

# 中山大学

## 二 00 六 年攻读硕士学位研究生入学考试试题

科目代码: 453

科目名称: 计算机应用基础

考试时间: 1 月 15 日 下午

### 考生须知

全部答案一律写在答题纸上,  
答在试题纸上的不得分! 请用  
蓝、黑色墨水笔或圆珠笔作答。  
答题要写清题号, 不必抄题。

一、单项选择题: (每题 1 分, 共 20 分) 选择正确的答案的代号写在答题纸上, 注明题号

1、操作系统的主要功能是\_\_\_\_\_。

A. 控制和管理系统资源的使用 B. 实现软硬件的转接 C. 管理计算机的硬件设备 D. 把源程序译成目标程序

2、网络上的计算机之间传送程序和服务的文件是\_\_\_\_\_。

A. DNS B. FTP C. SMTP D. TELNET

3、因特网采用的核心技术是\_\_\_\_\_。

A. TCP/IP 协议 B. 局域网技术 C. 远程通信技术 D. 光纤技术

4、软件工程的结构化方法将软件开发划分为相互独立而又相互依存的阶段, 并规定每一阶段的具体任务, 而软件的逻辑模型则应是形成于软件开发的\_\_\_\_\_。

A. 计划阶段 B. 分析阶段 C. 编码阶段 D. 设计阶段

5、数据库管理系统能实现对数据库中数据的查询、插入、修改和删除, 这类功能称为\_\_\_\_\_。

A. 数据定义 B. 数据管理 C. 数据操纵 D. 数据控制

6、管理信息系统的开发一般将遵循分析、设计和实施的阶段划分, 其中系统分析主要是确定系统的\_\_\_\_\_。

A. 数据流程 B. 逻辑模型 C. 程序结构 D. 物理模型

7、当用户向 ISP 申请 Internet 帐户时, 用户的 E-mail 帐户应包括:\_\_\_\_\_。

A. UserName B. MailBox C. Password D. UserName、Password

8、多媒体电子出版物创作的主要过程可分为以下哪些步骤\_\_\_\_\_。

- A. 应用目标分析、脚本编写、设计框架、各种媒体数据准备、制作合成、测试。
- B. 应用目标分析、设计框架、脚本编写、各种媒体数据准备、制作合成、测试。
- C. 应用目标分析、脚本编写、各种媒体数据准备、设计框架、制作合成、测试。
- D. 应用目标分析、各种媒体数据准备、脚本编写、设计框架、制作合成、测试。

9、超文本是一个\_\_\_\_\_结构。

- A. 顺序的树形      B. 非线性的网状
- C. 线性的层次      D. 随机的链式

10、下列\_\_\_\_\_是 Authorware 的功能特点。(1)跨平台体系结构 (2)高效的多媒体集成环境(3)面向对象的脚本语言 Lingo(4)灵活的交互方式

- A. (1), (3), (4)    B. (1), (2), (4)
- C. (1), (2), (3)    D. 全部

11、模块内聚度越高,说明模块内各成分彼此结合的程度越\_\_\_\_\_。

- A. 松散      B. 紧密      C. 无法判断      D. 相等

12、计算机辅助软件工程,简称\_\_\_\_\_。

- A. SA      B. SD      C. SC      D. CASE

13、把网络 202.112.78.0 划分为多个子网(子网掩码是 255.255.255.192),则各子网中可用的主机地址总数是\_\_\_\_\_。

- A. 254      B. 252      C. 128      D. 124

14、在 Internet 上浏览时,浏览器和 WWW 服务器之间传输网页使用的协议是\_\_\_\_\_。

- A. IP      B. HTTP      C. FTP      D. Telnet

15、HTML 的<P>……</P>标记的作用为\_\_\_\_\_。

- A. 将文本分段显示      B. 按照文本原样进行显示
- C. 将文本变为斜体字显示      D. 改变文本中字体大小

16、Java 使用的基本数据类型有\_\_\_\_\_。

- A. 2 种      B. 3 种      C. 4 种      D. 5 种

17、在 Internet/Intranet 中，不需要为用户设置账号和口令的服务是\_\_\_\_\_。

- A、WWW      B、FTP      C、E\_mail      D、DNS

18、C 语言的 auto 型变量是\_\_\_\_\_。

- A、存储在动态存储区中      B、存储在静态存储区中  
C、存储在计算机 CPU 的寄存器中      D、存储在外存储器中

19、下面程序运行后，输出的结果是\_\_\_\_\_。

```
10 A=5: B=9
20 X=A-B
30 IF A>B THEN X=A+B
40 PRINT X
50 END
```

