

南开区 2017-2018 学年度第二学期九年级物理练习

参考答案及评分标准

一、单项选择题（每小题 3 分，共 30 分）

题 号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答 案	D	D	D	B	D	C	B	B	A	C

二、多项选择题（每小题 3 分，共 9 分。全部选对的给 3 分，选对但不全的给 1 分，不选或错选的给 0 分）

题 号	11	12	13
答 案	ABD	AC	ABD

三、填空题（每小题 4 分，共 24 分）

14. (1)261.8 g (2)大气压（气压或大气压强）

15. 惯性；增大压力

16. F_2 ；200

17. (1) 在受力面积一定时，压力越大，压力的作用效果越明显 (2) =

18. 2.5；5

19. 1:4；乙

四、综合题（共 37 分）

20. (5 分)

(1) 小兰（1 分）

(2) 连接电路略。（2 分）

(3) a、如图 2 所示（1 分）

b、电阻一定时，电流与电压成正比（1 分）

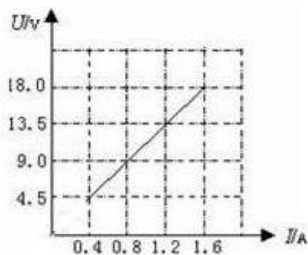


图 2

21. (7 分)

解: $F=G=mg=1.2\times10^3\times10=1.2\times10^4$ (N)-----2 分
 $S=3\times3=9(\text{m})$ -----1 分
 $W=FS=1.2\times10^4\times9=1.08\times10^5(\text{J})$ -----2 分
 $P=W/t=1.08\times10^5/10=1.08\times10^4(\text{W})$ -----2 分

22. (6 分)

(1) 变小; 变大 -----2 分

(2) 用弹簧测力计吊着物体(铁块), 将物体(铁块) 浸没在同种液体中, 然后 改变物体(铁块)在液体中所处的深度, 读出弹簧测力计的示数。(根据 $F_{\text{浮}}=G_{\text{物}}-F_{\text{示}}$, 通过比较 $F_{\text{浮}}$ 的大小得出结论)。-----2 分

(3) -----2 分

液体种类	铁块重 G/N	铁块在液体中的 状态(或体积)	弹簧测力计的 示数 F/N	铁块受到的浮力 $F_{\text{浮}}/\text{N}$
酒精		浸没(或相等)		
盐水		浸没(或相等)		
水		浸没(或相等)		

23. (7 分)

解: (1) 电吹风 6 min 内消耗的电能:

$$W=132\text{r}/(3000\text{r}/\text{kW}\cdot\text{h})=0.044\text{ kW}\cdot\text{h}=0.044\times3.6\times10^6\text{J}=1.584\times10^5\text{J}-----1\text{ 分}$$

(2) 吹热风时电路的实际功率:

$$P=W/t=0.044\text{ kW}\cdot\text{h}/(6/60)\text{h}=0.44\text{ kW}=440\text{ W}-----2\text{ 分}$$

此时电热丝的实际功率:

$$P_{\text{热}}'=P-P_{\text{电动机}}=440\text{ W}-40\text{ W}=400\text{ W}-----1\text{ 分}$$

氧化电热丝的实际电阻值:

$$R'=U^2/P_{\text{热}}=220^2/400=121(\Omega)-----2\text{ 分}$$

(3) 并联-----1 分

24. (6 分)

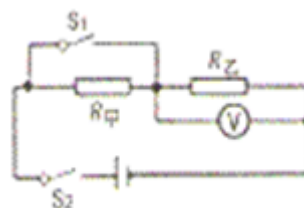
(1) 如图。-----2 分

(2) 实验步骤: -----2 分

①闭合开关 S_1 和 S_2 , 读出电压表的示数 U_1 ;

②闭合开关 S_2 , 断开开关 S_1 , 读出电压表的示数 U_2 ;

(3) 分析得出的结论: 甲合金丝两端的电压为 U_1-U_2 , 乙合金丝两端的电压为 U_2 , 根据欧姆定律, 导体两端的电压等于电流和电阻的乘积, 而串联电路中, 电流处处相等, 所以导体电压之比等于电阻之比(1 分), 所以比较 U_1-U_2 和 U_2 的大小关系, 若 $U_1-U_2>U_2$, 则甲合金丝的电阻大于乙合金丝的电阻; 若 $U_1-U_2<U_2$, 则甲合金丝的电阻小于乙合金丝的电阻; 若 $U_1-U_2=U_2$, 则甲合金丝的电阻等于乙合金丝的电阻。(1 分)



25. (6 分)

(1) 饱满的种子密度比盐水大，在盐水中下沉，饱满的种子密度比盐水小，在盐水中上浮并漂浮在水面。 -----1 分

(2) ①不可以。-----1 分

②对 A、B 分别受力分析，

$$F_{A\text{浮}} = F + m_A g \quad \text{-----1 分}$$

$$F_{B\text{浮}} + F = m_B g \quad \text{-----1 分}$$

$$F_{A\text{浮}} = \rho_{\text{液A}} V g = (\rho_0 + k h) V g, \quad F_{B\text{浮}} = \rho_{\text{液B}} V g = [\rho_0 + k (h + L)] V g \text{-----1 分}$$

$$\text{解得: } F = (m_B - m_A - k L V) g / 2 \text{-----1 分}$$