

# 重庆市万州第三中学 2019-2020 年度上期期中检测九年级物理试题

**一、选择题**（下列各题只有一个答案是正确的，每题 3 分，共 24 分）

1. 关 于 云 、 雾 、 霜 的 形 成 ， 正 确 的 是 （ ） A．云是水汽化的现象 B．雾是水的升华现象

C．露是水蒸气的液化现象 D．霜是水的凝固现象

1. *A*、*B* 是两个轻质泡沫小球，*C* 是用毛皮摩擦过的橡胶棒， *A*、*B* 、*C* 三者之间相互作用时的场景如图

1所示，由此判断（ ）

A．小球 *A* 带正电 B．小球 *B* 带正电

C．小球 *B* 可能不带电 D．小球 *A* 可能不带电

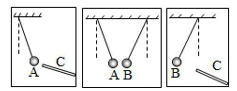


图 1 图 2

1. 《远方的家----长江行》摄制组今年夏天来到美丽的万州拍摄，并在中央 4 台国际频道热播，引起了国内外观众对万州饮食文化的关注。万州的“格格”、“烤鱼”和“炸酱面”更受人们的青睐，“格格”更是以麻、辣、鲜、香吸引着众多食客，“格格”的制作如图 2 所示，其中包含着很多的物理知识，以下说法正确的是（ ）

A．“格格”中的羊肉腌制时，要把盐拌均匀，是因为盐不会扩散 B．“格格”放在锅上蒸，食材温度升高，它的内能增加 C．“格格”蒸熟后，打开锅盖，“格格”上的“白气”是汽化形成的

D．吃“格格”，对着食物不断的吹气，是为了加快蒸发，升高温度

1. 油 箱 内 的 汽 油 燃 烧 掉 一 半 后 ， 剩 余 的 汽 油 （ ） A．比热容和热值都变为原来的一半 B．比热容变为原来的一半，热值不变C．比热容没有变化，热值变为原来的一半 D．比热容和热值都没有变化
2. 下 列 实 例 中 ， 属 于 做 功 改 变 物 体 内 能 的 是 （ ） A．锯木头时锯条温度升高 B．加入冰块的饮料温度降低

C．倒入热牛奶的杯子温度升高 D．放入冷水中的热鸡蛋温度降低

1. *A*、*B* 是同种材料制成的均匀导线，它们的横截面积相等， *A* 的长度是 *B* 的两倍，如果将 *B* 均匀拉长与 *A* 一样长，则此时两导体的电阻 *RA* 、 *RB* 相比较（ ）

A． *RA* = *RB* B． *RA* > *RB* C． *RA* < *RB* D． 无 法 判 断

1. 如图3 所示是一种定时课间音乐播放装置的原理图，“播放器”是有电流通过时会播放音乐的装置，“定时开关”是到达设定时间会自动断开的开关。闭合开关*S* ，当“定时开关”处于闭合状态时，指示灯

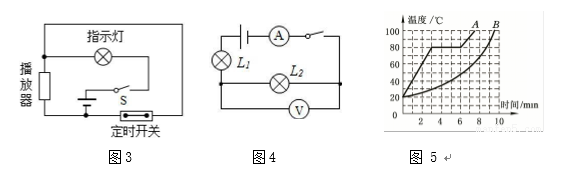
① (填“会”或“不会”)亮，播放器 ② (填“会”或“不会”)播放音乐；到达设定时间“定时开关”处于 ③ (填“闭合”或“断开”)状态，“播放器”播放音乐，下列选项中正确的是（ ）

A．①会，②不会，③闭合 B．①不会，②会，③闭合

C．①不会，②会，③断开 D．①会，②不会，③断开

1. 如图4 所示电路，当开关闭合，两灯正常发光，使用中发现两灯突然熄灭，电流表无示数，电压表示数增大，则故障可能是( )

A．灯 *L*1 被短路 B．灯 *L*2 断路 C．灯 *L*1 断路 D． *L*2 被短路



**二、填空题**（每空 1 分，共 20 分）

1. 如图 5 所示，是 A、B 两种物质的熔化图像。由图可知 （选填“A”或“B”）物质是晶体，该晶体的熔点是 °*C* 。
2. 对人体安全电压 V；家用白炽灯正常工作时，其两端的电压为 V；白炽灯与电视机之间连接方式是 （选填“并联”或“串联”）。
3. 冬天，同学们喜欢用热水袋取暖，这是通过 的方式使手的内能增加；若热水袋中装有1k*g* 的

