

# 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)

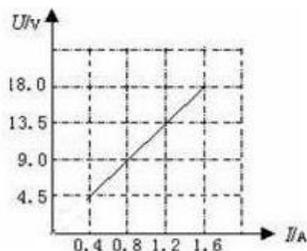


图 2

21. (7分)

解:  $F=G=mg=1.2 \times 10^3 \times 10=1.2 \times 10^4$  (N)-----2分  
 $S=3 \times 3=9$ (m)-----1分  
 $W=FS=1.2 \times 10^4 \times 9=1.08 \times 10^5$ (J)-----2分  
 $P=W/t=1.08 \times 10^5/10=1.08 \times 10^4$ (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  $F_{浮}=G_{物}-F_{示}$ , 通过比较  $F_{浮}$  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 <sub>浮</sub> /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:

$W=132r/(3000r/kW \cdot h)=0.044$  kW·h= $0.044 \times 3.6 \times 10^6$ J= $1.584 \times 10^5$ J-----1分

(2) 吹热风时电路的实际功率:

$P=W/t=0.044$  kW·h / (6/60)h= $0.44$  kW= $440$  W-----2分

此时电热丝的实际功率:

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

氧化电热丝的实际电阻值:

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

(3) 并联-----1分

24. (6分)

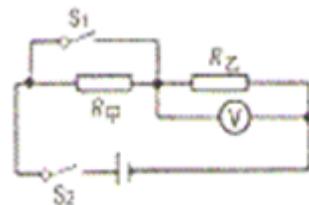
(1) 如图。-----2分

(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，

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

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

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

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