

临渭区 2021 年中考模拟训练(三)

九年级物理试题参考答案及评分标准

一、选择题(本大题共 10 小题,每小题 2 分,计 20 分。每小题只有一个选项是符合题意的)

1. A 2. C 3. B 4. B 5. D 6. C 7. C 8. D 9. C 10. A

二、填空与作图题(本大题共 7 小题,计 22 分)

11. (2 分,每空 1 分)振动 振幅大
12. (3 分,每空 1 分)汽化 液化 放
13. (2 分,每空 1 分)大气压 压强
14. (4 分,每空 1 分)惯性 磁场对通电导体有力的作用 感应电流 电源
15. (4 分,每空 1 分)等于 0.25 0.94(或 0.9,或 0.943) 酒精
16. (3 分,每空 1 分)6 9 9
17. (4 分,每图 2 分)如图所示

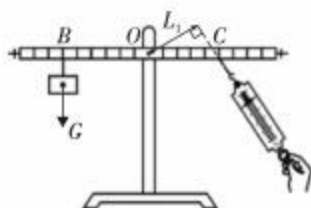


图-1

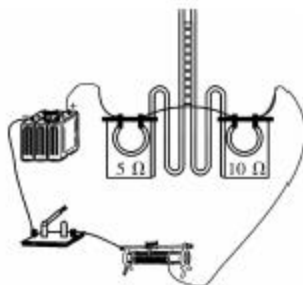
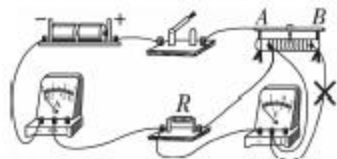


图-2

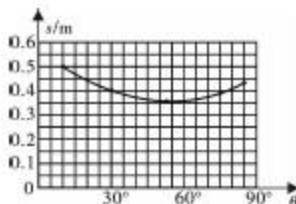
三、实验与探究题(本大题共 4 小题,计 22 分)

18. (4 分,每空 1 分)(1) 247.5
(2) 向左调节平衡螺母
(3) 60° 避免偶然性,得到普遍性规律
19. (4 分,每空 1 分,作图 1 分)(1)错误的导线连接和改正后的连接如图所示



- (2) 断开 在电阻一定时,电流与电压成正比
(3) 改变电阻 R 两端的电压
20. (7 分,每空 1 分)(1) 照相机 A
(2) C
(3) 上
(4) 缩小 靠近 近视
21. (7 分,每空 1 分,作图 1 分)(1) 重力势能

(2) 相同 如图所示



先变小后变大

(3) 倾角大小 有关

(4) 物体的质量(合理即可)

四、综合题(本大题共 2 小题, 计 16 分)

22. (8 分) 解: (1) $v = \frac{s}{t} = \frac{20 \text{ m}}{16 \text{ s}} = 1.25 \text{ m/s}$ (2 分)

(2) 由图丙可知, 在 4~16 s 内, 拉力的功率恒为 $P = 9\,000 \text{ W}$

由 $P = \frac{W}{t}$ 得, $W_{\text{总}} = Pt = 9\,000 \text{ W} \times 12 \text{ s} = 1.08 \times 10^5 \text{ J}$

由图乙可知, 在 4~16 s 内, 电梯上升的高度

$$h = 20 \text{ m} - 2 \text{ m} = 18 \text{ m}$$

电动机端钢丝绳移动的距离 $s = nh = 4 \times 18 \text{ m} = 72 \text{ m}$

由 $W = Fs$ 得, $F = \frac{W_{\text{总}}}{s} = \frac{1.08 \times 10^5 \text{ J}}{72 \text{ m}} = 1.5 \times 10^4 \text{ N}$ (2 分)

(3) 在 4~16 s 内, 电梯克服货物重力做的功

$$W_{\text{有用}} = G_{\text{货}} h = 330 \text{ kg} \times 10 \text{ N/kg} \times 18 \text{ m} = 5.94 \times 10^4 \text{ J}$$

电动机做的功 $W_{\text{总}} = 1.08 \times 10^5 \text{ J}$

电动机运送货物的机械效率

$$\eta = \frac{W_{\text{有用}}}{W_{\text{总}}} \times 100\% = \frac{5.94 \times 10^4 \text{ J}}{1.08 \times 10^5 \text{ J}} \times 100\% = 55\% \quad \text{..... (2 分)}$$

[(2)(3) 问其他解法合理即可]

(4) 减小轿厢和动滑轮的质量(重力)(合理即可得分) (2 分)

23. (8 分) 解: (1) 1、2 快热 (2 分)

(2) 电路处于保温状态时电路中的电流 $I = \frac{P_{\text{保温}}}{U} = \frac{110 \text{ W}}{220 \text{ V}} = 0.5 \text{ A}$ (2 分)

(3) 电路处于慢热状态时 R_2 单独接入电路, R_2 消耗的功率即为慢热功率

$$P_{\text{慢热}} = P_2 = \frac{U^2}{R_2} = \frac{(220 \text{ V})^2}{176 \Omega} = 275 \text{ W}$$

电路处于快热状态时, R_1 和 R_2 并联接入电路, 快热功率为 R_1 和 R_2 消耗的功率之和, 则电路处于快热状态时 R_1 的功率 $P_1 = P_{\text{快热}} - P_2 = 550 \text{ W} - 275 \text{ W} = 275 \text{ W}$

加热电阻 R_1 的阻值 $R_1 = \frac{U^2}{P_1} = \frac{(220 \text{ V})^2}{275 \text{ W}} = 176 \Omega$ (2 分)

(其他解法合理即可)

(4) 由 $P = \frac{W}{t}$ 得, 消耗的电能

$$W = P_{\text{快热}} t_1 + P_{\text{保温}} t_2 = 550 \text{ W} \times 10 \times 60 \text{ s} + 110 \text{ W} \times 10 \times 60 \text{ s} = 3.96 \times 10^5 \text{ J} \quad \text{..... (2 分)}$$