

## 2012年3月全国计算机等级考试三级笔试试卷

### 网络技术

#### 一、 选择题（每小题1分，共60分）

- (1) 关于移动互联的描述中，错误的是（ ）
- A) 移动互联发展越来越快                      B) 智能手持终端将成为主流
- C) 终端不再需要后台服务的支持              D) 移动互联将会开放世界
- (2) 关于计算机应用的描述中，正确的是（ ）
- A) 地理信息系统已用于出行导航
- B) 模拟经济运行是繁琐的日常事务处理
- C) 专家系统已能取代名医诊断与开处方
- D) 模拟实战演习是打赢信息化战争的核心
- (3) 关于服务器的描述中，错误的是（ ）
- A) 服务器平台大多由双核及多核芯片组成
- B) 大型主机和巨型计算机可作为服务器
- C) 刀片服务器可以节约使用空间
- D) 按体系结构可分为RISC和VLIW两种
- (4) 关于计算机芯片的描述中，正确的是（ ）
- A) 最早的微机Altair使用Motorola 6800芯片
- B) IBM-PC最早使用Intel 8080 芯片
- C) 红极一时的Apple II使用Z-80芯片
- D) 经典奔腾按照顺序应该叫80686芯片
- (5) 关于软件概念的描述，错误的是（ ）
- A) 软件可分为系统软件和应用软件          B) 操作系统是最核心的应用软件
- C) 共享软件不是自由软件                      D) 文字处理软件是应用软件
- (6) 满足音频流和视频流均同步的偏移误差范围是（ ）
- A)  $\pm 1\text{ms}$     B)  $\pm 8\text{ms}$     C)  $\pm 18\text{ms}$     D)  $\pm 80\text{ms}$
- (7) 关于TCP/IP参考模型的描述，错误的是（ ）
- A) 分为4个层次                                  B) 最底层为传输层
- C) 由IETF制定                                    D) 最高层为应用层
- (8) 如果网络节点传输1M比特数据需要0.002s，则该网络的数据传输率为（ ）
- A) 8Gbps            B) 4Gbps            C) 800Mbps          D) 500Mbps
- (9) 关于以太网帧结构的描述，正确的是（ ）
- A) 目的地址与源地址使用MAC地址
- B) 帧前定界符字段需要计入帧头长度
- C) 数据字段的最小长度为64字节
- D) 帧检验字段采用96位的CRC校验
- (10) DNS协议实现的基本功能是（ ）
- A) 路由选择            B) 域名解析          C) 邮件接收          D) 远程登录

- (11) 在OSI参考模型中，提供路由选择功能的层次是（ ）  
A) 表示层 B) 传输层 C) 应用层 D) 网络层
- (12) 关于IEEE 802标准的描述中，错误的是（ ）  
A) IEEE 802.3是以太网标准  
B) IEEE 802.11是无线局域网标准  
C) IEEE 802.15是无线广域网标准  
D) IEEE 802.16是宽带无线局域网标准
- (13) 传输控制协议的英文缩写是（ ）  
A) ARP B) TCP C) FTP D) UDP
- (14) 千兆以太网的协议标准是（ ）  
A) IEEE 802.3z B) IEEE 802.3w C) IEEE 802.3u D) IEEE 802.3a
- (15) 关于网络拓扑的描述中，错误的是（ ）  
A) 网络拓扑可以反应网络结构 B) 星型拓扑的结点之间连接无规划  
C) 环型拓扑是多数广域网采用的拓扑 D) 网状拓扑基于中心结点构成
- (16) 在TCP/IP参考模型中，与OSI参考模型的网络层对应的是（ ）  
A) 物理层 B) 传输层 C) 互联层 D) 会话层
- (17) 不属于即时通信的P2P应用是（ ）  
A) MSN B) QQ C) ICQ D) Gnutella
- (18) 关于无线局域网的描述中，错误的是（ ）  
A) 可作为传统有线局域网的补充 B) 支持红外线作为传输介质  
C) 可采用扩频通信技术传输数据 D) 可支持对等结构的通信模式
- (19) 在数据链路层实现网络互联的设备是（ ）  
A) 网桥 B) 网关 C) 中继器 D) 集线器
- (20) 支持单模光纤做为传输介质的局域网物理标准是（ ）  
A) 100BASE-TX B) 100BASE-T4 C) 100BASE-CX D) 100BASE-LX
- (21) 关于的CSMA/CD描述中，正确的是（ ）  
A) 带冲突检测的载波侦听多路访问的缩写  
B) 发送数据后侦听传输介质是否空闲  
C) 用于解决令牌环网的介质访问控制问题  
D) 在发生冲突的情况下需要立即重发
- (22) 以太网协议规定帧的最大重发次数为（ ）  
A) 4 B) 8 C) 16 D) 32
- (23) 无线网络网的英文缩写是（ ）  
A) WAN B) WPN C) WMN D) WSN
- (24) 关于操作系统的描述中，错误的是（ ）  
A) 内核运行于最高特权级 B) 驱动程序直接控制外部设备  
C) 接口库最靠近应用程序 D) 外围组件是提供应用编程接口
- (25) 关于的网络操作系统描述中，正确的是（ ）  
A) 早期网络操作系统集成了浏览器  
B) 对等结构网络操作系统各结点地位平等  
C) 网络操作系统不支持多硬件平台  
D) 非对等结构网络操作系统都是属于专用类型
- (26) 关于Unix操作系统产品的描述中，错误的是（ ）  
A) HP的Unix 是 HPX B) IBM的Unix 是AIX

