2022~2023 学年度上学期阶段性学业质量监测

九年级物理参考答案

2022.11

（考试时间 70 分钟，满分 100 分）

第Ⅰ卷（选择题　共 40 分）

一、选择题（每题所列出的四个选项中，只有一项最符合题目要求，每题 2 分，共 40 分）

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	D	B	D	D	C	C	A	C	D	C
题号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案	D	A	C	C	B	C	D	C	B	D

第Ⅱ卷（非选择题　共 60 分）

二、填空题（每空 1 分，共 18 分）

21. 热胀冷缩　38.5℃　22. 熔点　凝固点　23. 增大　压缩　10　10　24. 较小　热值

25. 负　由 B 到 A　26.　0.3　小于　27. 长度　滑动变阻器　28.　并联 用电器

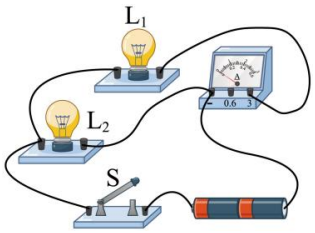
三、实验探究题（每空 1 分，每条连线 1 分，电路图 2 分，共 24 分）

29.（1）　-2℃　固态　晶体　（2）10　放热　（3）降低；

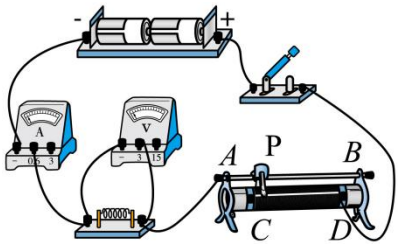
30.（1）不相同　断开　（2）见 30 题图　（3）C　（4）0. 2　1　（5）　$I=I_1+I_2$

31. （1）见 31 题图　（2）C　（3）电阻　正比

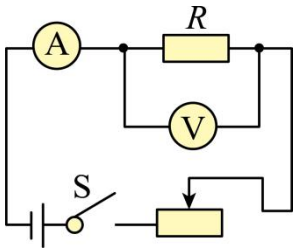
32. （1）见 32 题图　（2）B　（3）增大　（4）5　（5）　伏安法　（6）B



30 题图



31 题图



32 题图

四、计算题（第 33 题 9 分，第 34 题 9 分，共 18 分）

33.（1）7.14×10^6J　（2）8.4×10^6J　（3）85%

解（1）水吸收的热量

$$Q_{吸}=cm_{水}\left(t-t_0\right)=4.2\times10^3\,\mathrm{J}/\left(\mathrm{kg}\cdot℃\right)\times50\mathrm{kg}\times\left(54℃-20℃\right)=7.14\times10^6\,\mathrm{J}$$

(2)消耗的天然气体积

$$V=1365.17\mathrm{m}^3-1365.05\mathrm{m}^3=0.12\mathrm{m}^3$$

消耗的天然气完全燃烧放出的热量

$$Q_{放}=qV=7.0\times10^7\,\mathrm{J/m}^3\times0.12\mathrm{m}^3=8.4\times10^6\,\mathrm{J}$$

(3)该热水器的效率

$$\eta=\frac{Q_{吸}}{Q_{放}}\times100\%=\frac{7.14\times10^{6}\text{J}}{8.4\times10^{6}\text{J}}\times100\%=85\%$$

答：（1）水吸收的热量是 7.14×10^{6}J；

（2）消耗的天然气完全燃烧故出的热量是 8.4×10^{6}J；

（3）该热水器的效率是 85%。

34．（1）0.1A （2）20Ω （3）4V

解 由电路图可知，R_1 与 R_2 串联，电压表测 R_2 两端的电压，电流表测电路中的电流；

（1）当酒精气体的浓度为 0 时，R_2=60Ω，U_2=6V，根据欧姆定律可得，电流表的示数

$$I=\frac{U_2}{R_2}=0.1\text{A}$$

（2）因为串联，所以此时 R_1 两端的电压 $U_1=U-U_2=8\text{V}-6\text{V}=2\text{V}$

故滑动变阻器 R_1 的电阻值

$$R_1=\frac{U_1}{I}=\frac{2\text{V}}{0.1\text{A}}=20\Omega$$

（3）R_1 的电阻保持不变，此时变阻器两端的电压

$$U_1'=I'R_1=0.2\text{A}\times20\Omega=4\text{V}$$

所以电压表的示数

$$U_2'=U-U_1'=8\text{V}-4\text{V}=4\text{V}$$

答：（1）电压表的示数为 6V 时，电流表的示数为0.1A；

（2）电压表的示数为 6V 时，滑动变阻器 R_1 的电阻值为20Ω；

（3）若电流表的示数达到 0.2A，表明驾驶员酒驾，此时电压表的示数为4V。