**九年级物理试题参考答案 2021.1**

**一、填空题（每空1分，共14分）**

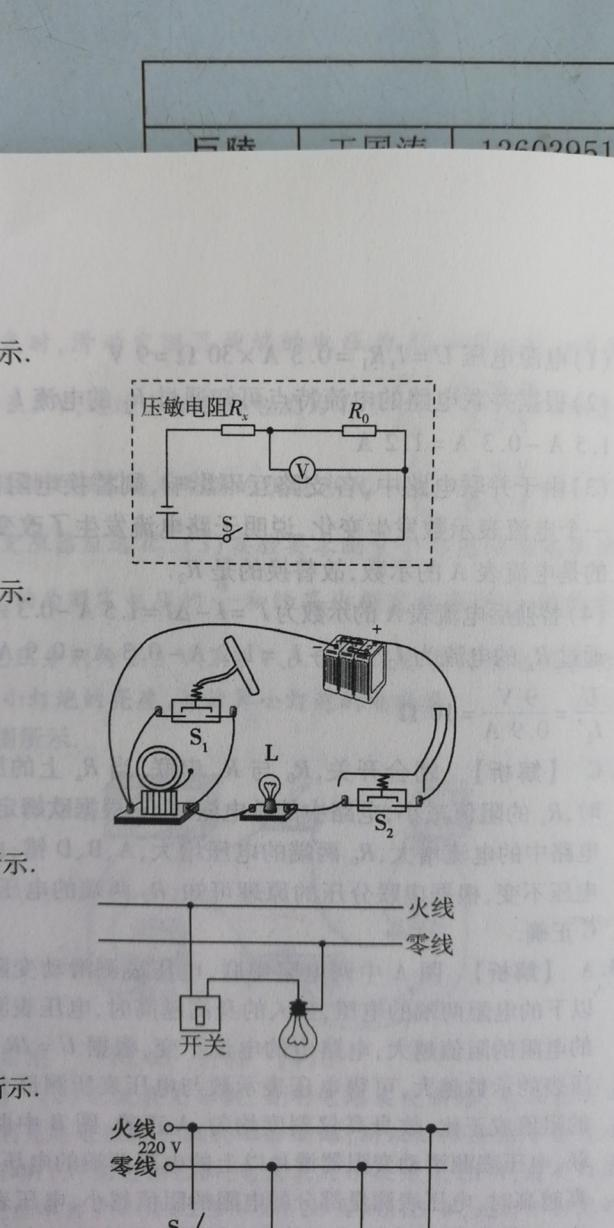
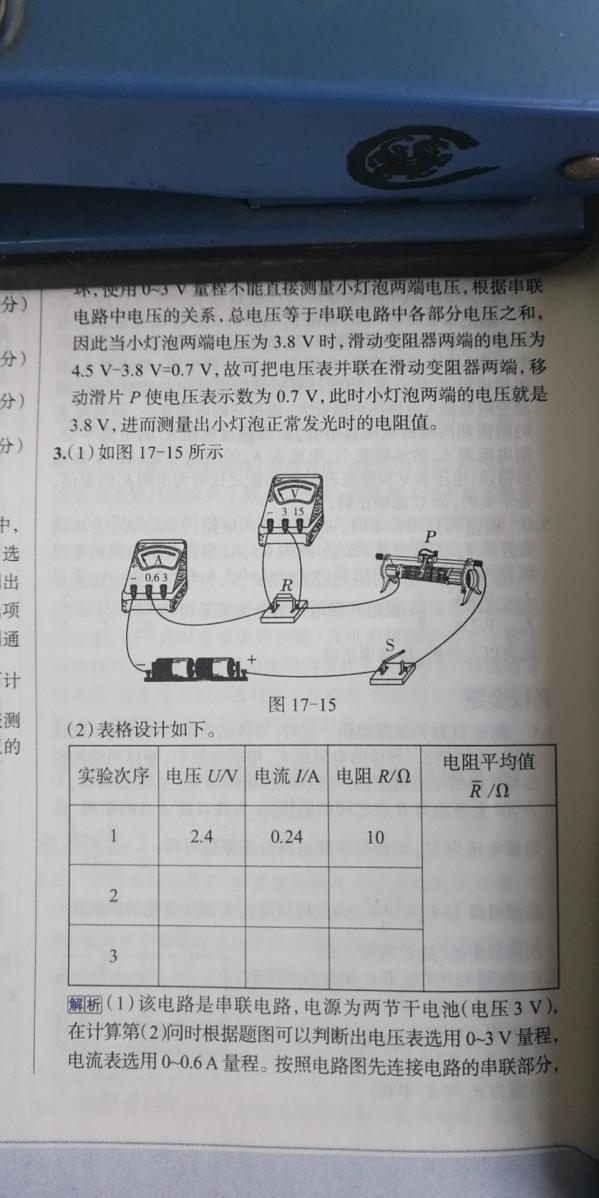
1. 热值大 污染小 2. 1 6 3. 0.4 2.5Ω 4. 电 0.18 4.0×103

