

## 复试经验

查看: 3941 | 回复: 7

一别与秋鸿

发于 2018-4-9 20:16 | 只看该作者 ▶

1楼 电梯直达 □ ↗

2主题

24帖子

20积分

王道论坛初级道友

【王道公告】王道码农训练营2019年开班时间表（含C/C++及JAVA两方向）！

本帖最后由 一别与秋鸿 于 2018-4-9 21:23 编辑

初试成绩出了之后就不多要准备复试啦！2018年一共是招生213人，复试线是310，比交大的工科线还要低十分，后来听群里老师说之所以降分是为了让大家有机会选择非全。260人进了复试，也就是说单日制一共刷了47人，刷人不算多。只要比分复试线高个20/30分，那么就没什么太问题了。分低的但是有电子电路基础的可以报集成电路方向，这个是单独面试的，貌似也是单独排名，所以会有压线也能进全日制的可能，但是一定要会电子方面的知识才行。今年也有330+被调到非全日制去的，据说是笔试面试全爆炸，所以必要的准备还是要有的，考验是一个漫长的战役，每一步都不能放松。

交叉软件的复试的话是没有机试的，这是对跨考的我比较友好的部分。复试一共分为四个部分：

心理测试：心理测试应该大家都没有什么问题，毕竟大家都是21世纪的四有新青年嘛！按照社会主义核心价值观观去选择选项就好了。

听力测试：这个的话，2017说是4级难度，但是2018年我就感觉像是6级难度了，我没有听出太多，大部分就是所听即所选了，听见哪个单词就选哪个。还会有念一段句子让你写出其中的五句话的题型。其实也不用太担心听力，毕竟只有5%的比例，初试是55%，专业课复试试题是20%，面试题是20%。而且大家其实水平都半斤八两，不会有太大差距的。当然我们也可以专门练一下六级听力，提升一下自己的竞争力，没准儿就靠这一点儿或者零点儿几分（复试加初试总共算100分）就逆袭了呢。然后就是专业课考试。这个是最能拉开差距的。下面着重讲一下专业课笔记。

专业课笔试是四选一，我选择的是数据库原理和操作系统原理，因为大部分人都是选择的这两科。如果其他两科学得好的童鞋可以根据自己情况选择。我建议跨考的请选择数据库和操作系统就好了。毕竟这两科都算是计算机入门课中基础里的基础了，现在不学以后也是要学的。操作系统我的话我就是用的王道的单科书，没用其他的书。一点一点的把王道吃透，里面的每一道题都要弄清楚，然后还要着重看一下里面重要的名词解释。名词解释是给你英文，然后让你解释。我们这一年大概有线程，外部碎片（这个是中文），还有其他的之类的解释。具体的题的话王道论坛上有一个帖子有说，大家可以搜索来看一下，往年的题还是蛮重要的，最起码今年就有好几道去年的原题。或者大家如果可以加一个我上个帖子里说的群，**678830975**群里面对复试时也会出复试宝典的，该有的知识点和往年真题都不会少的。总之大家能把王道里的每一个知识点都弄清楚的话，题型再怎么变的话我们都怕。建议把王道操作系统刷三遍以上。接下来是数据库原理，我选的课本是王珊主编那本数据库系统原理，由于这本书课后题太少，所以还要配套一本新编数据库原理习题来做，这本书封面是一个小白人拿着个钥匙，天猫就有卖。SQL语句必考的，设计数据库也必考的。这些习题集上都有丰富的题供我们练习。今年范式那道章的蛮少的，倒是考了更多关于数据库保护和恢复的题目，关系代数，关系演算也都考了。所以说数据库考的是比较全面的，那我们复习的时候也要全面一些。关于具体的题目的话还是请大家看下一别的帖子或者是进群（因为我实在是都忘了，尴尬）。一本习题集就够了，刷个两遍就无敌了。如果关于SQL语句看不懂王珊那本书搞不明白大家可以买一本 SQL必知必会 真的是一步一步手把手教你怎么用SQL，无敌的一本书。关于具体的考试章节的话明天我找到书给大家补充。现在先给大家说一下复习方法，大家知道朝着哪个方向努力，怎么复习就好了。OK，关于笔试题我就讲这么多。总结一下的话，**王道操作系统+王珊数据库系统原理+新编数据库原理习题（小白人版）+SQL必知必会+往年真题三遍以上**助你搞定复试笔试。

