

## 九年级物理

### 一、填空题(每空 1 分,共 14 分)

- 1) 电磁波      可再生      2) 失去      带电体有吸引轻小物体的性质      3) 等于      小于  
4) 先增大后减小      640      5) ①②③      6) 升高      减小      铜环切割磁感线产生感应电  
流,电流通过铜环会发热,机械能转化为电能,电能又转化为内能

### 二、选择题(每小题 2 分,共 16 分)

7. C      8. A      9. D      10. D      11. B      12. D      13. AC      14. AD

### 三、作图题(每小题 2 分,共 4 分)

15. 略

16. 略

### 四、实验探究题(第 17 题 4 分,第 18 题 6 分,第 19 题 8 分,共 18 分)

17. (1) 通电线圈在磁场中受力转动

(2) 换向器

(3) 电流(磁场)

(4) 线圈处于平衡位置

18. (1) 0.3      电阻一定时,导体中的电流与导体两端的电阻成正比

(2) ①3      滑动变阻器的滑片没有调节就读数了      0.2

②C

19. (1) 略

(2) B      小灯泡短路

(3) 0.5      1.9      增大

(4) ①中间偏左      ②2.2

### 五、综合应用题(每小题9分,共18分)

20. 解:(1)由甲图可知,当P在*a*端时,电压表示数最大,如图乙可知  $U=4V$ 。

$$(2) \text{P 在 } a \text{ 端时: } 0.2A \times R_1 + 4V = U_{\text{总}}$$

$$\text{P 在 } b \text{ 端时: } 0.6A \times R_1 = U_{\text{总}}$$

$$\text{解之得: } U_{\text{总}} = 6V \quad R_1 = 10\Omega$$

$$(3) \text{P 在 } a \text{ 端时, } R_p = \frac{U}{I} = \frac{4V}{0.2A} = 20\Omega$$

$$\text{P 在 } b \text{ 端时, } R_p' = 10\Omega$$

$$\text{又因为 } R_1 = 10\Omega \quad \text{所以 } U' = \frac{U_{\text{总}}}{2} = 3V$$

21. 解:(1)  $W = Pt = 80W \times 60s = 4800J$

$$(2) P_R = P_{\text{总}} - P_{\text{风}} = 960W - 80W = 880W$$

$$I = \frac{P}{U} = \frac{880W}{22V} = 4A$$

$$(3) Q = I^2 R t = U I t = P t = 880W \times 60s = 52800J$$