

## 天津事业单位考试《综合知识》计算机类

### 一、单选题（共 30 题，每题 0.8 分）

1、通常根据所传递的内容与作用不同，可将系统总线分为 3 类：数据总线、地址总线和：

- A、内部总线    B、I/O 总线    C、控制总线    D、系统总线

2、计算机通常是由（ ）等几部分组成

- A、运算器、控制器、存储器、输入设备和输出设备  
B、主板、CPU、硬盘和显示器  
C、运算器、放大器、存储器、输入设备和输出设备  
D、CPU、软盘驱动器、显示器和键盘

3、在操作系统中，临界区是：

- A、一个缓冲区    B、一段共享数据区    C、一段程序    D、一个互斥资源

4、在 Excel 工作表的 DT 单元格内输入公式“=AT+\$B\$4”，然后在第 3 行处插入一行，则插入后 D8 单元格中的公式为：

- A、=A8+\$B\$4    B、=A8+\$B\$5    C、=A7+\$B\$4    D、=A7+\$B\$5

5、在 Excel 工作表中，已知第 5 列是“奖学金”，第 6 列是“成绩”，从第 5 行至第 20 行为相关数据，现要统计成绩在 80 分以上（包括 80 分）的学生获得的奖学金总额，并将结果写入第 21 行第 5 列，则该单元格应该填入：

- A、=COUNT(F5: F20, ">=80",E5: E20)  
B、=SUM(F5: F20, ">=80",E5: E20)  
C、=COUNTIF(F5: F20, ">=80",E5: E20)  
D、=SUMIF(F5: F20, ">=80",E5: E20)

6、对应 ASCII 码表，下列有关 ASCII 码值大小关系描述正确的是：

- A、3<d<G    B、a<A<9    C、b<A<9    D、9<R<n

7、操作系统的作用是：

- A、管理系统资源控制程序的执行  
B、便于进行数据处理  
C、把源程序翻译成目标程序  
D、实现软硬件功能的转换

8、在 Excel 中，若 A1 单元格中的字符串是，“天津”，A2 单元格中的字符串是“事业单位”，希望在 A3 单元格中显示“天津事业单位招聘情况表”，则应在 A3 单元格中键入公式为：

- A、="A1&A2&"招聘情况表"      B、="A2&A1&"招聘情况表"  
C、="A1+A2+"招聘情况表"      D、="A1-A2-"招聘情况表"
- 9、以下情况不可能引起进程调度的是:
- A、一个进程完成工作后被撤销  
B、一个进程从就绪状态变成了运行状态  
C、一个进程从等待状态变成了就绪状态  
D、一个进程从运行状态变成了等待状态或就绪状态
- 10、若磁盘的转速提高一倍, 则:
- A、平均存取时间减半      B、平均寻道时间减半  
C、存储道密度提高一倍      D、平均寻道时间不变
- 11、若路由器 R 因为拥塞丢弃 IP 分组, 则此时 R 可向发出该 IP 分组的源主机发送 INMP 报文的类型是:
- A、路由重定向      B、目的不可达      C、源抑制      D、超时
- 12、在微型计算机中, 如果电源突然中断, 则存储在 ( ) 中信息将丢失。
- A、软盘      B、RAM 内存      C、ROM 内存      D、硬盘
- 13、若系统中有 5 台绘图仪, 有多个进程均需要使用两台, 规定每个进程一次仅允许申请一台, 则至多允许 ( ) 个进程参与竞争而不会发生死锁。
- A、5      B、2      C、3      D、4
- 14、设寄存器内容为 10000000, 若它等于-128, 则为:
- A、原码      B、补码      C、反码      D、移码
- 15、程序员编程所用的地址叫做:
- A、逻辑地址      B、物理地址      C、真实地址      D、伪地址
- 16、某总线在一个总线周期中并行传送 32 位数据, 假设一个总线周期等于一个总线时钟周期, 总线时钟频率为 50MHz, 总线总带宽是:
- A、100MB/s      B、150MB/s      C、200MB/s      D、250MB/s
- 17、CPU 响应中断的时间是:
- A、一条指令执行结束      B、外设提出中断  
C、取指周期结束      D、外设工作完成后
- 18、在 Excel 中, 如果单元格 A5 的值是单元格 A1A2A3A4 的平均值, 则不正确的输入公式为:
- A、=AVERAGE(A1: A4)      B、=AVERAGE(A1, A2, A3, A4)  
C、=(A1+A2+A3+A4)/4      D、=AVERAGE(A1+A2+A3+A4)