C) SUN的Unix 是Solaris

D) SCO的Unix 是UnixWare

(27) 关于Linux的描述中, 正确的是 ( )

A) Linux是Unix的变种

B) Linux的直接取自Unix

C) Linux图形图像有KDE 和GNOME

D) Linux是开放性的共享软件

(28) 关于Windows Server 2008 操作系统的描述中, 错误的是 ( )

A) 系统体现了动态IT系统的趋势

B) 虚拟化不采用Hypervisor软件层

C) 系统集成IIS 服务

D) 系统内置了防火墙

(29) 关于Internet的描述中, 错误的是 ( )

A) Internet是一个信息资源网

B) Internet是一个互联网

C) 路由器是Internet中的主要设备

D) IPX是Internet使用的主要协议

(30) 关于电话网接入的描述中, 正确的是 ( )

A) 数据传输需要进行调制解调

B) 持续时间短, 无需拨号

C) 上行传输速率大于下行传输速率

D) 大公司主要使用此接入技术

(31) IP服务的特点不包括 ( )

A) 不可靠

B) QoS保证

C) 面向无连接

D) 尽最大努力

(32) 关于IP地址的描述中, 正确的是 ( )

A) IP地址可以代替MAC地址

B) 一条物理连接只能绑定一个IP地址

C) IP地址是路由的依据

D) IP地址由48位二进制数组成

(33) 如果一台主机的IP地址为203. 56. 87. 162, 子网掩码为255. 255. 255. 192, 那么它所处的网络(包括子网)为 ( )

A) 203. 56. 87. 128

B) 203. 56. 87. 192

C) 203. 56. 87. 224

D) 203. 56. 87. 240

(34) 在主机缓存的ARP表中, 每个表项都分配了一个计时器, 其主要目的是 ( )

A) 计量再次查询表项的时间

B) 保证表项的有效性

C) 计量该表项被独享的时间

D) 统计表项的流行度

(35) 在IP数据报进行分片时, 分片报头与源报头可能不相同的字段为 ( )

A) 源IP地址

B) 目的IP地址

C) 标志

D) 标识

(36) 在发送IP数据报时, 如果用户想设定该IP数据报穿过联网的路径, 那么可以使用的IP数据报选项为 ( )

A) 源路由选项

B) 记录路由选项

C) 时间戳选项

D) 重定向选项

(37) 下表为一路由的路由表。如果该路由器接收到源地址为10. 2. 56. 79, 目的地址为10. 3. 1. 28的IP数据报, 那么它将该数据报投递到 ( )

子网掩码	要到达的网络	下一个路由器
255. 255. 0. 0	10. 2. 0. 0	直接投递
255. 255. 0. 0	10. 3. 0. 0	直接投递
255. 255. 0. 0	10. 1. 0. 0	10. 2. 0. 5
255. 255. 0. 0	10. 4. 0. 0	10. 3. 0. 7

