

2025年中招第一次适应性测试 物理 参考答案

一、填空题

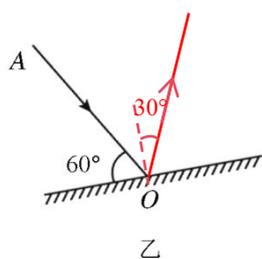
1. 振动 音调（频率）
2. 放热 升华
3. 做功 凹面
4. 右 左
5. 闭合 2.1×10^5 1
6. 不能 月球表面没有大气，不能利用空气阻力减速
保温、抗压、防辐射等（写出一条且合理即可）

二、选择题

7. C 8. C 9. D 10. B 11. A 12. C 13. AC 14. AD

三、作图题

15. 如图



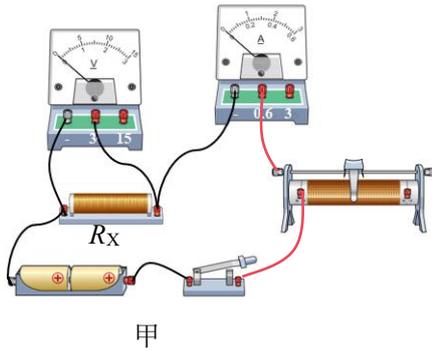
16. 如图



四、实验探究题

17. (1) 不偏转 不偏转
(2) 切割磁感线
(3) 磁场方向
18. (1) 用黑板擦擦黑板时，用力擦比轻轻擦，擦得更干净（合理即可）
(2) 2.2 压力 ①
(3) 不需要
(4) 不合理 没有控制接触面受到的压力和接触面粗糙程度相同

19. (1) 如图



(2) R_x 断路 (3) 0.24 8.1

(4) 能 通过盐水的电流跟盐水两端电压成正比 20

五、综合应用题

20. (1) 半导体 电磁 …………… (每空 1 分)

解: (2) 机器人所受重力: $G = mg = 47\text{kg} \times 10\text{N/kg} = 470\text{N}$ ……1 分

机器人对舞台的压强 $p = \frac{F}{S} = \frac{G}{S} = \frac{470\text{N}}{2 \times 0.02\text{m}^2} = 11750\text{Pa}$ ……2 分

(3) 物体移动的距离 $s = vt = 2\text{m/s} \times 60\text{s} = 120\text{m}$ ……1 分

机器人推力做的功 $W = Fs = 150\text{N} \times 120\text{m} = 1.8 \times 10^4\text{J}$ ……2 分

21. (1) 扩散 减小…………… (每空 1 分)

解: (2) 当燃气报警器报警时, 空气中天然气浓度达到 0.8g/m^3 , 由图丙可知此时 $R=10\Omega$, R 两端的电压 $U = U_{\text{总}} - U_0 = 6\text{V} - 4\text{V} = 2\text{V}$,

此时电路中的电流 $I = \frac{U}{R} = \frac{2\text{V}}{10\Omega} = 0.2\text{A}$, $R_0 = \frac{U_0}{I} = \frac{4\text{V}}{0.2\text{A}} = 20\Omega$ ……3 分

(3) 由图丙可知未发生泄漏时 $R=60$

电路中的电流 $I' = \frac{U_{\text{总}}}{R_0 + R} = \frac{6\text{V}}{20\Omega + 60\Omega} = 0.075\text{A}$

电路 1 小时消耗的电能 $W = UIt = 6\text{V} \times 0.075\text{A} \times 3600\text{s} = 1620\text{J}$ ……3 分

(4) 更大 ……1 分