水，当袋内的水温从 60℃ 降低到 40℃ 时，其中水放出的热量是 J （ 已知水的比热容

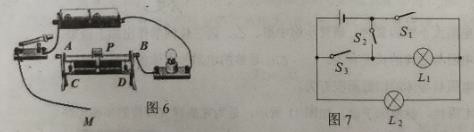
*C* = 4.2 ×103 *J* / (kg⋅ °*C*) ） 。

水

1. 一个导体两端电压为 5V 时，通过它的电流为 0.5A,该导体的阻值为 Ω ；当这个导体两端的电压为 20V 时，该导体的电阻为 Ω 。

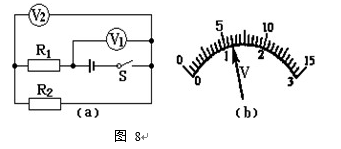
第 1 页,共 6 页 第 2 页,共 6 页

1. 滑动变阻器是诵讨改变电阻丝接入电路的 来改变接入电路的电阻值的，从而改变电路中的电流；如图 6 所示的滑动变阻器，当它串联在电路中时，若想使滑片 P 向右移动时灯泡的亮度变亮，则

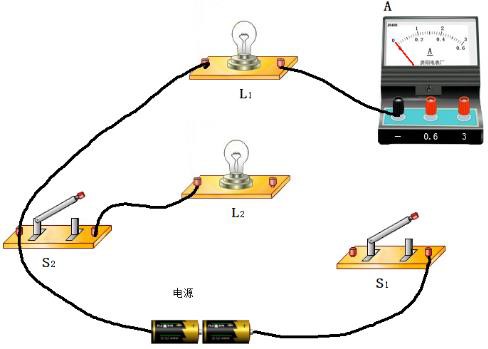
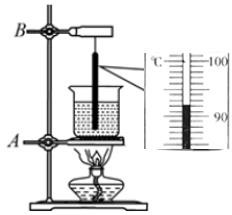


导线的 M 端必须接到滑动变阻器的接线柱 上。

1. 如图 7 所示的电路中，若使灯 L1、L2 组成串联电路应只闭合开关 ；若使灯 L1、L2 组成并联电路，应只闭合开关 ；当闭合 S1、S2 时，灯 被短路（选填“L1”或“L2”）。
2. 甲、乙两物体的比热容之比为 2:3，质量之比为 3:l 时，如果它们升高的温度相同，则甲、乙两物体的吸收的热量之比是 。
3. 欧姆定律的内容是导体中的电流，跟导体两端的电压成 ，跟导体的电阻成 ；用公式表示就是 ；它是德国物理学家欧姆经过大量的实验得出来的。
4. 在图 8a 所示电路中，当闭合开关后，两个电压表指针偏转均为图 8b 所示，电压表 V2 测的 的电压，电阻 R1 两端的电压为 V。



**三、实验与作图**

1. 将图 9 所示元件按照要求连接：（1）亮灯并联；（2）开关 *S*1 控制两盏灯, *S*2 控制 *L*2 ；（3）电流表测量通过 *L*1 的电流（电流约为 0.3A）。（导线不能交叉）
2. 在“探究水的沸腾”的实验中，实验装置如图 10 所示：

（1）图 10 为某时刻温度计的示数，是 ℃

（2）他记录的数据如下表所示：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 时间/min | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | …… |
| 温度/℃ | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | …… |

根据实验数据可知水的沸点是 ℃，当地大气压可能 1 标准大气压（选填“大于”、

“等于”或者“小于”）；水沸腾的过程中温度 （选填“升高”、“不变”或者“降低”）。

1. 在探究决定电阻大小的因素时，研究小组中甲、乙、丙三位同学做出如下猜想： 甲：导体的电阻与导体的长度有关 乙：导体的电阻与导体的材料有关

丙：导体的电阻与导体的横截面积有关

实验室备有几种电阻丝，参数如下表，如图 11 所示，是为完成探究连接的实验电路。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 材料 | 长度/m | 横截面积/mm2 |
| a | 镍铬合金丝 | 1.0 | 0.2 |
| b | 镍铬合金丝 | 1.0 | 0.1 |
| c | 镍铬合金丝 | 0.5 | 0.1 |
| d | 锰铜合金丝 | 0.5 | 0.1 |

