

生产与运作管理（jgz）

选择（20 分）：原题+QFD 的主要功能

简答（25 分）：原题+产品的定义，产品包的定义、包含什么

计算（55 分）：

1. 库存管理：有折扣的经济订货批量（原题）
2. 总生产计划：外包和雇佣解雇工人，两种情况总成本计算、比较
3. MRP：画出物料清单 BOM，画出甘特图，填写某几个原材料的周次库存表

建议：计算题比较基础，分值很大，尽量不要出错

数据库原理与应用

选择：不记得了... 有的考的比较细致... 不太会...

简答：ETL 的定义，数据清洗的几种方法，意向锁的添加结果，有检查点的数据库恢复过程...

SQL：1 道用关系运算表示（2 分），2 道 select 语句（2*5 分），1 道 create table 语句（5 分，主码，外码，check 约束），1 道触发器（7 分，非常复杂，能写多少写多少吧）

综合：

1. 数据库范式（6 分）：判断第几范式，找出主码，进行满足 3NF 的关系分解
2. 数据库设计（14 分）：根据需求描述画出 ER 图，根据画出的 ER 图写出关系（这个题很奇怪，做好思想准备。在我的理解中，设计题不存在标准答案，只要你的设计有合理性，并且据此写出的关系是正确的，应该都不会扣太多分）

建议：选择简答全面复习，有的点考的比较细致。select 和 create 语句尽量不出错，触发器或存储过程尽量写，能拿多少是多少。数据库设计不管你的设计多么别扭，一定要写出来，应该想着如何多拿分而不是拿满分。

数据通讯与网络技术

填空（10 多分）：

两种基本的复用方式（我写的时分复用和频分复用，我觉得我写错了）

http 的英文全称（我没写出来...）

复习的时候最好全面一点

选择（30 分）：忘了，不难

简答：五层网络模型；RIP 和 OSPF 的特点，区别；IP 地址和 MAC 地址的区别，用处；网址聚合

计算：

1. 计算某个网络的最短帧长度（在 2 倍端到端时延内不能全部发送出去）
2. 给一个 IP 地址，划分子网（二叉树的方式划分，先分配主机数量多的）
3. 路由器转发分组的查表过程（最长前缀匹配，直接交付、下一跳）
4. 内部网关协议 RIP，路由表更新过程
5. 拥塞控制的整个过程（慢开始，拥塞避免，快重传，快恢复）

开放题（5 分）：TCP/IP 协议簇的缺点你觉得有什么；对本课程有什么建议

建议：没有太多需要背的，主要是复习的全面一点。

现代程序设计技术

判断（10 分）：

元组可以做字典的键（错，如果元组有元素是列表则不可）

协程的本质是多线程（错，单线程）

选择（20 分）：不记得了...有英文题，但读起来不成问题

编程（5*4+10+10）：

1. 实现一个类 Vector，有数据属性 (...), 并且有修改这些数据和查看这些数据的方法（5 分）

我总觉得查看和修改数据需要用到 property 装饰器，但是我不敢写...

2. 写一个抽象类，再写一个类继承它（5 分，不难，和 demo 差不多）

3. 写一个装饰器函数，统计被装饰函数调用的次数（5 分，我不太会，我觉得需要再包一层）

4. 写一个迭代器，并且用 try...except 捕获异常（5 分，不太记得了，好像是这个，EOFError）

5. 适配器模式（10 分，与实例代码不同，我没读懂题目到底在说什么...崩溃...）

6. 有关线程的一个题（10 分，不太会。保证多线程安全——加锁，线程间通信——队列）

建议：判断选择有的题考的很细，有的题很刁钻...编程前几道别出错，最后一道随缘，写不出来很正常，能写多少是多少，想着如何多捞 1 分

计量经济学

选择 (12*2): 10 套题的原题+效用模型的常用分布 (标准正态、logistic、忘了)

判断改错 (5*4): 10 套题的原题

u 不满足正态性假设则 OLS 估计量有偏 (错, OLS 不需要正态性假设)

ADF 检验的 3 个方程, 检验的过程

...

论述 (18): 序列相关性的概念、原因、后果、检验、克服 (ppt 全文背诵)

计算、证明和推断 (12+12+14):

1. 给一个多元回归, 系数的经济学含义、系数是否符合经济学理论、进行 t 检验
2. 给一个联立方程的结构式模型, 判断某几个方程是否可识别、恰好识别和过度识别分别用什么估计方法 (过度识别只能两阶段最小二乘)
3. 多元回归 σ^2 的无偏估计是什么、证明其是无偏估计 (ppt 上有)

建议: 面向往年题复习。后几章有的很偏的内容不需要纠结。