A) 10. 3. 1. 28

B) 10. 2. 56. 79

C) 10. 3. 0. 7

D) 10. 2. 0. 5

- (38) 在一个小型互联网中，动态刷新路由器的路由表可以使用的协议为 ( )  
A) ARP      B) RIP      C) SIP      D) RARP
- (39) 在TCP连接建立过程中，连接请求报文的初始序列号通常为 ( )  
A) 0      B) 1      C) 255      D) 随机选择
- (40) 关于Internet域名服务系统的描述中，错误的是 ( )  
A) “非权威”的解析结果是由解析器造成的  
B) 域名解析可以从根域名服务器开始  
C) 使用高速缓冲技术可提高域名解析的效率  
D) 域名解析的两种方式为递归解析和反复解析
- (41) 在FTP服务中，数据库连接建立的两种模式是 ( )  
A) 主动模式与被动模式      B) 递归模式与反复模式  
C) 反复模式与并发模式      D) 添加模式与删除模式
- (42) 在发送哪条POP3命令之后，具有“删除”标记的邮件将被删除？ ( )  
A) DELE      B) QUIT      C) LIST      D) RETR
- (43) 下面哪个不是ISO定义的网络管理的主要功能？ ( )  
A) 配置管理      B) 计费管理      C) 移动管理      D) 性能管理
- (44) 为了验证一个WWW服务器的真实身份，浏览器可以 ( )  
A) 安装自己的CA数字证书  
B) 下载并验证WWW服务器的CA数字证书  
C) 将WWW服务器放入可信站点区域  
D) 对下载的信息内容进行扫描
- (45) 在使用HTML语言编写Web页面时，如果希望添加一个超级链接，其关联文档位于192.168.15.25. 文档名为ksoshi.html, 页面显示字符串为“等级考试”。那么应该使用的语句为 ( )  
A) <A HREF="192.168.15.25/等级考试">kaoshi.html</A>  
B) <A HREF="kaoshi.html /等级考试">192.168.15.25</A>  
C) <A HREF="等级考试/ kaoshi.html ">192.168.15.25</A>  
D) <A HREF="192.168.15.25/ kaoshi.html">等级考试</A>
- (46) 关于SNMP协议的描述中，错误的是 ( )  
A) 由IETF制定      B) 只采用中断机制  
C) 结构简单      D) 可工作于TCP/IP环境
- (47) 关于网络安全管理的描述中，正确的是 ( )  
A) 能够恢复全部被破坏的数据      B) 快速反击入侵者  
C) 提供单层防卫手段      D) 维护安全日志
- (48) 关于网络安全的描述中，错误的是 ( )  
A) 信息安全等级最高是第五级  
B) 信息安全包括存储安全和传输安全  
C) 用户认证完全保证用户身份不被假冒  
D) 国际电信联盟提出的安全方案是X.800
- (49) 关于网路被动攻击的描述中，正确的是 ( )  
A) 内容加密防止有被动攻击      B) 流量分析属于被动攻击  
C) 攻击检测完全防止被动攻击      D) 消息重放属于被动攻击
- (50) 关于分布式拒绝服务的描述中，正确的是 ( )  
A) DDoS属于被动攻击      B) 傀儡机和被动攻击者必须处于同一个网络  
C) 控制者一般不参与实际的攻击      D) 傀儡机平时行为也异常
- (51) 关于DES的描述中，错误的是 ( )

