

全国计算机等级考试（NCRE）

四级计算机网络

样题及参考答案

➤ 样题

一、单项选择题

1、在 OSI 参考模型中，与 TCP/IP 参考模型的主机—网络层对应的是

- A) 传输层与数据链路层
- B) 物理层与数据链路层
- C) 仅数据链路层
- D) 仅物理层

2、下列关于宽带城域网的描述中，正确的是

- A) 主要特征是计算机网络、广播电视网、电信网等的融合
- B) 网络平台结构仅需要考虑核心交换层的组网结构
- C) 通常以 Bluetooth 与 Zigbee 技术作为主要传输手段
- D) 主要面向个人周边的移动数字终端设备的联网需求

3、在网络协议中，用于定义事件发生顺序的要素是

- A) 接口
- B) 语义
- C) 语法
- D) 时序

4、下列关于 Unix 的描述中，错误的是

- A) 一种经典的操作系统
- B) 采用分时、多用户结构
- C) 与 Windows 系统兼容
- D) 第一个版本采用汇编语言编写

5、数据传输速率为 $1.5 \times 10^8 \text{bps}$ ，可以记为

- A) 150Mbps
- B) 15Mbps
- C) 1.5Mbps
- D) 150kbps

6、在以下几种标准中，定义 CSMA / CA 机制的是

- A) IEEE 802.3
- B) IEEE 802.4
- C) IEEE 802.11
- D) IEEE 802.16

7、下列关于 Ethernet 帧结构的描述中，正确的是

- A) 数据字段最大长度为 1500B
- B) 数据字段最小长度为 46B
- C) 目的地址字段保存 IP 地址
- D) 源地址字段保存 MAC 地址

8、跳频通信使用的工业、科学与医药专用频段被称为

- A) ISM
- B) ISP
- C) ATM
- D) RFID

9、下列关于千兆以太网的描述中，错误的是

- A) 最大传输速率是 1Gbps
- B) 协议标准是 IEEE 802.3z
- C) 仅支持单模光纤作为传输介质
- D) 定义 1000BASE 系列物理层标准

10、在以下几种 IEEE 802.11 帧中，不属于控制帧的是

- A) RTS 帧
- B) CTS 帧
- C) ACK 帧
- D) PROBE 帧

11、在 TCP / IP 互联网中，中途路由器有时需要对 IP 数据报进行分片，其主要目的是

- A) 提高互联网的性能
- B) 适应各个物理网络不同的地址长度
- C) 提高互联网的安全性
- D) 适应各个物理网络不同的 MTU 长度

12、以下哪个地址为回送地址

- A) 128.0.0.1
- B) 127.0.0.1
- C) 126.0.0.1
- D) 125.0.0.1

13、为确保连接的可靠建立，TCP 采用了

- A) 4 次重发技术
- B) 3 次重发技术
- C) 4 次握手技术
- D) 3 次握手技术

14、下列关于 ICMP 差错报文特点的描述中，错误的是

- A) 享受特别优先权和可靠性
- B) 包含故障数据报数据区的前 64 比特数据
- C) 伴随着抛弃出错 IP 数据报而产生
- D) 目的地址通常为抛弃数据报的源地址

15、一个路由器的路由表如下所示。如果该路由器接收到一个目的 IP 地址为 10.1.2.5 的报文，那么它应该将其投递到

子网掩码	要到达的网络	下一路由器
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) 10.1.0.0
- B) 10.2.0.5
- C) 10.4.0.0
- D) 10.3.0.7

16、在远程登录服务中使用 NVT 的主要目的是

- A) 屏蔽不同的终端系统对键盘定义差异
- B) 提升远程登录服务的传输速度
- C) 保证远程登录服务系统的服务质量
- D) 避免用户多次输入用户名和密码

17、WWW 系统采用的传输协议是

- A) SMTP
- B) XML
- C) HTTP
- D) HTML

18、passive 是一个 FTP 用户接口命令，它的意义是

- A) 请求用户输入密码
- B) 显示远程主机的当前工作目录
- C) 在远程主机中建目录
- D) 进入被动传输方式

19、为了使电子邮件能够传输多媒体等二进制信息，Internet 对 RFC822 进行了扩充，其协议为

- A) RFC823
- B) SNMP
- C) MIME
- D) CERT

20、https://www.abc.com 表示用户使用哪个协议访问 Web 服务器

- A) SSL
- B) IPSec
- C) S/MIME
- D) PGP

21、网络全文搜索引擎一般包括 4 个基本组成部分，它们是搜索器、检索器、用户接口和

- A) 索引器
- B) 后台数据库
- C) 爬虫
- D) 蜘蛛

22、下列关于 P2P 文件共享的描述中，正确的是

- A) BitTorrent 起源于开源软件
- B) Maze 采用非结构化 P2P 网络
- C) 理论基础是六度分割
- D) Gnutella 早于 Napster 出现

