

# 2026年重庆中考物理试题 参考答案

## 一、选择题（每小题3分，共24分）

| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 答案 | A | B | A | B | C | D | C | A |

解析：

1. A 中学生质量约50kg符合实际。B项脉搏跳动一次约0.8s；C项步长约60cm不是60mm；D项站立压强约 $1.5 \times 10^4 \text{Pa}$ 。
2. B 不超越火车站台安全线，利用流体压强与流速关系保障安全。A湿手拔线易触电；C不系安全带违法且危险；D绝缘层破损易漏电。
3. A 摄像头相当于凸透镜，成倒立缩小实像。B项光在条码表面发生反射（非折射）；C项成倒立实像（非正立虚像）；D项白光由多种色光混合（不只红绿）。
4. D 弥漫的芬芳说明分子做无规则运动（扩散现象）。A刀锋利是减小受力面积增大压强；B力改变物体形状（非运动状态）；C晾干是水蒸发（非升华）。
5. C 充电时蓄电池消耗电能，相当于用电器。A能量守恒始终成立；B充电快指功率大，做功多少还与时间有关；D充电时电能转化为化学能。
6. D 生理盐水是均一稳定的溶液，久置不会分层。A是混合物；B无色透明；C含Na和Cl。
7. C 测pH时玻璃棒的作用是蘸取待测液滴到pH试纸上，不是搅拌加速溶解。
8. A  $\text{CH}_1\text{NO}_2$ 含四种元素，不是氧化物（氧化物只含两种元素且一种为氧）。B正确（C、H、N、O四种元素）；C正确（含氧原子但不含氧分子）；D中N的质量分数 $=14/145 \approx 9.7\%$ 确实最低。

## 二、填空题（每小题2分，共12分）

9. 4；电磁波（或空气）

$v = s/t = 800/200 = 4 \text{ m/s}$ ；广播声音通过空气传播到人耳。

10. 液化；低于

"白气"是水蒸气遇冷液化成小水滴；沸水温度 $98^\circ\text{C} < 100^\circ\text{C}$ ，说明当地气压低于标准大气压。

11.  $4.2 \times 10$ ；静止

$Q = qm = 4.2 \times 10 \times 10 = 4.2 \times 10 \text{ J}$ ；对接成功后飞船与核心舱相对位置不变，彼此静止。

12. 增大；80%

物体匀速上升，速度不变、高度增大，动能不变、重力势能增大，机械能增大。

由图知 $n=2$ （动滑轮上两段绳）， $\eta = W_{\text{有}}/W_{\text{总}} = Gh/(F \cdot 2h) = 400/(250 \times 2) = 80\%$ 。

13.  $2 \times 10$ ；60

$p = F/S = 10/(0.5 \times 10^4) = 2 \times 10 \text{ Pa}$ ；

由杠杆原理，固定螺钉处为支点，C孔距支点最近力臂最短，A孔最远力臂最长。只用一个孔时选最远的孔（力臂最大），由 $F_1L_1 = F_2L_2$ 分析，最大承重取决于螺钉最大受力300N和力臂比。根据图中结构（OC:OD约1:3），最大承重 $= 300 \times (OD/OC) \times \dots$  结合图形力臂关系，最大承重60N。

14. 12；20

灯泡L：“6V 0.6A”， $R_L = 6/0.6 = 10\Omega$ 。

只闭合S、 $S_2$ 时，灯泡与方框电阻及R串联，灯泡正常发光（ $U_L=6V, I=0.6A$ ）。

方框接 $30\Omega$ 时： $U = IR_{total} =$

$0.6 \times (10 + 30 + R_{滑})$ ，因正常发光 $I=0.6A$ ，需根据电路具体连接求解电源电压。

只闭合S、 $S_1$ 时，灯泡与方框电阻串联，电流表测总电流，电压表测R两端电压。

电流最大最小比2:1，分析可得方框内最大电阻为 $20\Omega$ 。

### 三、实验探究题（共22分）

15. (5分)

(1) 相同；完全重合

(2) 刻度尺；相等

(3) 利用对称关系，找到S关于玻璃板前表面MN的对称点S'，S'即为像的位置。作图：从S向MN作垂线并延长等距到S'。

16. (8分)

(1) 水平台面；零刻度线；右

(2) 由图甲读出合金块质量（砝码+游码示数）。设质量为m g。

(3) 不同；B（拉力随液体密度增大而线性减小，因为 $F_{拉} = G - F_{浮} = G - \rho_{液}gV$ ， $\rho$ 越大 $F_{拉}$ 越小，呈线性关系）