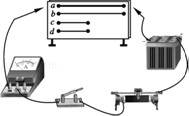


图 11

请回答以下问题：

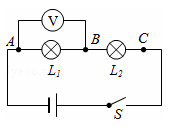
（1）实验中应通过比较 的大小，来比较电阻丝电阻的大小，达到验证猜想的目的。

（2）若要验证乙同学的猜想，则应该选用 两根电阻丝（填编号）进行对比实验。

（3）选用 b、c 两根电阻丝进行对比实验，是为了验证 同学的猜想。

1. 石瑞同学在中考物理实验加试中，对串联电路电压规律进行了探究。

【猜想与假设】串联电路总电压等于各用电器两端的电压之和

【设计与进行实验】

（1）按图所示的电路图连接电路；

（2）闭合开关，用电压表测出 L1 两端的电压；

（3）在测 L2 两端的电压时，瑞瑞同学为了节省实验时间，采用以下方法：电压表所接的 B 接点不动，只断开 A 接点，并改接到 C 接点上；

图 9 图10

第 3 页,共 6 页 第 4 页,共 6 页

【交流与评估】

（1）在拆接电路时，开关必须 。

图12

24. 石油开采中常常出现原油泄漏，造成海洋污染。2010 年 4 月，墨西哥湾的海底石油开采平台发生火灾， 此事故造成石油公司和科学家对泄漏量上发生争执。小明认为应先测量石油密度才能估算，他设计了

如图所示装置。在杯子内盛有适量石油，放入一个质量是5.6×10-3 *kg* ，边长为 2cm 的正方体物块，有

（2）瑞瑞同学用上面的方法能否测出 L2 两端的电压？ 为什么？ 。

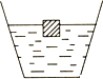
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| UAB/V | UBC/V | UAC/V |
| 2.4 | 1.4 | 3.75 |

（3）方法改进后，所测出 AB、BC、AC 间的电压记录在右面表格中。分析瑞瑞同学的实验数据可以得出的结论是：串联电路总电压 各用电器两端的电压之和（填“等于”或“不等于”）。

（4）这个实验在设计方案上还存在的不足之处是： 。

（5）在实验中用蓄电池供电，蓄电池放电时是 能转化为 能。给蓄电池充电，是把

3/4 的体积浸没在石油中，石油的热值为3.5×107 *J* / *kg* 。（g=10N/kg）

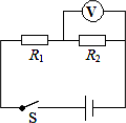
（1）石油的密度为多少？（保留两位小数）

（2）100*L* 的这种石油完全燃烧可以放出多少热量？

能转化为 能。

**四、计算题**（22 题 6 分，23 题 6 分，24 题 6 分，共 18 分）

1. 如图 13 所示，电源电压恒不变为12*V* ，电阻 *R*1 为20Ω ，当开关 S 闭合后，电压表的示数为8*V* 。求：

（1）电阻 *R*1 两端的电压

（2）通过电阻 *R*2 的电流

图 13

1. 烧红的铁块质量为10*g* ，放到冷水中，当温度从800℃降到700℃时，放出的热量是多少焦耳？（气压为一标准大气压）这些热量若被质量为100*g* 的 90℃水全部吸收， 水的温度升高多少℃ ？

