

温馨提示:为共同维护用卷环境,严禁将试卷、答案的电子上传至各类网络平台以及除征订校以外的私域群聊等。版权所有,违者必究!

江西省 2025 届九年级期中综合评估 物理参考答案

1. 吸引轻小物体 摩擦起电
2. 用电器 并
3. 两 做了功
4. 导体 从球到手
5. 增大 降低
6. 变小 变小
7. 不能 取下其中一个小彩灯,再接通电源,剩下的彩灯亮则为并联,否则为串联

8. 1 变大

9. D 10. C 11. D 12. B 13. AC 14. AD

15. 解:(1)由 $v = \frac{s}{t}$ 可知,观光车行驶的速度:

$$v = \frac{s}{t} = \frac{3\,600\text{ m}}{10 \times 60\text{ s}} = 6\text{ m/s} \quad (2\text{ 分})$$

(2)由 $W = Fs$ 可知,观光车牵引力做的功:

$$W = Fs = 1.5 \times 10^3\text{ N} \times 3\,600\text{ m} = 5.4 \times 10^6\text{ J} \quad (2\text{ 分})$$

(3)由 $P = \frac{W}{t}$ 可知,观光车牵引力做功的功率:

$$P = \frac{W}{t} = \frac{5.4 \times 10^6\text{ J}}{10 \times 60\text{ s}} = 9 \times 10^3\text{ W} \quad (3\text{ 分})$$

16. 解:(1)根据电路图可知,当只闭合开关 S_2 时,灯泡 L_1 和 L_2 串联,电压表测量 L_2 两端的电压,由图乙可知,电压表 V 选用小量程,分度值为 0.1 V ,则电压表 V 的示数为 1.7 V ,即 $U_2 = 1.7\text{ V}$,根据串联电路两端电压等于各部分电路两端的电压之和,可得 L_1 两端电压:

$$U_1 = U - U_2 = 3\text{ V} - 1.7\text{ V} = 1.3\text{ V} \quad (2\text{ 分})$$

(2)当只闭合开关 S_1 和 S_3 时,灯泡 L_1 和 L_2 并联,电流表 A 测量干路电流, A_1 测量 L_1 支路的电流,已知电流表 A_1 和 A 的示数分别为 0.28 A 和 0.5 A,所以 $I=0.5\text{ A}$ 、 $I_1=0.28\text{ A}$,根据并联电路干路电流等于各支路上的电流之和可得 L_2 支路的电流:

$$I_2=I-I_1=0.5\text{ A}-0.28\text{ A}=0.22\text{ A} \quad (3\text{ 分})$$

(3)不能;若将开关 S_1 、 S_2 和 S_3 同时闭合,电流表 A 可能会烧坏, L_1 和 L_2 都不亮(电流表 A 可能会烧坏,电流表 A_1 和电压表 V 无示数)。 (2 分)

17. 解:(1)已知该车的总质量为 $m=1\,500\text{ kg}$,则该车的总重力:

$$G=mg=1\,500\text{ kg}\times 10\text{ N/kg}=15\,000\text{ N}$$

$$\text{则车受到的阻力: } f=\frac{2}{25}G=\frac{2}{25}\times 15\,000\text{ N}=1\,200\text{ N} \quad (2\text{ 分})$$

$$(2)\text{消耗汽油的体积: } V_{\text{油}}=2.2\text{ L}=2.2\text{ dm}^3=2.2\times 10^{-3}\text{ m}^3$$

消耗汽油的质量:

$$m_{\text{油}}=\rho_{\text{油}}V_{\text{油}}=0.7\times 10^3\text{ kg/m}^3\times 2.2\times 10^{-3}\text{ m}^3=1.54\text{ kg}$$

汽油完全燃烧放出的热量:

$$Q_{\text{放}}=q_{\text{汽油}}m_{\text{油}}=4.6\times 10^7\text{ J/kg}\times 1.54\text{ kg}=7.084\times 10^7\text{ J} \quad (3\text{ 分})$$

$$(3)\text{汽车克服阻力做的功: } W=fs=1\,200\text{ N}\times 20\times 10^3\text{ m}=2.4\times 10^7\text{ J}$$

该汽油发动机的效率:

$$\eta=\frac{W}{Q_{\text{放}}}\times 100\%=\frac{2.4\times 10^7\text{ J}}{7.084\times 10^7\text{ J}}\times 100\%=34\% \quad (3\text{ 分})$$

18. (1)电流 串

(2)验电器 同种电荷相互排斥

(3)①0.6 负

②从锌片到铜片

评分标准:每空 1 分,共 7 分;有其他合理答案均参照给分

19. 【证据】(1)断开 短路

(2)电流表的正负接线柱接反了

(3)C B

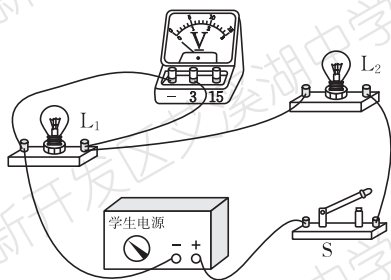
【解释】 $I_C = I_A + I_B$

【交流】实验中使用了规格相同的灯泡

评分标准：每空 1 分，共 7 分；有其他合理答案均参照给分

20. 【证据】(1) 调零

(2) 如图所示：



(3) 灯泡 L_1 断路

(4) 不能 电压表的正负接线柱接反了

【解释】等于各部分电压之和

【交流】只进行了一次实验，结论具有偶然性

评分标准：作图 1 分，其余每空 1 分，共 7 分；有其他合理答案均参照给分

21. 【证据】(1) 可行 可行

【解释】(1) 20

(2) 有关

(3) A

【交流】盛水量 好

评分标准：每空 1 分，共 7 分；有其他合理答案均参照给分