

# 广东技术师范学院 2016 年本科插班生招生入学考试试卷

科目名称：计算机科学技术导论

(考试时间：120 分钟)

考生注意

1、本试卷共 6 页

2、答案一律写在答题纸上，只写在试卷上无分。

2、答题时使用蓝、黑墨水钢笔或圆珠笔，如用红色无分。

## 一、单项选择题（共 8 小题，每小题 2 分，共 16 分）

- 1、CPU 中有一个程序计数器（又称指令计数器），它用于存放( )。  
A.正在执行的指令的内容                      B.下一条要执行的指令的内容  
C.正在执行的指令内存地址                    D.下一条要执行的指令内存地址
- 2、通常用 MIPS 为单位来衡量计算机的性能，它指的是计算机的( )。  
A.传输速率                      B.运算速度                      C.字长                      D.存储容量
- 3、计算机系统采用总线结构对存储器和外设进行协调。总线常由( )3 部分组成。  
A.数据总线、地址总线和控制总线            B.输入总线、输出总线和控制总线  
C.外部总线、内部总线和中枢总线            D.通信总线、接收总线和发送总线
- 4、调制解调器的功能是( )。  
A.数字信号的编号                      B.模拟信号的编号  
C.数字信号转换成其他信号                    D.数字信号与模拟信号之间的转换
- 5、计算机病毒是指( )。  
A.编译出现错误的计算机程序  
B.设计不完善的计算机程序  
C.遭到人为破坏的计算机程序  
D.以危害计算机软硬件系统为目的设计的计算机程序
- 6、下列各项中，非法的 IP 地址是( )。  
A.33.112.78.6                      B.166.277.13.98                      C.79.45.9.234                      D.45.98.12.145
- 7、( )是工作在网络层中的设备。  
A.中继器                      B.集线器                      C.路由器                      D.网卡
- 8、在数据库的关系模型中，如图 1 所示的二维表和表中垂直方向的列分别称为( )。  
A.关系和元组                      B.元组和属性                      C.关系和属性                      D.属性和元组

学生量表(S)

SXO	SNAME	DEPART	SEX	BDATE	HEIGHT
C005	张管	计算机	男	1987-06-30	1.75
C008	王中	计算机	女	1986-08-20	1.62
A041	可光明	自动控制	男	1986-08-10	1.70
M1038	李淼淼	数学	女	1988-10-20	1.65

R098	钱优	管理工程	男	1986-05-16	1.80
------	----	------	---	------------	------

图 1 学生登记表

## 二、多项选择题（共 4 小题，每小题 2 分，共 8 分）

- 1、中央处理器(CPU)主要由( )组成。  
A.控制器                      B.寄存器                      C.运算器                      D.总线
- 2、下列设备属于计算机输出设备的有( )。  
A.显示器                      B.鼠标                      C.打印机                      D.音箱
- 3、操作系统的功能包括( )。  
A.分配系统资源，进行内存管理  
B.控制基本的 I/O 操作  
C.文件管理  
D.监测计算机运行和故障，维护计算机安全
- 4、以下不属于算法基本特征的有( )  
A.确定性                      B.随机性                      C.循环性                      D.有穷性

## 三、判断题。（共 8 小题，每小题 2 分，共 16 分）

对的打“√”，错的打“×”并在题后说明理由，不说明错误理由或理由不妥的均扣分。

- 1、若在一个非“0”无符号二进制整数右边加两个“0”形成一个新的数，则新数的值是原数值的四分之一。 ( )
- 2、若小写的英文字母“j”的十六进制 ASCII 码值是 6A,则小写英文字母“m”的十六进制 ASCII 码值是 6D。 ( )
- 3、半导体只读存储器(ROM)与半导体随机存取存储器(RAM)相比，ROM 在断电后信息会丢失，RAM 可以永久保存信息。 ( )
- 4、计算机硬件能够直接识别和执行的语言有汇编语言和机器语言。 ( )
- 5、根据域名代码规定，域名为 toame.com.cn 表示网站类别是教育机构 ( )
- 6、Internet 实现了分布在世界各地的各类网络的互联，其最基础和核心的协议是 TCP/IP 协议。 ( )
- 7、软件生命周期由软件定义、软件开发和运行维护三个时期组成。 ( )
- 8、在数字音频技术中，量化是指用数字表示采样得到的离散点的信号幅值。 ( )

## 四、填空题（共 10 小题，每小题 2 分，共 20 分）

- 1、提出“存储程序和程序控制”的计算机科学家是( )。
- 2、将高级语言翻译成机器语言的程序包括编译程序和( )。

- 3、二进制数 00111101 转换成十进制数为( )。
- 4、设  $X=01001110, Y=11100110$ , 则  $X \wedge Y=( )$ 。
- 5、局域网的网络拓扑结构一般分为总线型、( )、环型。
- 6、数据加密技术分为对称加密法和( )。
- 7、显示器显示图像的清晰程度, 主要取决于显示器的( )。
- 8、用超链接的方法, 将各种不同空间的文字信息组织在一起的网状文本简称( )。
- 9、关系数据库的标准语言称为( )。
- 10、剪切文本使用的快捷键是 CTRL+X, 复制文本使用的快捷键是( )。

### 五、算法设计题 (共 1 小题, 每小题 10 分, 共 10 分)

- 1、请为 N 个实数的大小排序设计一个算法, 并用一种算法描述工具(如: 算法框图、伪代码、C 语言等)描述出来。

### 六、简答题 (共 3 小题, 每小题 10 分, 共 30 分)

- 1、请简述程序、进程、线程之间的联系和区别。

2、计算机存储系统的层次结构按读写速度从高到低包括哪几个部分？这种存储分级的结构有什么优点？

3、计算机是否可以完全替代人脑？举出几个实例。