

绝密★启用前

2019—2020 学年度第一学期期末教学质量调研测试

九年级物理试题（卷）参考答案（苏科版）

一、选择题（共 12 小题，每小题 3 分，计 36 分）

1-5 BBACD 6-10 CDBCD 11-12 CB

二、填空与作图题（每空 1 分，每图 2 分，计 26 分）

13. 动（或机械） 做功 热传递 比热容

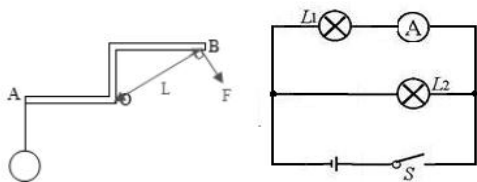
14. 2.1×10^6 50 不变 15. 排气 2 1800

16. 同种电荷互相排斥 摩擦起电 吸引轻小物体

17. 变大 变小 >18.6 3: 2 1: 1

19. 减小 5 25

20. (1) 如图所示: (2) 如图所示:



三、实验与探究题（共 3 小题，计 23 分）

21. (7 分) (1) ①左 力臂 ②2（每空 1 分）

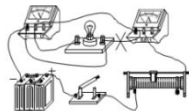
(2) ①电流表的正负接线柱接反了 $I_A = I_B = I_C$ ② $U_{AB} + U_{BC} = U_{AC}$ 不同（每空 1 分）

22. (8 分) (1) 右（1 分）

(2) D（1 分） AB（2 分） C（1 分）

(3) 电压（1 分） (4) 电压不变时，电流与电阻成反比（2 分）

23. (8 分) (1) 如下图所示:（2 分）



(2) 小灯泡断路（2 分） (3) 0.42 6（4 分）

四、综合题（共 2 小题，计 15 分）

24. (7 分) 解: (1) 水吸收的热量:

$$Q_{\text{吸}} = cm(t - t_0) = 4.2 \times 10^3 \text{ J}/(\text{kg} \cdot ^\circ\text{C}) \times 100 \text{ kg} \times (100^\circ\text{C} - 35^\circ\text{C}) = 2.73 \times 10^7 \text{ J} \quad (2 \text{ 分})$$

$$\text{燃气燃烧放出的热量为: } Q_{\text{放}} = \frac{Q_{\text{吸}}}{\eta} = \frac{2.73 \times 10^7 \text{ J}}{75\%} = 3.64 \times 10^7 \text{ J} \quad (2 \text{ 分})$$

$$(2) \text{ 由 } Q = mq \text{ 得, 瓶内燃气的热值: } q = \frac{Q_{\text{放}}}{m} = \frac{3.64 \times 10^7 \text{ J}}{1 \text{ kg}} = 3.64 \times 10^7 \text{ J/kg} \quad (2 \text{ 分})$$

(3) $4.6 \times 10^7 \text{ J/kg} > 3.64 \times 10^7 \text{ J/kg} > 2.9 \times 10^7 \text{ J/kg}$, 瓶内燃气的热值介于液化石油气和二甲醚之间, 故该液化石油气站销售的瓶装液化石油气掺混了二甲醚（1 分）

25. (8 分) 解: (1) 由电路图可知, 电阻 R_1 与滑动变阻器 R_2 串联, 电压表测 R_2 接入电路部分两端的电压, 电流表测电路中的电流,

$$\text{由 } I = \frac{U}{R} \text{ 可得, } R_2 \text{ 连入电路中的电阻: } R_{2\text{接入}} = \frac{U}{I} = \frac{2 \text{ V}}{0.2 \text{ A}} = 10 \Omega \quad (2 \text{ 分})$$

$$(2) \text{ 电路的总电阻: } R_{\text{总}} = \frac{U}{I} = \frac{8 \text{ V}}{0.2 \text{ A}} = 40 \Omega$$

$$\text{电阻 } R_1 \text{ 的阻值: } R_1 = R_{\text{总}} - R_{2\text{接入}} = 40 \Omega - 10 \Omega = 30 \Omega \quad (3 \text{ 分})$$

(3) 当滑片 P 移动到最左端时, 滑动变阻器的电阻全部接入电路中, 电路中的电流:

$$I' = \frac{U}{R_1 + R_2} = \frac{8 \text{ V}}{30 \Omega + 20 \Omega} = 0.16 \text{ A} \quad (3 \text{ 分})$$