- 19、在关系中，能唯一标识组的属性集称为关系模式的：  
A、候选键 B、主键 C、外键 D、超键
- 20、数据字典产生于数据库设计步骤的：  
A、需求分析阶段 B、概念设计阶段  
C、逻辑设计阶段 D、物理设计阶段
- 21、在数据库的 E-R 图中，菱形框表达的是：  
A、属性 B、实体 C、实体之间的练习 D、实体与属性之间的练习
- 22、关系模式 R 中的属性全部是主属性，则 R 的最高范式必定是：  
A、2NF B、3NF C、BCNF D、4NF
- 23、DNS 服务器进行域名 www.a.b.com 解析时，如果本地找不到相关信息，则将解析请求首先发送到：  
A、域 www.a.b.com 的 DNS 服务器 B、域 b.com 的 DNS 服务器  
C、域.com 的 DNS 服务器 D、任何一个相邻的 DNS 服务器
- 24、已知大写字母“A”的 ASCII 码为八进制数 101，ASCII 码为十六进制数 44 的字母是：  
A、B B、C C、D D、E
- 25、在 Windows 操作系统中，下列有关用户账户的叙述错误的是：  
A、可以为 Administrator 重命名，但不能删除该账户  
B、管理员可以禁用 Guest 账户或为该账户重命名，也可以删除该账户  
C、Guest 账户没有密码  
D、每台装有 WindowsXP 系统的计算机都有一个 Administrator 账户
- 26、下列字符码中有奇偶校验位，没有数据出错，采用奇校验的编码是：  
A、11000101 B、10101100 C、10100001 D、10110010
- 27、若信号量的初值为 3，当前值为-1，表示信号量上有（）个进程在等待。  
A、4 B、1 C、2 D、3
- 28、计算机网络资源共享指的是：  
A、计算机硬件和软件 B、计算机硬件和数据  
C、计算机软件和数据 D、以上都不是
- 29、某单位分配到一个 B 类 IP 地址，其 net-id 为 130.225.0.0，子网掩码是 255.255.240.0，如果采用静态分配 IP，那么 6 号子网上的 400 号主机的 IP 地址是：  
A、130.255.49.144 B、130.255.7.255  
C、130.255.97.144 D、130.255.240.255

30、在 OSI 参考模型中，保证端到端的可靠性数据传输是在（ ）上完成的。

- A、数据链路层    B、网络层    C、传输层    D、应用层

二、多项选择题：下列各题的 4 个选项中，有 2 个或 2 个以上符合题意，请将所选答案的字母，在答题卡上的相应位置，用 2B 铅笔涂黑。错选、所选、未选不得分，少选按比例得分。（共 20 题，每题 1.2 分，共 24 分）

31、下列有关数制的说法正确的是：

- A、十六进制的基数为 16  
B、二进制数各位的位权是以 2 为底的幂  
C、在计算机内都是用十进制数码表示各种数据的  
D、八进制采用的基本数码是 1、2、3.....7、8

32、关于输入码，下列说法中正确的是：

- A、将汉字通过键盘输入到计算机中采用的代码称为汉字输入码，也称为汉字外部码  
B、形码重码较少，单子输入速度较快，但学习和掌握较困难  
C、五笔字型属于形码  
D、汉字输入码的编码原则是应该易于接受、学习、记忆和掌握，重码少，码长尽可能短

33、以下软件中，属于应用软件的是：

- A、谷歌在线办公系统                      B、三维动画软件 3Dmax  
C、即时通信软件 QQ、MSN 等              D、某公司的管理系统

34、从逻辑功能上看，可以把计算机网络分成：

- A、通信子网    B、资源子网    C、客户机    D、服务器

35、数据仓库的主要特征有：

- A、面向主题特征    B、时变特性    C、非易失特性    D、集成特性

36、对于磁盘文件实现，采用文件记录的成组与分解操作能：

- A、有效的实现信息转储                      B、提高磁盘的利用率  
C、增加启动磁盘的次数                      D、提高文件的存取速度

37、ASCII 码表示的字符包括（ ）等共 128 个字符。

- A、希腊字母    B、标点符号和运算符    C、控制码    D、52 个英文大小写字母

38、在 Excel 的数据表中，单元格区域 H3: H10 中存放的是学生的总成绩，要统计出总成绩是 200 分的学生人数，以下公式正确的是：

- A、=COUNTIF(H3: H10, "200")                      B、=COUNTIF(\$H3: \$H10, "200")

