

2020—2021 学年度第一学期期末学业测试

九年级物理参考答案及评分标准(苏科版)

一、选择题(共 10 小题,每小题 2 分,计 20 分)

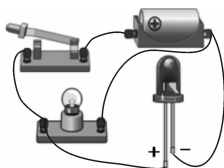
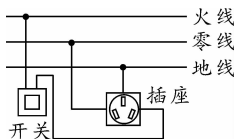
1. A 2. C 3. A 4. D 5. D 6. B 7. C 8. B 9. A 10. A

二、填空与作图题(共 7 小题,计 22 分)

11. 地磁场 北 12. 定向移动 电压 一定 一定 13. 机械 内 隔热性 14. 1 0.7

15. 1 387.5 3.6×10^5 (2 分) 16. (4 分) 向右端移动 35

17. (4 分) (1) 如图所示: (2) 如图所示:

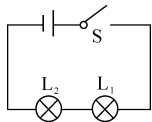


三、实验与探究题(共 4 小题,计 22 分)

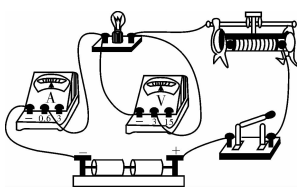
18. (5 分) (1) 使小球到达水平面时速度大小相等 (2) 木块移动的距离 (3) 速度

(4) 不可行 木块移动的距离相等

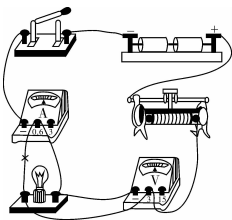
19. (6 分) (1) 断开 (2) A 如图所示. (3) 不发光 (4) 不能 会造成电源短路



第 19(2) 题答图



第 20(1) 题答图



第 21(1) 题答图

20. (7 分) (1) 如图所示. 左 (2) B (3) 0.2 10 变大 灯的电阻随温度的升高而变大

21. (4 分) (1) 如图所示. (2) 电压表的示数为 2.5 V (3) 0.625 (4) $2.5 \text{ V} \times \frac{U - 2.5 \text{ V}}{R_0}$

四、综合题(共 2 小题,计 16 分)

22. (8 分) 解: (1) 水吸收的热量: $Q_{\text{吸}} = cm(t - t_0) = 4.2 \times 10^3 \text{ J/(kg} \cdot ^\circ\text{C)} \times 4\,000 \text{ kg} \times (75^\circ\text{C} - 25^\circ\text{C}) = 8.4 \times 10^8 \text{ J}$; (2 分)(2) 由 $\eta = \frac{Q_{\text{吸}}}{Q_{\text{放}}} = 70\%$ 得, 无烟煤完全燃烧放出的热量: $Q_{\text{放}} = \frac{Q_{\text{吸}}}{70\%} = \frac{8.4 \times 10^8 \text{ J}}{70\%} = 1.2 \times 10^9 \text{ J}$, (3 分)由 $Q_{\text{放}} = mq$ 得, 需要无烟煤的质量: $m_{\text{煤}} = \frac{Q_{\text{放}}}{q} = \frac{1.2 \times 10^9 \text{ J}}{3 \times 10^7 \text{ J/kg}} = 40 \text{ kg}$ (3 分)答: (1) 这些水吸收的热量是 $8.4 \times 10^8 \text{ J}$; (2) 锅炉需要消耗无烟煤的质量是 40 kg。23. (8 分) 解: (1) 开关 S 接“1”时, 为 R_1 的简单电路, 处于加热状态, 由欧姆定律得, 电路中的电流是: $I_1 = \frac{U}{R_1} = \frac{220 \text{ V}}{88 \Omega} = 2.5 \text{ A}$; (2 分)(2) 加热状态时, 通电 5 min 电流做功是: $W = UI_1 t = 220 \text{ V} \times 2.5 \text{ A} \times 5 \times 60 \text{ s} = 1.65 \times 10^5 \text{ J}$; (2 分)(3) 开关 S 接“2”时, 两电阻串联, 电路的总电阻为: $R = R_1 + R_2 = 88 \Omega + 352 \Omega = 440 \Omega$, (2 分)保温状态时电路消耗的总功率是: $P = \frac{U^2}{R} = \frac{(220 \text{ V})^2}{440 \Omega} = 110 \text{ W}$ (2 分)答: (1) 加热状态时, 电路中的电流是 2.5 A; (2) 加热状态时, 通电 5 min 电流做功是 $1.65 \times 10^5 \text{ J}$; (3) 保温状态时, 电路消耗的总功率是 110 W。