

九江市 2021 年初中学业水平考试复习试卷(一)

物 理

参考答案及评分标准

一、填空题(共 16 分,每空 1 分)

1. 牛顿第一定律、欧姆定律(焦耳定律) 2. 音色、信息 3. 0、反射 4. 运动状态、增大
5. 减小、不变 6. 电磁铁、并联 7. 乙、负 8. 5、5:2

评分意见:有其它合理答案均参照给分.

二、选择题(共 14 分,把你认为正确选项的代号填涂在答题卡的相应位置上第 9-12 小题,每小题只有一个正确选项,每小题 2 分;第 13、14 小题为不定项选择,每小题有一个或几个正确选项,每小题 3 分。全部选择正确得 3 分,不定项选择正确但不全得 1 分,不选、多选或错选得 0 分)

9. C 10. D 11. C 12. C 13. ABD 14. AC

评分意见:有其它合理答案均参照给分.

三、计算题(共 22 分,第 15、16 小题各 7 分,第 17 小题 8 分)

15. 解:(1)弹簧测力计的分度值为 $\frac{G}{6} = \frac{mg}{6}$ (1 分)

$$\text{故物体受到的浮力大小为 } F_{\text{浮}} = G - F = mg - \frac{4mg}{6} = \frac{mg}{3} \text{(1 分)}$$

- (2)由于物体浸没于水中,故根据阿基米德原理 $F_{\text{浮}} = \rho_{\text{液}} g V_{\text{排}}$ 得(1 分)

$$V_{\text{物}} = V_{\text{排}} = \frac{F_{\text{浮}}}{\rho_{\text{液}} g} = \frac{\frac{mg}{3}}{\rho_{\text{液}} g} = \frac{m}{3\rho_{\text{水}}} \text{(1 分)}$$

$$\text{故物体的密度为 } \rho_{\text{物}} = \frac{m}{V_{\text{物}}} = \frac{m}{\frac{m}{3\rho_{\text{水}}}} = 3\rho_{\text{水}} \text{(1 分)}$$

$$(3) \text{物体浸没之后液面上升高度为 } \Delta h = \frac{V_{\text{排}}}{S} = \frac{\frac{m}{3\rho_{\text{水}}}}{S} = \frac{m}{3S\rho_{\text{水}}} \text{(1 分)}$$

$$\text{故水对容器底部压强增加量为 } \Delta p = \rho_{\text{水}} g \Delta h = \rho_{\text{水}} g \frac{m}{3S\rho_{\text{水}}} = \frac{mg}{3S} \text{(1 分)}$$

评分意见:有其它合理答案均参照给分.

16. 解:(1)只闭合 S_3 且 P 在中点位置时, R_2 与 L 串联,由于此时 L 正常发光,

$$\text{故 } U_L = 6V, I = I_L = \frac{P_{\text{额}}}{U_{\text{额}}} = \frac{3W}{6V} = 0.5A$$

$$U_{R_2} = U_{\text{电源}} - U_L = 9V - 6V = 3V$$

$$\text{故 } \frac{1}{2}R_2 = \frac{U_{R_2}}{I} = \frac{3V}{0.5A} = 6\Omega$$

故滑动变阻器的最大阻值为 $R_2 = 12\Omega$ (3 分)

- (2) S_1 、 S_2 、 S_3 均闭合, L 被短路, R_1 与 R_2 并联,当④示数为 3A 时, R_2 有最小值,

$$I_{R_1} = \frac{U}{R_1} = \frac{9V}{9\Omega} = 1A$$

$$\text{故 } I_{R_2} = I_{\text{干}} - I_{R_1} = 3A - 1A = 2A$$

$$\text{所以 } R_{2\min} = \frac{U}{I_{R_2}} = \frac{9V}{2A} = 4.5\Omega$$

故 R_2 的取值范围为 $4.5\Omega \leq R_2 \leq 12\Omega$ ……(2 分)

由于 $P_{\text{总}} = U_{\text{电源}} I_{\text{干}}$ 故当电流表 A 示数为 3A 时, 电路消耗电功率最大

$P_{\text{总}} = U_{\text{电源}} I_{\text{干}} = 9\text{V} \times 3\text{A} = 27\text{W}$ ……(2 分)

评分意见: 有其它合理答案均参照给分.

17. 解: (1) 发热丝的电阻为

$$R = \frac{U_{\text{额}}^2}{P_{\text{额}}} = \frac{(220\text{V})^2}{484\text{W}} = 100\Omega \dots\dots (2 \text{ 分})$$

(2) 正常工作 0.5h, 养生壶消耗的电能为

$$W = P_{\text{额}} t = 484\text{W} \times 0.5\text{h} = 0.484\text{kW} \times 0.5\text{h} = 0.242\text{kW} \cdot \text{h} \dots\dots (2 \text{ 分})$$

(3) 养生壶 5min 内消耗电能为

$$W = \frac{n}{N} \text{kW} \cdot \text{h} = \frac{20\text{r}}{600\text{r}} \text{kW} \cdot \text{h} = \frac{1}{30} \text{kW} \cdot \text{h} \dots\dots (2 \text{ 分})$$

养生壶实际电功率为

$$P_{\text{实}} = \frac{W}{t} = \frac{\frac{1}{30} \text{kW} \cdot \text{h}}{\frac{5}{60} \text{h}} = 0.4\text{kW} = 400\text{W} \dots\dots (1 \text{ 分})$$

$$\text{故 } U_{\text{实}} = \sqrt{P_{\text{实}} R} = \sqrt{400\text{W} \times 100\Omega} = 200\text{V} \dots\dots (1 \text{ 分})$$

所以此时养生壶两端实际电压为 200V

评分意见: 有其它合理答案均参照给分.

四、实验与探究题(共 28 分, 每小题 7 分)

18. (1) 红外线 常规 9.60 ;

(2) (a) 天平橡胶垫圈未取下; (b) 游码没有移至标尺左端零刻度线处.

(3) 73 0.8×10^3

评分标准: 每空 1 分, 共 7 分. 有其它合理答案均参照给分.

19. (1) 玻璃板既可以成像又可以透过它看清另一侧的物体

(2) 蜡烛 A 的像 像与物的大小相等

(3) A

(4) 玻璃板太厚 涂有

(5) ③②①④(或②①③④)

评分标准: 每空 1 分, 共 7 分. 有其它合理答案均参照给分.

20. (1) B

(2) 左 0.75

(3) ① S_1 $2.5\text{V}/R_0$

② $2.5\text{V} (I_1 - 2.5\text{V}/R_0)$ 小于

评分标准: 每空 1 分, 共 7 分. 有其它合理答案均参照给分.

21. 质量、温度

(1) 增大 体积和温度一定时, 气体质量越大, 气体压强越大

(2) 体积和质量一定时, 气体温度越低, 气体压强越小

(3) 气压计 大气压随海拔高度的增大而减小

评分标准: 每空 1 分, 共 7 分. 有其它合理答案均参照给分.