《网络实用技术基础》形考作业1及参考答案

一、单选题（每题3分，共60分）

题目1

在P2P网络中，节点的功能不包括（加密）。

选择一项：

A. 下载

B. 生成

C. 加密

D. 信息追踪

题目2

关于WWW服务，下列说法中错误的是（用于提供高速文件传输服务 ）。

选择一项：

A. 可显示多媒体信息

B. 使用超链接技术

C. 工作在客户端/服务器模式

D. 用于提供高速文件传输服务

题目3

（用户）不属于计算机网络四要素。

选择一项：

A. 计算机系统

B. 用户

C. 传输介质

D. 网络协议

题目4

计算机网络的基本功能包括（数据传输、资源共享）。

选择一项：

A. 数据处理、信号分析

B. 数据存储、资源管理

C. 数据传输、资源共享

D. 任务调度、设备管理

题目5

计算机网络中广域网和局域网的分类是以（网络覆盖范围 ）来划分的。

选择一项：

A. 信息交换方式

B. 传输控制方法

C. 网络使用习惯

D. 网络覆盖范围

题目6

（总线型）网络结构简单、灵活，可扩充性好，传输速率高，响应速度快。

选择一项：

A. 总线型

B. 星型

C. 树型

D. 环型

题目7

（数据传输前不需要建立一条端到端的通路）属于分组交换的特点。

选择一项：

A. 建立连接的时间长

B. 报文大小不一

C. 数据传输前不需要建立一条端到端的通路

D. 出错后整个报文全部重发

题目8

计算机网络协议的三要素为（语法、语义和同步）。

选择一项：

A. 语法、语义和同步

B. 语法、语义和规程

C. 语法、功能和同步

D. 语法、同步和规程

题目9

开放系统互联参考模型OSI/RM的最底层是（物理层）。

选择一项：

A. 物理层

B. 网络层

C. 传输层

D. 应用层

题目10

在TCP/IP协议体系中，将网络结构自上而下划分为四层：（1）应用层；（2）传输层；（3）网际层；（4）网络接口层。工作时，（发送方从上层向下层传输数据，每经过一层附加协议控制信息）。

