

2019年福州市初中毕业班物理适应性练习（一）

参考答案及评分标准

说明：参考解答是用来说明评分标准的，如果考生答题的方法、步骤、答案与本标准不同，但解答有道理的同样给分；有错的，根据错误的性质参照评分标准适当评分。

一、选择题（本大题有 16 小题。每小题 2 分，共 32 分。每小题只有一个选项符合题意）

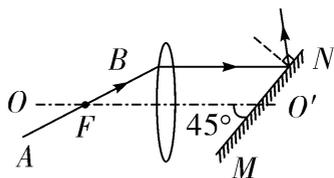
1. A 2. C 3. B 4. B 5. D 6. B 7. C 8. D
9. D 10. A 11. B 12. D 13. C 14. B 15. C 16. D

二、填空题（本大题有 5 小题。每空 1 分，共 12 分）

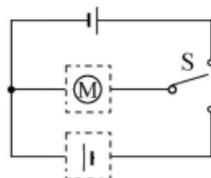
17. 乙 右 18. 振动 音色 19. 电 直线传播 电磁波
20. 缩短 发电 21. 上浮 < =

三、作图题（本大题有 2 小题，每小题 2 分，共 4 分）

22. 23.



答图 1



答图 2

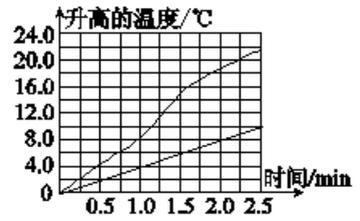
四、简答题（本题 4 分）

24. 答：(1)向瓶内充气，导致瓶内气压大于外界气压，拔掉气门芯之后，瓶内水受到的内部压力大于外界压力所以喷射而出，瓶内气体对水有向下的压力，水对瓶有向上的反作用力，瓶子受到这个力的作用就飞起来了。（2分）
(2)“水火箭”在水喷完后，向上做减速运动，当速度减为零后，在重力的作用下竖直下落，直到落到地面停止运动并静止。（2分）
(答案科学合理、达意即可)

五、实验、探究题（本大题有 6 小题，每空 1 分，共 28 分）

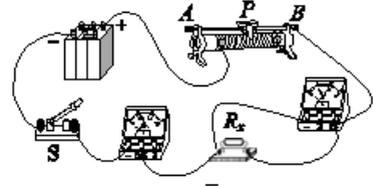
25. (1) 1.64 16.6
26. (1) 完全重合 相同 (2) 虚 (3) 改变蜡烛 A 的位置多次实验

27. (1) 沙子吸收的热量
 (2) 如答图 3 所示 (3) 水
 (4) 质量 $(420\text{J}/^\circ\text{C}) \Delta t$
28. (1) 右 (2) 便于直接测量力臂
 (3) 动力 \times 动力臂=阻力 \times 阻力臂
 (4) 左侧



答图 3

29. (1) 断开 如答图 4 所示
 (2) B 保护电路 (3) 变大
 (4) 5 减小误差
 (5) 电阻一定时, 电流与电压成正比
 (6) $R_D < R_C < R_E$ 温度对电阻的影响



答图 4

30. (1) 移动滑片使电流表的示数为 $I_0 = \frac{U_{\text{额}}}{R_0}$;
 (3) 写出灯泡的额定功率的表达式 $P_{\text{额}} = U_{\text{额}} \left(I - \frac{U_{\text{额}}}{R_0} \right)$

六、计算题 (本大题有 3 小题, 共 20 分)

31. (4 分)

解: (1) 通过 R_1 的电流为 $I_1 = 0.3 \text{ A}$

R_1 两端的电压为: $U_1 = I_1 R_1 = 0.3 \text{ A} \times 10 \Omega = 3 \text{ V}$ (2 分)

(2) 因为 R_1 与 R_2 并联, 所以 $U_1 = U_2$

通过 R_2 的电流为:

$I_2 = I - I_1 = 0.5 \text{ A} - 0.3 \text{ A} = 0.2 \text{ A}$

R_2 的阻值为: $R_2 = \frac{U_2}{I_2} = \frac{3 \text{ V}}{0.2 \text{ A}} = 15 \Omega$ (2 分)

