

## 物理参考答案及评分标准

一、选择题（本大题共 10 小题，每小题 3 分，共 30 分。每小题给出的四个选项中，第 1~7 题只有一项符合题目要求，第 8~10 题有多项符合题目要求。全部选对得 3 分，选对但不全的得 1 分，有选错的得 0 分）

| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8  | 9  | 10  |
|----|---|---|---|---|---|---|---|----|----|-----|
| 答案 | A | B | C | B | C | A | D | AB | BC | ABD |

二、填空题（本大题共 6 小题，11~15 题每小题 2 分，16 题 4 分，共 14 分）

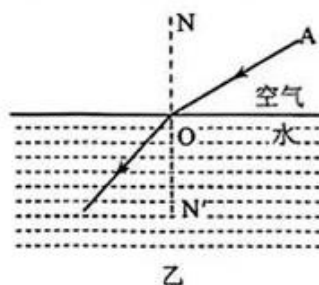
11. 可再生（1 分）                      不能（1 分）  
 12. 电磁（1 分）                      小（1 分）  
 13.  $4.2 \times 10^4$ （1 分）                      做功（1 分）  
 14. 高温（1 分）                      0.5（1 分）  
 15. =（1 分）                      13.6（1 分）  
 16. （1）水声通信（1 分）  
       （2）超声波（1 分）                      信息（1 分）  
       （3）探测精细或导航精准（合理即可）（1 分）

三、作图题（本大题共 1 小题，共 4 分）

17. （1）如图甲所示（2 分）



（2）如图乙所示（2 分）



四、实验探究题（本大题共 4 小题，第 18 题 8 分，第 19 题 4 分，第 20 题 8 分，第 21 题 4 分，共 24 分）

18. （8 分）

- （1）水平（1 分）；零刻度线（1 分）；右（1 分）  
 （2）②80（1 分）；③104.2（1 分）  
 （3）1.05（1 分）；  
 （4）大（1 分）；不变（1 分）

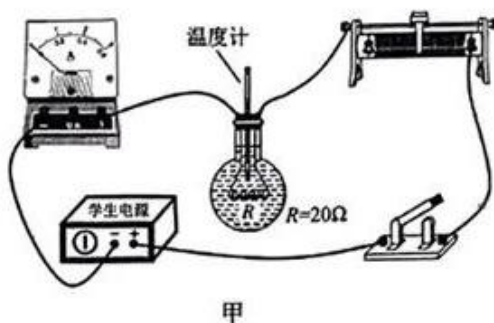
19. (4分)

(1) 条形 (1分); 磁场分布 (1分)

(2) N (1分); 电流 (1分)

20. (8分)

(1) 如图所示 (1分)



(2) 开路 (1分);

温度计示数的变化量 (1分)

(3) 作  $Q-I$  图像看是否是一条过原点的直线 (或计算  $Q$  与  $I$  的比值看是否是定值)。 (1分)

(4) 电饭锅 (合理即可) (1分)

(5) B (1分); 串 (1分)

(6) 控制变量 (1分)

21. (4分)

操作是: 将 2 个矿泉水瓶同时放在太阳下的同一地点晒相同时间, 分别读出 2 支温度计的示数, 进行比较。 (2分)

结论: 如果黑色卡纸包裹的矿泉水瓶的温度计示数大于白色卡纸包裹的矿泉水瓶的温度计示数。 (2分)

(合理即可)

五、综合题 (本大题共 2 小题, 每小题 9 分, 共 18 分)

22. (9分)

(1) S 闭合时, 总电阻  $R_{\text{总}} = \frac{U_{\text{总}}}{I} = \frac{6V}{0.2A} = 30\Omega$  ..... (2分)

$R_2 = R_{\text{总}} - R_1 = 30\Omega - 20\Omega = 10\Omega$  ..... (1分)

(2) 通电 1min,  $t = 1\text{min} = 60\text{s}$

$U_1 = IR_1 = 0.2A \times 20\Omega = 4V$  ..... (1分)