选择一项：

A. 发送方从下层向上层传输数据，每经过一层附加协议控制信息

B. 接收方从下层向上层传输数据，每经过一层附加协议控制信息

C. 发送方从上层向下层传输数据，每经过一层附加协议控制信息

D. 接收方从上层向下层传输数据，每经过一层附加协议控制信息

题目11

下列属于TCP/IP模型中网际层协议的是（ICMP ）。

选择一项：

A. FTP

B. HTTP

C. DNS

D. ICMP

题目12

下列属于TCP/IP模型中应用层协议的是（ ）。

选择一项：

A. ARP

B. RARP

C. SMTP

D. ICMP

题目13

IEEE802委员会定义的快速以太网的协议标准是（ ）。

选择一项：

A. IEEE802.2z

B. IEEE802.3

C. IEEE802.3a

D. IEEE802.3u

题目14

下列以太网（1000BASE-LX ）使用双绞线作为传输介质。

选择一项：

A. 10Base2

B. 10Base5

C. 10BaseT

D. 1000BASE-LX

题目15

局域网的典型特性是（高数据速率，小范围，低误码率）。

选择一项：

A. 高数据速率，大范围，高误码率

B. 低数据速率，小范围，低误码率

C. 高数据速率，小范围，低误码率

D. 低数据速率，小范围，高误码率

题目16

对局域网的特点描述错误的是（无规则的拓扑结构）。

选择一项：

A. 传输速率高，通常为10～100Mbps

B. 支持多种传输介质

C. 传输质量好，误码率低

D. 无规则的拓扑结构

题目17

交换机工作在OSI七层模型中的（数据链路层）层。

选择一项：

A. 物理层

B. 数据链路层

C. 网络层

D. 应用层

题目18

（光纤同轴混合网（HFC））是一种居民宽带接入网，在原有有线电视网的基础上发展而来。

选择一项：

A. 光纤同轴混合网（HFC）

B. 高速数字用户线（HDSL）

C. 非对称数字用户线（ADSL）

D. 光纤分布式数据接口（FDDI）

题目19

在计算机网络中，通常所说的WLAN是指（无线局域网）。

选择一项：

A. 城域网

B. 广域网

C. 无线局域网

D. 对等网

题目20

无线局域网使用（无线电波）作为传输介质。

选择一项：

A. 双绞线

B. 光纤

C. 无线电波

D. 同轴电缆

信息文本

二．多选题（每题4分，共40分）

题目21

一个完整的计算机网络必须包含（计算机系统）、（享的资源 ）、（共传输介质）和网络协议等四个要素。

选择一项或多项：

A. 计算机系统

B. 共享的资源

C. 传输介质

D. 光纤

题目22

计算机网络中，实现数据交换的方法主要有（电路交换;）、（报文交换）和（分组交换）。

选择一项或多项：

A. 电路交换

B. 报文交换

C. 分组交换

D. 帧交换

题目23

TCP/IP模型包含（应用层）、（传输层）、（网际层）和网络接口层四个层次。

选择一项或多项：

A. 应用层

B. 传输层

C. 网际层

D. 数据链路层

题目24

局域网中，LLC子层的服务访问点SAP具有帧的（发送）和（接收）功能。

选择一项或多项：

A. 地址识别

B. 校验

C. 发送

D. 接收

题目25

无线局域网的设备主要包括（无线接入点;）、（无线路由器）、（无线网卡）、和无线网关、无线网桥等。

选择一项或多项：

A. 无线接入点

B. 无线路由器

C. 无线网卡

D. 卫星

题目26

在转发数据帧时，交换机可采取两种模式，分别为（存储转发）和（直接转发）。

选择一项或多项：

A. 存储转发

B. 直接转发

C. 帧转发

D. 包转发

题目27

光纤传输系统具有（光纤）、（光源）及探测器三个要素。

选择一项或多项：

A. 光源

B. 光纤

C. 电缆

D. 转换器

题目28

局域网通信协议需要解决帧定界、（透明传输）和（差错检测　 ）这三个基本问题。

选择一项或多项：

A. 拓扑结构

B. 透明传输

C. 差错检测

D. 标准

题目29

数据链路层的常用信道有两种，即（点对点信道）和（广播信道）。

选择一项或多项：

A. 连接信道

B. 点对点信道

C. 广播信道

D. 拨号信道

题目30

ADSL接入网由（数字用户线接入复用器;）、（用户线）和（用户设施）三大部分组成。

选择一项或多项：

A. 数字用户线接入复用器

B. 光纤

C. 用户线

D. 用户设施

**《网络实用技术基础》形考作业2及参考答案**

一、单选题（每题4分，共60分）

题目1

关于ICMP协议的描述中，正确的是（ ）。

选择一项：

A. ICMP协议根据MAC地址查找对应的IP地址

B. ICMP协议根据IP地址查找对应的MAC地址

C. ICMP协议根据网络通信的情况把控制报文发送给发送主机

D. ICMP协议是用来转发数据包

题目2

IP协议是运行在开放系统互连参考模型的（ ）。

选择一项：

A. 物理层

B. 数据链路层

C. 网络层

D. 传输层

题目3

用于多播地址的IP地址是（ ）。

选择一项：

A. A类地址

B. B类地址

C. C类地址

D. D类地址

题目4

路由表包含的内容不包括（ ）。