5. 有 0.2 不能 6. BD 零线

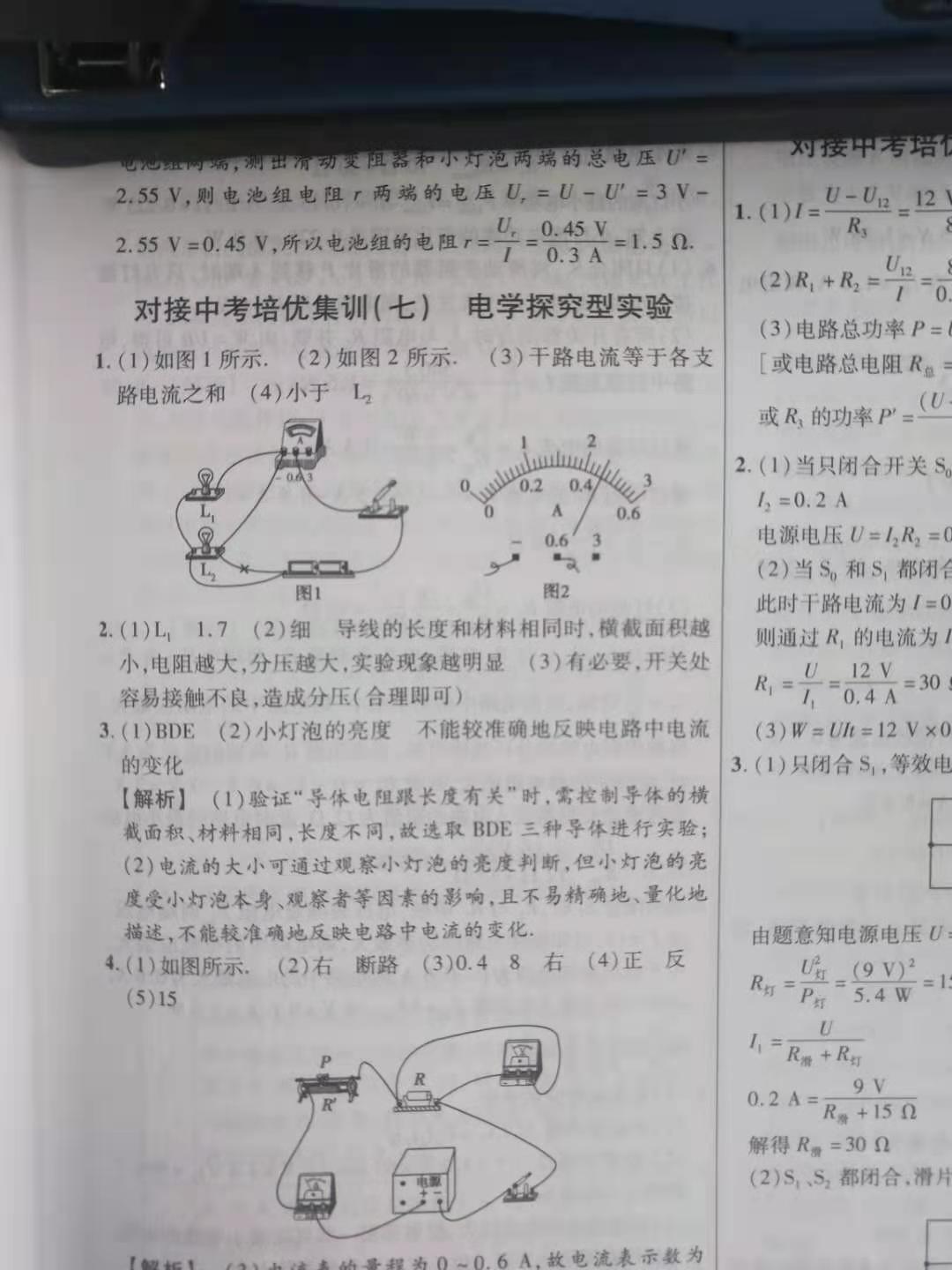
**二、选择题（每小题2分，共16分）**

7.A 8.B 9.C 10.C 11.C 12.D 13.CD 14.BD

**三、作图题（每小题2分，共4分）**

****15.如图所示 16如下图所示

**四、实验题（（17小题5分，18小题6分，19小题9分，共20分）**

17.（1）如图1所示（1分）

（2）如图2所示（1分）

（3）干路中的电流等于各支路电流之和（1分）

（4）小于 （1分） L2（1分）

1. （1）断开（1分） （2）B（1分）

（3）2（分） （4）反比（1分）

（5）大于（2分）

19.（1）①电流表正负接线柱接反了（1分）②滑动变阻器接法错误（1分）③电压表量程选大了（1分）

（2）变小（1分） 2.5（1分） （3）0.32（1分） 7.8（1分）

（4）随着电压的增大，小灯泡的电阻逐渐增大（1分） 小灯泡越亮（或灯丝温度越高），灯丝电阻越大（1分）

