## 山大学

## 二〇一〇年攻读硕士学位研究生入学老试试题

科目代码: 840

科目名称: 计算机应用基础

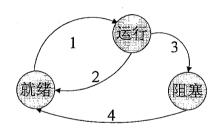
考试时间: 1月 10日 下午

考生須知

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、单选题(共70分,每项2分)请将答案按顺序写在答题纸上,并标明题号。
- 内存按字节编址,地址从 A4000H 到 CBFFFH,共有\_ (1)\_\_\_**个字节。若用存储**容量为 32K×8bit 的存储芯片构成该内存,至少需要\_\_\_(2) 片。
  - (1) A. 80K B. 96K
- C. 160K
- D. 192K

- (2) A. 2 B. 5
- C. 8
- D. 10
- 在 CPU 中,\_\_\_(3)\_\_\_可用于传送和暂存用户数据,为 ALU 执行算术逻辑运算提供工作 区。
  - (3) A. 程序计数器 B. 累加寄存器 C. 程序状态寄存器 D. 地址寄存器
- 東系统的进程状态转换如下图所示,图中1、2、3、4分别表示引起状态转换的不同原因, 原因 4 表示 (4) 。



- (4) A. 就绪进程被调度
- B. 运行进程执行了 P 操作
- C. 发生了阻塞进程等待的事件 D. 运行进程时间片到了
- Windows 操作系统下可以通过安装\_\_\_(5) 组件来提供 FTP 服务。
- (5) A. IIS
- B. IE
- C. Outlook
- D. Apache
- 在 Linux 中系统的配置文件存放在\_\_\_(6)\_\_目录下。
- (6) A. /bin B. /etc C. /dev D. /root

- \_\_\_(7)\_\_\_是一种面向数据流的开发方法,其基本思想是软件功能的分解和抽象。
- (7) A. 结构化开发方法
- B. Jackson 系统开发方法

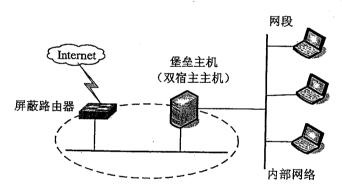
考试完毕,试题和草稿纸随答题纸一起交回。 第1页 共7页

## C. Booch 方法

## D. UML (统一建模语言)

- 在开发一个系统时,如果用户对系统的目标是不很清楚,难以定义需求,这时最好 使用 (8)。
  - (8) A. 原型法

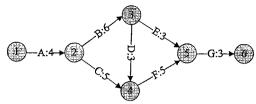
- B. 瀑布模型 C. V-模型 D. 螺旋模型
- 设信道带宽为 4kHz, 采用 4 相调制技术,则信道支持的最大数据速率是\_\_\_(9)\_\_。
- (9) A. 4 kb/s
- B. 8 kb/s
- C. 16 kb/s
- 光纤分为单模光纤与多模光纤,这两种光纤的区别是\_\_\_(10)\_\_。
- (10) A. 单模光纤的纤芯大, 多模光纤的纤芯小。
  - B. 单模光纤比多模光纤采用的波长长。
  - C. 单模光纤的传输频带窄, 而多模光纤的传输频带宽。
  - D. 单模光纤的光源采用发光二极管 (Light Emitting Diode),而多模光纤的光源采用激 光二极管(Laser Diode)。
- 在 HFC 网络中,Cable Modem 的作用是\_\_\_(11)\_\_\_。
- (11) A. 用于调制解调和拨号上网
  - B. 用于调制解调以及作为以太网接口
  - C. 用于连接电话线和用户终端计算机
  - D. 连接 ISDN 接口和用户终端计算机
- 下图所示的防火墙结构属于 (12) 。
- (12) A. 简单的双宿主主机结构
- B. 单 DMZ 防火墙结构
- C. 带有屏蔽路由器的单网段防火墙结构
- D. 双 DMZ 防火墙结构



- 在网络 202.115.144.0/20 中可分配的主机地址数是\_\_\_(13)\_
- (13) A. 1022
- B. 2046
- C. 4094
- D. 8192