选择一项：

A. 目的网络号

B. 路由器名称

C. 网络状态

D. 下一跳地址

题目5

在IPv4网络环境中，路由器收到一个数据包是根据（ ）转发数据包。

选择一项：

A. 目的IP地址

B. 源IP地址

C. 目的MAC地址

D. 源MAC地址

题目6

将接受到的IP地址解析为数据链路层的MAC地址是（ ）的作用。

选择一项：

A. ARP协议

B. TCP协议

C. OSPF协议

D. RIP协议

题目7

下列路由协议属于距离矢量协议的是（ ）。

选择一项：

A. 静态路由协议

B. RIP

C. OSPF

D. BGP

题目8

关于IP协议的描述中，错误的是（ ）。

选择一项：

A. 是网际层的核心协议

B. 提供“尽力交付”的网络服务

C. 能保证传输的可靠性

D. 支持异构网络互连

题目9

IP数据报首部的最大长度为（ ）字节。

选择一项：

A. 8字节

B. 20字节

C. 40字节

D. 60 字节

题目10

不属于动态路由协议的是（ ）。

选择一项：

A. RIP

B. OSPF

C. RARP

D. BGP

题目11

IPv6的特性不包括（ ）。

选择一项：

A. 地址空间较大

B. 报头简单和易封装

C. 路由表较大

D. 可提供更好的QoS保证

题目12

关于BGP的说法中，错误的是（ ）。

选择一项：

A. BGP协议是一种动态路由协议

B. BGP用于不同自治系统间的可达性信息交换

C. BGP使用UDP协议传输报文

D. BGP路由器具有IBGP和EBGP两种工作模式

题目13

关于NAT技术的说法中，正确的是（ ）。

选择一项：

A. 用于将公有IP地址转换为私有IP地址

B. 私有网络在实施NAT时，需向外部网络通告其地址和内部拓扑

C. NAT可分为静态NAT和动态NAT两类

D. NAT功能既可以部署在网络硬件设备上，也可以部署在各种软件代理服务器上

题目14

关于UDP的说法中，正确的是（ ）。

选择一项：

A. UDP是一种无连接的数据报协议

B. UDP提供可靠的数据报传输服务

C. 如果应用对可靠性要求较高，可以使用UDP协议

D. UDP用户数据报的首部中包含源IP地址和目的IP地址

题目15

关于TCP的说法中，错误的是（ ）。

选择一项：

A. TCP是一种面向连接的传输控制协议

B. TCP是一种面向字节流的传输控制协议

C. TCP具有流量控制功能

D. 数据传输结束后不需要释放 TCP连接

信息文本

二、多选题（每题4分，共40分）

题目16

网际层常用的协议除IP协议之外，还包括（ ），（ ），（ ）和RARP。

选择一项或多项：

A. ICMP

B. GMP

C. ARP

D. SMTP

题目17

ICMP的差错报告报文共有5种，分别是（ ），（ ），（ ），参数问题和改变路由。

选择一项或多项：

A. 目的站不可达

B. 源站抑制

C. 时间超时

D. 路由

题目18

OSPF协议包含的数据报分别为hello数据报，（ ），（ ），（ ）和链路状态更新包。

选择一项或多项：

A. 链路状态描述包

B. 链路状态请求包

C. 链路状态确认包

D. 链路状态链接包

题目19

IP地址可划分为（ ）和（ ）两个部分。

选择一项或多项：

A. 头部

B. 主体

C. 主机号

D. 网络号

题目20

路由器执行两个基本功能（ ）和（ ）。

选择一项或多项：

A. 路径选择

B. 数据转发

C. 传输数据

D. 路由转化

题目21

动态路由协议包括（ ），（ ）和（ ）。

选择一项或多项：

A. RIP

B. OSPF

C. BGP

D. ICMP

题目22

IP地址可划分为（ ）和（ ）两个部分。

选择一项或多项：

A. 主机号

B. 网络号

C. 32位

D. 128位

题目23

UDP协议的特点包括（ ）、（ ）。

选择一项或多项：

A. 尽最大努力交付

B. 不可靠的协议

C. 无连接的数据报协议

D. 面向连接的协议

题目24

NAT技术的特点包括（ ）、（ ）。

选择一项或多项：

A. 增强了灵活性

B. 节省IP空间

C. 向外部网络通告地址

D. 向外部网络通告内部拓扑

题目25

下列IP地址无效的是（ ）、（ ）。

选择一项或多项：

A. 125.1.56.3

B. 192.16.1.290

C. 192.17.1.255

D. 165.13.1

参考答案：

标准答案1：ICMP协议根据网络通信的情况把控制报文发送给发送主机

标准答案2：网络层

标准答案3：D类地址

标准答案4：路由器名称

标准答案5：目的IP地址

标准答案6：ARP协议

标准答案7：RIP

标准答案8：能保证传输的可靠性

标准答案9：60 字节

标准答案10：RARP

标准答案11：路由表较大

标准答案12：BGP使用UDP协议传输报文

标准答案13：NAT功能既可以部署在网络硬件设备上，也可以部署在各种软件代理服务器上

标准答案14：UDP是一种无连接的数据报协议

标准答案15：数据传输结束后不需要释放 TCP连接

"标准答案16：ICMP; GMP; ARP"

