温度越高，分子运动越剧烈 C．气体被压缩后体积发生了较大变化，说明气体分子间的距离大 D．破镜难重圆是因为分子间距离太大，分子间作用力几乎为零

10．对于图中所示的四幅图，下列说法中正确的是（ ）



A．甲图中软木塞飞出时，管内水蒸气的内能增加

B．乙图中两个压紧的铅块能吊起钩码，主要是因为分子间存在引力 C．丙图中活塞向上运动是内燃机的做功冲程

D．丁图中小朋友下滑时，内能转化为机械能

11．下列关于热现象的说法中正确的是（ ）

A．火箭使用液态氢作燃料，是因为它含有的热量多

B．汽油机的汽缸顶部有一个喷油嘴

C．热机所用燃料的化学能转化成的内能越多，效率越高

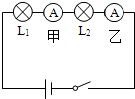
D．汽油机和柴油机均属于内燃机，工作时它们点火的方式不同

12．关于温度、内能和热量，下列说法中正确的是（ ）

A．内能少的物体可以向内能多的物体传递温度 B．物体温度升高，它的内能一定增多

C．物体吸收热量，温度一定升高 D．物体的内能增加，一定从外界吸收了热量

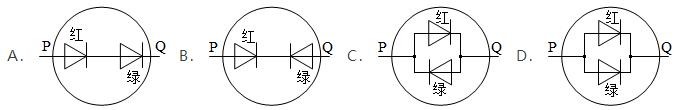
13．连接如图所示电路，研究串联电路中电流的特点．实验时电流表甲和乙的示数分别为 0.18A 和 0.16A，造 成两个电流表示数不同的原因可能是（ ）



A．电流表的缘故 B．灯泡 L1 和 L2 的电阻不同

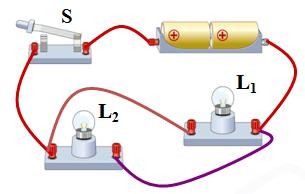
C．导线有电阻 D．灯泡 L1 和 L2 在电路中的位置

14．青少年科技创新材料中有一种变光二极管，电流从其 P 端流入时发红光，从其 Q 端流入时发绿光，奥秘 在于其内部封装有一红一绿两个发光二极管，该变光二极管的内部结构可能是下图中的（ ）



15．两个分别标有“6V 6W”和“6V 3.6W”灯泡 L1、L2 按如图所示的方式连接，闭合开关后，下列结论正确

的是（ ）



A．通过两灯泡的电流 I1：I2=5：3

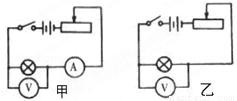
B．灯泡两端的电压 U1：U2=3：5

C．灯泡的实际电功率 P1：P2=3：5

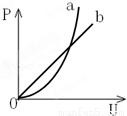
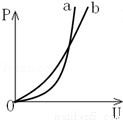
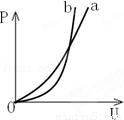
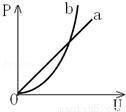
D．灯泡 L2 比 L1 亮

16．课外兴趣小组活动时，某校两同学通过实验研究小灯泡的电功率跟两端电压的关系，已知小灯泡的额定电 压为 2.5V、额定功率为 0.75W．小明同学设计了如图甲所示的电路进行研究，他先测出若干组电压和电流值， 再由公式 P=UI，求得对应的功率，并作出功率随电压变化的图线 a．小红同学设计了如图乙所示的电路进行研

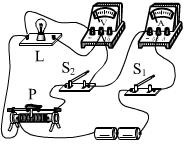
究，她先由 R=计算出小灯泡的电阻 R，再测出若干个电压值，最后根据 P= ，求得对应的功率，也作出功率随电压变化的图线 b．则下列反映了他们的实验结果的图线是（ ）



A． B． C． D．



17． 如图所示的电路，下列说法中正确的是（ ）



A．只闭合开关 S1 时，小灯泡与滑动变阻器串联

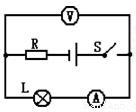
B．只闭合开关 S1 时，电流表无示数

C．闭合开关 S1 和 S2，向右移动滑片 P 时，灯变暗

D．先闭合开关 S1，再闭合开关 S2，电流表的示数变大

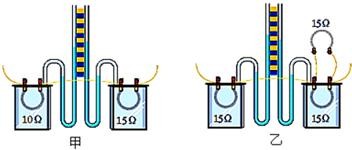
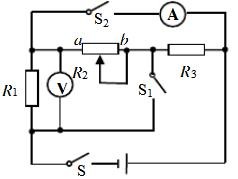
18．如图所示电路，电源电压保持不变，当开关 S 闭合后，只有一个电表的示数发生变化；若电路中只有一