● 下面的地	3址中,属于私网地址	的是 (14	)。		
(14) A. 1	92.118.10.1	3. 127.1.0. <sup>2</sup>			
C. 1	72.14.2.240	D. 172.17.2	0.196		
│   <b>●</b> 某客户端	采用 ping 命令检测网	网络连接故障	时,发现可以	以 ping 通 127 C	) <b>0 1</b> 及
	ng 通同一网段内其他				
(15)	0 - 2 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1				11以下110人
1	CP/IP 协议不能正常	工作	B. 本机网卡	F不能正常工作	
i	机网络接口故障			务器地址设置错	
	络应用中,要求带宽				
(16) A. न्	「视电话 B. 数字	电视 C.	拨号上网	D. 收发邮件	
● 电子商务	交易必须具备抗抵赖!	生,目的在于	防止(17)	<u>)                                    </u>	
(17) A. —	个实体假装成另一个	实体			
B. 参	与此交易的一方否认	曾经发生过点	比次交易		
C. 他	人对数据进行非授权	的修改、破坏	不		
D. 信	息从被监视的通信过	程中泄漏出表	\$		
● 下面关于	数字签名的说法错误[	的是 (18)	۰		
	够保证信息传输过程				
	够对发送者的身份进				
C. 如	果接收者对报文进行	了篡改,会被	<b>支</b> 发现		
D. 网	络中的某一用户不能	冒充另一用户	作为发送者	或接收者	
● 驻留在多	个网络设备上的程序。	车短时间内后	时产生大量的	的请求信自冲击	· 其个 Wah 昭冬哭
	重负,无法正常响应		•		
	网上冲浪 B. 中				<del></del>
● 本Mob ÷	与有种的一种性的	左inday bén			9 Lac III A - Anble
则主页显示的是_	点的默认文档中依次 (20) 始中容	.有 ingex.nui	i, delauit.nii	n, derauit.asp,	In.ntm 四个又档,
则主贝亚小的定_ (20)A. ind		m C do	fault bina	D dof	_
(20) A. III	ex.nun 8. in.nu	n C. de	rauit.ntm	D. default.asp	0
● 用户可以i	通过 http://www.a.con	n和 http://ww	/w.b.com 访〕	问在同一台服务	·器上 <u>(21)</u> 不
同的两个 Web 站	点。				
(21) A. IP	地址	İ	3. 端口号		
C. 协·	议	Ī	D. 虚拟目录		
● HTMI <bo< td=""><td>dy&gt;元素中,<u>(22)</u></td><td><b>屋灶田工</b></td><td>完义招链块边</td><td><b>中国标片丰户形</b></td><td>見云的颜色</td></bo<>	dy>元素中, <u>(22)</u>	<b>屋灶田工</b>	完义招链块边	<b>中国标片丰户形</b>	見云的颜色
	nk B. background				AF (1,11,15)公 □。
\/ /\. all	D. Dackground	o. bycon	, D. VIIIIK		
		<b>9.3</b> 页 共 7			

- HTML 中标记用于定义表格的 (23)
- (23) A. 行 B. 列
- C. 单元格 D. 标题
- 某网络工程计划图如下所示,边上的标记为任务编码及其需要的完成时间(天),则整个 工程的工期为\_\_(24)。



(24) A. 16

- B. 17
- C. 18
- D. 21
- 建立一个家庭无线局域网,使得计算机不但能够连接因特网,而且 WLAN 内部还可以直接 通信,正确的组网方案是 (25)。
  - (25) A. AP+无线网卡
- B. 无线天线+无线 MODEM
- C. 无线路由器+无线网卡
  - D. AP+无线路由器
- 互联网中常用的音频文件格式不包括\_\_\_(26)\_\_。
- (26) A. Wave B. RealAudio
- C. MPEG
- D. JPEG
- PC 机处理的音频信号主要是人耳能听得到的音频信号,它的频率范围是\_\_(27)
- (27) A. 300Hz~3400Hz
- B. 20Hz~20KHz
- C. 10Hz~20KHz
- D. 20Hz~44KHz
- 计算机获取模拟视频信息的过程中首先要进行\_\_\_(28)
- (28) A. A/D 变换 B. 数据压缩 C. D/A 变换 D. 数据存储

- 程序设计语言一般都提供多种循环语句,例如实现先判断循环条件再执行循环体的 while 语句和先执行循环体再判断循环条件的 do-while 语句。关于这两种循环语句,在不改变循环体的 条件下,\_\_(29) 是正确的。
  - (29) A. while 语句的功能可由 do-while 语句实现
    - B. do-while 语句的功能可由 while 语句实现
    - C. 若已知循环体的次数,则只能使用 while 语句
    - D. 循环条件相同时,do-while 语句的执行效率更高
  - 在 Web Services 中,客户与服务之间的标准通信协议是<u>(30)</u>。
  - (30) A. 简单对象访问协议
- B. 超文本传输协议
- C. 统一注册与发现协议
- D. 远程对象访问协议

