稳恒电流与电路

一、单选题			 √	()	
1、当伏特计连接到电动	努力 1.5V 的电池两极_ B.等于 1.5V			()	
2、电桥电路中共有	D. 守 11.3V	C. /\(\gamma\) 1.3V	D. 0v	()	
	支路, 3个独立回路	B 4 个 节 占.	6 冬 支 路 . 3 /	ー(ト独立同路	ζ
	支路, 5个独立回路				
21 1 1 1 1 1 1 1	742	= 1 7 7 7 7 7	71,700 H	, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
二、判断题					
1、把单位正电荷从负极过			功称为这个电源	節电动势	0
2、如果电路中有 n 个节	•			()	
3、基尔霍夫第一定律是	指汇入节点的电流的代	数和为零。		()	
三、填空题					
1、电荷的流动形/ 2、产生电流的条件有两			始 ー /	个 县	
27) 工电机的汞门有网	1; 77 PE		, <i>ಸಾ</i>	1 Æ	
3、我们把单位时间内通	过导体横截面的电量称	为。			
4、在复杂含源电路中任意	等两占的由执 差笔干读;	斯占间 所有由阳的	由执降菠的代数	約和 Σ<i>I R</i>	
4、任交小百06电站下口点	应问应的电光左子1 反 l	3次间外中央短时	七力[牛份[17] (3	$\chi \eta \mu \Delta I_i \mathbf{K}_i$,
<mark>加上</mark> 所有电源电势 <mark>降落</mark> 的	的代数和 $\Sigma arepsilon_i$,这就是 $_$		o		
5、如果复杂电路中有 n	个 带占 刚司利中	个独立的节占	(由流方程) 汶	此独立的专	+
点电流方程被称为基尔霍					•
6、基尔霍夫第一定律的			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
7、基尔霍夫第二定律的					
四、简答题					
1、电势与电动势的单位	都是伏特,但它们有何	本质上的区别?			
2、电源的电动势和端电	压有何区别?两者在什	么情况下才相等?			
	参考答	案			
一、选择题					

二、判断题

 $1, \times$

1、C 2. B 分析: 把单位正电荷从负极通过电源内部移到正极时,非静电力所作的功称为这个电源的电动势,而不是静电力所作的功。

 $2, \times$

分析: 如果电路中有n个节点,则可列出n-1个独立的节点方程。

3、√

三、填空题

- 1、定向
- 2、存在可以自由移动的电荷;存在电场
- 3、电流强度
- 4、一段含源电路的欧姆定律
- 5, n-1; $\Sigma I_{i} = 0$
- 6、流入节点的电流之和等于流出节点的电流之和
- 7、沿闭合回路环绕一周,回路中电势降落的代数和等于零

四、简答题

- 1、答: 电动势和电势的单位都是伏特,但它们是两个性质完全不同的物理量,电动势是和非静电力做功相联系,而电势是和静电力做功相联系。
- 2、答: 电源电动势完全取决于电源本身的性质,它反映了电源内部非静电力做功的大小,而端电压是指电动势两端的电势差,所以电动势的数值一般大于端电压的数值。当电源内阻为零时,或无电流流过电源时,端电压与电动势的值相等。