1、数制的转换

- 2、十进制数 25 的 BCD8421 码编码为 ( ), 8421 码 01101000 译码后 的十进制数为 ( )。
- 3、只有当决定一个事件结果的所有条件同时具备时,结果才能发生,这种逻辑 关系为( )逻辑;决定一个事件结果的所有条件中只要有一个具备,结果 就能发生,这种逻辑关系为( )逻辑;结果是对条件的否定,这种逻辑 关系是( )逻辑。
- 4、根据真值表中的对应关系, Y 与 A、B 之间的逻辑关系为( )。

A	В	Y
0	0	1
0	1	0
1	0	0
1	1	1

5、完成下列逻辑代数的基本公式

$$A+1=($$
 )  $A+0=($  )  $A+\overline{A}=($  )  $A \cdot \overline{A}=($  )  $A \cdot \overline{A}=($  )  $A \cdot A=($  )  $A+A=($  )

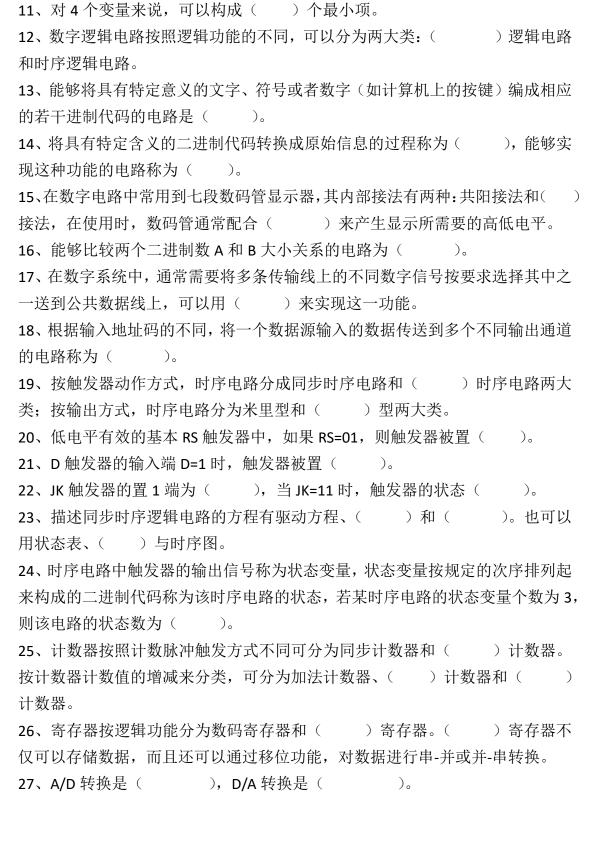
6、下列逻辑函数公式,错误的是()。

A, 
$$A+B=B+A$$
 B,  $A+BC=(A+B)\cdot (A+C)$ 

$$C, \overline{AB} = \overline{A} \cdot \overline{B}$$

$$D, AB + \overline{AC} + BC = AB + \overline{AC}$$

- **7**、逻辑代数化简方法有多种,最常用的方法是逻辑代数化简法和 ( ) 化 简法。
- **8**、( ) 化简法简单、直观、有规律可循,当变量较少时,用来化简逻辑函数是十分方便的。
- 9、 如果一个具有 n 个变量的逻辑函数的"与项"包含全部 n 个变量,每个变量以原变量或反变量的形式出现,且仅出现一次,则这种"与项"被称为( )。 10、为了叙述和书写方便,通常用符号  $m_i$  表示最小项,i 是最小项的编号,如最小项  $AB\overline{C}$  的编号为( )。



你有多努力,就有多自由! 越努力,越特殊!