

定西市 2021~2022 学年度第一学期九年级期末监测卷

物理、化学综合参考答案

物理部分

一、选择题

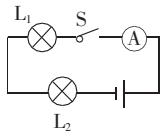
- 1. D
- 2. B
- 3. B
- 4. D
- 5. A
- 6. C

二、填空题

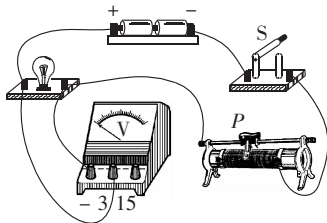
- 7. 增大 不变
- 8. 同种 排斥
- 9. 正 10
- 10. 滑动变阻器 用电器
- 11. 0.5 铜片
- 12. 热 90
- 13. 1 : 1 3 : 2
- 14. 1.68×10^6 60

三、识图、作图题

- 15. 266.0
- 16. 甲
- 17. 如图所示。



- 18. 如图所示。



四、实验探究题

- 19. (1)开关

(2)电流表示数的大小(或灯泡的亮暗) 转换法

(3)A、D

(4)材料

20. (1)右

(2)断路

(3)0.48 5.2

(4)小灯泡的电阻随温度的变化而变化

五、计算与简答题

21. 答:(1)汽车在行驶过程中与空气摩擦,从而带上电荷,所以手刚接触车门就被“电”了一下。

(2)汽车滑行时,轮胎与地面摩擦,克服摩擦做功,将机械能转化为内能,使轮胎的内能增大,温度升高。

22. 解:(1)由图可知,只闭合开关 S_1 时,只有电阻 R_1 接入电路。由 $I=\frac{U}{R}$ 可得,电阻 R_1 两端的电压 $U_1=I_1R_1=0.3\text{ A}\times 20\ \Omega=6\text{ V}$,则电源电压 $U=U_1=6\text{ V}$ 。 (2分)

(2)开关 S_1 、 S_2 都闭合时,两电阻并联,电流表测量干路中的电流,则通过电阻 R_2 的电流 $I_2=\frac{U}{R_2}=\frac{6\text{ V}}{30\ \Omega}=0.2\text{ A}$,则干路中的电流 $I=I_1+I_2=0.3\text{ A}+0.2\text{ A}=0.5\text{ A}$ 。 (2分)

(3)只闭合开关 S_2 时,只有电阻 R_2 接入电路,此时电路消耗的电功率 $P_2=UI_2=6\text{ V}\times 0.2\text{ A}=1.2\text{ W}$ 。 (2分)

23. 解:(1)内 (1分)

(2) $1\text{ kW}\cdot\text{h}$ 的电可供该座圈在低温挡正常工作的时间 $t=\frac{W}{P_{\text{低温}}}=\frac{1\text{ kW}\cdot\text{h}}{0.02\text{ kW}}=50\text{ h}$ 。 (1分)

(3)当开关 S_1 断开,开关 S_2 接 b 时,两电阻丝串联,电路中的总电阻最大,根据 $P=\frac{U^2}{R}$ 可知,此时座圈消耗的总功率最小,处于低温挡,电路中的总电阻 $R_{\text{总}}=\frac{U^2}{P_{\text{低温}}}=\frac{(220\text{ V})^2}{20\text{ W}}=2420\ \Omega$,则电阻丝 R_1 的阻值 $R_1=R_{\text{总}}-R_2=2420\ \Omega-1210\ \Omega=1210\ \Omega$ 。 (2分)

(4)当开关 S_1 闭合,开关 S_2 接 a 时,两电阻丝并联,电路中的总电阻最小,根据 $P=\frac{U^2}{R}$ 可知,此时座圈消耗的总功率最大,处于高温挡;当开关 S_1 闭合,开关 S_2 接 b 时,电路为电阻丝 R_1 的简单电路,此时电路中的总电阻较小,根据 $P=\frac{U^2}{R}$ 可知,此时座圈消耗的总功率较大,处于中温挡,消耗的电功率 $P_{\text{中温}}=\frac{U^2}{R_1}=\frac{(220\text{ V})^2}{1210\ \Omega}=40\text{ W}$ 。 (2分)