**全国中等职业计算机专业考试题**

系别 班级: 姓名: 学号: l

**《计算机网络》共计100分**

**计算机网络测试题（三）**

**出题人：李正 审题人：邓炳利**

一. 填空（每题 0.5 分,共 10 分）

1. 在采用电信号表达数据的系统中， 数据有数字数据和 模拟 数据两种。

2. 域名系统 DNS 是一个 分布式数据库 系统。

3. TCP/IP 的网络层最重要的协议是 IP 互连网协议， 它可将多个网络连成一个互连网。

4. 在 TCP/IP 层次模型的第三层（网络层） 中包括的协议主要有 ARP 及 RARP 、ICMP 。

5. 光纤通信中， 按使用的波长区之不同分为 单模. 信方式和多模方式。

6. 校园网广泛采用式客户/服务器， 其资源分布一般采用 层次

7. 运输层的运输服务有两大类： 面向连接. 和的无连接服务服务。

8. Internet 所提供的三项基本服务是 E-mail. Telnet . FTP 。

9. 在 IEEE802 局域网体系结构中， 数据链路层被细化成 LLC 逻辑链路子层和 MAC 介质访问控制子层两层。

10. IEEE802.3 规定了一个数据帧的长度为 64 字节到 1518 字节之间。

11. 信道复用技术有时分多路复用， 频分多路复用， 波分多路复用。

二. 单选（每题 1 分， 共 30 分）

1. 世界上第一个计算机网络是 （A）。

A. ARPANET

B. ChinaNet

C.Internet

D.CERNET

2. 计算机互联的主要目的是（D）。

A. 制定网络协议

B. 将计算机技术与通信技术相结合

C. 集中计算

D. 资源共享

3. ISDN 网络语音和数据传输的全双工数据通道（B 通道） 速率为（C）。

A. 16kbps

B. 64 kbps

C. 128 kbps

D. 256 kbps

4. 下列不属于路由选择协议的是（B）。

A. RIP

B. ICMP

C. BGP

D. OSPF

5. TCP/IP 参考模型中的主机-网络层对应于 OSI 中的（D）。

A.网络层

B.物理层

C.数据链路层

D.物理层与数据链路层

6. 企业 Intranet 要与 Internet 互联， 必需的互联设备是（D）。

A. 中继器 B. 调制解调器

C. 交换器 D. 路由器

7. 通信系统必须具备的三个基本要素是（C）。

A. 终端. 电缆. 计算机

B. 信号发生器. 通信线路. 信号接收设备

C. 信源. 通信媒体. 信宿 D. 终端. 通信设施. 接收设备

8. 令牌环网中某个站点能发送帧是因为 （C）。

A. 最先提出申请

B. 优先级最高

C. 令牌到达

D. 可随机发送

9. 局部地区通信网络简称局域网， 英文缩写为（B）。

A. WAN

B. LAN

C. SAN

D.MAN

10. 当一台计算机从 FTP 服务器下载文件时， 在该 FTP 服务器上对数据进行封装的五个转换步骤是（B）

A. 比特， 数据帧， 数据包， 数据段， 数据

B. 数据， 数据段， 数据包， 数据帧， 比特

C. 数据包， 数据段， 数据， 比特， 数据帧

D. 数据段， 数据包， 数据帧， 比特， 数据

13. 在 TCP/IP 协议簇中， UDP 协议工作在（B）。

A. 应用层

B. 传输层

C. 网络互联层

D. 网络接口层

14. 某公司申请到一个 C 类网络， 由于有地理位置上的考虑必须切割成 5 个子网， 请问子网掩码要设

为（A）

15. 下面协议中,用于电子邮件 email 传输控制的是（B）。

A. SNMP

B. SMTP

C. HTTP

D.HTML

16. 在同一个信道上的同一时刻， 能够进行双向数据传送的通信方式是（C）。

A.单工

B.半双工

C.全双工

D.上述三种均不是

17. Internet 上的各种不同网络及不同类型的计算机进行相互通信的基础是（A）。

A. HTTP

B. IPX/SPX

C. X.25

D. TCP/IP

18. 以太网媒体访问控制技术 CSMA/CD 的机制是（A）。

A. 争用带宽 B. 预约带宽 C. 循环使用带宽

D. 按优先级分配带宽

19. 在 OSI 中， 为实现有效. 可靠数据传输， 必须对传输操作进行严格的控制和管理， 完成这项工作

的层次是（B）。

A. 物理层

B. 数据链路层

C. 网络层

D. 运输层

20. 下面关于集线器的缺点描述的是（B）。

A.集线器不能延伸网络可操作的距离

B.集线器不能过滤网络流量