处故障，且只发生在灯泡 L 或电阻 R 上，则可能是（ ）



A．电流表 A 的示数发生变化，电阻 R 断路 B．电压表 V 的示数发生变化，灯泡 L 短路 C．电压表 V 的示数发生变化，灯泡 L 断路 D．电流表 A 的示数发生变化，电阻 R 短路

19．如图是研究电流通过导体产生的热量与哪此因素有关的实验，下列分析正确的是（ ）



A．本次探究实验中用到了控制变量法和等效替代法

B．此实验必须把甲、乙两图接在电压相同的电源两端实验结论才具有科学性 C．为了探究电热与电流的关系，应该选择乙实验

D．通电相同的时间，甲装置中左边 U 型管的高度差更大

20．如图所示电路，电源两端电压不变，R1 的阻值为 10Ω，滑动变阻器的最大阻值为 R2。当开关 S 闭合， S1、S2 断开时，将滑动变阻器的滑片置于中点处，此时电压表示数为 3.6V，R3 消耗的功率为 P3；当开关 S、S2 闭合，S1 断开时，电流表示数为 I1；当开关 S、S1、S2 都闭合时，将滑动变阻器的滑片置于 b 端，电流表的示数 为 I2 ，R3 消耗的功率为 P3′。已知 I1∶I2=2∶3，P3∶P3′=9∶25。则下列说法中不正确的是（ ）

A．电源电压为 18V B．R2 的阻值为 10Ω C．R3 的阻值为 30Ω

D．当开关 S、S1、S2 都闭合，将滑动变阻器的滑片置于 b 端时，电路的总功率为 59.4W

第Ⅱ卷（非选择题 共 **34** 分）

二、非选择题（本题包括 **7** 小题，共 **36** 分）

21．(2 分) 为了积极响应党和国家号召，践行绿色发展理念，某企业引进静电除尘设备，治理生产中的空气 污染。启动静电除尘设备，混浊空气进入除尘腔即被电离成离子和电子，由于异种电荷互相 ，其中的 电子会向设备的阳极板(带正电)运动，在运动过程中遇到尘粒，使尘粒带上 （选填“正”或“负”）电 荷，带了电的尘粒继续运动，碰到阳极板失去电性，在重力的作用下，落向底部的集尘板。

22．（3 分）小芳家夏天常用的“电热驱蚊器”是利用电流的 效应工作的，发热元件是一个阻值为 1000

Ω的电阻，接在照明电路中通电 100s 产生的热量为 J。她家电能表铭牌上标有“220V 10(40)A 50HZ

2000r（/

kW ・h）”，她用 1kW 的电磁炉（其它用电器都断开）6min 烧开一壶水的过程中，电能表的转盘转 圈。

23．（4 分）某同学在做“比较不同物质吸热能力”的实验时，使用相同规格的电加热器给水和食用油加热，

他得到如下数据：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 物质 | 质量/g | 初始温度/℃ | 加热时间/min | 最后温度/℃ |
| 水 | 60 | 20 | 6 | 44 |
| 食用油 | 60 | 20 | 6 | 70 |



（1）实验中选择相同规格的电加热器，这里所说的规格相同主要是指电加热器的



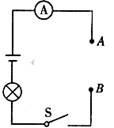
相同，电加热器内能增加是通过 方式增加的；

（2）本实验是通过 （选填“升高的温度”或“加热的时间”）来反映物质吸热的多少；

（3）根据实验数据可求得食用油的比热容是 J/（Kg•℃）。（C 水=4.2×103J/（Kg•℃））

24．（4 分）小明和小华做“探究导体电阻大小与长度关系”的实验。他们准备在下图中的 A、B 两点间接 人待研究的电阻丝，电源电压恒定，忽略灯丝电阻随温度变化的影响．待用电阻丝的规格如下：

