

计算机科学导论复习题 4

一、单项选择题(每小题 1 分, 共 30 分)

- 1、计算机的 CPU 每执行一个 (B), 就完成一步基本运算或判断。
A、语句 B、指令 C、程序 D、软件
- 2、在计算机运行时, 把程序和数据一样存放在内存中, 这是 1946 年由 (C) 所领导的研究小组正式提出并论证的。
A、图灵 B、布尔 C、冯·诺依曼 D、爱因斯坦
- 3、计算机应由 5 个基本部分组成, 下面各项 (C) 不属于这 5 个基本组成。
A、运算器 B、控制器 C、总线 D、存储器、输入设备和输出设备
- 4、在下面关于字符之间大小关系的说法中, 正确的是 (C)。
A、空格符>b>B B、空格符>B>b C、b>B>空格符 D、B>b>空格符
- 5、在不同进制的 4 个数中, 最大的一个数是 (C)。
A、01010011 B B、77 O C、CF H D、78 D
- 6、A/D 转换的功能是将 (A)。
A、模拟量转换为数字量 B、数字量转换为模拟量
C、声音转换为模拟量 D、数字量和模拟量的混合处理
- 7、要选定多个连续文件或文件夹的操作为: 先单击第一项, 然后 (C) 再单击最后一项。
A、按住 Alt 键 B、按住 Ctrl 键 C、按住 Shift 键 D、按住 Del 键
- 8、在微型计算机的总线上单向传送信息的是 (B)。
A、数据总线 B、地址总线 C、控制总线 D、双总线
- 9、下列文件格式中 (D) 是无格式的文本文件的扩展名。
A、.dot B、.doc C、.rtf D、.txt
- 10、文件夹中不可能存放 (D)。
A、文件 B、多个文件 C、文件夹 D、字符
- 11、下面 (D) 不是应用软件。
A、Word B、AutoCAD C、Photoshop D、Windows
- 12、Excel 是一种 (B) 软件。
A、文字处理 B、电子表格 C、演示文档 D、数据库
- 13、操作系统是一种 (C)。
A、编译系统 B、操作规范 C、系统软件 D、应用软件
- 14、即插即用的含义是指 (D)。
A、不需要 BIOS 支持即可使用硬件 B、Windows 系统所有能使用的硬件
C、安装在计算机上不需要配置任何驱动程序就可以使用的硬件
D、硬件安装在计算机后, 系统会自动识别并完成驱动程序的安装和配置
- 15、数据库系统是由数据库、数据管理系统、应用程序、(A) 用户构成的人-机系统。
A、数据库管理员 B、程序员 C、高级程序员 D、软件开发商
- 16、在搜索文件或文件夹时, 若用户输入 "*. *", 则将搜索 (C)。
A、所有含有*的文件 B、所有扩展名中含有*的文件
C、所有文件 D、以上全不对
- 17、在下面关于数据库的说法中, 错误的是 (D)
A、数据库有较高的安全性 B、数据库有较高的数据独立性
C、数据库中的数据可被不同的用户共享 D、数据库没有数据冗余
- 18、在数据库中存储的是 (B)。
A、信息 B、数据 C、数据结构 D、数据模型
- 19、在一个单位的人事数据库中, 字段“简历”的数据类型应当是 (D)

- A、文本型 B、数字型 C、日期/时间型 D、备注型
- 20、Access 是 (C) 数据库管理系统。
- A、层次 B、网状 C、关系型 D、树型
- 21、(D) 不是信息传输速率比特的单位。
- A、bit/s B、b/s C、bps D、t/s
- 22、在关系型数据库中，二维表中的一行被称为是 (C)。
- A、字段 B、数据 C、记录 D、数据视图
- 23、计算机网络与一般计算机互联系统的区别是有无 (D) 为依据。
- A、高性能计算机 B、网卡 C、光缆互连 D、网络协议
- 24、TCP 协议的主要功能是 (D)。
- A、数据转换 B、分配 IP 地址 C、路由控制 D、分组及差错控制
- 25、为网络数据交换而制定的规则、约定和标准称为 (B)。
- A、体系结构 B、协议 C、网络拓扑 D、模型
- 26、在 OSI 模型的传输层以上实现互连的设备是 (A)。
- A、网关 B、中继器 C、路由器 D、网桥
- 27、域名系统 DNS 的作用是 (D)。
- A、存放主机域名 B、存放 IP 地址 C、存放邮件的地址表 D、将域名转化成 IP 地址
- 28、Internet 上计算机的名字由许多域构成，域间用 (A) 分隔。
- A、小圆点 B、逗号 C、分号 D、冒号
- 29、下面 IP 中属于 C 类地址的是 (B)。
- A、125.54.21.3 B、193.66.31.4 C、129.57.57.96 D、240.37.59.62
- 30、WWW 的作用是 (A)。
- A、信息浏览 B、文件传输 C、收发电子邮件 D、远程登录

二、填空题(每空 1 分，共 20 分)

