

九年级物理参考答案及评分标准

一、选择题:本大题共 7 小题,每小题 3 分,共 21 分.

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

二、填空题:本大题共 7 小题,每空 1 分,共 21 分.

8. 不是 间隙 温度

9. 气态 液 熔化

10. 压缩 少 不变

11. 同种 异种 摩擦起电

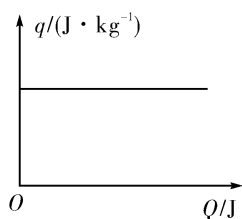
12. 电阻 长度 丙、丁

13. c 、 d a 、 d b 、 c

14. 7 1.4 5.6

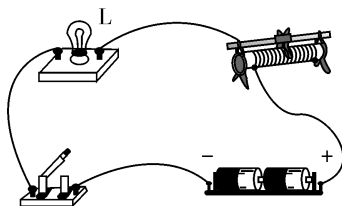
三、作图题:本题 7 分.

15. (1)如图甲所示(2 分)



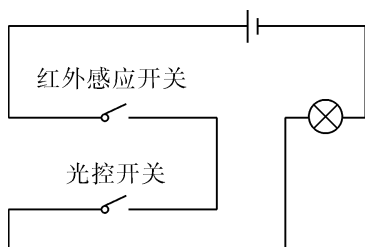
甲

(2)如图乙所示(2 分)



乙

(3)如图丙所示(3 分)



丙

四、实验题:本大题共 3 小题,第 16 小题 7 分,第 17 小题 8 分,第 18 小题 5 分,共 20 分.

16. (每空 1 分,共 7 分)

(1)停表 (2)从下往上 (3)质量

(4)相同的热量 温度的变化量 (5)长 弱

17. (每空 1 分,共 8 分)

(1)断开 串联 C (2)电流表的正、负接线柱接反了 0.24

(3)①选用灯泡的规格相同 ②实验次数太少,没有多次实验,实验结论不具有普遍性

(4)0.9

18. (每空 1 分,共 5 分)

(1)灯泡 L_2 断路 (2)不能 被测电压超过了电压表的量程

(3) $U=U_1+U_2$ (4)1.5

五、计算题:本大题共 2 小题,第 19 小题 6 分,第 20 小题 7 分,共 13 分.

19. (6 分)

解:(1)由电路图可知, L_1 、 L_2 串联,根据串联电路电压的规律可知, L_1 两端的电压

$$U_1=U-U_2=3\text{ V}-1.8\text{ V}=1.2\text{ V}. \quad (3\text{ 分})$$

(2)由电路图可知,电流表测干路电流.根据串联电路电流的规律可知,通过 L_2 的电流

$$I_2=I=0.46\text{ A}. \quad (3\text{ 分})$$

答:略.

20. (7 分)

解:(1)小火锅中汤吸收的热量

$$Q_{\text{吸}}=c_{\text{水}}m_1\Delta t=4.2\times 10^3\text{ J}/(\text{kg}\cdot^\circ\text{C})\times 2\text{ kg}\times (100^\circ\text{C}-50^\circ\text{C})=4.2\times 10^5\text{ J}. \quad (2\text{ 分})$$

(2)完全燃烧 0.1 kg 的“固态酒精”所释放出的热量

$$Q_{\text{放}}=m_2q=0.1\text{ kg}\times 2.0\times 10^7\text{ J}/\text{kg}=2.0\times 10^6\text{ J}. \quad (2\text{ 分})$$

(3)这个小火锅烧汤的效率

$$\eta=\frac{Q_{\text{吸}}}{Q_{\text{放}}}\times 100\%=\frac{4.2\times 10^5\text{ J}}{2.0\times 10^6\text{ J}}\times 100\%=21\%. \quad (3\text{ 分})$$

答:略.

六、综合能力题:本大题共 3 小题,第 21、22、23 小题各 6 分,共 18 分.

21. (每空 1 分,共 6 分)

(1)内 机械 做功 (2)B (3)B

(4)节约能源(或保护环境等)(合理即可)

22. (每空 1 分,共 6 分)

(1)单向导电 B 化学 电 (2)C (3)C

23. (每空 1 分,共 6 分)

(1)甲、丙 甲、乙 (2)①a b ② 0.9×10^3 (3)D