

2023 年中招第二次适应性测试

物理 参考答案

一、填空题（每空 1 分，共 14 分）

1.相对 相互

2.空气 信息

3.熔化 加快水分蒸发

4.摩擦 惯性 小于

5.20 0.9 2:1

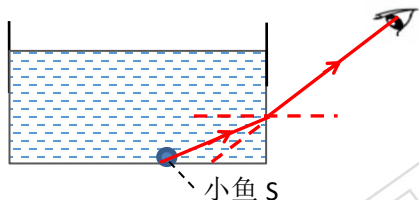
6.同一个 地砖相当于一个平面镜，只成一个像。

二、选择题（每题 2 分，共 16 分。第 7 至第 12 题是单项选择题；第 13、14 题是双项选择题，选对一项得 1 分，有错误选项不得分）

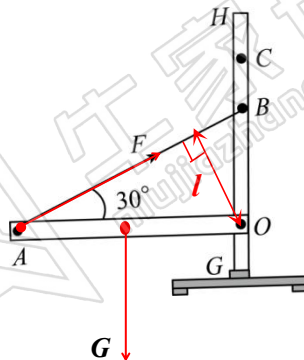
题号	7	8	9	10	11	12	13	14
答案	B	D	A	A	C	B	AC	BD

三、作图题（每题 2 分，共 4 分）

15.



16.



四、实验探究题（第 17 题 4 分，第 18 题 6 分，第 19 题 9 分，共 19 分）

17.（每空 1 分）（1）使像成在光屏的中央（2）放大；投影仪（3）远离。

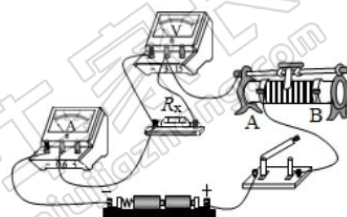
18.（每空 1 分）（1）不漏气；两边液面的高度差（2）增大；上窄下宽（3）不赞同，只要控制金属盒在液体的深度相同就可以；（4） 1.03×10^8 。

19.（2 分）（1）如右图：

（每空 1 分）

（2）待测电阻 R_x 断路；

（3）10；一；由欧姆定律算出该电路中最小电流是 0.15A，而第一组电流值小于 0.15A。



$$2.5 \bullet \frac{U_1 - 2.5}{R_0}$$

(4) 2.5; 断开开关 S_1 , 闭合开关 S_2 ;

五、综合应用题 (第 20 题 8 分, 第 21 题 9 分, 共 17 分)

20. (1) \because 在水中行进时, 漂浮, $F_{\text{浮}} = G$, 且 $F_{\text{浮}} = G_{\text{排}}$,

$$\therefore G = G_{\text{排}}, m = m_{\text{排}} = 22t,$$

$$V_{\text{排}} = m_{\text{排}} / \rho_{\text{水}} = 22 \times 10^3 \text{kg} / 1 \times 10^3 \text{kg/m}^3 = 22 \text{m}^3; \quad \text{---- (2 分)}$$

$$(2) F = G = mg = 22000 \text{kg} \times 10 \text{N/kg} = 2.2 \times 10^5 \text{N}, \quad \text{---- (2 分)}$$

$$p = F/S = 2.2 \times 10^5 \text{N} / 4 \text{m}^2 = 5.5 \times 10^4 \text{Pa}, \quad \text{---- (1 分)}$$

$$(3) W = Pt = 420 \times 10^3 \text{W} \times 10 \times 60 \text{s} = 2.52 \times 10^8 \text{J}, \quad \text{---- (1 分)}$$

$$Q_{\text{放}} = W / \eta = 2.52 \times 10^8 \text{J} / 0.4 = 6.3 \times 10^8 \text{J}, \quad \text{---- (1 分)}$$

$$m = Q_{\text{放}} / q = 6.3 \times 10^8 \text{J} / 4.2 \times 10^7 \text{J/kg} = 15 \text{kg}, \quad \text{---- (1 分)}$$

21. (1) 半导体 电磁波 ---- (2 分)

(2) 报警电流为 $I = 30 \text{mA} = 0.03 \text{A}$,

$$\text{此时电路总电阻为 } R = U/I = 24 \text{V} / 0.03 \text{A} = 800 \Omega, \quad \text{---- (2 分)}$$

由丙图可知温度到达 60°C 时热敏电阻的阻值为 $R_T = 400 \Omega$, ---- (1 分)

$$\text{此时变阻器的阻值为 } R_0 = R - R_T = 800 \Omega - 400 \Omega = 400 \Omega, \quad \text{---- (2 分)}$$

(3) 应减小变阻器 R_0 的阻值。 ---- (2 分)