面试：这个真的是随机性太大了。面试的流程的话是进去之后用英语进行自我介绍，大概一分钟之后老师会让你打你，并不会用英语提问你。直接就看大屏幕了，上面会有四道专业题目，有的是关于计算机网络的，有的是关于操作系统的，还有就是数据结构和计算机组成原理的。甚至还会让你给C程序找错的。我比较幸运，四道题里面有一道是什么时候会发生抢占是调度，这个问题是操作系统里面的，刚刚考过，比较熟悉。还有一道题是问你图的遍历方式有哪几种。我都回答上来了。（毕竟都是前面考过的内容），有的同学就没有那么幸运了，四道都是没过问的内容，肯定不会的话就直接说不会，老师不会为难你的。我想的是这个环节跨考的同学有精力就把计算机网络看一看一遍，如果实在没时间的话，就把考的几率比较高的几道题背一背。据我后面的观察，你回答上了这几道题面试成绩也不一定会高，只答上来一道的话也不会低到惨不忍睹。再之后就是一段计算机专业英语让你来翻译。我翻译的是一段描述鼠标的，鼠标是因为长得像老鼠所以叫鼠标，每个人都不一样，专门去准备也不太可能。大家平时就多提高自己的英文能力吧。再之后就老师提问时间了，跨考的都会问第一个问题就是为了什么跨考，是不是为了挣得多（肯定不能说是啊）。然后还会问你既然跨考以前有没有接触过项目或者是为了学习IT做过哪些努力，我只学过一点点浅显的java，所以就说我学过一点java，老师问完后呢，我说没有了，老师就露出了“你这也好意思说热爱计算机”的表情，哈哈哈哈哈。跨考的老师们没有再问关于计算机方面的专业问题，大多都是聊关于为什么选择西交，为什么转行的问题。由于我是辞职考研，还问了关于工作的问题然后就结束了。总结的话就是**大方点，自信点，老师不会特意为难跨考的。**

好了，各位，关于复试就先聊到这里了，有空再和大家补充。大家有什么问题的话可以留言，我看到的话都会给大家回复的。祝大家考研顺利！明年交大见！

本主题由 cricket 于 2018-12-26 22:51 提升

评分

参与人数 1 王道威望 +10 理由

ccongkick531 +10 赞一个!

收起 ~

链接: <http://www.cskaoyan.com/thread-649952-1-1.html>

链接: <http://www.cskaoyan.com/thread-649186-1-2.html>



3 主题 | 15 帖子 | 30 积分

王道论坛版主

考研年份 2018  
主题 | 帖子 | 积分

王道论坛版主

考研年份 2018  
报考学校 西安交通大  
主题 | 帖子 | 积分

王道论坛版主

考研年份 2018  
报考学校 西安交通大  
主题 | 帖子 | 积分

王道论坛版主

考研年份 2018  
报考学校 西安交通大  
主题 | 帖子 | 积分

王道论坛版主

考研年份 2018  
报考学校 西安交通大  
主题 | 帖子 | 积分

王道论坛版主

考研年份 2018  
报考学校 西安交通大  
主题 | 帖子 | 积分

王道论坛版主

考研年份 2018  
报考学校 西安交通大  
主题 | 帖子 | 积分

王道论坛版主

考研年份 2018  
报考学校 西安交通大  
主题 | 帖子 | 积分

王道论坛版主

考研年份 2018  
报考学校 西安交通大  
主题 | 帖子 | 积分

王道论坛版主

考研年份 2018  
报考学校 西安交通大  
主题 | 帖子 | 积分

王道论坛版主

考研年份 2018  
报考学校 西安交通大  
主题 | 帖子 | 积分

王道论坛版主

考研年份 2018  
报考学校 西安交通大  
主题 | 帖子 | 积分

王道论坛版主

考研年份 2018  
报考学校 西安交通大  
主题 | 帖子 | 积分

王道论坛版主

考研年份 2018  
报考学校 西安交通大  
本科学校 哈尔滨商业  
注册时间 2017-2-22  
最后登录 2018-10-22

2018-03-08

复试笔试结束，考研旅程也算告一段落

12号出的复试通知，订票定宾馆，也挺匆忙.....

