



模考时间：12月7号（周三）下午 15:30-16:20

模考流程：

1. 15:30 进入各自考场腾讯会议，请提前调好手机摄像头，开通视频，打开音频，准备好证件；
2. 15:45 在“2022-数字信号处理-模考”微信/i 北理群，发模考试题和考试诚信承诺书；
3. 15:45-15:55 将题目抄到答题纸期间，可以退出腾讯会议视频；
4. 15:55-16:05 正式答题期间，须开腾讯会议视频；
5. 16:05 在“2022-数字信号处理-模考”微信群/i 北理群，发微云链接，开始收卷；提交答卷格式：任课教师-学生学号-学生姓名.pdf；
6. 16:05-16:20 期间拍照提交答卷，可以退出腾讯会议视频；
7. 16:20 收卷截止。

注意：请将考试诚信承诺书抄到答题纸上。

---

## 考试诚信承诺书

我已成功下载本次\_\_\_\_\_课程试卷，并承诺在考试过程中严于律己，自觉遵守以上考试规则，诚信考试。

承诺人：

年 月 日

---

注意：本模考试题仅作为流程测试用途，不作为最终考试试题依据。

-----以下为试卷内容-----

一、（20 分）

写出 DFT 变换对公式

二、（20 分）

写出傅里叶变换的 4 种形式

三、（20 分）

写出学过的若干种快速傅里叶变换算法

四、（20 分）

写出 IIR 数字滤波器的系统函数和差分方程

五、（20 分）

写出 FIR 数字滤波器的系统函数和差分方程