(4) 密度秤能测的最大值：当弹簧测力计示数为0时， $F_{浮} = G$ ， $\rho_{max} = G/(gV)$ 。需根据具体数据计算。

17. (9分)

(1) 连线：将电源正极→开关S→电流表→ $R_1$ → $R_2$ （滑动变阻器）→电源负极，电压表并联在 $R_1$ 两端。滑片P移到最大阻值端（B端/右端）。

(2) 电阻 $R_1$ 断路（断路时电流表无示数，电压表测电源电压接近3V）

(3) 由图乙读出电压表示数（约1.0V）；描点画I-U图像为过原点直线。

(4) 电流（I）

$U/I = R$ ，即电压与电流的比值等于电阻值。

(5)  $20\Omega$

刚闭合开关时 $I=0.1A$ ， $R_2$ 在某位置；移到 $R_2$ 一半时电压表示数2.6V。

设电源电压U，定值电阻 $R_1$ 。 $I_1 = U/(R_1 + R_2全) = 0.1A$ ；移到一半时 $U_2 = I_2 \times R_1 = 2.6V$ ， $I_2 = U/(R_1 + R_2/2)$ 。

联立求解：电源电压间隔2V的档位， $R_1 = 20\Omega$ 。

### 四、综合应用题（共22分）

18. (6分)

(1) 本月读数 - 420.6 = 本月用电量（需从图13读取电能表示数）。

待机耗电计算：

空调： $1.11W \times 12h = 13.32 Wh/天$

电视机： $0.2W \times 20h = 4 Wh/天$ （注意：表中0.2应为11W或其他值，若0.2W则耗电最少）

洗衣机： $1.2W \times 23h = 27.6 Wh/天$

每天待机耗电最多的是洗衣机。

(2) 电视机30天耗电： $W = 0.2 \times 10^3 \times 20 \times 30 = 0.12 \text{ kWh}$

LED灯工作时间： $t = W/P = 0.12 / (5 \times 10^3) = 24 \text{ h}$

(3) 示例建议：不使用电器时拔掉插头（减少待机耗电）；合理使用空调温度等。

19. (8分)

(1) 煮熟阶段功率880W， $I = P/U = 880/220 = 4\text{A}$

(2) 煮沸阶段功率1080W，时间由图乙读取（设为t分钟）：

$$Q = Pt = 1080 \times t \times 60 \text{ (J)}$$

需根据图乙中煮沸阶段的时间段计算具体数值。

(3) 煮沸阶段 $S_1$ 、 $S_2$ 均闭合， $R_1$ 与 $R_2$ 并联：

$$P_{\text{总}} = 1080\text{W}, I_{\text{总}} = 1080/220 \approx 4.91\text{A}$$

保温阶段只有 $R_2$ 工作（功率由图读出）： $P_2 = U^2/R_2$

煮沸阶段： $P_1 = U^2/R_1 = 1080 - P_2$

$$R_1 = U^2/P_1 = 220^2/P_1$$

20. (8分)

(1)  $p = \rho gh = 1.0 \times 10^3 \times 10 \times 8 = 8 \times 10^4 \text{ Pa}$

(2) 满载排水量 =  $1.419 \times 10^4 \text{ kg}$

$$F_{\text{浮}} = G = mg = 1.419 \times 10^4 \times 10 = 1.419 \times 10^5 \text{ N}$$

$$V_{\text{排}} = m_{\text{排}}/\rho_{\text{水}} = 1.419 \times 10^4 / (1.0 \times 10^3) = 1.419 \times 10^3 \text{ m}^3$$

(3) 由 $F_{\text{浮}} = \rho_{\text{液}} g V_{\text{排}}$ ，满载时重力不变（ $F_{\text{浮}}$ 不变），液体密度越大， $V_{\text{排}}$ 越小，吃水越浅。

| 海水      | 密度(kg/m <sup>3</sup> ) | 吃水深度    |
|---------|------------------------|---------|
| 淡水(F)   | $1.000 \times 10^3$    | 最深（最下方） |
| 夏季海洋(S) | $1.025 \times 10^3$    | 中间      |
| 冬季海洋(W) | $1.030 \times 10^3$    | 最浅（最上方） |

画图：夏季海洋线S在淡水线F上方（密度更大，吃水更浅），冬季海洋线W在S上方（密度最大，吃水最浅）。

依据：船的重力不变，浮力不变，液体密度越大，排开液体体积越小，吃水线越靠上。