

浙江师范大学 2011 年硕士研究生入学考试初试试题(A 卷)

科目代码: 885 科目名称: 计算机科学技术导论

适用专业: 085212 软件工程(工程硕士专业学位)

提示:

- 1、请将所有答案写于答题纸上, 写在试题上的不给分;
- 2、请填写准考证号后 6 位: _____。

一、选择题(共 20 小题, 每小题 2 分, 共 40 分)

1. 所谓“三网合一”是指_____的融合。
(A) 局域网、企业内部网、互联网 (B) 电信网、局域网、有线电视网
(C) 电信网、互联网、有线电视网 (D) 电信网、无线网、有线电视网
2. 以下_____是易失存储器(关电后信息不再存在)。
(A) ROM (B) RAM (C) PROM (D) CMOS
3. 如果一个堆栈的入栈序列为 f,b,a,d,c, 则堆栈可能的输出序列是_____。
(A) f b a d c (B) c b a f d (C) c d a b f (D) c b f d a
4. 以下_____方式使得学生不到学校也能够上课。
(A) 计算机游戏 (B) 专家系统 (C) 全球定位系统 (D) 远程教育
5. Web 页中链接相关站点或网页的区域是_____。
(A) 按钮 (B) 专家系统 (C) 人工智能 (D) 虚拟现实
6. RSA 是_____密码体制。
(A) 对称 (B) 私有 (C) 非对称 (D) 解密
7. DNS 的功能是_____。
(A) IP 地址到域名的映射 (B) 域名到 IP 地址的映射
(C) 网站搜索 (D) 加密
8. 把 C 语言的源程序变为可执行的目标程序, 需要_____系统。
(A) 解释 (B) 编译 (C) 汇编 (D) 处理机管理
9. 把一原始图像保存为以下_____格式的文件时, 一般来说, 图像发生了失真。
(A) JPG (B) BMP (C) PNG (D) TIFF
10. 以下_____语言是结构化查询语言。
(A) SQL (B) C (C) PASCAL (D) ACCESS
11. 防止内部网络受到外部攻击的主要防御措施是_____。
(A) 防火墙 (B) 杀毒程序 (C) 加密 (D) 备份
12. Internet 上传输数据的最小单位是_____。
(A) 包(packet) (B) 字节(byte) (C) 比特(bit) (D) 字(word)
13. 当前在 Internet 的 IP 协议的第 4 版中, IP 地址是由_____位二进制数组成的。
(A) 16 (B) 32 (C) 64 (D) 128
14. 当前 Microsoft 的 Access 软件中的数据库是_____数据库。
(A) 层次型数据库 (B) 网状数据库

- (C) 关系型数据库 (D) 面向对象数据库
15. 蠕虫病毒主要通过_____媒体传播的。
(A) 软盘 (B) 光盘 (C) Internet (D) 手机
16. 在计算机系统中, 位于最底层直接与硬件接触并向其他软件提供支持的是_____。
(A) 语言处理程序 (B) 操作系统
(C) 实用程序 (D) 数据库管理系统
17. _____是第一代电子计算机中的器件。
(A) 晶体管 (B) 电子管 (C) 集成电路 (D) 大规模集成电路
18. 汉字在计算机中是用_____码来编码的。
(A) Unicode (B) ASCII (C) BCD (D) EBCDIC
19. 以下_____操作系统是免费的且是开放源代码的。
(A) Linux (B) MS-DOS (C) Windows (D) Unix
20. 以下_____是计算机网络中的广域网的简称。
(A) WAN (B) MAN (C) LAN (D) FTP

二、将下列十进制数转换为二进制数 (共 2 小题, 每小题 5 分, 共 10 分)

- (1) 15.25 (2) 23.625

三、将下列八进制数或十六进制数转换为二进制数 (共 2 小题, 每小题 5 分, 共 10 分)

- (1) (315.36)₈ (2) (2B3.4E)₁₆

四、将下列数转换为十进制数 (共 2 小题, 每小题 5 分, 共 10 分)

- (1) (110010.101)₂ (2) (2B3.4E)₁₆

五、证明题 (共 1 小题, 每小题 10 分, 共 10 分)

用真值表证明 $A + \overline{A}B = A + B$

六、计算题 (共 2 小题, 每小题 5 分, 共 10 分)

写出下列数的原码、补码、和反码, 规定整数部分字长为 8 位, 小数部分的字长为 8 位。

- (1) 11.625 (2) -11.625

七、简答题 (共 6 小题, 每小题 10 分, 共 60 分)

- 1、 阐述使模拟信号变为数字信号的过程。
- 2、 列举计算机硬件系统的五大组成部分。
- 3、 列举结构化程序设计中的三种基本的控制结构。
- 4、 简述程序设计语言翻译系统的功能。
- 5、 简述什么是计算机病毒。
- 6、 简述 GPS 系统的功能和其组成部分。

