



## 太原市 2017 ~ 2018 学年第一学期高二年级期末考试

### 物理(文科) 测评试题参考答案

一、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	B	C	A	C	B	A	C	D	D	B

二、多项选择题:本题包含 5 小题,每小题 3 分,共 15 分。全部选对的得 3 分,选不全的得 2 分,有错者或不答的得 0 分。

题号	11	12	13	14	15
选项	AB	AC	BD	BCD	AD

三、实验题:本题包含 2 小题,共 15 分。

16. (3 分)

D

17. (12 分)

(1) 无

(2) 正确 导体运动

磁场

(3) 变化 法拉弟

评分标准:每空 2 分。其他正确说法均得分。

四、计算题:本题包含 5 小题,共 40 分。

18. (7 分)

(1)  $M$  点的电场强度较大 ..... (3 分)

(2)  $E_M = \frac{F_M}{q_1}$  ..... (3 分)

$E_M = 3.0 \times 10^3 \text{N/C}$  ..... (1 分)

19. (8 分)

(1)  $\Delta\varphi = \varphi_2 - \varphi_1$  ..... (3 分)

$\Delta\varphi = 0.4 \text{Wb}$  ..... (1 分)

(2)  $E = \frac{\Delta\varphi}{\Delta t}$  ..... (3 分)

$E = 2.0 \text{V}$  ..... (1 分)

20. (9 分)

(1) 该询问信号(电磁波)的波长  $\lambda$ :

$c = \lambda f$  ..... (3 分)

$\lambda = 1.5 \text{m}$  ..... (1 分)





(2) 在  $t$  时间该询问信号(电磁波) 传播的距离  $s$ :

$s = ct$  ..... (2分)

$s = 7.5 \times 10^7 \text{m}$  ..... (1分)

(3)ABC(2分, 选对但不全得 1分)

21. (8分)

(1) 破壁机正常加热时通过的电流:

$I = \frac{P_1}{U}$  ..... (3分)

$I = 3.2\text{A}$  ..... (1分)

(2) 消耗的电能:

$W = P_1 t_1 + P_2 t_2$  ..... (3分)

$W = 8.4 \times 10^5 \text{J}$  ..... (1分)

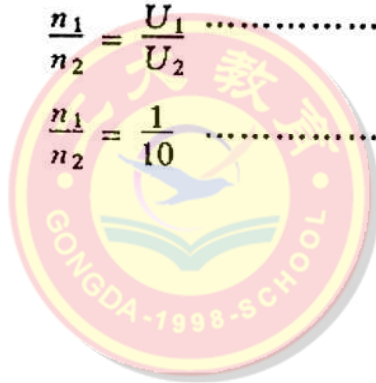
22. (8分)

(1)  $22\sqrt{2}, 22, 50$  ..... (3分)

(2) 升压 ..... (2分)

$\frac{n_1}{n_2} = \frac{U_1}{U_2}$  ..... (2分)

$\frac{n_1}{n_2} = \frac{1}{10}$  ..... (1分)



# 工大教育

——做最感动客户的专业教育组织

