

北京师范大学附属实验中学

2022—2023 学年度第一学期初三年级（物理）期中试卷

参考答案

一、单项选择题

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	B	B	A	D	A	D	C	A	D
11	12	13	14	15					
B	A	C	D	B					

二、多项选择题

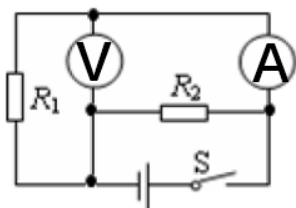
16	17	18	19	20
ABC	AC	AC	BC	AC

三、实验探究题

21、 4128

22、 0.4 （或 0.40）

23、



24、 A

25、轻小物体、异种电荷互相吸引

26、（1）变大 （2）短路（或短路出现的后果）

27、（1）液化 、 减小 （2）机械 、 做功、 比热容

28、质量、秒表(与计时相关的工具)

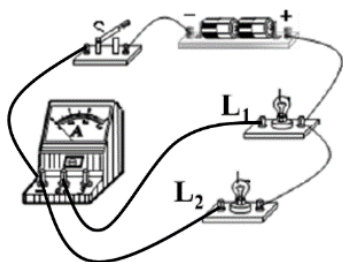
（1）使水和煤油在相同时间内吸收的热量相同

（2）水、大于

（3）食用油

29、(1) 连接电路时，开关没有断开；电流表正负接线柱接反了

(2)



(3)

① 只根据一组测量数据得出结论，不具有普适性，应该再多测几组数据。

② 只选用规格相同的灯泡，不具有普适性，应换用不同规格的灯泡再次实验。

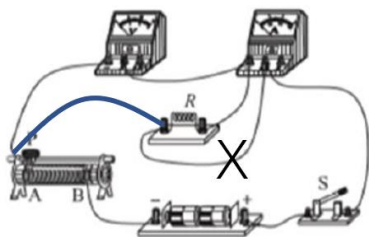
30、

(1) cd、导体 cd 的长度、横截面积，温度都相同，只有材料不同

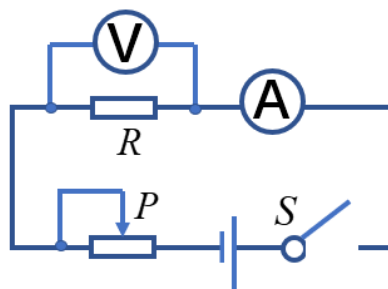
(2) ③

(3) 变大

31、(1)



(2)



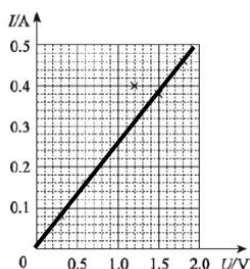
(3) ① 最大

③ 调节滑动变阻器的滑片位置，改变 R 两端电压、并把 U 、 I 值记录在表格中。

(4)

U/V						
I/A						

(5) ①



② 导体电阻、导体两端电压成正比

32、

根据 $R = \frac{U}{I}$ ，可得当电压相等时，通过的电流 $I_1 > I_2$ ，所以 $R_1 < R_2$ 。

若只是将甲材料制成的电阻丝的长度减小至 L_2 ，则其电阻减小为 R_1' ，则 $R_1' < R_1$ 。

又因为 $R_1 < R_2$ ，所以 $R_1' < R_2$ ，即当甲、乙两种材料制成的电阻丝的长度和横截面积都相等时， $R_1' < R_2$ ，所以甲材料的导电性能较强。

四、科技阅读题

33、

(1) 内、电

(2) 不同、温度差

五、简答与计算题

34、

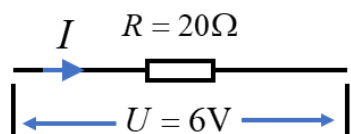
解：由 $Q = cm\Delta t$ 可得

$$c = \frac{Q}{m\Delta t} = \frac{Q}{m(t_0 - t)} = \frac{1.05 \times 10^5 J}{5 kg \times [-15^\circ C - (-25^\circ C)]} = 2.1 \times 10^3 J / (kg \cdot ^\circ C)$$

这种物质可能是冰

35、

解：



$$I = \frac{U}{R} = \frac{6V}{20\Omega} = 0.3A < 0.6A$$

应选用 0~0.6A 的量程