

三明市 2019—2020 学年上学期期末初中毕业班教学质量检测

物理试题参考答案及评分标准

说明:

1. 试题的参考答案是用来说明评分标准的, 考生如按其它方法或步骤解答, 正确的同样给分, 有错的, 根据错误的性质, 参照评分标准中相应的规定评分, 开放性试题若有其他合理答案可酌情给分。
2. 计算题只有最后答案而无演算过程的不给分, 解答中单纯因前面错误而引起后面错误的不再重复扣分。

一、选择题 (本大题共 16 小题, 每小题 2 分, 共 32 分)

1. B 2. C 3. A 4. D 5. B 6. D 7. C 8. A
9. A 10. B 11. A 12. B 13. C 14. D 15. C 16. D

二、填空题 (本大题共 6 小题, 每空 1 分, 共 12 分)

17. 36 2308 18. 比热容 蒸发 19. 串 4
20. 90 600 21. 热传递 1.4×10^7 22. 2 16

三、作图题 (本大题共 2 小题, 每小题 2 分, 共 4 分)

23. 如图 1 (评分说明: 未标元件符号不扣分, 开关画在支路上扣 1 分, 画图不规范扣 1 分)
24. 如图 2 (评分说明: 正确连接交叉相连未标点不扣分, 火线零线接反扣 1 分)

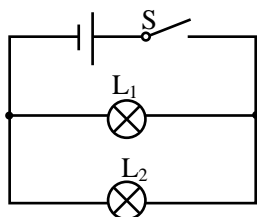


图 1

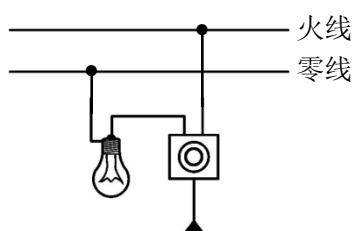


图 2

四、简答题 (本大题共 1 小题, 共 4 分)

25. 瓶塞跳出时将内能转化为机械能 (2 分); 瓶塞跳出时, 瓶内空气膨胀做功, 内能减小, 温度降低 (1 分), 瓶内的水蒸气液化成小水珠 (1 分), 烧瓶内就出现“白雾”。

五、实验题 (本大题共 5 小题, 共 28 分)

26. (1) 保持不变 晶体 48 固液共存状态

(2) 被加热的物质受热不均匀 (温度升高不易控制, 答案合理的均可给分)

27. (1) 质量 相同 (2) 加热时间的长短 (3) 46 甲

28. (1) 如图 3 (2 分) (说明: 完全正确得 2 分, 电流表量程选错扣 1 分)

(2) 20Ω 2A (3) 断开 B

(4) 开关开路 (接触不良) 0.28 0.7

29. (1) 3、5 灯泡亮度 (2) 小 横截面积越小

(3) 电阻过小, 会造成短路 (或电流过大、烧坏电流表)

30. (1) 寻找规律 (2) 增大 9 右 (3) C

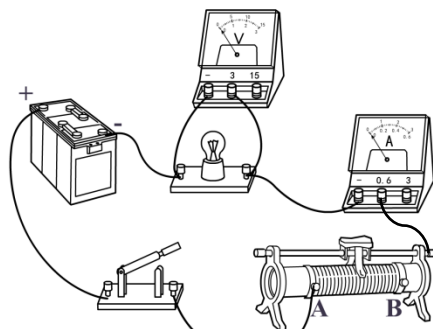


图 3

六、计算题（本大题共 3 小题，共 20 分）

31. (1) 只闭合开关 S 时， $I_2 = 0.5\text{A}$

$$\text{电源电压 } U = I_2 R_2 = 0.5\text{A} \times 12\Omega = 6\text{V} \dots\dots\dots (2 \text{ 分})$$

(2) 闭合开关 S、 S_1 时， $I_1 = I - I_2 = 0.7\text{A} - 0.5\text{A} = 0.2\text{A} \dots\dots\dots (1 \text{ 分})$

$$\text{电阻 } R_1 = \frac{U}{I_1} = \frac{6\text{V}}{0.2\text{A}} = 30\Omega \dots\dots\dots (1 \text{ 分})$$

32. (1) 当闭合 S_1 、断开 S_2 时， R_1 、 R_2 串联， $R_{\text{总}} = R_1 + R_2 = 6\Omega + 4\Omega = 10\Omega$

$$\text{电路消耗的功率 } P = \frac{U^2}{R_{\text{总}}} = \frac{12\text{V}^2}{10\Omega} = 14.4\text{W} \dots\dots\dots (2 \text{ 分})$$

(2) 闭合开关 S_1 、 S_2 时为高温加热模式，只有电阻 R_1 工作。

$$\text{玻璃吸收的热量 } Q_{\text{吸}} = cm\Delta t = 0.8 \times 10^3 \text{J}/(\text{kg} \cdot ^\circ\text{C}) \times 0.5\text{kg} \times 10^\circ\text{C} = 4000\text{J} \dots\dots (2 \text{ 分})$$

$$\text{电阻 } R_1 \text{ 产生的热量 } Q = \frac{U^2}{R_{\text{总}}} t = \frac{(12\text{V})^2}{6\Omega} \times 300\text{s} = 7200\text{J} \dots\dots\dots (2 \text{ 分})$$

$$\text{加热效率 } \eta = \frac{Q_{\text{吸}}}{Q} \times 100\% = \frac{4000\text{J}}{7200\text{J}} \times 100\% = 55.6\% \dots\dots\dots (2 \text{ 分})$$

33. (1) 当电压表的示数为 0.8V 时，

$$\text{电路的电流 } I = \frac{U_0}{R_0} = \frac{0.8\text{V}}{5\Omega} = 0.16\text{A} \dots\dots\dots (1 \text{ 分})$$

$$U_1 = U - U_0 = 4\text{V} - 0.8\text{V} = 3.2\text{V}$$

$$R_1 \text{ 的阻值 } R_1 = \frac{U_1}{I} = \frac{3.2\text{V}}{0.16\text{A}} = 20\Omega \dots\dots\dots (1 \text{ 分})$$

由图乙可知，当 $R_1 = 20\Omega$ 时，酒精气体浓度 $P = 40$ ，此时酒驾等级为饮酒驾驶 (1 分)

(2) 由图乙可知，当酒精气体浓度为 100 时，电阻 $R_1 = 8\Omega$

$$U_0 = 3\text{V}, U_1 = U - U_0 = 4\text{V} - 3\text{V} = 1\text{V} \dots\dots\dots (1 \text{ 分})$$

$$\text{电路的电流 } I = \frac{U_1}{R_1} = \frac{1\text{V}}{8\Omega} = 0.125\text{A} \dots\dots\dots (1 \text{ 分})$$

$$R_0 \text{ 的阻值 } R_0 = \frac{U_0}{I} = \frac{3\text{V}}{0.125\text{A}} = 24\Omega \dots\dots\dots (1 \text{ 分})$$

(3) 由图乙可知， $R_1 \times P = 800$ ， $P = \frac{800}{R_1}$ 电路的电流 $I = \frac{U_0}{R_0}$

$$R_1 \text{ 的阻值 } R_1 = \frac{U_1}{I} = \frac{U - U_0}{\frac{U_0}{R_0}} = \frac{U - U_0}{U_0} R_0 \dots\dots\dots (1 \text{ 分})$$

$$\text{酒精气体浓度 } P = \frac{800}{R_1} = \frac{800}{\frac{U - U_0}{U_0} R_0} = \frac{800U_0}{(U - U_0) R_0} \dots\dots\dots (1 \text{ 分})$$