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

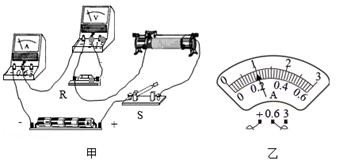


(1)他们应选择序号为 的两根电阻丝来探究；

(2)正确选择后，他们将所选电阻丝分别接入 A、B 两点间，闭合开关，通过观察灯泡的亮暗或电流表的示数 来比较电阻丝电阻的大小。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 接人电路的电阻丝的阻值 (选填“较大”或“较小”)，同时小华发现第二次实验中灯泡不亮，你认为原 因是 。

(3)以上(2)中判断电阻大小关系的方法在初中物理中经常用到，以下描述中能体现这种方法的是( ) A．水压使水管中形成水流，类似地，电压使电路中形成电流 B．根据物质在常态下的形状和体积是否固定，可将物质分为三态 C．探究通过导体的电流与导体两端的电压的关系时，需要控制导体的电阻一定 D．探究电热与电阻的关系时，通过 U 形管液面高度的变化反应空气盒内温度的变化

25．（6 分）小玉在探究“电流与电阻的关系”的实验中，利用电压恒为 6V 的电源设计如图甲所示的电路。

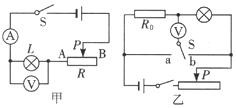


（1）小玉将滑动变阻器的滑片移到最右端后，闭合开关 S，电压表的指针 （选填“几乎不动”或“偏 转很大”）。电流表的示数如图乙所示为 A，则滑动变阻器最大电阻为 Ω．请你在连接错误的一条 导线上画“×”，并用笔画线代替导线将电路连接正确。

（2）小玉分别把 5Ω、10Ω、15Ω、20Ω的四个定值电阻接入电路进行实验，为了完成这四次实验，应控制 定值电阻两端电压至少为 V。

26.（5 分）小黎同学测定标有“2.5V”字样（正常工作电流大约是 0.25A）小灯泡的额定功率，现有器材：

电源（电压恒为 6V），电流表（量程 0-0.6A），电压表（量程 0-3V），开关、导线若干，另有三种规格的滑动变 阻器可供选择：R1（10Ω 1A）、R2（20Ω 0.5A）、R3（100Ω 0.1A）．按如图甲的实验电路进行实验，请完成下 列问题：



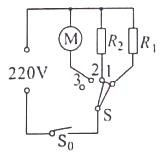
（1）通过估算，滑动变阻器应选用 ，连接好电路后，闭合开关 S，小黎同学发现无论怎样移动 滑动变阻器滑片 P，小灯泡都不发光，此时电流表示数为零，但电压表有示数，则故障为 ；

A．灯泡断路 B．灯泡短路 C．变阻器断路 D．变阻器短路

（2）排出故障后，闭合开关 S，电压表示数为 2.0V，此时应将滑片 P 向 （选填“A”或“B”）端 移动，使电压表示数为额定电压，再读出电流表示数，即可求出小灯泡的额定功率。老师告诉小黎，电压表有示 数时内部有微弱的电流通过，如果考虑这个微弱电流的影响，所测小灯泡的额定功率偏 （选填“大” 或“小”）

（3）同组的小李用甲图实验中的电源、电压表、滑动变阻器，另选单刀双掷开关，R0=30Ω的定值电阻，按 乙图所示的电路来测量该小灯泡的额定功率，你认为此方案 （选填“可行”或“不可行”）

27.（10 分）如图甲是某带加热功能的滚桶洗衣机，此款洗衣机工作过程分为加热水、保温洗涤、脱水三种 状态，图乙是其简化电路图，R1 和 R2 为电热丝，已知 R2 的阻值为 242Ω，洗衣机的加热功率为 2000W



甲 乙

（1）当洗衣机处于脱水状态时，开关应置于 （选填“1”、“2”或“3”）位置

（2）某次洗衣过程中在洗衣机内加入质量为 20kg、初温为 20℃的水，求将洗衣机内的水加热到 40℃需要 多少分钟？（不计热损失，C 水=4.2×103J/（Kg•℃））

（3）若上述洗衣过程总的耗电量为 0.6kW ・ h，耗时 30min，其中保温洗涤 10min，求洗衣机的脱水功率。