C、=COUNTIF(H3: H10, "=200")

D、=COUNT(H3: H10, "200")

39、采用数字签名，能够确认：

- A、保证信息是由对方签名发送的，签名者不能否认或难以否认
- B、保证信息是由签名者自己签名发送的，签名者不能否认或难以否认
- C、保证信息签发后未曾做过任何修改，签发的文件是真实文件
- D、保证信息自签发后到收到为止未曾做过任何修改，签发的文件是真实文件

40、静态路由的优点包括（）

- A 管理简单 B 自动更新路由
- C 提高网络安全性 D 收敛速度快

41、以下哪项属于数据链路层的设备（）

- A 中继器 B 以太网交换机 C 网桥 D 网关

42、下列关于 IPV6 的说法正确的是（）

- A IPV6 使用的是 64 位地址空间
- B IPV6 使用的是 128 位地址空间
- C IPV6 的提出主要是为了解决目前 IP 地址资源将被耗尽的问题
- D IPV6 使用的是 256 位地址空间

43、软件生存周期一般包括 3 个周期：软件定义期，软件开发期和软件运行期，下列不是软件开发期所应包含的活动（）

- A 需求获取和需求改进
- B 软件维护
- C 可行性分析
- D 软件体系结构分析和数据设计

44、在单处理器系统中可并行的是（）

- A 进程和进程 B 处理器与设备 C 处理器与通道 D 设备与设备

45、下面哪些现象属于计算机系统安全问题的是（）

- A 计算机程序和数据被非法修改
- B 计算机内数据受到病毒破坏
- C 计算机通信线路被人盗用
- D 停电了还没来得及存盘的电脑资料再也找不回来了

46、下列叙述错误的是（）

A 字节通常用英文单词“bit”来表示

B 目前广泛使用的 pentium 机其字长为 5 个字节

C 计算机存储器中将 8 个相邻二进制作为一个单位，这种单位被称为字节

D 微型计算机字长不一定是字节的倍数

47、下列说法中正确的是 ( )

A 计算机的工作就是执行存放在存储器中的一系列指令

B 指令是一组二进制代码，它规定了计算机执行的最基本的系统操作

C 指令系统有一个统一标准，所有计算机的指令系统都相同

D 指令通常由地址码和操作数构成

48、关于计算机网络主要特征，以下说法哪个正确 ( )

A 计算机及相关外部设备通过通信媒体互连在一起，组成一个多单体

B 网络中任意两台计算机都是独立的，它们之间不存在主从关系

C 不同计算机间的通信有双方必须遵守的协议

D 网络中的软件和数据可以共享，但是计算机的外部设备不能共享

49、下列 ( ) 可能是二进制数

A 101101 B 0 C 111111 D 212121

50、下列四项指标中，是文件的属性是 ( )

A 系统 B 隐藏 C 文档 D 只读

三、判断题：判断下列各题的正误，正确的请将“A”涂黑，错误的将“B”涂黑。填涂“C、D”无效。

(共 20 小题，每小题 0.6 分，共 12 分)

51.在 WORD 文档页眉页脚中，不可以插入图案

52.SMTP 是 Internet 中用于接收电子邮件的协议，POP3 是 Internet 中用于传输电子邮件的协议

53.TCP/IP 协议中的地址映射协议 (ARP) 的作用是将物理地址映射到 IP 地址

54.理层将数据分成一个个组，以分组为单位进行传输

55.若两台主机在同一个子网中，那么两台主机的 IP 地址分别于它们的子网掩码相“与”的结果一定相同

56.操作系统是系统软件中的一种，在进行系统安装时，可以先安其他软件，然后再装操作系统

57.Access 是 Microsofe Office 办公软件的组件，是一种关系数据库管理系统 (RDBMS)

