**2022--2023年九年级（上）期末考试**

**物理试题参考答案**

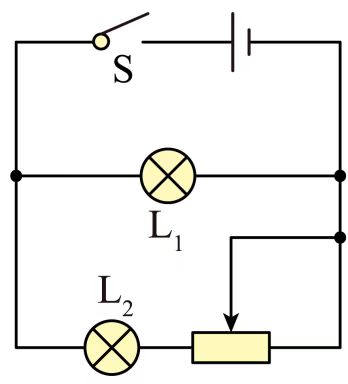
一、选择题（本大题包括12个小题，每小题3分，共36分。在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的。）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 答案 | A | B | D | C | D | C | C | D | D | C | A | B |

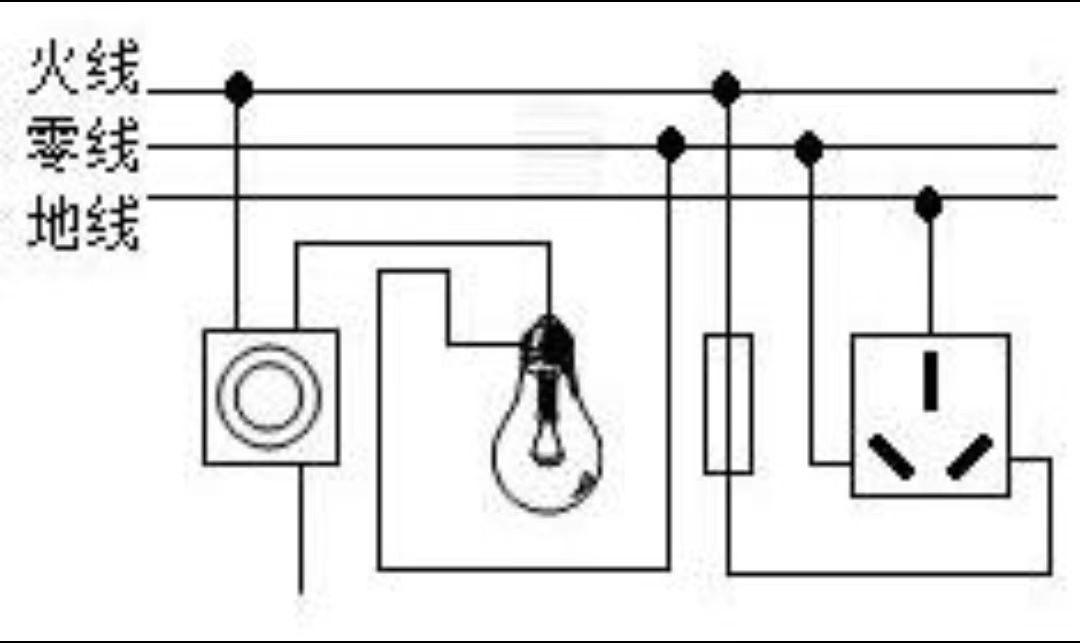
**二、填空题（每空1分，共15分）**

13、220 串 并； 14、（1）小 （2）16800 （3）300 ； 15、做功 6000； 16、5 0.6 0.2； 17、0 30； 18、乙 乙灯更亮

**三、****作图（4分）：**



19、 20、



**四、实验探究（本题每空1分，共24分）**

21、（1）质量 初温 (2)加热时间 (3)温度 (4)2：1 a

22、（1）断开 B (2)2.5 A 电压表

（3）在电压不变时，通过导体的电流与导体的电阻成反比 （4）小

23、（1）3 （2）B （3）1.5 （4）0.625 （5）U0I-I2R

24、(1)做功 U形管两边液面高度差 (2)B 电阻大小 (3)5 (4)9：4

**五、计算题（本题共3小题，25题6分，26题6分，27题9分，共21分）**

**25、**解：（1）由题意可知，完全燃烧了0.08m3的天然气，天然气热值为*q*=6.3×107J/m3，根据热值公式可知，天然气完全燃烧产生的热量



天然气完全燃烧产生的热量为5.04×106J.

（2）由图可知，经过6min时间加热，水升高的温度



水的质量为10kg，水的比热容为4.2×103J/(kg•℃)，根据比热容公式可知，水所吸收的热量



水所吸收的热量为2.52×106J.

（3）燃气灶烧水时的热效率



燃气灶烧水时的热效率为50%.

答：（1）天然气完全燃烧产生的热量为5.04×106J；

（2）经过6min时间加热，水所吸收的热量为2.52×106J；

（3）燃气灶烧水时的热效率为50%.

**26、**解：根据电路图可知，闭合开关，定值电阻*R1*、*R2*并联，电流表测量干路电流，电压表测量电源电压。

（1）因并联电路各支路两端电压相等，所以

*U1*=*U2*=*U*=6V

则通过*R1*的电流为



（2）因并联电路中干路电流等于各支路电流之和，所以通过*R2*的电流为



由欧姆定律可得，电阻*R2*的阻值为



答：（1）通过电阻*R1*的电流是0.15A；

（2）电阻*R2*的阻值为20Ω.

**27、**解：（1）由电路图可知，指示灯L和*R0*串联，指示灯L正常工作时，通过灯泡所在支路的电流

*I*＝10mA＝0.01A

根据串联电路的电压特点可知限流电阻*R0*两端的电压

*U0*＝*U*﹣*UL*＝220V﹣6V＝214V

限流电阻*R0*阻值



（2）接通电源后防干烧开关S1闭合（无水加热超过设定温度时自动断开），当汤的温度达到沸点时，开关S2自动断开，此时*R1*、*R2*串联，维持小火炖煮。通过加热电阻*R2*的电流



（3）开关S1、S2都闭合时，*R1*被短路，只有加热电阻*R2*工作，此时电热紫砂壶“大火”处于加热状态，则电热紫砂壶“大火”加热10min加热电阻产生的热量



答：（1）指示灯L正常工作时，限流电阻*R0*阻值为2.14×104Ω；

（2）正常工作时，电热紫砂壶在维持“小火”炖煮时，通过加热电阻*R2*的电流为1A；

（3）正常工作时，求电热紫砂壶“大火”加热10min加热电阻产生的热量为5.28×105.