

江西省 2025 年初中学业水平考试考前预测定心卷

物理

一、填空题(每空 1 分,共 16 分)

1. 振动 音调
2. 运动 运动状态
3. 同种 小
4. 反射 无规则运动
5. 电磁波 靠近
6. 核聚变 不可再生
7. 2.19×10^6 电流
8. 变大 变大

二、选择题(第 9~12 小题,每小题只有一个选项是最符合题目要求的,每小题 2 分;第 13、14 小题为多项选择,每小题至少有两个选项是符合题目要求的,每小题 3 分,全部选择正确得 3 分,选择正确但不全得 1 分,不选、多选或错选得 0 分)

9. A 10. B 11. C 12. C 13. BCD 14. CD

三、计算题(第 15、16 小题各 7 分,第 17 小题 8 分,共 22 分)

15. 解:(1)小灯泡 L 正常工作时,通过它的电流

$$I_L = \frac{P_L}{U_L} = \frac{3 \text{ W}}{6 \text{ V}} = 0.5 \text{ A} \quad (1 \text{ 分})$$

(2)由于 R 与 L 并联,小灯泡 L 正常工作,电源电压

$$U = U_L = 6 \text{ V} \quad (1 \text{ 分})$$

$$\text{此时通过 } R \text{ 的电流 } I_R = \frac{U}{R} = \frac{6 \text{ V}}{10 \Omega} = 0.6 \text{ A} \quad (1 \text{ 分})$$

$$\text{电流表的示数 } I = I_L + I_R = 0.5 \text{ A} + 0.6 \text{ A} = 1.1 \text{ A} \quad (1 \text{ 分})$$

(3)由图乙可知,当灯泡两端的电压 $U_L' = 1 \text{ V}$ 时,电流 $I_L' = 0.3 \text{ A}$,小灯泡的电功率为 0.3 W

$$\text{此时通过定值电阻 } R \text{ 的电流 } I_R' = \frac{U_R'}{R} = \frac{U_L'}{R} = \frac{1 \text{ V}}{10 \Omega} = 0.1 \text{ A} \quad (1 \text{ 分})$$

$$R \text{ 工作 } 10 \text{ min 产生的热量 } Q = I_R'^2 R t = (0.1 \text{ A})^2 \times 10 \Omega \times 10 \times 60 \text{ s} = 60 \text{ J} \quad (2 \text{ 分})$$

16. 解:(1)船体底部受到海水的压强 $p = \rho_{\text{海水}} g h = 1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3 \times 10 \text{ N/kg} \times 9.2 \text{ m} = 9.2 \times 10^4 \text{ Pa}$ (1 分)

(2)“梦想”号漂浮时,受到的浮力 $F_{\text{浮}} = G_{\text{船}} = m_{\text{船}} g = 3.3 \times 10^4 \times 10^3 \text{ kg} \times 10 \text{ N/kg} = 3.3 \times 10^8 \text{ N}$ (2 分)

$$\text{排开海水的体积 } V_{\text{排}} = \frac{F_{\text{浮}}}{\rho_{\text{海水}} g} = \frac{3.3 \times 10^8 \text{ N}}{1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3 \times 10 \text{ N/kg}} =$$

$$3.3 \times 10^4 \text{ m}^3 \quad (1 \text{ 分})$$

(3)“梦想”号行驶 2 h 的路程 $s = vt = 18 \text{ km/h} \times 2 \text{ h} = 36 \text{ km}$ (1 分)

“梦想”号行驶 2 h 发动机所做的功 $W = Pt = 3 \times 10^7 \text{ W} \times 2 \times 3600 \text{ s} = 2.16 \times 10^{11} \text{ J}$ (1 分)

由 $W = Fs$ 可得,行驶过程中发动机的牵引力 $F = \frac{W}{s} =$

$$\frac{2.16 \times 10^{11} \text{ J}}{36 \times 10^3 \text{ m}} = 6 \times 10^6 \text{ N} \quad (1 \text{ 分})$$

17. 解:(1)固体材料从 $30 \text{ }^\circ\text{C}$ 加热到 $230 \text{ }^\circ\text{C}$ 吸收的热量 $Q_{\text{吸}} = c_{\text{材料}} m \Delta t = 1.6 \times 10^3 \text{ J/(kg} \cdot \text{ }^\circ\text{C)} \times 33 \times 10^{-3} \text{ kg} \times (230 \text{ }^\circ\text{C} - 30 \text{ }^\circ\text{C}) = 10560 \text{ J}$ (2 分)

(2)当开关连接 b、c 时,只有 R_2 接入电路中,为慢挡,

$$P_1 = \frac{U^2}{R_2} = \frac{(12 \text{ V})^2}{R_2} = 36 \text{ W}$$

解得 $R_2 = 4 \Omega$ (2 分)

(3)当开关连接 c、d 时, R_1 、 R_2 并联,为快挡,

$$P_2 = \frac{U^2}{R_1} + \frac{U^2}{R_2} = \frac{(12 \text{ V})^2}{6 \Omega} + 36 \text{ W} = 60 \text{ W} \quad (2 \text{ 分})$$

(4)不计热损失,此次快挡打印消耗的电能 $W = Q_{\text{吸}} = 10560 \text{ J}$ (1 分)

$$\text{所用时间 } t = \frac{W}{P_2} = \frac{10560 \text{ J}}{60 \text{ W}} = 176 \text{ s} \quad (1 \text{ 分})$$

四、实验与探究题(每小题 7 分,共 28 分)

18. (每空 1 分)(1)0.28 275.1 (2)小于 电动机

(3)不变 竖直向下 0.01

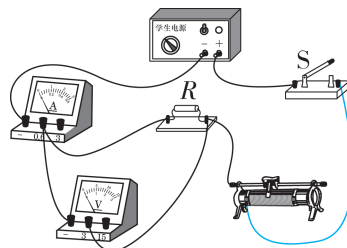
19. (每空 1 分)(1)匀速直线 二力平衡 (2)②③

(3)1.75 变速 (4)改变力的方向 无关

20. (每空 1 分)(1)A C (2)①③或②④ 越大 ①②或③④ 越大 (3)打开

21. (连接实物图 1 分,其余每空 1 分)

(1)如图所示



(2)短路 (3)0.34 (4)1 此时滑动变阻器接入电路的阻值超出了滑动变阻器的最大电阻 20Ω 正

(5)e