58.组是用户账号的集合，通过创建组成员的用户账户，可以赋予相关用户所有授予组的权限和权利

59.对文件重命名时，如果没有显示其扩展名，则只能修改文件名

60.包过滤防火墙工作在 TCP/IP 参考模型中的 IP 层，包过滤可以通过包 (分组) 的源 IP 地址，目的 IP 地

址判断是否允许包通过

- 61.基于 OSI 参考模型中, 在网络层上的网络互连起来的设备是传输网关
- 62.一个正在运行的进程可以阻塞其他进程, 但一个被阻塞的进程不能唤醒自己, 它只能等待别的进程唤醒它。
- 63.一般的分时操作系统无法实时控制
- 64.能够消除多值依赖引起的冗余范式为 4NF
- 65.计算机字长越长, 速度越慢, 精度越高
- 66.Linux 默认管理员账号为 Admin
- 67.如果需要将邮件发给很多个收件人, 地址间应用逗号隔开
- 68.U 盘属于磁性的代表介质
- 69.配合使用 shift 键删除后的文件不可以恢复
- 70.操作系统把刚输入的数据和程序存入 RAM 中, 为了防止信息丢失, 用户在关机前应先将信息保存到 ROM 中

## 第二部分 主观题

一、名词解释 (共 4 题, 每小题 2 分)

- 1.进程
- 2.事务
- 3.DNS
- 4.VPN

二、简答题 (共 4 题, 每题 3 分)

- 1.简述频分多路复用的含义
- 2.进程和程序的区别
- 3.简述 TCP 和 UDP 的区别
- 4.OSI/RM 设置了哪些层次, 各层的主要功能是什么

三、编程题 (共 2 题, 每题 10 分)

- 1.用函数实现将一个八进制数转换为一个二进制数

说明: (1) 从键盘输入八进制数, 输入格式控制使用%O

(2) 输出有效数字对应二进制编码。如: 045->100101

测试用例: 输入	测试用例: 输出
045<回车>	100101

145<回车>	1100101
1017<回车>	1000001111

2. 设有一个学生—课程数据库，包括学生关系 Student 课程关系 Course 选修关系 SC，如下图所示：

Student

学号	姓名	性别	年龄	所在系
95001	李勇	男	20	CS
95002	刘默	女	19	IS
95003	吴敏	女	18	MA
.....	.....	.....	.....	.....

Course

课程	课程名	学分
1	数据库	3
2	数学	3
3	信息系统	4
4	操作系统	3
.....	.....	.....

SC

学号	课程名	成绩
95001	1	92
95001	2	85
95001	3	88
95002	2	90



95002	3	80
.....	.....	.....

- (1) 查询每个学生姓名及其选修课程的课程名和成绩
- (2) 统计每个课程学生选修人数, 超过 3 人课程才统计, 要求课程号和选修人数, 查询结果按人数降序排列。若人数相同, 按课程号计序排列
- (3) 创建一个视图, 包括每个系的学生所选的每门课的平均成绩, 而且只选取平均成绩 80 分以上的

**【答案】**

1. C
2. A 组成部分按功能逻辑分类
3. C 临界区指的是一个访问共用资源的程序片段
4. A \$为绝对引用符号,绝对引用值不随表格变化而改变
5. C
6. D ASCII 编码顺序为数字——》大写字母——》小写字母
7. A 操作系统的作用是让人和机器沟通
8. A
9. A
10. D 磁盘转速提高可以提高磁头读写速度,磁头移动速度决定寻道时间,存取时间=读写速度+寻道速度
11. C 源抑制报文会请求降低源主机发送流量,降低网络负载,减少拥塞
12. B
13. D 每个进程需要两台,如果有 5 个进程各分到一台,两台的需求都得不到满足,就会发生锁死,所以同时不能超过 5 个进程
14. C 正数反码=原码,负数除第一位符号位不变,其余取反,128 原码=1111111,反码=0000000
15. A 高级程序语言使用逻辑地址,程序在运行过程中转换为物理地址
16. C 32 位数据=4B 50M\*1\*4B=200M
17. A
18. D
19. D
20. A
21. D
22. B
23. C 域名按从后往前的顺序逐级缩小范围
24. C 用权位算法计算  $101=8^2*1+8^0*1=65$   $44=16^4+16^0*4=68$  A=65 D=68
25. A 管理员账户为系统默认,不可更改账户名
26. C 奇校验 1 的个数为奇数
27. B -N 表示有 N 个等待,与初始值无关
28. C
29. C 子网掩码为 20 位,IP 第三段每隔 16 分一个子网,例如 1 号子网 130.255.0.0-130.255.15.255,6 号

