

## 第四章 电路定理

### 一、是非题

× × × √ √      × × × √ × × ×

### 二、选择题

1-2. DB 3. BD 4. D

5. BCAE

6-7 CB

### 三、填空题

1. 0.5 A

2. 图(1)  $U_s = 30$  V;  $R_s = 5$   $\Omega$ ; 图(2)  $U_s = 4$  V;  $R_s = 2$   $\Omega$ .

3.  $U_{oc} = 4$  V;  $R_o = 4$   $\Omega$ .

4.  $I_{sc} = 0.67$  A;  $R_o = -2$   $\Omega$ 。

### 四、解答下列各题

1.  $I_1 = 6$  A,  $I_2 = 4$  A

2.  $U_{AB} = 16$  V  $R_{eq} = 1 + \frac{3 \times 6}{3 + 6} = 3$   $\Omega$

3.  $R_x = 6$   $\Omega$

4.  $R = 5$   $\Omega$

5.  $I_1 = 11$  A

6.  $I_6 = -\frac{5}{7} = -0.714$  A,  $I_5 = 1$  A,  $I_1 = I_4 = 0.143$  A,  $I_2 = I_3 = 0.857$  A,

7. 左侧:  $U_{OC1} = 10$  V,  $R_{eq1} = \frac{U}{I} = 2.2$  K $\Omega$ ; 右侧:  $U_{OC2} = 1.5$  KV,  $R_{eq2} = 0.375$  K $\Omega$ 。

8.  $U = 2$  V。