（ *c*铁

=0.84×103 *J* / (*kg* ⋅℃) ）

第 5 页,共 6 页 第 6 页,共 6 页

# 重庆市万州第三中学 2019—2020 学年度（上）期

22、解：由电路图可知，R1 与 R2 串联，电压表测 R2 两端的电压。

（1）因串联电路中总电压等于各分电压之和，所以，电阻 R1 两端的电压：U1＝U﹣U2＝12V﹣8V＝4V；

一、选择题

# 期中检测九年级物理试题

（2）因串联电路中各处的电流相等，所以，通过电阻 R 的电流：I ＝I ＝ *U* 1 ＝

*R*1

2 2 1

4*V*

20Ω

＝0.2A。

1.C 2.D 3.B 4.D 5.A 6.C 7.D 8.B

二填空题

9 、 A 80

10、不高于36*V* 220 并联

11、热传递 8.4 ×104

答：（1）电阻 R1 两端的电压为 4V；

（2）通过电阻 R2 的电流为 0.2A。23、铁放出的热量为：

*Q* =*c m* Δ*t* =0.84 ×103 *J* / (*kg* ⋅℃)×10 ×10-3 *kg* ×100℃= 8.4 ×102 *J* ；

12 、 10 10

13、长度 D

放 铁 铁 铁

14 、 *S*2 *S*1 、 *S*3 *L*1

15、2 :1

Δ*t*水 =

*Q* 放 *c*水*m*水

8.4 ×102 *J*

= 4.2 ×103 *J* / (*kg* ⋅℃)× 0.1*kg*

= 2℃

16、正比 反比 *I* = *U*

*R*

17 、 *R*2 4.8 三、实验与作图题

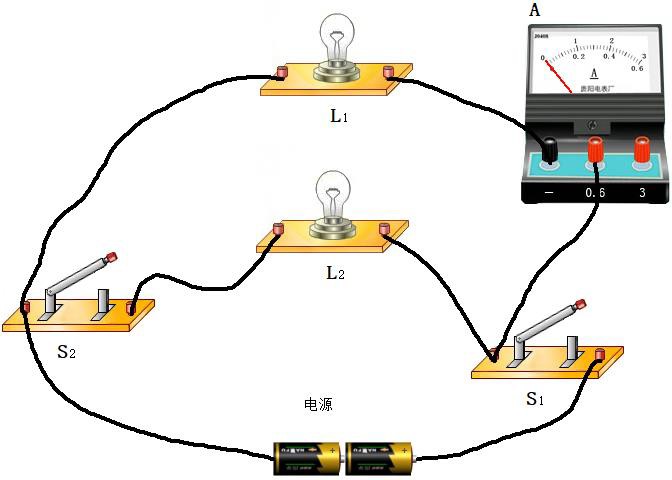
答：水的温度升高2℃。

**注意**：烧红的铁块质量为10*g* ，放到冷水中，当温度从800℃降了700℃时，放出的热量是多少焦耳？（气压为 一 标 准 大 气 压 ） 这 些 热 量 若 被 质 量 为 100*g* 的 90℃ 水全部吸收 ， 水 的 温 度 升 高 多 少 ℃ ？

18、

（ *c*铁

=0.84×103 *J* / (*kg* ⋅℃) ）

解：铁放出的热量为： *Q* =*c m* Δ*t*

=0.84 ×103 *J* / (*kg* ⋅℃)×10 ×10-3 *kg* × 700℃= 5.88×103 *J* ；

放 铁 铁 铁

Δ*t*水 =

*Q* 放 *c*水*m*水

5.88×103 *J*

= 4.2 ×103 *J* / (*kg* ⋅℃)× 0.1*kg*

= 14℃，由于在标准大气压下。

所以水最终的温度*t*末 =100℃， Δ*t*水=100℃-90℃=10℃

19、92 98 小于 不变

20、电流表示数 *c*、*d* 甲

浮

答：水的温度升高10℃

24、解：（1）排开的石油的体积 V

＝ 3 *V* ＝ 3 ×（0.02m）3＝6×10﹣6m3，

4 物 4

油

21、（1）断开

木块受到的浮力 F

＝G＝mg＝5.6×10﹣3kg×10N/kg＝5.6×10﹣2N，

（2）不能 电压表的正负接线柱接反了

（3）等于

石油的密度 *ρ*=

*F*浮

*gV*排

5.6 ×10-2 *N*

= 10*N* / *kg* × 6 ×10−6 *m*3

≈ 0.93×103 *kg* / *m*3

（4）只进行了一次实验具有偶然性没有多次进行试验寻找规律

（2） *Q*

=*m q*

= *ρ* *V q* = 0.93×103 *kg* / *m*3 × 0.1*m*−3 × 3.5×107 *J* / *kg* = 3.255×109 *J*

（5）化学 电 电能 化学四、计算题

放

石 油 石油 石油 石油

答：（1）石油的密度为 0.93×103kg/m3。

（2）100*L* 的这种石油完全燃烧可以放出3.255 ×109 *J* 的热量。