**五、综合应用题（20小题8分，21小题8分，共16分）**

20.解：（1)当环境温度为10℃，电路中电流I1=0.01A时，由图乙可知；

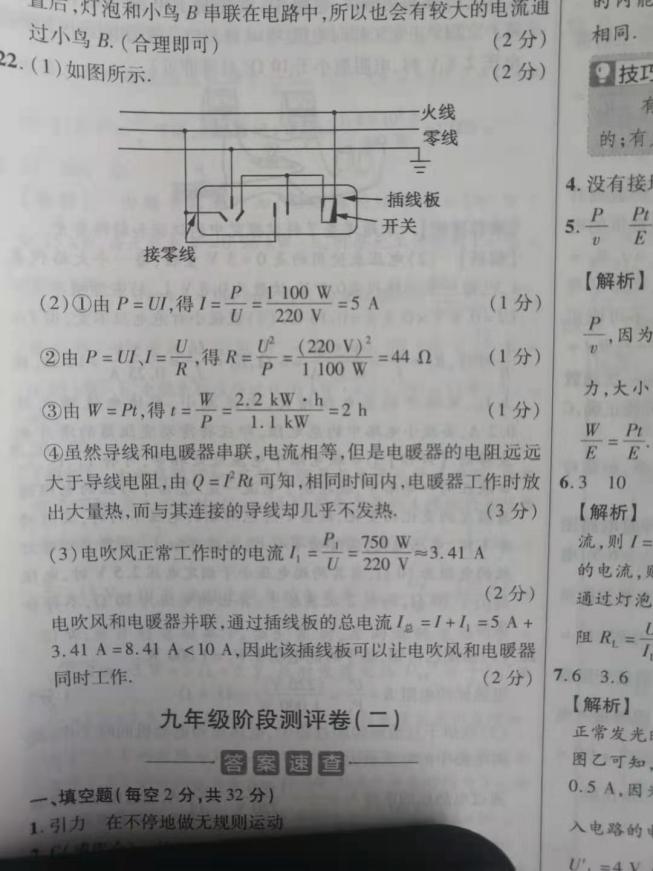
热敏电阻的阻值R1=500Ω（1分）

则此时热敏电阻R1两端的电压U1=I1R1=0.01A×500Ω=5V（2分）

(2)当电路中的电流为I1'=0.02A时，

电路总的总电阻R总=U/I1'=6V/0.02A=300Ω（2分）

因为滑动变阻器的最大阻值为R=200Ω，则热敏电阻的最小阻值应为：

R1'=R总－R=300Ω－200Ω=100Ω（2分）

对照图乙可知电路可以正常工作的最高环境温度是50℃（1分）

21.解：（1）如图所示(2分)

（2）①由P=UI，得1=P/U=1100W/ 220 V=5A(2分）

②由W=Pt，得t=W/P=2.2kW·h/ 1.1 kW=2h(2分）

③虽然导线和电暖器串联，电流相等，但是电暖器的电阻远远大于导线电阻，由Q=I2Rt可知，相同时间内，电暖器工作时放出大量热，而与其连接的导线却几乎不发热。(2分）