- 1、为了能存取内存的数据，每个内存单元必须有唯一的编号，称为_地址_。
- 2、列举常用的 4 个系统软件的例子_Windows、DOS、Linux、Unix_。
- 3、十进制数 57.2D 分别转化成二进制数_111001.0011_、八进制数 _71.14_O 和十进制数_39.33_H。
- 4、假定一个数在机器中占用 8 位，则-23 的补码、反码、原码依次为_11101001、11101000、10010111_。
- 5、随机存取存储器简称_RAM_。CPU 对它们即可读出数据又可写入数据。但是一旦关机断电，随机存储器中的_信息将全部消失_。
- 6、Cache 是介于_CPU 和内存_之间的一种可高速存取信息的芯片，是 CPU 和 RAM 之间的桥梁。
- 7、用一组二维表表示实体及实体间关系的数据模型是_关系模型_。
- 8、在计算机网络中，为网络提供共享资源的基本设备是_服务器_。
- 9、文件从_本地计算机_传输到_远程计算机_的过程称为上传，从_远程计算机_传输到_本地计算机_的过程称为下载。

三、名词解释 (每题 4 分，共 20 分)

1、数据结构

数据结构是指数据之间的相互关系，即数据的组织形式。

2、DBS

数据库系统是数据库、软件、硬件和人员组成的一个集合体。

3、OSI

开放互连参考模型

4、FTP

文件传输协议

5、DNS

域名系统服务器

四、问答题(共 30 分)

1. 请说明计算机基本术语中字节(Byte)的含义。

答：字节常用来表示作为一个完整处理单元的一组连续二进制数字(2 分)。通常用 8 位二进制数字表示一个字节(2 分)。

2. 将十进制数 19.25 转换为二进制数，简述过程。

答：将十进制数转换为二进制数，整数部分可采用除 2 取余法，逆序排列；小数部分可采用乘 2 取整法，顺序排列。

整数部分：

$19 \div 2 = 9 \dots 1$
 $9 \div 2 = 4 \dots 1$
 $4 \div 2 = 2 \dots 0$
 $2 \div 2 = 1 \dots 0$
 $1 \div 2 = 0 \dots 1$



小数部分：

0.25
 $\times 2$

 $0.5 \dots \text{整数 } 0$
 $\times 2$

 $1 \dots \text{整数 } 1$



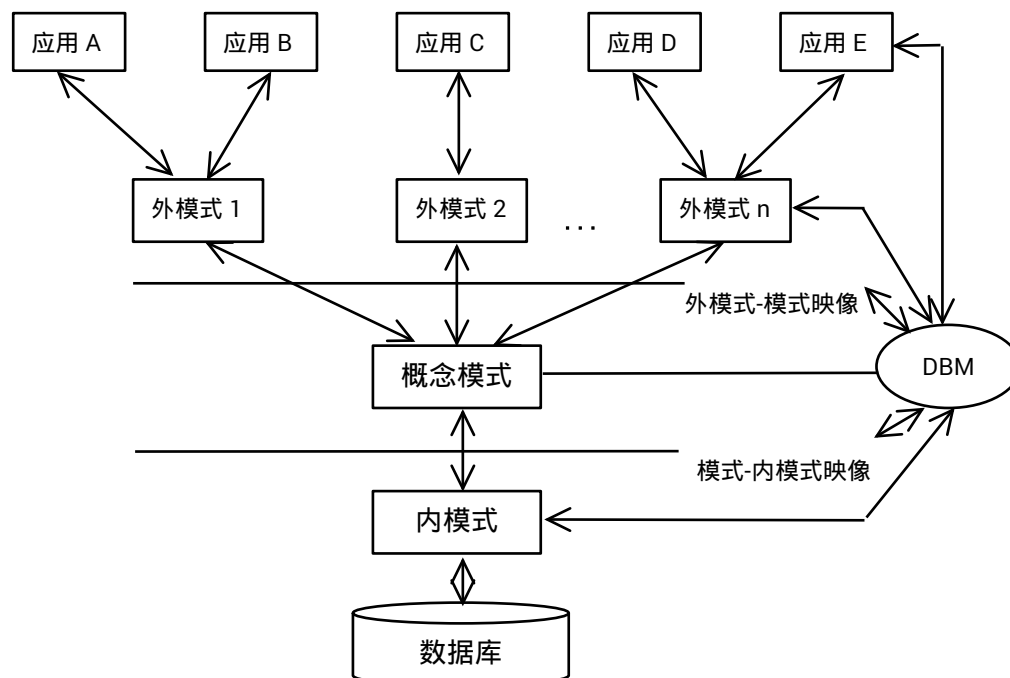
所以 $19.25D = 10011.01B$

3. 什么是软件工程？软件的生命周期包括哪六个阶段？

答：软件工程是为了经济地获得能够在实际机器上有效运行的可靠软件而建立和使用的一系列完善的工程化原则。软件的生命周期的六个阶段为：制定计划、需求分析、设计、编码、测试、维护。

4. 试描述数据库管理系统的三级体系结构以及它们之间的联系。

数据库管理系统的三级体系结构以及它们之间的联系如下图所示：



5. 计算机网络的定义是什么？计算机网络主要具有哪些功能？

答：计算机网络就是用通信线路把分布在不同地点的多个计算机物理地连接起来，按照网络协议互相通信，以共享软件、硬件和数据资源为目标的系统。

计算机网络主要有四种功能：①数据传送②资源共享③提高计算机的可靠性和可用性④分布处理。