- A) 称为数据加密算法                      B) 采用64位的分组长度  
C) 采用56位的密钥长度                      D) 由ISO制定
- (52) 关于PGP安全电子邮件协议的描述中, 错误的是 ( )  
A) 数字签名可采用SHA算法              B) 可采用ZIP压缩  
C) 报文加密采用                              D) 支持报文分段
- (53) 关于RSA的描述中, 错误的是 ( )  
A) 是一种分组密码算法                      B) 可用于数字签名  
C) 用发明者的名字命名                      D) 支持报文分段
- (54) 关于IP组播技术的描述中, 错误的是 ( )  
A) 采用组播地址寻址                          B) 可使用CGMP协议  
C) 组播组中的成员是动态的                  D) 必须底层硬件支持
- (55) 关于IGMP协议的描述中, 错误的是 ( )  
A) 是一种组管理协议  
B) 实现的功能是单向的  
C) IGMPv2具有组成员快速离开机制  
D) IGMPv1定义组成员查询功能
- (56) 关于P2P网络结构的描述中, 错误的是 ( )  
A) Napster是集中目录式代表  
B) Chord是分布式结构化的代表  
C) Skype是混合式结构的代表  
D) BitTorrent是分布式非结构化的代表
- (57) 关于即时通信系统的描述中, 错误的是 ( )  
A) 音频聊天数据通常以UDP报文传输  
B) ICQ是在QQ基础上开发的  
C) 消息的发送和接收必须通过服务器的中转  
D) 不同的即时通信系统都是相互兼容
- (58) SIP系统的四个基本组件是: 代理服务器、用户代理、重定向服务器和 ( )  
A) 路由器                                      B) 交换机                                      C) 注册服务器                                      D) 网守
- (59) 关于Skype系统的描述中, 错误的是 ( )  
A) 加密保存好友列表                              B) 消息加密采用DES算法  
C) 可以穿过防火墙                                  D) 支持多方通话
- (60) 关于XMPP协议的描述中, 正确的是 ( )  
A) 由ITU制定                                      B) 采用分布式网络结构  
C) 客户端很复杂                                      D) 采用局部选址方法

## 二、填空题 (每空2分, 共40分)

- (1) IA-32是 【1】 公司采用的体系结构。
- (2) 奔腾芯片采用的局部总线是 【2】 标准。
- (3) IEEE802参考模型对应OSI参考模型的数据链路层与 【3】。
- (4) 在网络协议的三要素中, 规定控制信息的动作与响应的是 【4】。
- (5) 快速以太网的介质接口的英文缩写是 【5】。

- (6) 千兆以太网的核心连接设备是 【6】。
- (7) HTTP是 【7】 传输协议。
- (8) 如果交换机有2个千兆的全双工端口与至少 【8】 个百兆的全双工端口，则交换机的最大带宽可以达到6.4Gbps。
- (9) 【9】 是一个将要执行的程序，附有它的地址空间，相应的寄存器组以及其他所需的信息。
- (10) 活动目录包括目录和目录 【10】。
- (11) 一台主机的IP地址为202.93.12.68，子网掩码为255.255.255.0。如果该主机需要向子网掩码为255.255.255.0的203.93.12.0网络进行直接广播，那么它使用的源IP地址为 【11】。
- (12) Telnet系统利用 【12】 屏蔽不同终端系统对键盘解释的差异。
- (13) 有状态的IPv6地址自动配置方式需要 【13】 服务器的支持。
- (14) 在电子邮件系统中，邮件服务器之间传递邮件通常使用的协议是 【14】。
- (15) WWW服务器使用的TCP著名端口号 【15】。
- (16) 网络管理需要管理的软件资源包括操作系统、应用软件、和 【16】 软件。
- (17) 网络故障管理包括检测故障、 【17】 故障和纠正故障。
- (18) X.800安全框架主要包括：安全攻击、安全机制和安全 【18】。
- (19) 在组播网中，每个组播拥有唯一的 【19】。
- (20) 全文搜索引擎一般由 【20】、索引器、检索器和用户接口组成。

参考答案：

一、选择题：

1-5: CADBB

6-10: DBDAB

11-15: DCBAA

16-20: CDBAD

21-25: ACCDB

26-30: ACBDA

31-35: BCABC

36-40: AABDA

41-45: ABCBD

46-50: BDCBC

51-55: DCDDB

56-60: DACBB

## 二、填空题:

【1】 Intel

【2】 PCI 【3】 物理层

【4】 语义

【5】 MII

【6】 以太网交换机 【7】 超文本 【8】 12

【9】 进程

【10】 服务 【11】 202.93.12.255

【12】 NVT

【13】 DHCPv6 【14】 SMTP

【15】 80 【16】 通信

【17】 隔离

【18】 服务

【19】 组播地址

【20】 搜索器