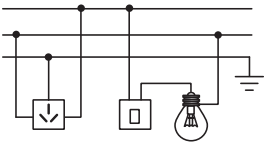


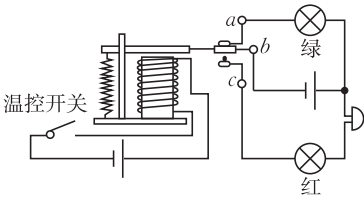
莆田市城厢区 2022~2023 学年上学期期末质量检测卷

九年级物理试卷参考答案

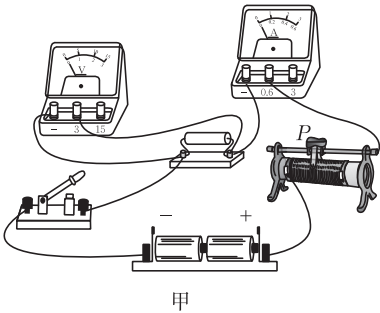
1. D 2. C 3. C 4. B 5. A 6. A 7. B 8. D 9. B 10. A 11. C 12. D 13. D 14. C
15. 欧姆 电阻
16. 无规则运动 热传递
17. 地磁场 南
18. 正 增强
19. 0.2 15
20. 600 9
21. 如图所示：



22. 如图所示：



23. 答：(1)做功 (2分)
- (2)梳头发时，梳子和头发摩擦起电，头发带同种电荷相互排斥，所以越梳越蓬松。(2分)
24. (1)如图所示：



- (2)断开
- (3)0.36
- (4)①5 ②通过导体的电流与导体两端的电压成正比

评分标准：作图 2 分，其余每空 1 分，共 6 分；有其他合理答案均参照给分

25. (1)煤油

(2)C

(3)导体电阻大小 低于

评分标准:每空 1 分,共 4 分;有其他合理答案均参照给分

26. (1)铝

(2)灵敏电流计的指针是否偏转

(3)切割磁感线 法拉第

(4)电源

评分标准:每空 1 分,共 5 分;有其他合理答案均参照给分

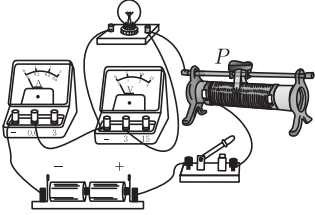
27. (1)电流

(2)0.5 大 小

(3)B、D、E

评分标准:每空 1 分,共 5 分;有其他合理答案均参照给分

28. (1)如图所示:



(2)右 B

(3)0.3 0.75

(4)①亮 ②增大

(5)① $\frac{U_{\text{额}}}{R_0}$ ② 闭合开关 S、S₁, 断开开关 S₂ ③ $U_{\text{额}}(I - \frac{U_{\text{额}}}{R_0})$

评分标准:作图 1 分,其余每空 1 分,共 10 分;有其他合理答案均参照给分

29. 解:(1)电路报警时光敏电阻 R 的阻值:

$$R = \frac{U_R}{I} = \frac{8 \text{ V}}{0.2 \text{ A}} = 40 \text{ } \Omega \quad (3 \text{ 分})$$

(2)定值电阻 R₀ 两端的电压:

$$U_0 = IR_0 = 0.2 \text{ A} \times 10 \text{ } \Omega = 2 \text{ V} \quad (1 \text{ 分})$$

电源电压:

$$U = U_0 + U_R = 2 \text{ V} + 8 \text{ V} = 10 \text{ V} \quad (2 \text{ 分})$$

30. 解:(1)开关 S₁ 闭合、S₂ 断开时,只有电热丝 R₁ 接入电路中,电热器此时处于保温挡。通过电热器的电流:

$$I_{\text{保}} = \frac{P_{\text{保}}}{U} = \frac{220 \text{ W}}{220 \text{ V}} = 1 \text{ A} \quad (2 \text{ 分})$$

(2) 开关 S_1 、 S_2 闭合时, 电热丝 R_1 、 R_2 并联, 电热丝 R_2 在 5 min 内产生的热量:

$$Q_2 = W_2 = UI_2 t_2 = 220 \text{ V} \times 5 \text{ A} \times 5 \times 60 \text{ s} = 3.3 \times 10^5 \text{ J} \quad (2 \text{ 分})$$

(3) 开关 S_1 、 S_2 闭合时, 电热丝 R_1 、 R_2 并联, 电热器此时处于加热挡, 加热挡的功率:

$$P_{\text{加}} = P_{\text{保}} + P_2 = P_{\text{保}} + UI_2 = 220 \text{ W} + 220 \text{ V} \times 5 \text{ A} = 1320 \text{ W} \quad (1 \text{ 分})$$

电热器处于加热挡时正常工作 0.5 h 消耗的电能:

$$W = P_{\text{加}} t = 1320 \text{ W} \times 0.5 \times 3600 \text{ s} = 2.376 \times 10^6 \text{ J} \quad (2 \text{ 分})$$

$$[\text{或: } W = P_{\text{加}} t = 1320 \times 10^{-3} \text{ kW} \times 0.5 \text{ h} = 0.66 \text{ kW} \cdot \text{h} \quad (2 \text{ 分})]$$

31. 解: (1) 氢能源动力汽车匀速直线行驶, 根据二力平衡原理, 牵引力:

$$F_{\text{牵}} = f = \frac{2}{25} G = \frac{2}{25} mg = \frac{2}{25} \times 1.5 \times 10^3 \text{ kg} \times 10 \text{ N/kg} = 1.2 \times 10^3 \text{ N} \quad (1 \text{ 分})$$

牵引力做的功:

$$W = F_{\text{牵}} s = 1.2 \times 10^3 \text{ N} \times 3.5 \times 10^3 \text{ m} = 4.2 \times 10^6 \text{ J} \quad (2 \text{ 分})$$

(2) 消耗的氢完全燃烧放出的热量:

$$Q_{\text{放}} = \frac{W}{\eta} = \frac{4.2 \times 10^6 \text{ J}}{50\%} = 8.4 \times 10^6 \text{ J} \quad (1 \text{ 分})$$

需要消耗的氢的质量:

$$m_{\text{氢}} = \frac{Q_{\text{放}}}{q_{\text{氢}}} = \frac{8.4 \times 10^6 \text{ J}}{1.4 \times 10^8 \text{ J/kg}} = 0.06 \text{ kg} \quad (2 \text{ 分})$$

(3) 水的温度升高:

$$\Delta t = t_1 - t_0 = \frac{Q_{\text{吸}}}{c_{\text{水}} m} = \frac{Q_{\text{放}}}{c_{\text{水}} m} = \frac{8.4 \times 10^6 \text{ J}}{4.2 \times 10^3 \text{ J/(kg} \cdot ^\circ\text{C)} \times 50 \text{ kg}} = 40 ^\circ\text{C} \quad (3 \text{ 分})$$