"标准答案17：目的站不可达; 源站抑制; 时间超时"

"标准答案18：链路状态描述包; 链路状态请求包; 链路状态确认包"

"标准答案19：主机号; 网络号"

"标准答案20：路径选择; 数据转发"

"标准答案21：RIP; OSPF; BGP"

"标准答案22：主机号; 网络号"

"标准答案23：尽最大努力交付; 无连接的数据报协议"

"标准答案24：增强了灵活性; 节省IP空间"

"标准答案25：192.16.1.290; 165.13.1"

**《网络实用技术基础》形考作业3及参考答案**

一、单向选择题（每题3分，共60分）

题目1

满分3.00

有一台系统为Windows Server 2008的FTP服务器，其IP地址为192.168.1.8，要让客户端能使用”ftp://192.168.1.8”地址访问站点的内容，需在站点开启端口（ ）。

选择一项：

A. 80

B. 21

C. 8080

D. 2121

题目2

满分3.00

关于FTP的说法错误的是（ ）。

选择一项：

A. FTP支持主动和被动两种访问方式。

B. 主动模式中，客户端需要接受数据时，发送PORT命令。

C. 被动模式中，客户端建立连接后，发送PORT命令。

D. 普通FTP服务要求用户在登录时提供正确的用户名和用户密码。

题目3

满分3.00

SMTP协议用于（ ）电子邮件。

选择一项：

A. 接收

B. 发送

C. 丢弃

D. 阻挡

题目4

满分3.00

POP协议用于（ ）电子邮件。

选择一项：

A. 接收

B. 发送

C. 丢弃

D. 阻挡

题目5

满分3.00

用户A试图申请电子邮箱，下列地址中非法的是（ ）。

选择一项：

A. A@163.com

B. A@8.8.8.8

C. A@mail.bistu.edu.cn

D. A@yeah.net

题目6

满分3.00

邮件用户代理提供的信件处理服务不包括（ ）。

选择一项：

A. 存盘

B. 打印

C. 出局

D. 回复

题目7

满分3.00

下列域中不属于机构域的是（ ）。

选择一项：

A. org

B. mil

C. info

D. web

题目8

满分3.00

“mail.bistu.edu.cn”中的主机名是（ ）。

选择一项：

A. mail

B. bistu

C. edu

D. cn

题目9

满分3.00

下列不属于DHCP服务的优点（ ）。

选择一项：

A. 安全可靠

B. 用户可自行设置IP地址

C. 可用少量IP地址满足较多计算机的需求

D. 节约IP地址资源

题目10

满分3.00

下列不属于URL的是（ ）。

选择一项：

A. http://www.163.com

B. www.163.com

C. ftp://www.163.com

D. ftp://www.163.com:1000

题目11

满分3.00

下列（ ）不属于电子邮件系统的组成部分。

选择一项：

A. 邮件传输代理MTA

B. 邮件分发代理MDA

C. SMTP协议

D. 邮件用户代理MUA

题目12

满分3.00

下列不属于网络安全的特性的是（ ）。

选择一项：

A. 可用性

B. 完整性

C. 保密性

D. 隐私性

题目13

满分3.00

从网络通信的角度看，网络通信安全所面临的威胁不包括（ ）。

选择一项：

A. 截获

B. 阻断

C. 抵赖

D. 伪造

题目14

满分3.00

ISO安全体系结构不包括（ ）。

选择一项：

A. 安全服务

B. 安全传输

C. 安全机制

D. 安全管理

题目15

满分3.00

下列加密算法中，属于非对称加密算法的是（ ）。

选择一项：

A. DES

B. RSA

C. IDEA

D. AES

题目16

满分3.00

下列属于消息认证方式的是（ ）。

选择一项：

A. 动态口令

