

华东师范大学

共 3 页

## 2004 年攻读硕士学位研究生入学试题

考试科目：微机原理与程序设计

招生专业：计算机应用技术

## 考生注意：

无论以下试题中是否有答题位置，均应将答案做在考场另发的答题纸上（写明题号）。

## A. 微机原理部分

## 一、选择题（每题 3 分）

1. 微型计算机主要器件是由 \_\_\_\_\_ 构成。

A: 晶体管 B: 集成电路 C: 电子管 D: 大规模集成电路

2. 一台完整的微型计算机是由 \_\_\_\_\_、存储器、输入和输出设备等部件构成。

A: 键盘 B: 中央处理单元 C: 打印机 D: 显示器

3. 在计算机中，大量应用程序主要存放在 \_\_\_\_\_ 中。

A: 微处理器 B: 寄存器 C: 内存 D: 硬盘

4. CPU 是中央处理单元的简称，以下 \_\_\_\_\_ 的说法是不正确的。

A: 是控制其它部件的单元 B: 能高速准确地执行指令  
C: 能直接为用户解决各种实际问题 D: 是计算机的核心部件

5. 在表示存储器的容量时，M 的准确含义是 \_\_\_\_\_。

A: 100 个字节 B: 1024K 个字节 C: 100K 个字节 D: 1024 个字节

6. 断电后，计算机 \_\_\_\_\_ 中的数据将全部丢失。

A: 硬盘 B: 软盘 C: 随机存储器 D: 只读存储器

7. 显示器是属于 \_\_\_\_\_ 设备。

A: 输入 B: 存储 C: 接口 D: 输出



## 二、 问答题 （每题 5 分）

1. 目前通常的微型计算机采用的是什总线标准？并简述其特点。
2. 什么是计算机病毒？请描述一下病毒可能传播的途经。
3. CGA, EGA, VGA 表示不同规格和性能的显示器，请描述它们的基本特征。
4. 计算机最具有代表性的应用领域有哪几个？

## 三、 数制转换（数制转换每题 3 分）

1.  $(101010.11)_2 = ( \quad )_{10}$
2.  $(472.7)_8 = ( \quad )_{10}$
3.  $(E75F.C)_{16} = ( \quad )_{10}$

## 四、 编程与接口设计（编程 10 分，接口 15 分）

1. 用汇编语言编写一个程序，对某一并行输入接口（十六位）采集 20 次数据，顺序存放在 3000H 开始的单元，然后按数据从小到大输出到与输入接口地址相同的并行输出接口。
2. 设计一个具有八路模拟信号输入和输出、二路并行数字信号输入和输出的接口电路，并简述模拟信号和数字信号输入和输出的工作过程（要求画出接口电路的结构图）。