C.集线器不能在网络上发送变弱的信号

D.集线器不能放大变弱的信号

21. 帧中继网是一种（A）。

A. 广域网

B. 局域网

C. ATM 网

D. 以太网

22. 下列对用户账户叙述正确的是（B）。

A． 用户账户就是指计算机账户

B． 用户账户由用户名和密码标识

C． 用户账户与组账户同级

D． 用户账户在安装 Windows 2000 Server 时创建

24. 下面提供 FTP 服务的默认 TCP 端口号是（A）。

A. 21

B. 25

C. 23

D. 80

25. 以下关于 100BASE-T 的描述中错误的是（C）。

A. 数据传输速率为 100Mbit/S

B. 信号类型为基带信号

C. 采用 5 类 UTP， 其最大传输距离为 185M

D. 支持共享式和交换式两种组网方式

26. 在 TCP/IP 协议簇中， UDP 协议工作在（B）。

A. 应用层

B. 传输层

C. 网络互联层

D. 网络接口层

27. Windows 2000 Server 为管理员提供的名称是（C）。

A． Guest

B． TsInternetUser

C． Administrator

D． Domain Admins

28. DHCP 客户机申请 IP 地址租约时首先发送的信息是下面（D）。

A. DHCP discover

Ｂ . DHCP offer

C. DHCP request

Ｄ . DHCP positive

29. 计算机网络通信采用同步和异步两种方式， 但传送效率最高的是（A）。

A． 同步方式

B． 异步方式

C． 同步与异步方式传送效率相同

D.无法比较

30. 在 Internet 域名体系中， 域的下面可以划分子域， 各级域名用圆点分开， 按照（D）。

A. 从左到右越来越小的方式分 4 层排列

B. 从左到右越来越小的方式分多层排列

C. 从右到左越来越小的方式分 4 层排列

D. 从右到左越来越小的方式分多层排列

三. 名词解释（每题 4 分， 共 20 分）

1.计算机网络： 在硬件方面， 利用通信设备和线路将地理位置不同. 功能独立的多个计算机系统互连起来，

再运行相应的网络软件（网络通信协议. 信息交换技术和网络操作系统）， 以实现信息共享及信息传递的系

统。

2.TCP/IP 协议： 是美国国防部高级计划研究局 DARPA 为实现 ARPANET 互连网而开发的。 TCP/IP 已

成为一个事实上的工业标准。 TCP/IP 是一组协议的代名词， 它还包括许多别的协议， 组成了 TCP/IP 协议

簇。 TCP 提供运输层服务， 而 IP 提供网络层服务。 TCP/IP 协议作为一个网络体系结构， 它分为四个层次，

自底向上依次为数据链路层. 网络层. 运输层和应用层。

3.多路复用： 在数据通信或计算机网络系统中， 传输媒体的带宽或容量往往超过传输单一信号的需求，

为了有效地利用通信线路， 可以利用一条信道传输多路信号， 这种方法称为信道的多路利用， 简称多路复

用。

4. ISDN

5. DHCP

四. 简答（每题 5 分， 共 20 分）

1． 什么是局域网？ 有什么特点？

1.局域网是一种计算机化的通信网络,支持各种数据通信设备间的设备互连. 信息交换和资源共享。 主要特

点是： （1） 覆盖地理范围小， 所有的站点共享较高的总带宽(即较高的数据传输速率（一般大于 10Mbps,

可达 1Gbps）； （2） 具有较小的时延和较低的误码率： （3） 各站点之间形成平等关系而不是主从关系。（4）

能进行广播或多播(又称为组播)。

2． 能提供最好网络设备的组织通常选择交换机而不用集线器， 为什么

2. 因为交换机本身具有整体速度（交换机快得多） . 发送方法或电子逻辑（更智能） . 更多的端口数

等优点。

3. 面向连接和非连接的服务的特点是什么。

3.面向连接的服务， 通信双方在进行通信之前， 要事先在双方之间建立起一个完整的可以彼此沟通的

通道， 在通信过程中， 整个连接的情况一直可以被实时地监控和管理。 而非连接的服务， 不需要预先建立

起一个联络两个通信节点的连接， 需要通信的时候， 发送节点就可以往“网络” 上送出信息， 让信息自主

地在网络上去传， 一般在传输的过程中不再加以监控。

4. DHCP 的工作过程是什么？

五. 综合应用（每题 10 分， 共 20 分）

1. 简述使用“拨号网络” 连接 Internet 所需进行的准备工作。

（1） . 计算划分子网后共损失的 IP 地址个数。

（2） . 写出各个子网的开始与结束 IP 地址。

（3） . 写出子网的子网掩码。