**一、（1）求开路电压Uo (4分 图1分)**

b

d

c

***+***

**Uo**

**\_**

*R*2=4Ω

*R*1=6Ω

*R*4=6Ω

*R*3=4Ω

+ 10V -

****

**(2)求等效内阻 3分**

a

*R*4=6Ω

*R*3=4Ω

*R*2=4Ω

*R*1=6Ω

d

c



****

**(3) 3分（等效电路图1分）**

+

Uo

-

***I***



****

二、**(1) 1分**

** 1分**

** 2分**

** 2分**

** 2分**

**(2)**



**2分**

三、**（1） 2分**

** 2分**

** 1分**

****

****

**（2）**



**2分**

四、(1)

 2分

**电流表读数17.3A**

 2分

（2） 2分

(3)  2分

五、(1)P=2  4分

(2)  2分

 2分

(3)  2分

**六、(1)** 



**(2)** 

 每个2分

（3）

**2 分**

七、**（1）**



 3分

（2） 1分

 3分

 3分

八、 4分

 4分

九、**(1) 4分**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A** | **B** | **C** | **Y** |
| **0** | **0** | **0** | **0** |
| **0** | **0** | **1** | **0** |
| **0** | **1** | **0** | **0** |
| **0** | **1** | **1** | **1** |
| **1** |  |  | **1** |

**(2)  4分**

**(3) 4分**

&



&



&



十、（1）**J0= 一个1分**

**（2）Q2 Q1 Q0 4分**

**0 0 0**

**0 0 1**

**0 1 0**

**0 1 1**

**1 0 0**

**1 0 1**

**1 1 0**

**0 0 0**

**（3）七进制异步加法计数器 3分**