23、下列关于 IM 系统的描述中，正确的是

- A) 腾讯最早推出 IM 服务系统
- B) 所有 IM 系统都兼容
- C) RFC2778 讨论了 IM 系统模型
- D) 所有消息都采用用户/用户模式

24、网上直播系统主要由 4 部分组成，它们是节目源、媒体播放、输出显示和

- A) 编码与压缩
- B) 录播设备
- C) 视频服务器
- D) 传统电视机

25、下列关于 IP 电话网关的描述中，正确的是

- A) 位于 IP 网络和电话网络之间
- B) 负责管理多点通信
- C) 将声音信号转换为电信号
- D) 由 MC 和 MP 两部分组成

26、下列关于 CMIP 协议的描述中，正确的是

- A) IETF 制定的网管协议
- B) 采用的是轮询机制
- C) 管理服务由 CMIS 定义
- D) 比 SNMP 协议更简单

27、攻击者获取消息但不修改其内容的行为称为

- A) 窃听消息
- B) 伪造消息
- C) 否认消息
- D) 篡改消息

28、下列关于对称加密技术的描述中，错误的是

- A) 加密与解密使用相同密钥
- B) 密钥需要严格保密
- C) 保密性仅依赖于加密算法的复杂度
- D) 密钥管理涉及密钥生成和分配

29、在以下几种应用层安全协议中，主要面向电子邮件应用的是

- A) ESP
- B) IKE
- C) SET
- D) PGP

30、下列关于防火墙的描述中，正确的是

- A) 在网络之间执行控制策略的系统
- B) 防火墙系统仅由硬件设备构成
- C) 基本目的是阻挡恶意代码的传播
- D) 防火墙只能在网络层执行包过滤

二、多项选择题（下列各题 5 个选项中，有 2 至 5 个正确选项）

31、下列关于 TCP/IP 参考模型的描述中，正确的是

- A) 最低层是物理层
- B) 最高层是表示层
- C) 传输层低于互联网络层
- D) 传输层高于主机—网络层
- E) 传输层与互联网络层相邻

32、下列关于共享介质以太网的描述中，错误的是

- A) 物理结构都采用环形拓扑
- B) MAC 层技术核心是 CSMA/CA
- C) 与交换式以太网工作机制相同
- D) 数据传输过程中不会发生冲突
- E) 发现冲突后需要延时重发数据

33、下列关于 VLAN 的描述中，正确的是

- A) 虚拟局域网的英文缩写
- B) 通常基于交换式局域网
- C) 不可基于 IP 地址划分 VLAN
- D) 结点管理不受物理位置限制
- E) 可基于交换机端口划分 VLAN

34、下列关于 RIP 协议的描述中，正确的是

- A) 采用链路—状态算法
- B) 距离通常用带宽表示
- C) 向相邻路由器广播路由信息
- D) 主要用于特大型互联网
- E) 适合于多路径互联网使用

35、下列关于 IP 数据报报头的描述中，正确的是

- A) 版本域表示与该数据报对应的 IP 协议的版本号
- B) 协议域用于说明该数据报要求的服务类型
- C) 头部校验和域用于保证 IP 报头的完整性
- D) 生存周期域表示该数据报可以在 Internet 中的存活时间
- E) 源地址域为源主机网卡的 MAC 地址

36、在客户/服务器计算模式中，响应并发请求可以采取的方案包括

- A) 并发服务器
- B) 重复服务器
- C) 递归服务器
- D) 客户服务器
- E) 反复服务器

37、下列关于 Web 服务系统的描述中，错误的是

- A) 采用客户/服务器工作模式
- B) 页面采用 HTML 编写
- C) 页面到页面的链接信息由 URL 维持
- D) 服务器端程序通常称为浏览器
- E) 客户端程序通常称为 Web 站点

38、在 IPTV 提供的服务中，哪些属于电视类服务？

- A) 视频点播

- B) 可视电话
- C) 直播电视
- D) 时移电视
- E) 电视购物

39、在以下几种网管功能中，在网络管理功能域有定义的是

- A) 配置管理
- B) 性能管理
- C) 记账管理
- D) 业务管理
- E) 故障管理

40、下列关于数字签名的描述中，正确的是

- A) 可用于验证发送方的身份
- B) 可用于对发送行为的防抵赖
- C) 常用对称加密技术实现数字签名
- D) 对消息生成摘要可防止消息泄露
- E) MD5 是一种常见的消息摘要算法

➤ 参考答案

一、单项选择题

1.B	2.A	3.D	4.C	5.A
6.C	7.D	8.A	9.C	10.D
11.D	12.B	13.D	14.A	15.B
16.A	17.C	18.D	19.C	20.A
21.A	22.C	23.C	24.A	25.A
26.C	27.A	28.C	29.D	30.A

二、多项选择题

31.DE	32.ABCD	33.ABDE	34.CE	35.ACD
36.AE	37.BDE	38.ACD	39.ABCE	40.ABE