

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）【第一空不写单位不得分】

15. 惯性；增大压力

16. F_2 ；200【写单位没有写错不扣分】

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) =
【第一空没有控制变量不得分，第二空写成“等于”文字的不得分】

18. 2.5；5

19. 1:4；乙

四、综合题（共 37 分）

20. (5 分)

(1) 小兰 (1 分)

(2) 连接电路如图 1 所示 (2 分)

(3) a、如图 2 所示 (1 分)【注意：斜线不能连到原点 O，因为数据九这些】

b、电阻一定时，电流与电压成正比 (1 分)【没有控制变量不得分】

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

【第二步可以体现在第三部中；单位有一个问题或多个问题只扣 1 分；计算数据不重复扣分】

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

【注意：4 个采分点少一个扣 1 分，扣完 2 分止；括号里的内容不算在采分点里】

(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）		

【第 2 列铁块重可以写在表格上面；至少写出两种液体】

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 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 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 分

氧化电热丝的实际电阻值：

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

【黄色答案部分可以整体算 3 分】

（3）并联-----1 分

24. (6 分)

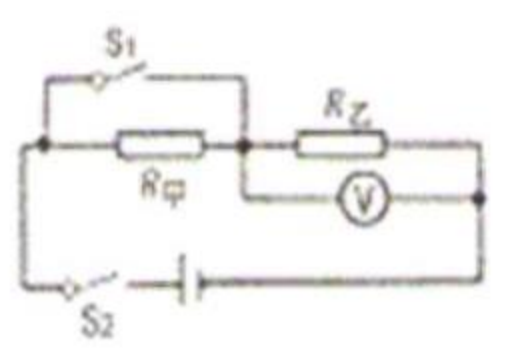
（1）如图。-----2 分

（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，不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，

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

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

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

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