- A. -4      B. 5      C. 9      D. 4

20、计算机分时系统又称为\_\_\_\_\_。

- A. 多用户系统      B. 单用户系统      C. 多用户交互式系统      D. 单用户交互式系统

二、填空题（每空 1 分，共 16 分）按顺序把答案写在答题纸上，注明题号

1、多媒体数据库管理系统的层次结构可以分为三层：\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_ 和 \_\_\_\_\_。

2、Internet 防火墙一般由以下两部分组成：分组过滤路由器与\_\_\_\_\_。

3、MPEG 标准包括 MPEG\_\_\_\_\_、MPEG\_\_\_\_\_和 MPEG\_\_\_\_\_三大部分。

4、多媒体创作系统大致可分为\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_ 和 \_\_\_\_\_三个部分。

5、数据字典中有四类条目：\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。

6、在类层次中，子类只继承一个父类的数据结构和方法，则称为\_\_\_\_\_继承。子类继承了多个父类的数据结构和方法，则称为\_\_\_\_\_继承。

三、简答题（每题 8 分，共 64 分）

1、简述多媒体视频会议系统的结构。

2、多媒体开发工具的特征：编辑特性、组织特性、编程特性、交互式特性、性能精确特性、播放特性、提交特性。请说出一个音频信号转换成在计算机中的表示过程。

3、需求分析。

4、面向对象设计。

5、简述 Java 语言的主要特点。

6、阅读下面程序，写出运作结果

```
main ( )  
{int a=100, b=-1;  
printf ("a=%d, %x\n", a, a);  
printf ("b=%x, %u\n", b, b); }
```

7、图书出版管理数据库中有两个基本表：

图书（书号，书名，作者编号，出版社，出版日期）

作者（作者编号，作者名，年龄，地址）

试用 SQL 语句写出下列查询：检索年龄低于作者平均年龄的所有作者的作者名、书名和出版社。

8、在关系数据库的关系模型中，关系应具备哪些性质。

#### 四、程序题（每题 10 分，共 30 分）

1、阅读程序，写出计算结果

```
program exam1 (input,output);  
var i: integer;  
begin
```

```

i:=1
while i*(i+2)<399 do i:=i+2;
if i*(i+2)=399
then writeln (i: 3,i+2: 3)
else writeln ('\No find\')
end.

```

执行该程序，其输出为\_\_\_\_\_。

2、阅读程序，改正错误（指出所给程序中的错误，在错误位置处打上横线标记，并注明错误原因）

程序功能：读入一字母，如果它在字母表的前半部，则输出其后继字母，如果在字母表的后半部，则输出其前趋的字母。

```

程序：program exam2 (input, output);
      var letter: char;
      begin
        readln (letter);
        case letter<=m of
        true: writeln (succ (letter));
        false: writeln (pred (letter))
        end.

```

3、编制程序：

根据下面的要求一步步写出正确的 C++ 语句，注意：各个步骤之间是有先后顺序的。

- 1) 定义两个浮点型变量 f1, f2;
- 2) 定义一个指向浮点数变量的指针 pFloat，将该指针初始化为指向 f1;
- 3) 将指针 pFloat 改为指向变量 f2;
- 4) 通过 pFloat 指针来间接地改变变量 f2 的值为 20.3;
- 5) 申请三个连续的浮点数空间，并将申请到空间的首地址赋值给 pFloat;
- 6) 用 cout 输出所申请到的首地址值;
- 7) 给第二个地址空间赋值 11.3;
- 8) 用 cout 输出第二个地址空间的地址;
- 9) 释放所申请到的三个整数空间;
- 10) 将指针 pFloat 设置为不指向任何地址空间;

## 五、设计题（20 分）

我校现代教育技术研究所宗旨是研究现代教育技术理论、方法，开展现代教育技术应用，服务于全国教育行业，并将重点放在教育技术的应用案例和教育技术的实践研究。请你以此为背景，为我校现代教育技术研究所设计一个学术交流与宣传网站，并用 HTML 语言写出主页设计内容。