

南京大学 2001 年攻读硕士学位研究生入学考试试题(三小时)

考试科目 信息技术基础 得分

专 业: 图书馆学、情报学、档案学

(请将所有答案写在答卷纸上, 写在试卷纸上一律无效)

一、选择题:(从 A, B, C, D 四个答案中选择一个正确答案。每题 1 分, 共 20 分。)

1. 计算机数据库管理系统的英文缩写是_____。

- A) DBMS B) MIS C) DOS D) AUTOCAD

2. 国际互联网使用的网络协议是_____。

- A) TCP/IP B) OSI/RM C) MODEM D) WWW

3. 计算机系统是由_____组成的。

- A) 运算器和软件 B) 系统软件和应用软件
C) 硬件系统和软件系统 D) 程序和数据

4. 一个 ASCII 字符的编码由_____个二进位组成。

- A) 1 B) 8 C) 7 D) 16

5. 计算机存储容量的计量单位用“K”, 1K 等于_____。

- A) 1000 B) 1024 C) 2000 D) 2048

6. 磁盘(包括硬盘和软盘)设备是计算机的_____设备。

- A) 输入 B) 输入/输出 C) 通信 D) 输出

7. 一条计算机的指令包括: _____两部分。

- A) 操作码和操作数 B) 类型和地址 C) 汉字和字符 D) ROM 和 RAM

8. 从计算机随机存储器 (RAM) 的一个单元中读出数据后, 该单元中的数据将_____。
- A) 不变 B) 被清除掉 C) 加 1 D) 发生变化
9. 在 VFP 数据库系统的面向对象的方法中, “对象”是_____。
- A) “类”的一个实例 B) 一个程序片段 C) 一个界面 D) 一个操作
10. 程序设计语言属计算机_____。
- A) 系统软件 B) 应用软件 C) 支撑软件 D) 病毒软件
11. 把高级程序设计语言源程序转换成机器语言程序的软件称为_____。
- A) 翻译程序 B) 编译系统 C) 解释系统 D) 编译系统或解释系统
12. VFP 中的数据库 (DBC) 是一个容器, 其中可以包容有_____。
- A) 数据库表 B) 自由表 C) 视图 D) 数据库表和视图
13. 在 EXCEL 的文件 (XLS) 中存储的是: _____。
- A) 工作表 B) 工作簿 C) 单元格 D) 工作表和单元格
14. 下列数中最大数是_____。
- A) 1024 (十进制数) B) 327 (八进制数)
 C) 3FF (十六进制数) D) 11101110 (二进制数)
15. WINDOWS 的图标表示_____。
- A) 文档窗口 B) 应用程序窗口 C) 对话框 D) 应用程序或文档窗口
16. 下面答案中, _____列出的都是操作系统的名称。
- A) DOS、WORD、WPS B) WINDOWS、WORD、EXCEL
 C) DOS、UNIX、WINDOWS D) WORD、COBOL、AUTO-CAD

南京大学 2001 年攻读硕士学位研究生入学考试试题(三小时)

考试科目 信息技术基础 得分

专 业: 图书馆学、情报学、档案学

17. 计算机上多媒体的概念是指 _____。
- A) 表示媒体 B) 存储媒体 C) 表现媒体 D) 感觉媒体
18. 十进制数“-41”的(8位)补码是 _____。
- A) 00101001 B) 10100110 C) 11010110 D) 11010111
19. 在国际互联网的域名 www.nju.edu.cn 中, _____ 称为顶级域名。
- A) www B) nju C) edu D) cn
20. 在信息服务中, SDI 指的是 _____ 服务。
- A) 查新服务 B) 一般回溯性服务 C) 定题服务 D) 联机服务

二、填空题:(每空1分,共30分。)

1. 信息自动化处理技术主要包括: _____, _____, _____, _____。
2. 世界上著名的联机检索系统有 _____, _____, _____, _____。
3. 计算机操作系统负责对 _____ 进行统一管理,合理地组织 _____, 其目的是提高计算机的运行效率,方便用户使用。
4. 联机检索的实施过程一般是: 连通 _____, 选择 _____, 进行 _____, 回顾 _____, 输出 _____。
5. WINDOWS 文件夹窗口中包含的是 _____, 应用程序窗口中包含的是 _____。

6. 目前,常用的数据库模型有: _____ 模型 _____ 模型和 _____ 模型;

VFP 使用的是 _____ 模型。

7. VFP 的面向对象设计中的“类”的重要特性是: _____ , _____ , _____ 。

8. 在 WORD 中,如果要将另一文件的正文加入到当前文本中来,可以使用的方法有: _____ , _____ , _____ 。

9. 声音信息的数字化有三步:首先是对声音波形 _____ , 然后对样本值进行 _____ , 最后进行 _____ 。

三、简单回答下列问题:(每题 5 分,共 30 分。)

1. 计算机为什么要采用二进制存储和处理数据?。
2. 如何理解“算法 + 数据结构 = 程序”的意义?
3. IP 地址分 A, B, C, D 类进行编码,其编码有什么不同?为什么要如此区分?
4. VFP 面向对象方法中,什么叫“基类”?基类有哪两种?
5. WINDOWS 环境下运行一个程序有那几种方法?(至少说出 4 种)
6. 光盘有哪几种类型?光盘有些什么特点?

四、综合题:(每题 5 分,共 20 分。)

1. 已知“汉”字的“区位码”是“2626”,请写出它的“国标码”和“内码”。

2. 设有关系: SP (NO, ITEM, PRICE) [意义:商品(代号,名称,单价)]

SAL (NO, NAME, QTY) [意义:销售(代号,姓名,数量)]

①试用“关系代数”写出求取结果关系 T1 (NAME, ITEM, QTY) 的表达:

②试用 SQL 的 SELECT 语句写出求取结果关系 T2 (NAME, ITEM, QTY, TOTAL) 的表达。其中, TOTAL=PRICE*QTY 。

南京大学 2001 年攻读硕士学位研究生入学考试试题(三小时)

考试科目 信息技术基础 得分

专 业: 图书馆学、情报学、档案学

3. 设有(布尔)提问逻辑式: $A * (B+C) * D$, 试给出它的表展开法展开的结果。(注意: 只要写出结果, 不必写出过程)
4. 设有关系 $R(A, B, C, D, E)$ 和它的一组函数依赖 $F=\{A \rightarrow B, C \rightarrow D, A \rightarrow E, A \rightarrow D\}$, 试求出关系 R 的关键词。