

2020~2021 学年第一学期高二年级期末考试

物理（文科）参考答案与评分标准

一、单项选择题：本题包含 10 小题，每小题 3 分，共 30 分。

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

二、多项选择题：本题包含 5 小题，每小题 4 分，共 20 分。

题号	11	12	13	14	15
答案	AB	BD	AD	BD	AD

三、实验题：本题包含 2 小题，共 17 分。

16. (9 分)

- (1) D                      (2) 已经                      (3) 电流的磁效应  
(4) 感应电流与磁通量的变化是同时发生的，跑过去时现象已经结束。（强调“同时”）

将仪器安装在同一实验室、找助手合作、把墙壁换成透明等。（合理即可得分）

评分标准：每空各 2 分。（4）问原因 2 分，改进方法 1 分。

17. (8 分)

- (1) C                      (2) 增大      减小                      (3) A

评分标准：每空各 2 分。

四、计算题：本题包含 4 小题，共 33 分。

18. (8 分)

- (1) 穿过圆环磁通量的变化量为

$$\Delta\Phi = \Phi_2 - \Phi_1 \dots\dots\dots 3 \text{ 分}$$

磁通量的变化量 $\Delta\Phi$ 的大小为

$$\Delta\Phi = 0.8\text{Wb} \dots\dots\dots 1 \text{ 分}$$

$$(2) E = \frac{\Delta\Phi}{\Delta t} \dots\dots\dots 3 \text{ 分}$$

$$\text{得 } E = 2.0\text{V} \dots\dots\dots 1 \text{ 分}$$

19. (8 分)

(1) 图略 ..... 2分

电场强度关系:  $E_A > E_B > E_C$  ..... 2分

(2) 由电场强度定义式

$F_A = qE_A$  ..... 3分

得:  $F_A = 1.5 \times 10^{-2} \text{ N}$  ..... 1分

20. (8分)

(1) 由  $c = \lambda f$  ..... 3分

得  $\lambda = \frac{c}{f} = 1.0 \times 10^{-2} \text{ m}$  ..... 1分

(2) 由  $v = \frac{s}{t}$  ..... 2分

得  $t = \frac{s}{v} = 1.5 \times 10^{-8} \text{ s}$

总时间  $T = 2t = 3.0 \times 10^{-8} \text{ s}$  ..... 2分

21. (9分)

(1)  $P_1 = UI_1$  ..... 3分

得  $I_1 = 2 \text{ A}$  ..... 1分

(2) “中温”档的额定功率

$P_2 = 1650 \text{ W} - 440 \text{ W} = 1210 \text{ W}$  ..... 2分

(3) 根据  $W = P_{\text{总}} t$  ..... 2分

得  $W = 0.825 \text{ kW} \cdot \text{h} = 2.97 \times 10^6 \text{ J}$  ..... 1分