

2021 云南省初中学业水平模拟考试(一)·物理试题卷

参考答案、提示及评分细则

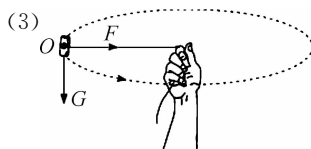
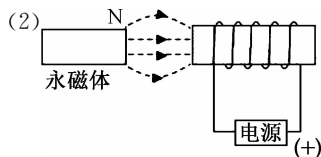
1. B 2. D 3. C 4. D 5. A 6. C 7. D 8. A

9. 固体 空气 10. 汽化 液化 11. 并联 用电器

12. 不可再生 裂变 13. 已经 1 800 14. 大 浅 15. 增大 3×10^4 16. 惯性 摩擦力 17. 3 变大

18. 先变大后变小 640

19. (1) 1. 4



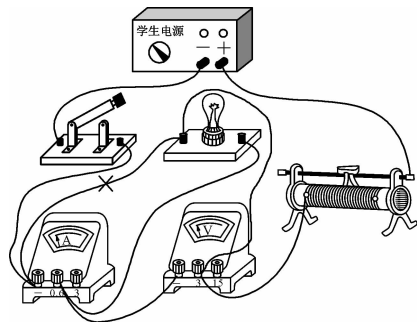
20. (每空 1 分, 作图 2 分, 共 7 分)

(1) 如图所示 (2 分)

(2) 灯泡断路

(3) 1. 25

(4) ① 2. 5 ② S、S₁ ③ $2.5 \text{ V} \times \frac{3.5 \text{ V} \times U}{(6 \text{ V} - U) \times 10 \Omega}$



21. (除标注外, 每空 1 分, 共 8 分)

(1) 木块移动的距离 ①

(2) 质量 速度 当物体的质量一定时, 速度越大, 动能越大

(3) 内

(4) C (2 分)

22. (每空 1 分, 共 7 分)

(1) 使像成在光屏的中央

(2) 放大

(3) 靠近 小

(4) 照相机

(5) 光屏

(6) C

23. 解: (1) 因并联电路中各支路两端的电压相等, 由 $I = \frac{U}{R}$ 可得, 电源的电压:

$$U = I_1 R_1 = 0.9 \text{ A} \times 10 \Omega = 9 \text{ V} \dots\dots\dots 2 \text{ 分}$$

(2) 因并联电路中干路电流等于各支路电流之和, 所以通过 R_2 支路的电流:

$$I_2 = I - I_1 = 1.2 \text{ A} - 0.9 \text{ A} = 0.3 \text{ A} \dots\dots\dots 1 \text{ 分}$$

$$\text{则电阻 } R_2 \text{ 的阻值: } R_2 = \frac{U}{I_2} = \frac{9 \text{ V}}{0.3 \text{ A}} = 30 \text{ } \Omega \dots\dots\dots 1 \text{ 分}$$

(3)若将两个电阻改为串联接入同一电源,因串联电路中总电阻等于各分电阻之和,

$$\text{所以电路中的电流: } I' = \frac{U}{R_1 + R_2} = \frac{9 \text{ V}}{10 \text{ } \Omega + 30 \text{ } \Omega} = 0.225 \text{ A} \dots\dots\dots 2 \text{ 分}$$

由 $I = \frac{U}{R}$ 可得,两个电阻两端的电压分别为:

$$U_1 = I'R_1 = 0.225 \text{ A} \times 10 \text{ } \Omega = 2.25 \text{ V} \dots\dots\dots 1 \text{ 分}$$

$$U_2 = I'R_2 = 0.225 \text{ A} \times 30 \text{ } \Omega = 6.75 \text{ V} \dots\dots\dots 1 \text{ 分}$$

24. 解:(1)高温挡。 $\dots\dots\dots 2 \text{ 分}$

(2)由 $P = \frac{U^2}{R}$ 可知,当断开 S_1 ,并将 S_2 拨至位置 b 时, R_1 和 R_2 串联接入电路,此时电路中总电阻最大,电压

一定,由 $P = \frac{U^2}{R}$ 知,电路消耗功率最小,热水器处于低温挡; $\dots\dots\dots 2 \text{ 分}$

此时热水器正常工作 5 min 内电热丝产生的热量:

$$Q = \frac{U^2}{R_1 + R_2} \cdot t = \frac{(220 \text{ V})^2}{88 \text{ } \Omega + 22 \text{ } \Omega} \times 5 \times 60 \text{ s} = 1.32 \times 10^5 \text{ J} \dots\dots\dots 2 \text{ 分}$$

(3)由 $P = \frac{U^2}{R}$ 可知,当闭合开关 S_1 , S_2 拨至位置 b 时,电路为 R_1 的基本电路,热水器处于中温挡;

$$\text{此时电路的功率: } P_{\text{中}} = \frac{U^2}{R_1} = \frac{(220 \text{ V})^2}{88 \text{ } \Omega} = 550 \text{ W} \dots\dots\dots 2 \text{ 分}$$

25. 解:(1)分析图象数据可知:物体 A 处于浸没时,弹簧测力计的示数为 4 N,物体离开水面后弹簧测力计的示

数不变,为 12 N,则物体重力 $G = 12 \text{ N} \dots\dots\dots 1 \text{ 分}$

则物体浸没在水中所受的浮力:

$$F_{\text{浮}} = G - F = 12 \text{ N} - 4 \text{ N} = 8 \text{ N} \dots\dots\dots 1 \text{ 分}$$

(2)根据 $F_{\text{浮}} = \rho_{\text{液}} g V_{\text{排}}$ 可得,物体的体积:

$$V = V_{\text{排}} = \frac{F_{\text{浮}}}{\rho_{\text{水}} g} = \frac{8 \text{ N}}{1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3 \times 10 \text{ N/kg}} = 8 \times 10^{-4} \text{ m}^3 \dots\dots\dots 2 \text{ 分}$$

$$\text{由 } G = mg \text{ 得,物体质量: } m = \frac{G}{g} = \frac{12 \text{ N}}{10 \text{ N/kg}} = 1.2 \text{ kg} \dots\dots\dots 1 \text{ 分}$$

$$\text{则物体的密度: } \rho = \frac{m}{V} = \frac{1.2 \text{ kg}}{8 \times 10^{-4} \text{ m}^3} = 1.5 \times 10^3 \text{ kg/m}^3 \dots\dots\dots 1 \text{ 分}$$

(3)由于圆柱形容器中水的深度不变,由图象数据可知:

$$\text{物体的高度: } L = 8 \text{ cm} - 5 \text{ cm} = 3 \text{ cm} = 0.03 \text{ m} \dots\dots\dots 1 \text{ 分}$$

则物体上表面刚出水面时,下表面所处的深度: $h = L = 0.03 \text{ m}$

所以水对下表面的压强:

$$p = \rho_{\text{水}} g h = 1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3 \times 10 \text{ N/kg} \times 0.03 \text{ m} = 300 \text{ Pa} \dots\dots\dots 2 \text{ 分}$$