

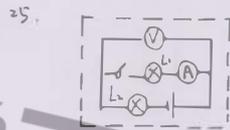
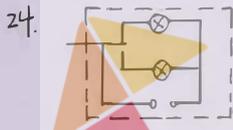
一. 单项选择题.

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

二. 填空题.

16. 并. 能. 17. 乙. 零 18. 3.8. 2.2.
 19. 8 20. 1 5 21. 120. 4.32×10^8
 22. 0.9. 5 23. 电. 0.9 28

三. 作图与计算题.



26. 解: (1). $Q_{吸} = Cm\Delta t$
 $= 4.2 \times 10^3 \text{ J/(kg}\cdot\text{C)} \times 5 \text{ kg} \times 40^\circ\text{C}$
 $= 84 \times 10^5 \text{ J.}$

答: 吸收的热量是 $84 \times 10^5 \text{ J.}$

(2) 由 $P = UI$ 得

$$I = \frac{P}{U} = \frac{1500\text{W}}{220\text{V}} \approx 6.8\text{A.}$$

答: 正常工作时电流约为 6.8A.

解题老师: _____

27. 解: (1). 当酒精气体浓度为0时, R_1 阻值为 60Ω .

$$I = \frac{U}{R_1 + R_2} = \frac{8V}{60\Omega + 20\Omega} = 0.1A.$$

$$U_1 = I \cdot R_1 = 0.1A \times 60\Omega = 6V.$$

答: 电压表示数为 $6V$.(2). 当电流为 $0.2A$ 时, 电路中总电阻.

$$R = \frac{U}{I} = \frac{8V}{0.2A} = 40\Omega$$

$$R_1 = R - R_2 = 20\Omega$$

由图像可知, 此时酒精气体浓度为 $0.3mg/mL$.

属于酒驾.

28. (1). $50\Omega, 0.5A$.

(2). 短路.

(3). 灯泡断路.

(4). $0.24A, 1.44W$.

29. (1). 增大

(2) ① $500, 1.0$

② 变大, 变小.

B卷.

一. 选择题.

题号	1	2	3	4	5
答案	A	BC	C	C	BD

二. 综合题.

6. (1). 电压表示数接近电源电压 电流表示数几乎为0

(2). $\frac{I_2 R_1}{I_1}$

(3). 错误, R_2 和 R_x 两端电压不相等.

7. (1) 5, 9

(2). 若电源电压为 U , 由图可知.

$$1.2V + 0.3A \cdot R_1 = U \quad \text{①}$$

$$1.35V + 0.15A \cdot R_1 = U \quad \text{②}$$

由①②得

$$U = 1.5V, \quad R_1 = 1\Omega.$$

(3). 当 R_2 连入电路阻值达到最小值时整个电路功率最大, 此时电流表示数达到最大值即 $0.6A$.

$$P_{\max} = UI = 1.5V \times 0.6A = 0.9W.$$