一、选择题：

1、或非门构成的基本RS触发器,输入S,R的约束条件是( )

A.SR=0 B.SR=1 C.S+R=0 D.S+R=1

2、一个T触发器,在T=1时,加上时钟脉冲,则触发器( )

A. 翻转 B.置0 C.置1 D. 保持原状

3、以下单元电路中，具有“记忆”功能的单元电路是：( )

A. 触发器； B. 与非门； C.TTL门电路； D.[译码器](http://cpro.baidu.com/cpro/ui/uijs.php?c=news&cf=1001&ch=0&di=128&fv=17&jk=3327d9278fef2419&k=%D2%EB%C2%EB%C6%F7&k0=%D2%EB%C2%EB%C6%F7&kdi0=0&luki=4&n=10&p=baidu&q=00009009_cpr&rb=0&rs=1&seller_id=1&sid=1924ef8f27d92733&ssp2=1&stid=0&t=tpclicked3_hc&tu=u1698901&u=http%3A%2F%2F3y%2Euu456%2Ecom%2Fbp%2Dq4337s8bd0d233d4b14e6qae%2D1%2Ehtml&urlid=0)；

4、若将D触发器的D端连在Q端上，经100个脉冲作用后，它的次态Q(t+100)=0, 则现态Q(t)为（ ）

A. Q(t)=0 B. Q(t)=1 C.与现态无关

5、在同步工作下,JK触发器的现态Qn=0,要求Qn+1=1,则应使( )

A. J=1,K=X B.J=0,K=1 C. J=K=0 D.J=0,K=X

6、 在CP作用下，欲使D触发器具有Qn+1=Qn的功能，其D端应接( )

A. Q B. 0 C. Q D. 1

7、满足特征方程Qn+1=Qn非 的触发器称为（ ）。

A. T/触发器 B.JK触发器 C. D触发器 D T触发器

8、存在约束条件的触发器是( )。

A RS触发器 B D触发器C JK触发器 DT触发器

二、填空题：

1、D触发器的状态方程是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，如果要用J-K触发器来实现D触发器的功能，则J=\_\_D\_\_\_\_；K=\_\_D非\_\_\_。

2、对于T触发器，若现态Qn=0，欲使次态Qn+1=1,则T=\_\_\_\_\_1\_\_\_\_\_\_\_\_,

对于D触发器，若现态Qn=0，欲使次态Qn+1=1,则D=\_\_\_\_1\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

3、触发器有\_\_2\_\_个稳态，存储8位二进制信息要\_\_\_8\_个触发器。

4、R-S触发器有\_\_\_\_2\_\_\_\_\_个稳态，它可记录\_\_\_\_\_\_\_1\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_位二进制码。若存储一个字节的二进制信息，需要\_\_\_\_\_\_\_\_\_8\_\_\_\_个触发器。

5、触发器是一种具有两种可能的状态：即\_1\_\_态和\_\_0\_态。当触发脉冲过后，[触发器](http://cpro.baidu.com/cpro/ui/uijs.php?c=news&cf=1001&ch=0&di=128&fv=17&jk=3327d9278fef2419&k=%B4%A5%B7%A2%C6%F7&k0=%B4%A5%B7%A2%C6%F7&kdi0=0&luki=5&n=10&p=baidu&q=00009009_cpr&rb=0&rs=1&seller_id=1&sid=1924ef8f27d92733&ssp2=1&stid=0&t=tpclicked3_hc&tu=u1698901&u=http%3A%2F%2F3y%2Euu456%2Ecom%2Fbp%2Dq4337s8bd0d233d4b14e6qae%2D1%2Ehtml&urlid=0)状态仍维持不变，这就是\_保持\_\_能力。

三、判断题：

1、一个触发器能够记忆“0”和“1”两种状态。（√ ）

2、RS触发器、JK触发器均具有状态翻转功能。 （╳）

3、对边沿JK触发器，在CP为高[电平](http://cpro.baidu.com/cpro/ui/uijs.php?c=news&cf=1001&ch=0&di=128&fv=17&jk=3327d9278fef2419&k=%B5%E7%C6%BD&k0=%B5%E7%C6%BD&kdi0=0&luki=1&n=10&p=baidu&q=00009009_cpr&rb=0&rs=1&seller_id=1&sid=1924ef8f27d92733&ssp2=1&stid=0&t=tpclicked3_hc&tu=u1698901&u=http%3A%2F%2F3y%2Euu456%2Ecom%2Fbp%2Dq4337s8bd0d233d4b14e6qae%2D1%2Ehtml&urlid=0)期间，当J=K=1时，状态会翻转一次。（ ╳ ）

4、JK触发器在CP作用下，若J=K=0，其状态保持不变。 （ √ ）

5、D触发器的特征方程Qn+1=D，而与Qn无关，所以，D触发器不是时序电路。（╳）

6、JK触发器在CP作用下，若J=K=1，其状态保持不变。 （╳）