

# 数学作业纸

科目

班级: 06011909

姓名: 许鑫培

编号: 132991086 第

1-6

1.  $V_D$  最高为 0.7V

电阻电压  $U = 9.3V$

$$I = \frac{U}{R}$$

$$= 0.00182A$$

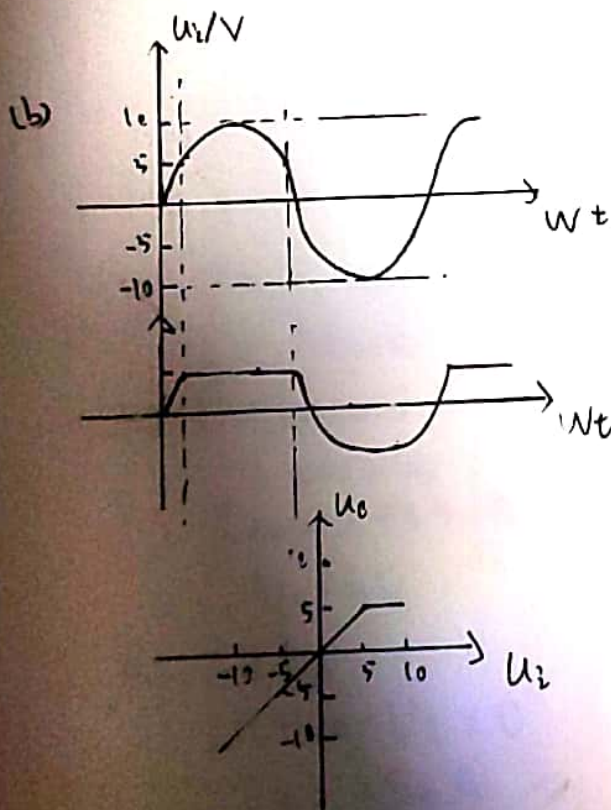
$$= 1.82mA$$

2. 温度 ↑

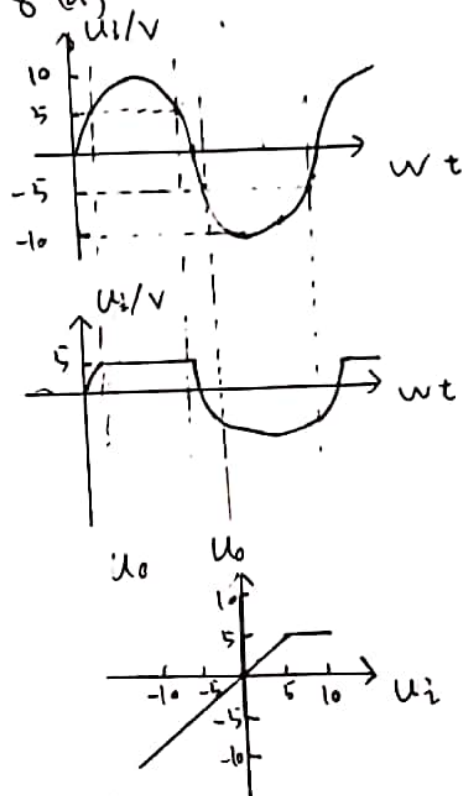
$U_{on}$  减小

电阻电压  $U$  增大

∴  $I_D$  减小  $I$  增大



1-8 (a)



扫描全能王 创建

# 数学作业纸

科目 \_\_\_\_\_

班级: \_\_\_\_\_

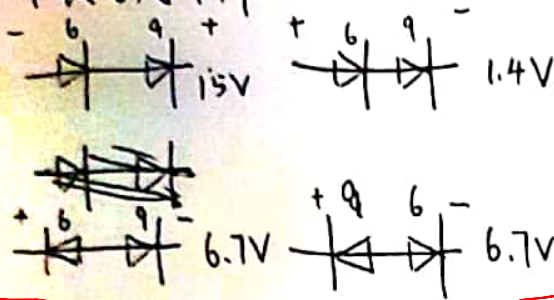
姓名: \_\_\_\_\_

编号: \_\_\_\_\_

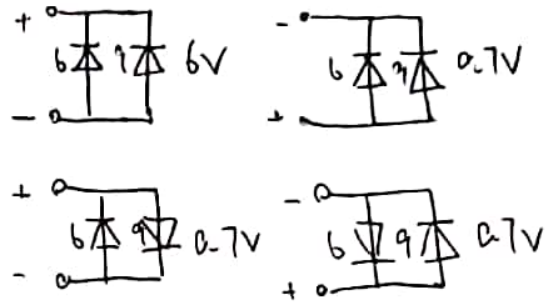
第 \_\_\_\_\_

页 \_\_\_\_\_

1-9 串联可得4种



并联得2种



1-10 1. 设  $U_0 = U_Z = 6V$

$$I_0 = \frac{U_0}{R_L} = 6mA$$

$$I_Z = I - I_0 = 22mA$$

$$19 < 22 < 23.3$$

$$IR + U_Z - U_1 = 0$$

$$I = 28mA$$

$$P = I_{Zmax} U = 200mW$$

$$I_{Zmax} = 33.3mA$$

$$\therefore U_0 = 6V$$

3.  $I = I_Z$

$$IR + U_Z - U_1 = 0$$

$$I_Z = 25mA$$

正常工作

2. 设  $U_0 = U_Z = 1V$

$$I_0 = \frac{U_0}{R_L} = 10mA$$

$$I_Z = I - I_0 = -32mA$$

$$U_0 = \frac{R_L}{R + R_L} U_1$$

$$= \frac{10}{3} V$$

$$IR + U_Z - U_1 = 0$$

$$I = 28mA$$

4. 设  $U_0 = U_Z = 6V$

$$I = I_Z + I_0$$

$$IR + U_Z - U_1 = 0$$

$$I_0 = 0A$$

$$I_{Zmax} = I$$

$$I = 2mA < 10mA$$

不正常工作



扫描全能王 创建