

数字电子技术-成都航空职业技术学院-中国大学MOOC慕课答案

01随堂测验：数字信号基本概念

1、单选题：与模拟电路相比，数字电路主要的优点是什么？

选项：

- A、低格便宜
- B、功耗低
- C、精度高
- D、抗干扰能力强

参考：【抗干扰能力强】

2、多选题：逻辑变量的取值1和0可以表示：

选项：

- A、开关的闭合、断开
- B、电位的高、低
- C、电流的有、无
- D、灯的亮、灭

参考：【开关的闭合、断开#电位的高、低#电流的有、无#灯的亮、灭】

3、判断题：在时间和幅度上都断续变化的信号是数字信号，语音信号不是数字信号。

选项：

- A、正确
- B、错误

参考：【正确】

4、判断题：数字电路通常采用正逻辑表示，即1表示低电平，而0表示高电平。

选项：

- A、正确
- B、错误

参考：【错误】

5、填空题：数字信号的特点是在时间和数值上都怎样变化的信号？

参考：【离散】

01B随堂测验：数制转换与编码

1、单选题：一位十六进制数可以用位二进制数来表示。

选项：

- A、1
- B、2
- C、4
- D、16

参考：【4】

2、单选题：十进制数25用8421BCD码表示为。

选项：

- A、10 101
- B、0010 0101
- C、10101
- D、00100101

参考：【0010 0101】

3、判断题：8421码1001比0001大。

选项：

- A、正确
- B、错误

参考：【错误】

4、判断题：八进制数 (18) 8比十进制数 (18) 10小。

选项：

- A、正确
- B、错误

参考：【错误】

5、判断题：十进制数 (9) 10比十六进制数 (9) 16小。

选项：

- A、正确
- B、错误

参考：【错误】

6、填空题：请将二进制数1111111转换为十进制数。

参考：【127】

7、填空题：请将十进制数23转换为二进制数。

参考：【10111】

8、填空题：请将十进制数63转换为二进制。提示：请不要采用“除2取余法”，思考更快的方法。

参考：【111111】

9、填空题：将十六进制数15A转换为二进制数。

参考：【101011010】

10、填空题：请将二进制数10111011101转换为十六进制数。

参考：【5DD】

02随堂测验：02逻辑代数-基本和复合逻辑运算

1、单选题：在何种输入情况下，A和B“与非”运算的结果Y是逻辑0？

选项：

- A、输入全1
- B、输入有1
- C、输入全0
- D、输入有0

参考：【输入全1】

2、判断题：异或函数与同或函数在逻辑上互为反函数。

选项：

A、正确

B、错误

参考：【正确】

3、填空题：最基本的逻辑关系有哪三种？

参考：【与，或，非】

03随堂测验：逻辑函数表示方法的转换

1、单选题：逻辑函数的表示方法中，具有唯一性的是：

选项：

A、逻辑表达式

B、逻辑电路图

C、真值表

D、卡诺图

参考：【真值表】

04随堂测验：以下表达式中，符合逻辑代数法则的是：

1、单选题：以下表达式中，符合逻辑代数法则的是：

选项：

A、 $1+1=2$

B、 $1+1=10$

C、 $1+1=1$

D、 $A+A=2A$

参考：【 $1+1=1$ 】

05随堂测验：公式化简法

1、单选题： $A+BC=$

选项：

A、 $A+B$

B、 $A+C$

C、 $(A+B)(A+C)$

D、 $B+C$

参考：【 $(A+B)(A+C)$ 】

06随堂测验：逻辑门电路

1、单选题：74LS04是非门，它与74H04的区别是什么？

选项：

A、功耗不同

B、逻辑功能不同

C、电源范围不同

D、工作环境温度不同

参考：【**功耗不同**】

2、单选题：CD4013与74HC32的共同点是什么？

选项：

A、逻辑功能相同

B、都是CMOS逻辑门电路

C、有相同的工作速度

D、有相同的电源电压范围

参考：【**都是CMOS逻辑门电路**】

3、多选题：74LS00和54LS00的区别是什么？

选项：

A、一个是与非门，一个是与门

B、电源范围不同

C、工作环境温度不同

D、功耗不同

参考：【**电源范围不同#工作环境温度不同**】

08随堂测验：SSI组合逻辑电路的分析与设计

1、单选题：当三个输入信号为011时，全加器输出和S和进位信号C分别是什么？

选项：

A、0, 0

B、0, 1

C、1, 0

D、1, 1

参考：【**0, 1**】

09随堂测验：SSI组合逻辑电路实验

1、单选题：SSI组合逻辑电路的输入端应该接什么？

选项：

A、电源

B、地线

C、逻辑电平开关

D、LED指示灯

参考：【**逻辑电平开关**】

2、单选题：SSI组合逻辑电路的输出端应该接什么？

选项：

A、电源

B、地线

C、逻辑电平开关

D、LED指示灯

参考：【**LED指示灯**】

3、单选题：SSI组合逻辑电路的输出端Y接LED灯，灯亮表示输出状态Y为什么？（假定为正逻辑）

选项：

- A、1
- B、0
- C、高阻态
- D、不高不低

参考：【1】

4、多选题：SSI组合逻辑电路的输出端Y（74LS86的输出端）接LED灯，灯不亮可能是什么情况？（假定为正逻辑）

选项：

- A、Y=1
- B、Y=0
- C、Y接触不良，没有可靠连线
- D、忘了接通电源

参考：【Y=0#Y接触不良，没有可靠连线#忘了接通电源】

5、多选题：实验时，74LS55与或非门有两组4个相与输入端，但仅需两组2个端进行与运算，多余端可以如何接线？（不考虑干扰问题）

选项：

- A、接电源
- B、接地
- C、与有用的输入端并联
- D、悬空

参考：【接电源#与有用的输入端并联#悬空】

逻辑代数公式化简法作业

07课-集成逻辑门电路功能测试实验-实验报告作业

08课-SSI组合逻辑电路的分析 作业（主观题）

09课-SSI组合逻辑电路的实验分析-实验报告作业

数制与编码测验

1、单选题：将八进制数30转换为二进制数是。

选项：

- A、1100
- B、11000
- C、110000
- D、0011 0000

参考：【11000】

2、单选题：请将十进制数741用8421BCD码表示。

选项：

- A、1111001

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/216120223020010042>