

# 九年级物理测试答案

2020 年 3 月 14 日

一、选择题（本题共 12 小题，每小题 2 分，共 24 分。每小题只有一个选项是正确的。）

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
答案	A	C	D	C	D	A	C	B	B	B	D	B

二、填空题（本小题共 7 题，每空 1 分，共 28 分）

13. (1) 折射，水中，空气；

(2) 红外线，响度，音色，空气；

(3) 缩小，变小。

14. 凝固，凝华，放出，内，不会。

15. 地磁场，吸引。

16. ①，②③， ②③①

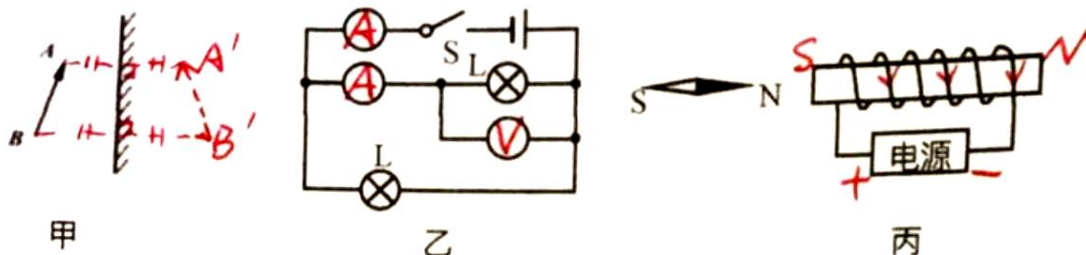
17. (1) 电流（或通电线圈），不能。(2) 交流，发电机。

18. 变小，变大。

19. 电流的磁效应，变小，变小。

三、解答题（本题共 7 小题，共 48 分，解答第 21 应有解题过程）

20. (6 分)



21. (8 分) (1) a; 30; (2)  $36.3\Omega$  (3)  $3.78 \times 10^6 J$ ; (4) 90%

已知电热水器的容积  $V = 30L = 30dm^3 = 0.03m^3$ ,

由  $\rho = \frac{m}{V}$  可知，水的质量：

$$m = \rho V = 1.0 \times 10^3 kg/m^3 \times 0.03m^3 = 30kg,$$

(2) 当开关 S 跳至 a 触点位置时，只有电阻  $R_1$  接入电路，

由  $P = \frac{U^2}{R}$  可知，电阻阻值：

$$R_1 = \frac{U^2}{P_{\text{加热}}} = \frac{(220V)^2}{2000W} = 24.2\Omega,$$

开关 S 跳至 b 触点位置时，两电阻串联，

由  $P = \frac{U^2}{R}$  可知：

$$P_{\text{保温}} = \frac{U^2}{R_1 + R_2}, \text{ 即 } 800W = \frac{(220V)^2}{24.2\Omega + R_2},$$

解得  $R_2 = 36.3\Omega$ ;

(3) 水吸收的热量  $Q = cm\Delta t = 4.2 \times 10^3 J/(kg \cdot ^\circ C) \times 30kg \times (55^\circ C - 25^\circ C) = 3.78 \times 10^6 J$ 。

(4) 由  $P = \frac{W}{t}$  可得，加热状态下，热水器正常工作 35min 需消耗电能  $W = P_{\text{加热}} t = 2000W \times 35 \times 60s = 4.2 \times 10^6 J$ 。

$$\text{加热效率 } \eta = \frac{Q}{W} \times 100\% = \frac{3.78 \times 10^6 J}{4.2 \times 10^6 J} \times 100\% = 90\%。$$

## 九年级物理测试答案

2020 年 3 月 14 日

22. (5 分) (1) 使受热均匀 (2) 2 (3) 不变、晶体 (4) CD

23. (8 分)

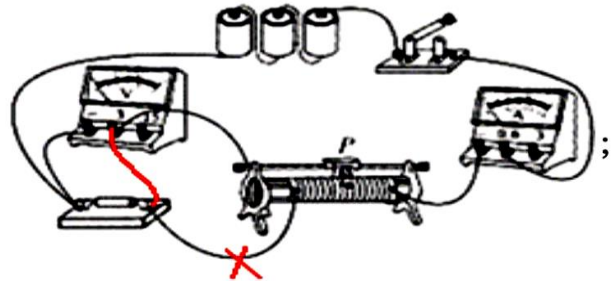
(1) 倒立, 等大. (2) 右, 变小.

(3) 完整. (4) 不能, 不能. (5) 远视.

24. (5 分)

(1) 右图

(2) 滑动变阻器的最大阻值太小 (或替换的电阻阻值太大、控制的电压值太低、电源电压太高).



(3) ①0.5;

②断开  $S_2$ , 闭合 S 和  $S_1$ .

③ $P_{\text{额}} = 2.5\text{V}$  ( $I = 0.5\text{A}$ ).

25. (4 分)

(1) 指针偏转 (2) 切割磁感线 (3) 8

(4) 磁场方向相同时, 感应电流方向与导线运动方向有关。

26. (5 分)

(1) 垂直 (或竖直), 顺;

(2) 一次实验得出的结论具有偶然性, 应多次实验寻找普遍规律;

(3) 光反射时, 反射光线、入射光线、法线在同一平面内;

(4) C。

27. (7 分)

(1) ①磁场, 右. ②铝棒.

(2) N. (3) 电磁感应, 发电机, 变小;