B. USB Key认证

C. 用户名/口令认证

D. 数字签名

题目17

满分3.00

下列身份认证技术中，最简单易行的是（ ）。

选择一项：

A. 用户名/口令

B. 动态口令

C. USB Key认证

D. 生物特征认证

题目18

满分3.00

消息认证技术不包括（ ）。

选择一项：

A. 数字指纹

B. 数字加密

C. 数字信封

D. 数字时间戳

题目19

满分3.00

主动攻击不包括（ ）。

选择一项：

A. 伪装攻击

B. 窃听攻击

C. 重放攻击

D. 拒绝服务攻击

题目20

满分3.00

下列不属于IPSec的体系结构组成部分的是（ ）。

选择一项：

A. 认证头

B. 解释域

C. 密钥交换协议

D. 数字证书认证中心CA

信息文本

二．多选题（每题4分，共40分）

题目21

服务器在网络中具有非常重要的地位，它提供的主要的服务是（ ）和（ ）。

选择一项或多项：

A. 数据存储

B. 资源共享

C. 网络服务

D. 路由选择

题目22

DNS服务器支持两种查询类型（ ）查询和（ ）查询。

选择一项或多项：

A. 递归

B. 回归

C. 迭代

D. 循环

题目23

根据服务对象的不同，FTP服务器可以分为（ ）和（ ）。

选择一项或多项：

A. 系统FTP服务器

B. 匿名FTP服务器

C. 邮件FTP服务器

D. 安全FTP服务器

题目24

FTP支持两种访问方式，分别是（ ）和（ ）访问方式。

选择一项或多项：

A. 同步

B. 异步

C. 主动

D. 被动

题目25

完整的电子邮件地址由（ ）和（ ）两个部分组成，中间用@分开。

选择一项或多项：

A. 用户名

B. 用户标识

C. 计算机标识

D. 密码

题目26

域名解析包括泛域名解析、（ ）和（ ）。

选择一项或多项：

A. 静态域名解析

B. 动态域名解析

C. 智能域名解析

D. 手动域名解析

题目27

P2DR模型包含（ ）、（ ）、（ ）和响应四个主要部分。

选择一项或多项：

A. 安全策略

B. 防护

C. 检测

D. 联通

题目28

常用的对称密钥密码算法包括（ ）、（ ）和（ ）

选择一项或多项：

A. DES

B. RSA

C. IDEA

D. Blowfish

题目29

常用的非对称密钥密码算法包括（ ）、（ ）和（ ）

选择一项或多项：

A. RSA

B. Rabin

C. IDEA

D. DSA

题目30

消息认证技术主要包括（ ）、（ ）、（ ）和数字时间戳等。

选择一项或多项：

A. 数字指纹

B. 数字签名

C. 数字信封

D. 数字认证

**形考作业3答案**

标准答案1：21

标准答案2：被动模式中，客户端建立连接后，发送PORT命令。

标准答案3：发送

标准答案4：接收

标准答案5：A@8.8.8.8

标准答案6：出局

标准答案7：web

标准答案8：mail

标准答案9：用户可自行设置IP地址

标准答案10：www.163.com

标准答案11：SMTP协议

标准答案12：隐私性

标准答案13：抵赖

标准答案14：安全传输

标准答案15：RSA

标准答案16：数字签名

标准答案17：用户名/口令

标准答案18：数字加密

标准答案19：窃听攻击

标准答案20：数字证书认证中心CA

"标准答案21：数据存储; 网络服务"

"标准答案22：递归; 迭代"

"标准答案23：系统FTP服务器; 匿名FTP服务器"

"标准答案24：主动; 被动"

"标准答案25：用户标识; 计算机标识"

"标准答案26：动态域名解析; 智能域名解析"

"标准答案27：安全策略; 防护; 检测"

"标准答案28：DES; IDEA; Blowfish"

"标准答案29：RSA; Rabin; DSA"

"标准答案30：数字指纹; 数字签名; 数字信封"