(32) A. 层次模型 B. 网状模型 C. 关系模型 D. 面向对象模型
● 若某个关系的主码为全码,则该主码应包含(33)。
(33) A. 单个属性 B. 两个属性 C. 多个属性 D. 全部属性
● 知识产权一般都具有法定的保护期限,一旦保护期限届满 <b>,权利将自行终止</b> ,成为社会·
众可以自由使用的知识。 <u>(34)</u> 权受法律保护的期限是不确定的,一旦为公众所知悉,即
为公众可以自由使用的知识。
(34) A. 发明专利 B. 商标 C. 作品发表 D. <b>商业秘密</b>
● 李某在《电脑与编程》杂志上看到张某发表的一组程序 <b>,颇为欣赏,就复印了</b> 一百份作
程序设计辅导材料发给了学生。李某又将这组程序逐段加以评析,写成评论文章后投到《电脑纸
程技巧》杂志上发表。李某的行为(35)。
(35) A. 侵犯了张某的著作权,因为其未经许可,擅自复印 <b>张某的程序。</b>
B. 侵犯了张某的著作权,因为在评论文章中全文引用了发表的程序。
C. 不侵犯张某的著作权,其行为属于合理使用。
D. 侵犯了张某的著作权,因为其擅自复印,又在其发表的文章中全文引用了张某的和
序。
  二、填空题(共 30 分,每项 2 分)请将答案按顺序写在答题纸上,并标明题号。
● 若指令流水线把一条指令分为取指、分析和执行三部分,且三部分的时间分别是 twa=2ns
t <sub>分析</sub> =2ns,t <sub>执行</sub> =1ns。则 100 条指令全部执行完毕需 <u>(1)</u> ns。
● 在 Windows Server 2003 下若选择安全登录,则首先需要按 (2) 组合键。
The state of the s
● 在 Linux 中,(3)命令可用显示当前用户的工作目录。
● 在 Windows 和 Linux 系统中,利用 <u>(4)</u> 命令可以分页显示文件的内容。
● 按瀑布模型进行软件开发时,应该在(5)阶段制定系统测试计划。
第5页 共7页

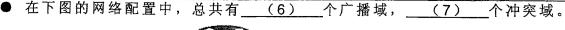
● 下面关于二叉树的叙述,正确的是 (31)

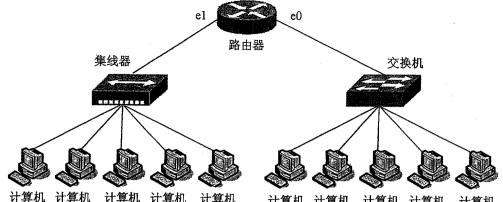
C. 完全二叉树中一定不存在度为 1 的结点 D. 完全二叉树中必定有偶数个叶子结点

(31) A. 完全二叉树的高度 h 与其结点数 n 之间存在确定的关系

● 采用二维表格结构表达实体类型及实体间联系的数据模型是 (32) 。

B. 二叉树的顺序存储和链式存储结构中,完全二叉树更适合采用链式存储结构





- 计算机 计算机 计算机 计算机 计算机
- 计算机 计算机 计算机 计算机
- 802.11g 工作在<u>(8)</u> GHz 的 ISM 频段,最高数据速率可达<u>(9)</u> Mbps。
- 简单邮件传输协议(SMTP)默认的端口号是\_\_\_(10)\_\_。
- 我国自行研制的移动通信 3G 标准是\_(11)\_。
- 某银行为用户提供网上服务,允许用户通过浏览器管理自己的银行账户信息。为保障通信 的安全,该 Web 服务器可选的协议是\_\_\_(12)\_\_\_。
- 某数码相机内置 128MB 的存储空间,拍摄分辨率设定为 1600×1200 深度为像素,颜色 24位,若不采用压缩存储技术,使用内部存储器最多可以存储\_\_\_(13)\_\_\_张照片。
  - 内聚性和耦合性是度量软件模块独立性的重要准则,软件设计时应力求\_\_(14)\_
  - 快速以太网标准 100BASE-Tx 采用的传输介质是\_\_\_(15)\_\_。

注意: 第7页有第三题

三、简答题(共50分,每项10分)请将答案按顺序写在答题纸上,并标明题号,每题答案不要超过200个字。
1、web 2.0 的特征有哪些?
2、为什么 blog 能够流行? 它有什么社会意义? 谈谈你的观点。
3、谈谈你对虚拟化的观点。
4、谈谈你对教育信息化的看法。
5、从应用的角度出发,谈谈你对博客、论坛、WiKi、IM(即时通信)、圈子、CMS(内容发布系统)、twitter 的看法。(可超过 200 字)