答: 略。

32. (8 分)

解: (1) $F=0$ 时, 由图乙可知, $R_1=200\Omega$,

$\because R_1$ 与 R_0 串联, $\therefore U_0=2\text{V}$,

$U_1 = U - U_0 = 6\text{V} - 2\text{V} = 4\text{V}$

$I_0 = I_1 = \frac{U_1}{R_1} = \frac{4\text{V}}{200\Omega} = 0.02\text{A}$ (3 分)

$$(2) R_0 = \frac{U_0}{I_0} = \frac{2V}{0.02A} = 100\Omega$$

当压敏电阻所受压力最大时，其阻值最小，电路电流最大，定值电阻两端电压最大。

当 $U_0' = 3V$ 时， $U_1' = U' - U_0' = 6V - 3V = 3V$

$$R_1' = R_0 = 100\Omega \quad (4 \text{ 分})$$

由图乙可知，当 $R_1' = R_0 = 100\Omega$ 时， $F = 2500N$

(3) 减小定值电阻的阻值。或减小电源电压，或再串联一个分压电阻（合理即可）

(1 分)

答：略。

33. (8 分)

解：(1) 物体浸没在水中受到的浮力

$$F_{\text{浮}} = \rho_{\text{水}} V_{\text{排}} g = 1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3 \times 0.1 \text{ m}^3 \times 10 \text{ N/kg} = 1000 \text{ N}; \quad (2 \text{ 分})$$

$$(2) F_{\text{拉}} = G_{\text{物}} - F_{\text{浮}} = 2000 \text{ N} - 1000 \text{ N} = 1000 \text{ N}$$

$$\eta = \frac{W_{\text{有}}}{W_{\text{总}}} \times 100\% = \frac{F_{\text{拉}}}{F_{\text{拉}} + G_{\text{动}}}$$

$$G_{\text{动}} = \frac{F_{\text{拉}}}{\eta} - F_{\text{拉}} = \frac{1000 \text{ N}}{80\%} - 1000 \text{ N} = 250 \text{ N} \quad (2 \text{ 分})$$

$$(3) \text{ 根据 } p = \frac{F}{S}, \text{ 工人对地的压力为 } F = pS = 2 \times 10^3 \text{ Pa} \times 500 \times 10^{-4} \text{ m}^2 = 100 \text{ N}$$

工人的重力： $G_{\text{人}} = m_{\text{人}} g = 60 \text{ kg} \times 10 \text{ N/kg} = 600 \text{ N}$

工人对绳端的拉力： $F' = G_{\text{人}} - F = 600 \text{ N} - 100 \text{ N} = 500 \text{ N}$

动滑轮对物体的拉力： $F_{\text{拉}}' = 4F' - G_{\text{动}} = 4 \times 500 \text{ N} - 250 \text{ N} = 1750 \text{ N}$

此时物体受到的浮力： $F_{\text{浮}}' = G_{\text{物}} - F_{\text{拉}}' = 2000 \text{ N} - 1750 \text{ N} = 250 \text{ N}$

$\Delta F_{\text{浮}} = F_{\text{浮}} - F_{\text{浮}}' = 1000 \text{ N} - 250 \text{ N} = 750 \text{ N}$

$$\Delta V_{\text{排}} = \frac{\Delta F_{\text{浮}}}{\rho_{\text{水}} g} = \frac{750 \text{ N}}{10^3 \text{ kg/m}^3 \times 10 \text{ N/kg}} = 7.5 \times 10^{-2} \text{ m}^3$$

$$\Delta h = \frac{\Delta V_{\text{排}}}{S_{\text{池}}} = \frac{7.5 \times 10^{-2} \text{ m}^3}{15 \text{ m}^2} = 0.05 \text{ m}$$

$$\Delta p = \rho_{\text{水}} g \Delta h = 1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3 \times 10 \text{ N/kg} \times 0.05 \text{ m} = 50 \text{ Pa} \quad (4 \text{ 分})$$

答：略。