**形考作业4及参考答案**

一、单选题（每题5分，共50分）

题目1

满分5.00

下列（ ）不属于网络服务。

选择一项：

A. DHCP服务

B. 社区服务

C. Web服务

D. FTP服务

题目2

满分5.00

（ ）不属于移动互联网的移动性体现。

选择一项：

A. 移动场景

B. 移动通信

C. 移动终端

D. 移动网络

题目3

满分5.00

下列选项不属于移动IPv6概念的是（ ）。

选择一项：

A. 本地链路

B. 外地链路

C. 本地代理

D. 外地代理

题目4

满分5.00

下列选项不属于移动互联网的特征的是（ ）。

选择一项：

A. 媒体化

B. 社交化

C. 融合化

D. 透明化

题目5

满分5.00

（ ）不属于数据中心网络业务流量的独有特征。

选择一项：

A. 长短流混合

B. 通信模式特殊

C. 大量短突发

D. 长流流量比重较低

题目6

满分5.00

下列选项不属于物联网体系架构中的层次的是（ ）。

选择一项：

A. 应用层

B. 物理层

C. 感知层

D. 网络层

题目7

满分5.00

移动云的架构不包括（ ）

选择一项：

A. 移动终端

B. 服务器端

C. 移动云端

D. 后台系统

题目8

满分5.00

SDN核心是把网络设备控制层和（ ）分离开来，以实现对网络流量的灵活控制。

选择一项：

A. 应用层

B. 数据层

C. 网络层

D. 传输层

题目9

满分5.00

SDN架构不包括（ ）。

选择一项：

A. 基础设施层

B. 链路层

C. 控制层

D. 应用层

题目10

满分5.00

下列应用访问控制技术的系统中，易受到木马危害的是（ ）。

选择一项：

A. 应用强制访问控制技术的系统

B. 应用自主访问控制技术的系统

C. 应用基于角色的访问控制技术的系统

D. 应用基于任务的访问控制技术的系统

信息文本

二、多选题（每题5分，共50分）

题目11

满分5.00

认证技术一般可分为（ ）和（ ）两种技术。

选择一项或多项：

A. 身份认证

B. 名字认证

C. 消息认证

D. 地址认证

题目12

满分5.00

IPSec的运行模式可分为（ ）和（ ）两种。

选择一项或多项：

A. 同步模式

B. 传输模式

C. 隧道模式

D. 异步模式

题目13

满分5.00

移动互联网包括三个基本要素（ ）、（ ）和（ ）。

选择一项或多项：

A. 公众互联网

B. 移动无线通信网络

C. 移动终端

D. 手机

题目14

满分5.00

云计算三大服务模式包括（ ）、（ ）和（ ）。

选择一项或多项：

A. 基础设施即服务

B. 平台即服务

C. 软件即服务

D. 网络即服务

题目15

满分5.00

目前在业界，物联网体系架构被公认为有三个层次（ ）、（ ）和（ ）。

选择一项或多项：

A. 数据链路层

B. 感知层

C. 网络层

D. 应用层

题目16

满分5.00

计算机病毒的特性包括（ ）、（ ）。

选择一项或多项：

A. 主动攻击

B. 隐蔽性

C. 可根治

D. 破坏性

题目17

满分5.00

物联网体系架构的层次包括 感知层、（ ）和（ ）。

选择一项或多项：

A. 基础设施层

B. 网络层

C. 应用层

D. 控制层

题目18

满分5.00

网络虚拟化的本质是（ ）和（ ）。

选择一项或多项：

A. 资源共享

B. 数据通信

C. 用户隔离

D. 地址私用

题目19

满分5.00

物联网架构在现有（ ）、（ ）或专网基础上，强调智能应用，不是一种物理上独立存在的完整网络。

选择一项或多项：

A. 互联网

B. 云计算

C. 下一代公网

D. 大数据

题目20

满分5.00

常见的网页可分为（ ）和（ ）。

选择一项或多项：

A. 前端

B. 后台

C. 静态网页

D. 动态网页

**形考作业4答案**

标准答案1：社区服务

标准答案2：移动通信

标准答案3：外地代理

标准答案4：透明化

标准答案5：长流流量比重较低

标准答案6：物理层

标准答案7：移动云端

标准答案8：数据层

标准答案9：链路层

标准答案10：应用自主访问控制技术的系统

"标准答案11：身份认证; 消息认证"

"标准答案12：传输模式; 隧道模式"

"标准答案13：公众互联网; 移动无线通信网络; 移动终端"

"标准答案14：基础设施即服务; 平台即服务; 软件即服务"

"标准答案15：感知层; 网络层; 应用层"

"标准答案16：隐蔽性; 破坏性"

"标准答案17：网络层; 应用层"

"标准答案18：资源共享; 用户隔离"

"标准答案19：互联网; 云计算"

"标准答案20：静态网页; 动态网页"