## 海淀区九年级第二学期期末练习

## 物理答案及评分标准

2024.5

一、单项选择题(共24分,每小题2分)

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
答案	A	A	В	С	D	С	С	D	В	D	D	С

二、多项选择题(共6分,每小题2分)

题号	13	14	15
答案	AD	BD	ACD

- 三、实验探究题(共28分,16、17、21、22、23题各4分,18题2分,19、20题各3分)
  - 16. (1) 31 (2分) (2) N (2分)
  - 17. (1) 加热时间 (2分)
    - (2)99(2分)
  - 18. (1) 3 (1分)
    - (2) 6 (1分)
  - 19. (1) 示例: 1、2 (1分)
    - (2) 示例: 2、5(1分)
    - (3) 感应电流的方向与导体棒 AB 切割磁感线运动的方向有关(1分)
  - 20. (1) 没有控制物体的大小不变(1分)
    - (2) 在步骤②中将蜡烛甲放在玻璃前的 B 点处,将蜡烛乙放在玻璃后的适当位置,从多个角度观察到其与蜡烛甲的像完全重合。(2分)
  - 21. (3) 将铝块用细线悬挂,使其浸没在烧杯内的盐水中,盐水不溢出,铝块不接触烧杯 (2分)

(4) 
$$\frac{(m_3 - m_2)\rho}{m_1}$$
 (2  $\frac{h}{h}$ )

22. (2) 2.5 (1分)

- (3) 大于(1分)
- (4) 24 (1分) 3.75 (1分)
- 23. (1) ②改变木块与木板的接触面积大小,调节滑轮的高度,使连接木块的细线水平, 沿水平方向拉动长木板(2分)

③ F (1分)

(2)(1分)

S/cm <sup>2</sup>	
F/N	
f/N	

- 四、科普阅读题(共4分)
  - 24. (1) 链轮传动 (1分) 自行车 (1分)
    - (2) 8×10<sup>6</sup> (2分)
- 五、计算题(共8分,25题4分,26题4分)
  - 25. (4分)
    - (1) 高温挡时,电功率 *P=UI* 所以,电路中的电流 *I=P/U=*1100W/220V=5A(1分)
    - (2) 高温挡时,只有  $R_2$ 接入电路 所以, $R_2$ =U/I=220V/5A=44 $\Omega$ (1分)
    - (3) 低温挡时, $R_1$ 和  $R_2$ 串联,低温挡的功率  $P = U^2/(R_1 + R_2) = (220 \text{V})^2/(66 \Omega + 44 \Omega) = 440 \text{W} (2 分)$

26. (4分)

(1) 小瓶在水中漂浮时,受力示意图见右图

此时,
$$F_{\mathcal{F}}=G_{\mathcal{H}}=mg$$
,根据阿基米德原理,有

$$F \neq \rho \neq gV \neq \rho \neq gSh_1$$

联立解得,小瓶的质量  $m=\rho_{*}Sh_{1}=1.0g/\text{cm}^{3}\times2\text{cm}^{2}\times3.5\text{cm}=7g$ (2分)

 $\blacktriangle F_{\mathscr{P}}$ 

(2) 小瓶在水中悬浮时, $F_{\mathbb{P}}=G_{\mathbb{H}}=mg$ ,根据阿基米德原理,有

$$F \not\cong \rho_{k} gV'_{\#}$$

此时小瓶内空气的体积  $V=V'_{\#}=m/\rho_{\#}=7g/(1.0g/cm^3)=7cm^3(2分)$ 