子网=130.255.96.0-130.255.112.255, 每段有 256 台容量, 400 就是 256+144 就是 130.255.97.144

30. C
31. AB
32. ABCD
33. ABCD 除了操作系统软件, 其他都属于应用软件
34. AB
35. ACD
36. BD
37. BCD
38. ABC
39. BD
40. AC 静态路由不能自动更新路由列表, 并且不需要收敛过程
41. BC 中继器属于物理层设备 网关属于应用层
42. BC
43. ABC
44. BCD
45. ABC
46. ABD
47. BD
48. AC
49. ABC
50. BD
51. false
52. false SMTP 和 POP3 说反了
53. true
54. false 物理层仅传输比特流
55. true 主机 IP 和子网掩码进行“与”运算得到的是网络号
56. false
57. true
58. true
59. true
60. true
61. true
62. true
63. false
64. true
65. false
66. false 默认是 root
67. false 应用分号
68. false
69. true
70. true RAM 断电都不能保存数据

## 第二部分 主观题

### 一、名词解释 (共 4 题, 每小题 2 分)

## 1.进程

答：进程（Process）是计算机中的程序关于某数据集合上的一次运行活动，是系统进行资源分配和调度的基本单位，是操作系统结构的基础。在早期面向进程设计的计算机结构中，进程是程序的基本执行实体；在当代面向线程设计的计算机结构中，进程是线程的容器。程序是指令、数据及其组织形式的描述，进程是程序的实体。

## 2.事务

答：事务，一般是指要做的或所做的事情。在计算机术语中是指访问并可能更新数据库中各种数据项的一个程序执行单元(unit)。

## 3.DNS

答：DNS（Domain Name System，域名系统），因特网上作为域名和 IP 地址相互映射的一个分布式数据库，能够使用户更方便的访问互联网，而不用去记住能够被机器直接读取的 IP 数串。通过主机名，最终得到该主机名对应的 IP 地址的过程叫做域名解析（或主机名解析）。DNS 协议运行在 UDP 协议之上，使用端口号 53。在 RFC 文档中 RFC 2181 对 DNS 有规范说明，RFC 2136 对 DNS 的动态更新进行说明，RFC 2308 对 DNS 查询的反向缓存进行说明。

## 4.VPN

答：虚拟专用网络功能是：在公用网络上建立专用网络，进行加密通讯。在企业网络中有广泛应用。VPN 网关通过对数据包的加密和数据包目标地址的转换实现远程访问。VPN 有多种分类方式，主要是按协议进行分类。VPN 可通过服务器、硬件、软件等多种方式实现。VPN 具有成本低，并且易于使用的特点。

## 二、简答题（共 4 题，每题 3 分）

### 1.简述频分多路复用的含义

答：频分多路复用（Frequency-division multiplexing，FDM），是指载波带宽被划分为多种不同频带的子信道，每个子信道可以并行传送一路信号的一种多路复用技术。FDM 常用于模拟传输的宽带网络中。在通信系统中，信道所能提供的带宽通常比传送一路信号所需的带宽宽得多。如果一个信道只传送一路信号是非常浪费的，为了能够充分利用信道的带宽，就可以采用频分复用的方法。在频分复用系统中，信道的可用频带被分成若干个互不交叠的频段，每路信号用其中一个频段传输，因而可以用滤波器将它们分别滤出来，然后分别解调接收。

### 2.进程和程序的区别

答：进程的定义：“进程”是操作系统的最基本、最重要的概念之一。但迄今为止对这一概念还没有一个确切的统一的描述。下面给出几种对进程的定义描述。1 进程是程序的一次执行。1 进程是可以并行执行的计算。1 进程是一个程序与其使用的数据在处理机上顺序执行时发生的活动。1 进程是程序在一个数据集合上的运行过程。它是系统进行资源分配和调度的一个独立单位。2) 进程的特征：动态性：是程序的一次执行；并发性：进程是可以并发执行；独立性：是系统进行资源分配和调度的一个独立单位；异步性：进程间的相互制约，使进程执行具有间隙；结构性：进程是具有结构的。；3) 进程与程序的主要区别：（1）程序是永存的；进程是暂时的，是程序在数据集上的一次执行，有创建有撤销，存在是暂时的；（2）程序是静态的观念，进程是动态的观念；（3）进程具有并发性，而程序没有；（4）进程是竞争计算机资源的基本单位，程序不是。（5）进程和程序不是一一对应的：一个程序可对应多个进程即多个进程可执行同一程序；一个进程可以执行一个或几个程序

