

九年级物理

一、填空题(本题共 6 小题,每空 1 分,共 14 分)

1. 运动 间隙 2. 内 属于 3. 1:1 3:2 4. 低温 高温 S_1 断开, S_2 接 b
5. 电动机 变化 B 6. cd 段断路 大地。

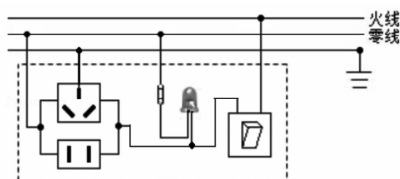
评分标准:参考以上标准给分,其他答案只要合理同样给分。

二、选择题(本题共 8 小题,每小题 2 分,共 16 分)

题 号	7	8	9	10	11	12	13	14
答 案	C	B	D	D	C	A	BD	AC

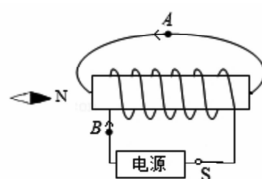
三、作图题(本题共 2 小题,每小题 2 分,共 4 分)

15. 如答案图 1 所示。



答案图1

16. 如答案图 2 所示。



答案图2

评分标准:第 15 题,插座和指示灯并联后和开关串联接到火线上,连错一处扣 1 分,扣完为止;
第 16 题,一处 1 分。

四、实验探究题(本题共 3 小题,第 17 题 4 分,第 18 题 6 分,第 19 题 9 分,共 19 分)

17. (3)(1 分)条形

(4)(2 分)左 电流

(5)(1 分)自东向西

18. (1)(2 分)判断产生感应电流的大小 判断产生感应电流的方向

(2)(1 分)电路不是闭合的

(3)(1 分)切割磁感线

(4)(1 分)导体的运动

(5)(1 分)发电机

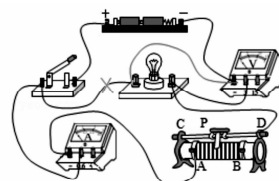
19. (1)(2 分)如答案图 3 所示

(2)(1 分)左

(3)(1 分)0.625

(4)(2 分)不需要 灯泡在不同电压下的电功率不同

(5)(3 分)①6 ②左 ③0.9



答案图3

评分标准:参考以上标准给分,其他答案只要合理同样给分。

五、综合应用题(本题共 2 小题,第 20 题 8 分,第 21 题 9 分,共 17 分)

20. (1)(3 分)当座椅垫处于“高温”挡加热时,只有 R_1 接入电路,

因为, $P_{\text{高温}} = 36\text{W}$, $U = 24\text{V}$, 所以, 由 $P = UI$ 可得:

$$I_{\text{高温}} = \frac{P_{\text{高温}}}{U} = \frac{36\text{W}}{24\text{V}} = 1.5\text{A} \dots\dots\dots (3 \text{ 分})$$

(2)(2 分)由 $I = \frac{U}{R}$ 可得: $R_1 = \frac{U}{I_{\text{高温}}} = \frac{24\text{V}}{1.5\text{A}} = 16\Omega \dots\dots\dots (2 \text{ 分})$

(3)(3 分)由 $Q = I^2 R t$ 得: $Q = I_{\text{高温}}^2 R t = (1.5\text{A})^2 \times 16\Omega \times 5 \times 60\text{s} = 1.08 \times 10^4\text{J} \dots\dots\dots (3 \text{ 分})$

21. (1)(3 分)由铭牌可知:照明灯的功率 $P_{\text{照明}} = 40\text{W}$, 由 $P = UI = \frac{U^2}{R}$ 可得:

$$R_{\text{照明}} = \frac{U^2}{P_{\text{照明}}} = \frac{(220\text{V})^2}{40\text{W}} = 1210\Omega \dots\dots\dots (3 \text{ 分})$$

(2)(3 分)根据电路图可知,只闭合开关 S_1 或 S_2 时,暖灯正常工作时,干路中的电流最小,此时两个暖灯并联,由表中数据可知,暖灯的额定电压 $U_{\text{暖}} = 220\text{V}$, 额定功率 $P_{\text{暖}} = 484\text{W}$,

因并联电路中干路电流等于各支路电流之和,所以由 $P = UI$ 可知,干路最小电

流: $I_{\text{暖最小}} = 2I_{\text{暖}} = 2 \times \frac{P_{\text{暖}}}{U} = 2 \times \frac{484\text{W}}{220\text{V}} = 4.4\text{A} \dots\dots\dots (3 \text{ 分})$

(3)(3 分)当开关 S_1 、 S_2 都闭合时,四个暖灯并联并同时工作,所以加热时间最短。

空气吸收的热量: $Q_{\text{吸}} = c_{\text{空气}} m \Delta t = c_{\text{空气}} \rho V \Delta t$
 $= 1.0 \times 10^3\text{J}/(\text{kg} \cdot ^\circ\text{C}) \times 1.2\text{kg}/\text{m}^3 \times 22\text{m}^3 \times 22^\circ\text{C} = 5.808 \times 10^5\text{J}$

因为不考虑热量的损失,所以: $W = Q_{\text{吸}}$,

由 $W = Pt$ 可知, $Q_{\text{吸}} = Pt$, 所以最短加热时间:

$$t_{\text{最短}} = \frac{Q_{\text{吸}}}{4P_{\text{暖}}} = \frac{5.808 \times 10^5\text{J}}{4 \times 484\text{W}} = 300\text{s} \dots\dots\dots (3 \text{ 分})$$

评分标准:参考以上标准给分,其他答案只要合理同样给分。