**九 年 级 物 理**

**参考答案**

一、填空题（本题共7小题，每空 1 分，共16分）

1.热 焦耳

2.热胀冷缩 相平

3.蒸发 吸热

4.异种电荷相互吸引 相反

5.电功，2.16×105  1200

6.汽油 增大 40

7.出汗是水蒸气液化形成的，结冰花是水蒸气凝华形成的。

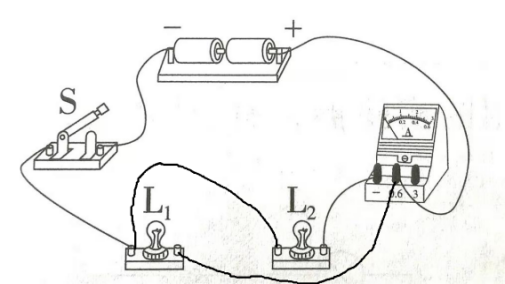
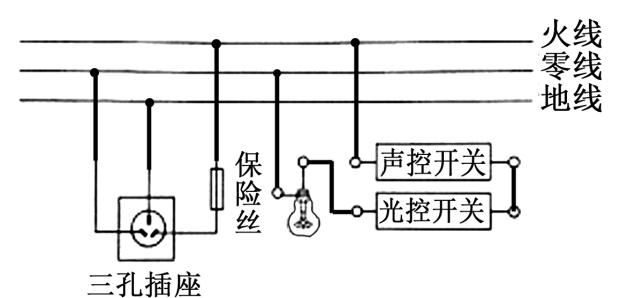
两种现象都放出热量。

二、选择题（本题共10小题，每题 2分，共 20 分。第 8-15 题每题只有一个选项符合题目要求；第 16-17 题每题有两个选项符合题目要求，全部选对得2分，选对但不全的得 1分，有错选的得 0 分）

8. C 9. B 10.B 11.D 12.C

13.D 14.C 15.C 16.BD 17.AD

三、作图题（本题共2小题，每小题2分，共4分）

18、 19、

四、实验探究题（本题共3小题，每空1分,共18分）

20、（1）使冰均匀受热

（2）-2

（3）0 晶体 固液共存 吸热

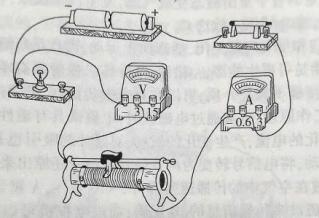
（4） 2.1×103

21、（1）B 电阻R处断路

（2）0.12 A

（3）在电阻保持不变时，电流与电压成正比 5

22、（1）连接电路时开关闭合了 （2）



（3）8.9

（4）错误 温度

五、综合应用题（本题共2小题，每小题6分，共12分）

23.解：（1）水的体积：100L=100dm3=0.1m3

水的质量：

（2）水吸收的热量



（3）太阳辐射到太阳能热水器的热量Q=4.2×107J

太阳能热水器的效率：

答：略

24. （1）只闭合S1时是低温档只有R1工作，电功率为P1=440W

由可得

（2）只闭合S2时是中温档，只有R2工作，R2=55Ω

其加热功率

（3）高温档时，功率最大，所以是S1、S2同时闭合时，R1、R2两个电阻同时正常工作。

P总=P1+P2=44OW+880W=1320W

高温档，5min消耗电能：

W=Pt=1320W×5min=1320W×300s=3.96×105J

答：略