见到了好多上届学长和大神，很开心



总结下复试题目：（当然本人选择的操作系统，数据库（那两科就先不说了））

以下真题由本届复试群中的老铁们共同回忆（感谢😊）~

## 操作系统 50分

一、名词解释（一个2分 共10分）

- 1) system call
- 2) deadlock
- 3) PCB
- 4) critical section
- 5) 外部碎片

二、填空（一空1分 10分）

- 1、操作系统的特性（并发）、共享、（虚拟）、异步。
- 2、死锁的必要条件有互斥、（保持并请求条件）、非抢占、环路等待。
- 3、进程间的通信方式有共享存储、（消息传递和管道通信）。
- 4、使用P操作会使进程进入（阻塞）状态，使用V操作会使进程进入（就绪）状态。
- 5、引入TLB的作用是（）。
- 6、I/O方式与主存之间的通信方式有中断、（DMA控制方式）、通道。
- 7、设备独立性是（指应用程序独立于具体使用的物理设备）。
- 8、文件的物理结构中，（索引顺序存取）既可以随机存取又可以顺序存取。

三、判断题（一个1分 共5分）

- 1、如果一个系统处于不安全状态，则一定会发生死锁。 F
- 2、如果磁盘无限大，是否可以虚拟存储无限大的进程（貌似这样） F
- 3、银行家算法是用于预防死锁的。 F
- 4、多道程序设计里可以通过调度算法减少进程运行时间。 F
- 5、静态地址重定位在执行时只需要一次地址变换（回忆版，记不太清这个了） F

四、简答（18分）

- 1、画出进程状态转换图，并指出转换条件。说明什么时候能进行CPU抢占。
- 2、为什么要分页？分页需要哪些硬件支持？如何用分页实现虚拟存储？实现虚拟存储需要哪些硬件支持？
- 3、为什么要分用户态和核心态？什么时候能由用户态转为核心态？

五、设计（12分）

- 1、什么是PV操作？请给出PV操作的定义。
- 2、（王道原题）某工厂有两个生产车间和一个装配车间，两个生产车间分别生产A、B两种零件，装配车间的任务是把AB两种零件组装成产品。两个车间每生产一个零件后都要分别把他们送到装配车间的货架F1、F2上。F1存放零件A，F2存放B，F1F2均可以存放10个零件，装配工人每次从货架上取一个零件A和一个零件B后组装成产品。请用PV操作进行正确管理。

## 数据库组成原理 50分

一、填空（12道 12分）

- 1、数据库会出现数据不一致，根本原因是（）。
- 2、（外模式）（模式）（内模式）（逻辑独立性）（物理独立性）

二、选择（10道）

- 1、R与S是并相容的，下列哪个正确（）  
A.  $\pi_x(R) \cap \pi_x(S)$  真子集  $\pi_x(R \cap S)$  B.  $\pi_x(R) \cap \pi_x(S)$  子集  $\pi_x(R \cap S)$   
C.  $\pi_x(R \cap S)$  真子集  $\pi_x(R) \cap \pi_x(S)$  D.  $\pi_x(R \cap S)$  子集  $\pi_x(R) \cap \pi_x(S)$
- 2、把查询表的权限赋给用户，并不允许赋给其它用户（）
- 3、共享意向锁、共享排他意向锁is xis ix YNN
- 4、事务恢复中检查点的优点（）  
A、 B、 C、 D、以上答案均正确
- 5、主键不允许为空是（）  
A、参照完整性 B、实体完整性

三、（18分）

- 1、给出R S SC  
1)、求  $\pi_a, s, b, e$  (条件  $(R \times S \times SC)$ )  
2)、关系代数语言，写出其sql语句
- 2、查询  
会员（会员号，会员名，联系方式）；  
自行车（编号）；  
租用（租用号，自行车号，会员号）；  
啊，想不太全了，就3问，可以用连接查询也可以子查询，不太难。

四、设计（ER图 10分）

- 1、e-r模型
- 2、关系模型
- 3、各关系的候选码和外码



## 备忘录



最后一题是pv操作，先写pv定义和表示，再有就是王道书上那个进商场的pv操作。

数据库难，反正我不会，基本概念选择14分，第二题1.关系代数一个题目选择投影连接10分，2.查询语句很简单6分，3.最小函数依赖，候选键，还有分解模式为3nf（共八分，最后一问没写），最后大题目er图，转换为关系模式，指出主键和外键共12分

听力好像是四级真题，新题型之前的，最后一个是5个写词5个写句子，反正句子我是一个都写不了。听力放得快，老师收卷子更快。建议复试考场时候坐后面



## < 备忘录



2017年3月31日 11:04

操作系统就是基本概念不难，看王道和那份题目就完全可以。第一大题8分，4个英文词，线程，系统调用，抖动，临界区，建议复习时候在网上搜一下操作系统名词英文，第二题是填空，基本上都在那份题里面，死锁条件，os四大特性，pv操作定义，文件存储，处理机调度算法，设备独立性等。第三题判断5个5分，第四题简答，1死锁的几种解决方法描述，2为什么分页，分页用什么硬件，分页变换过程以及图，3进程的状态变换图以及过程，最后一题是pv操作，先写pv定义和表示，再有就是王道书上那个进商场的pv操作。

