

# 九年级物理上册综合复习自我检测题

## 答 案

一、选择题（本大题共 12 小题，每小题 3 分，共 36 分）

题 号 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12

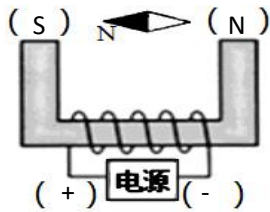
答 案 C D D D B D B D A B A B

二、填空题（本大题共 4 小题，每空 2 分，共 16 分。）

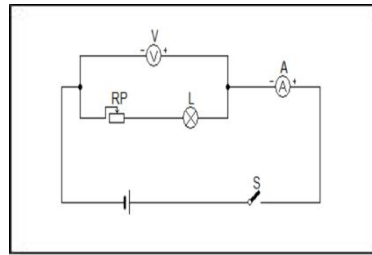
13. 负 同种电荷相互排斥 14. 并联  $1.32 \times 10^5$  15. 19 25 16. 10 0.1

三、作图题。

17.



18.



四、实验探究题。（本大题共 2 小题，每空 2 分，共 24 分。）

19. (1) 电流表示数变大，电压表示数变大 (2) 7.5 (3) 温度 (4) 将电压表并联在滑动变阻器的两端，当电压表的示数为  $6V - 3.8V = 2.2V$  时，灯正常发光，记下此时电流表的示数，根据  $P=UI$  计算即可

20. (1) ① 磁性越强 ② 当电磁铁线圈中的电流一定时，线圈匝数越多，磁性越强 (2) ① 电磁铁的磁性强弱可能与线圈内的铁芯大小有关 ② 保证两次电路中的线圈匝数和电流相同，让两次插入的铁芯的大小不一样，比较吸引的铁钉数目的多少。如果两次吸引的铁钉数目不一样，则说明 磁性强弱与铁芯的大小有关

21. (1) 液面高度差 转换法 (2) 电流。(3) C。

五、综合应用题

22. 解：(1)  $100g = 0.1kg$   $Q_{放(焦炭)} = m(焦炭) \times q = 0.1kg \times 3.0 \times 10^7 J/kg = 3.0 \times 10^6 J$

$$Q_{吸(水)} = 3.0 \times 10^6 J \times 21\% = 6.3 \times 10^5 J$$

$$Q_{吸(水)} = c(水) \times m(水) \times \Delta t(水) \quad \Delta t(水) = Q_{吸(水)} / [c(水) \times m(水)]$$

$$\Delta t(水) = 6.3 \times 10^5 J / [4.2 \times 10^3 J / (kg \cdot ^\circ C) \times 1kg] = 30^\circ C$$

$$t_2 = t_1 + \Delta t(水) = 40^\circ C + 30^\circ C = 70^\circ C < 100^\circ C, \text{ 故水不能沸腾。}$$

$$(2) Q_2 \text{ 吸(液体)} = 3.0 \times 10^6 J \times 10\% = 3.0 \times 10^5 J$$

$$Q_2 \text{ 吸(水)} = c(液体) \times m(液体) \times \Delta t(液体)$$

$$c(液体) = Q_2 \text{ 吸(水)} / [m(液体) \times \Delta t(液体)] = 3.0 \times 10^5 J / (2kg \times 72^\circ C) = 2.08 \times 10^3 J / (kg \cdot ^\circ C)$$

答：略（给分标准，每小问 3 分）

$$23. (1) W = P_{最大} \times t = 1100W \times 10 \times 60s = 6.6 \times 10^5 J;$$

(2) 当滑片 P 在最左端时，电路为  $R_0$  的简单电路，此时电路中的总电阻最小，电路的电功率最大。由  $P=UI=U^2/R$  可知， $R_0 = U^2/p = (220v)^2/1100w = 44 \Omega$

(3) 当滑片 P 在最右端时，R 接入电路中的阻值最大，此时通过电路的电流 最小，电路的总功率最小。 $R_{总} = 44 \Omega + 176 \Omega = 220 \Omega$   $I_{min} = U/R_{max} = 220v/220 \Omega = 1A$

$$P_{min} = U_{总} \times I_{min} = 220V \times 1A = 220W$$

答：略（给分标准，每小题 3 分）