### 3.简述 TCP 和 UDP 的区别

- (1)TCP 是面向连接的传输控制协议，而 UDP 提供了无连接的数据报服务；
- (2)TCP 具有高可靠性，确保传输数据的正确性，不出现丢失或乱序；UDP 在传输数据前不建立连接，不对数据报进行检查与修改，无须等待对方的应答，所以会出现分组丢失、重复、乱序，应用程序需要负责传输可靠性方面的所有工作；
- (3)也正因为以上特征，UDP 具有较好的实时性，工作效率较 TCP 协议高；
- (4)UDP 段结构比 TCP 的段结构简单，因此网络开销也小。

### 4.OSI/RM 设置了哪些层次，各层的主要功能是什么

答：OSI/RM 模型包含 7 个层次：

应用层：OSI 中的最高层。应用层确定进程之间通信的性质，以满足用户的需要。应用层不仅要提供应用进程所需要的信息交换和远程操作，而且还要作为应用进程的用户代理，来完成一些为进行信息交换所必须的功能。它包括：文件传送访问和管理 FTAM、虚拟终端 VT、事务处理 TP、远程数据库访问 RDA、制造业报文规范 MMS、目录服务 DS 等协议。

运输层：一常规数据递送-面向链接或无连接。包括全双工或半双工、流控制和错误恢复服务。

网络层：一本层通过寻址来建立两个节点之间的连接，它包括通过互连网络来路由和中继数据。

数据链路层：一在此层将数据分帧，并处理流控制。本层制定拓扑结构并提供硬件寻址。

物理层：处于 OSI 参考模型的最底层。物理层的主要功能是利用物理传输介质为数据链路层提供物理连接，以便透明的传送比特流。

会话层：一在两个节点之间建立端连接。此服务包括建立连接是以全双工还是以半双工的方式进行设置，尽管可以在层 4 中处理双工方式。

表示层：主要用于处理两个通信系统中交换信息的表示方式。它包括数据格式交换、数据加密与解密、数据压缩与恢复等功能。

### 三、编程题（共 2 题，每题 10 分）

#### 1.用函数实现将一个八进制数转换为一个二进制数

说明：（1）从键盘输入八进制数，输入格式控制使用%

（2）输出有效数字对应二进制编码。如：045->100101

测试用例：输入	测试用例：输出
045<回车>	100101
145<回车>	1100101
1017<回车>	1000001111

答：

```

#include<stdio.h>
int OctToBin(int n,int *p)
{
    int i,r,k=0; while (n)
    { r=n%8;
        for (i=1;i<=3;i++)
        { p[k++]=r%2; r=r/2; }
        n=n/8; }
    return k; }
int main() {
    int i,n,array[30],k; scanf("%o",&n);
    k=OctToBin(n,array); while(array[k-1]==0)k--; for(i=k-1;i>=0;i--)
    printf("%d",array[i]); printf("\n"); return 0; }
    
```

#### 2.设有一个学生—课程数据库，包括学生关系 Student 课程关系 Course 选修关系 SC，如下图所示：

Student

学号	姓名	性别	年龄	所在系
95001	李勇	男	20	CS

95002	刘默	女	19	IS
95003	吴敏	女	18	MA
.....	.....	.....	.....	.....

Course

课程	课程名	学分
1	数据库	3
2	数学	3
3	信息系统	4
4	操作系统	3
.....	.....	.....

SC

学号	课程名	成绩
95001	1	92
95001	2	85
95001	3	88
95002	2	90
95002	3	80
.....	.....	.....

(1) 查询每个学生姓名及其选修课程的课程名和成绩

答: SELECT 姓名, 课程名, 成绩 FROM Student, Course, Sc Where Student.学号=SC.学号 AND Course.课程号=SC.课程号

(2) 统计每个课程学生选修人数, 超过 3 人课程才统计, 要求课程号和选修人数, 查询结果按人数降序排列。若人数相同, 按课程号升序排列

答: SELECT 课程号, COUNT (\*) FROM 选课  
 GROUP BY 课程号  
 HAVING COUNT (\*) > 3  
 ORDER BY COUNT (\*) DESC, 课程号

(3) 创建一个视图, 包括每个系的学生所选的每门课的平均成绩, 而且只选取平均成绩 80 分以上的。

答: Create view view 1 as  
 Select 所在系, 课程号, avg (成绩) as 平均成绩 from student, course, sc  
 Where Student.学号=SC.学号  
 Group by 所在系, 课程号  
 Having (avg (成绩) >= 80)