数据库难，反正我不会，基本概念选择14分，第二题1.关系代数一个





## < 备忘录



2017年3月31日 11:09

进去先自我介绍，背了一半忘了，尴尬。然后翻译大概是图像方面的，大概词有frame compatible，还有很多数字，525直接翻译为五百二十五哎。专业题4选二只看了前两个就答了，第一个是osi与tcpip的区别，为什么？第二个是摩尔定理。然后接着聊本科学校，扯项目，简单介绍了3个，还有一个高端的，然后就问我大数据的那些问题，还算顺利，共8分钟就完了。还问了你自我评价，我回了三个字，还不错，然后老师就笑了。问了六级多少分。

其实大部分都是别人问过的问题，我第三天面试，我把前面同学遇到的所有问题摘抄了，大致都是那些。





接下来说复试，**复试的流程是这样的，首先是交材料审核--->心理测试--->听力考试--->笔试--->综合面试-->拟录取公布**。我就按照这个顺序说一说，首先，3月13-17号交材料审核，也就是提交初试成绩单，本科成绩单啥的那些，然后交材料的时候也要填方向志愿和复试笔试科目。**注意，今年只有一次填方向志愿的机会。方向有这几个，本部有软件工程，大数据分析，集成电路。苏州的是移动云计算，青岛的是智能系统。要在那张表上依次填写1,2,3,4,5作为你的志愿，然后就是复试笔试科目的选择，就是在数据库原理，操作系统原理，微机原理和接口技术，数字电路里面选择两门作为你的笔试科目**。然后18号早上，首先是心理测试，也就是手机登录某个网站做180多道选择题。然后是听力笔试，今年大概是四级听力的水平，还是年代比较久远的，因为后面还有填句子的，，，（我是一个都没写出来）建议复试前一个星期多练练六级听力就行（听一下历年的六级真题），然后就是**英语听力考试尽量坐的靠后，不然你可能会没时间涂卡!!!!**

再然后复试笔试，这个楼主选的是数据库和操作系统，每门各50分，操作系统还是比较简单的，有这么几种题型，第一大题是4个英文名词解释，大概是线程 thread，系统调用 system call，临界区 critical section，还有一个是啥我忘了。第二大题是填空，第三大题是判断，第四大题是简答，好像考了一个请求分页的管理方式的过程，虚拟存储器那章的，最后一个P、V操作，考了p、v操作的定义和超市购物模型，王道书上都有。**题型和王道上之前前辈分享的差不多，可以去下载看看**。然后是数据库，这个就比较坑了，数据库第一大题是选择题，**许多考的都是数据库规范化----范式那章的**。第二大题是一些计算题，考了表之间的基本的关系运算，并，差，交，笛卡尔积等。然后第三大题考了SQL语句，不难。然后第四大题，这个就有点坑了。考的是范式那章，第一问好像是求最小函数依赖集，第二问求所有的候选码，最后一问是模式分解，，我反正是不会，也没复习到。最后一题是数据库设计，比较简单。就是先画出ER图然后再转化为关系模型，并指出相应的主键和外键。

再讲讲综合面试。面试时间是19-21号三天。分成了4组分别面试，楼主是第二组，20号下午面试的。流程大概是这样：走进去，先说声老师好，然后英文自我介绍，基本上你说完（背完）第一段就会被打断，有的组会英文提问环节，有的组没有，庆幸楼主所在的组没有英文提问环节。不过其实英文问题也不难，都是一些常见的问题。比如为啥报考软件工程啊，读研后你的人生规划啊之类的。自我介绍完了之后就是专业英语翻译，就是屏幕上会随机出现一段专业英文，你读一遍并把它翻译出来。再然后就是专业问题回答，屏幕上会随机出现4道专业课问题，你选择两道回答就行。**楼主当时遇到的问题有一个是ICMP协议处于TCP/IP协议的哪一层？他的作用是啥？还有举出一两个应用他的例子。还有一个是在并发程序设计中，线程是不是越多越好？为什么？**再然后就是导师组和你闲聊阶段，主要会问一下项目啊，英语六级过了没，本科学校啊，结合你本科成绩单提问一些课程，以及生活上的问题之类的。大概整个复试的流程就是这样。**ps：最后说一下，今年初试复试占比是这样的，初试占55%，复试占45%，复试的45%分别是英语听力占5%，笔试占20%，面试占20%。今年复试对最后总成绩的影响并不大，但是也是要好好准备的。**

<http://www.cskaoyan.com/thread-643418-1-2.html>