$W_1 = U_1 It = 4V \times 0.2A \times 60\text{s} = 48J$  ..... (2分)

(3) 电路消耗的功率:

$P = U_{\text{总}} I = 6V \times 0.2A = 1.2W$  ..... (3分)

物理参考答案及评分标准 • 第 2 页 (共 3 页)

23. (9 分)

(1) 溢水杯的底面积  $S_{\text{杯}} = 150\text{cm}^2 = 1.5 \times 10^{-2}\text{m}^2$

溢水杯对压力传感器的压强

$$p = \frac{F_{\text{压}}}{S_{\text{杯}}} = \frac{30\text{N}}{1.5 \times 10^{-2}\text{m}^2} = 2 \times 10^3\text{Pa} \quad \dots\dots\dots (2 \text{ 分})$$

(2) 在水平压力传感器上,  $G_{\text{总}} = F_{\text{压}} = 30\text{N}$

$$G_{\text{水}} = G_{\text{总}} - G_{\text{杯}} = 30\text{N} - 3\text{N} = 27\text{N} \quad \dots\dots\dots (1 \text{ 分})$$

$$m_{\text{水}} = \frac{G_{\text{水}}}{g} = \frac{27\text{N}}{10\text{N/kg}} = 2.7\text{kg} \quad \dots\dots\dots (1 \text{ 分})$$

(3) 圆柱体刚好浸没时

$$V_{\text{排}} = V_{\text{柱}} = S_{\text{柱}} h_{\text{柱}} = 60\text{cm}^2 \times 15\text{cm} = 900\text{cm}^3 = 9 \times 10^{-4}\text{m}^3 \quad \dots\dots\dots (1 \text{ 分})$$

$$F_{\text{浮}} = \rho_{\text{水}} g V_{\text{排}} = 1.0 \times 10^3\text{kg/m}^3 \times 10\text{N/kg} \times 9 \times 10^{-4}\text{m}^3 = 9\text{N} \quad \dots\dots\dots (1 \text{ 分})$$

细线对圆柱体的拉力

$$F_{\text{拉}} = G_{\text{柱}} - F_{\text{浮}} = 20\text{N} - 9\text{N} = 11\text{N} \quad \dots\dots\dots (1 \text{ 分})$$

(4) 相对于初始水面圆柱体浸入的深度

$$h_2 = h_{\text{总}} - h_1 = 7\text{cm} - 4\text{cm} = 3\text{cm}$$

水面到达溢水口时, 水面上升的高度为  $\Delta h$

$$S_{\text{柱}} h_2 = (S_{\text{杯}} - S_{\text{柱}}) \Delta h$$

$$\Delta h = \frac{S_{\text{柱}} h_2}{S_{\text{杯}} - S_{\text{柱}}} = \frac{60\text{cm}^2 \times 3\text{cm}}{150\text{cm}^2 - 60\text{cm}^2} = 2\text{cm} = 0.02\text{m} \quad \dots\dots\dots (1 \text{ 分})$$

水对溢水杯底部的压强变化量

$$\Delta p = \rho_{\text{水}} g \Delta h = 1.0 \times 10^3\text{kg/m}^3 \times 10\text{N/kg} \times 0.02\text{m} = 200\text{Pa} \quad \dots\dots\dots (1 \text{ 分})$$

## 关于我们

自主选拔在线是致力于提供新高考生涯规划、强基计划、综合评价、三位一体、学科竞赛等政策资讯的升学服务平台。总部坐落于北京，旗下拥有网站（[网址：www.zizzs.com](http://www.zizzs.com)）和微信公众平台等媒体矩阵，用户群体涵盖全国 90% 以上的重点中学师生及家长，在全国新高考、自主选拔领域首屈一指。

如需第一时间获取相关资讯及备考指南，请关注**自主选拔在线**官方微信号：**zizzsw**。



微信搜一搜



自主选拔在线