

题目 1

计算机网络的功能有（ ）。

选择一项：

- A. 用户管理
- B. 病毒管理
- C. 资源共享 正确
- D. 站点管理

题目分析：

计算机网络的功能有：（1）资源共享；（2）数据通信；（3）集中管理；（4）增加可靠性；（5）提高系统的处理能力和安全功能。其中，资源共享和数据通信是计算机网络最基本的两大功能。

正确答案是：资源共享

题目 2

网络资源子网负责（ ）。

选择一项：

- A. 信息处理
- B. 数据通信
- C. 数字认证机制
- D. 路由

题目分析：

“资源子网”主要负责：（1）全网的信息处理；（2）为网络用户提供网络服务；（3）资源共享功能。

正确答案是：信息处理

题目 3

通常按网络覆盖的地理范围分类，可分为局域网、（ ）和广域网三种。

- A. 星型网络
- B. 有线网
- C. 城域网
- D. 无线网

反馈

Your answer is incorrect.

题目分析：

计算机网络按网络覆盖的地理范围进行分类可以分为：（1）局域网；（2）城域网；（3）广域网。

正确答案是：城域网

题目 4

为了简化计算机网络的分析与设计，有利于网络的硬件和软件配置，按照计算机网络的系统功能，一个计算机网络中实现网络通信功能的设备及其软件的集合称为网络的（ ）。

选择一项：

- A. 无线网
- B. 通信子网
- C. 有线网
- D. 资源子网

反馈

Your answer is incorrect.

题目分析：

计算机网络系统是由通信子网和资源子网组成。通信子网：一个计算机网络中实现网络通信功能的设备及其软件的集合。资源子网：网络中实现资源共享功能的设备及其软件的集合。

正确答案是：通信子网

题目 5

资源共享功能的设备及其软件的集合称为（ ）。

选择一项：

- A. 通信子网
- B. 有线网
- C. 资源子网
- D. 无线网

反馈

Your answer is incorrect.

题目分析：

计算机网络系统是由通信子网和资源子网组成。通信子网：一个计算机网络中实现网络通信功能的设备及其软件的集合。资源子网：网络中实现资源共享功能的设备及其软件的集合。

正确答案是：资源子网

题目 6

计算机网络按网络的通信方式分类可以分为（ ）和广播式传输网络两种。

选择一项：

- A. 总线型网络
- B. 树型网络
- C. 星型网络
- D. 点对点传输网络

反馈

Your answer is incorrect.

题目分析：

计算机网络按网络的通信方式分类可以分为：（1）点对点传输网络；（2）广播式传输网络。

正确答案是：点对点传输网络

7

() 是面向连接的协议，用三次握手和滑动窗口机制来保证传输的可靠性和进行流量控制。

选择一项：

A. FTP

B. TCP

C. UDP

D. IP

反馈

你的回答不正确

TCP协议 (Transport Control Protocol)，即传输控制协议，是面向连接的协议，用三次握手和滑动窗口机制来保证传输的可靠性和进行流量控制。

相关知识 IP 协议 UDP协议 FTP协议

IP 协议 (Internet Protocol)，即互联网协议，是支持网间互连的数据报协议，它与 TCP 协议一起构成了 TCP/IP 协议族的核心。IP 协议规定网际层数据分组的格式，用来在内部网中交换数据，并负责路由选择。

UDP 协议 (User Datagram Protocol)，即用户数据报协议，是面向无连接的、不可靠的传输层协议。UDP 为应用层提供一种非常简单的服务。它只是把数据报从一台主机发送到另一台主机，但并不保证该数据报能到达另一端。

FTP 协议 (File Transfer Protocol)，即文件传输协议，属于应用层协议。

正确答案是：TCP

题目 8

() 协议规定网际层数据分组的格式。

选择一项：

A. IP

B. FTP

C. TCP

D. UDP

反馈

IP 协议（解释同选择题 1）

相关知识 TCP协议 UDP协议 FTP协议

TCP协议（解释同选择题 1）

UDP协议（User Datagram Protocol），即用户数据报协议，是面向无连接的、不可靠的传输层协议。UDP为应用层提供一种非常简单的服务。它只是把数据报从一台主机发送到另一台主机，但并不保证该数据报能到达另一端。

FTP协议（File Transfer Protocol），即文件传输协议，属于应用层协议。

正确答案是：IP

题目 9

一个功能完备的计算机网络需要指定一套复杂的协议集。对于复杂的计算机网络协议来说，最好的组织方式是（ ）。

选择一项：

- A. 连续地址编码模型
- B. 混合结构模型
- C. 分布式进程通信模型
- D. 层次结构模型

反馈

你的回答不正确

层次结构模型，为了降低系统的设计和实现的难度，把计算机网络要实现的功能进行结构化和模块化的设计，将整体功能分为几个相对独立的子功能层次，各个功能层次间进行有机的连接，下层为其上一层提供必要的功能服务。这种层次结构的设计称为网络层次结构模型。每一个功能层次中，通信双方共同遵守该层次的约定和规程，这些约定和规程称为同层协议。

正确答案是：层次结构模型

在 ISO/OSI参考模型中，网络层的主要功能是（ ）。

选择一项：

- A. 确定进程之间通信的性质，以满足用户的需要

B.

C. 组织两个会话进程之间的通信，并管理数据的交换

D. 数据格式变换、数据加密与解密、数据压缩与恢复

反馈

你的回答不正确

OSI参考模型采用分层的结构化技术，将整个网络的功能划分为七个层次，从低到高为：物理层、数据链路层、网络层、传输层、会话层、表示层、应用层。

网络层的主要功能是路由选择、拥塞控制与网络互连，是 OSI参考模型中最复杂的一层。

正确答案是：路由选择、拥塞控制与网络互连

题目 11

用于将 MAC地址转换成 IP地址的协议一般为（ ）。

选择一项：

A. IP

B. ARP

C. TCP

D. RARP

反馈

你的回答不正确

RARP协议（Reverse Address Resolution Protocol），即反向地址解析协议，用来将硬件地址（物理地址或 MAC地址）解析成逻辑地址（IP地址）。

相关知识 ARP协议 TCP协议 IP协议

ARP协议（Address Resolution Protocol），即地址解析协议，用来将逻辑地址（IP地址）解析成硬件地址（物理地址或 MAC地址），以保证通信的顺利进行。

IP协议（Internet Protocol），即互联网协议，是支持网间互连的数据报协议，它与 TCP协议一起构成了 TCP/IP协议族的核心。IP协议规定网际层数据分组的格式，用来在内部网中交换数据，并负责路由选择。

正确答案是：RARP

()是计算机网络层次模型中每一层中用于实现该层功能的活动元素，包括该层上实际存在的所有硬件与软件，如终端、电子邮件系统、应用程序、进程等。

选择一项：

- A. 路由
- B. 连接
- C. 数据报
- D. 实体

反馈

你的回答不正确

实体 (Entity) 是计算机网络层次模型中每一层中用于实现该层功能的活动元素，包括该层上实际存在的所有硬件与软件，如终端、电子邮件系统、应用程序、进程等。为此，可以用实体这一较为抽象的名词表示任何可发送或接收信息的硬件或软件进程。在许多情况下，实体是一个特定的软件模块。

正确答案是：实体

题目 13

网络协议由语法、()和语序三大要素构成。

选择一项：

- A. 数据报
- B. 语义
- C. 路由
- D. 实体

反馈

你的回答不正确

网络协议的三要素：语法、语义和语序。

(1) 语法包括数据与控制信息的结构格式、信号电平等；

(2) 语义指协议语法成分的含义，包括协调用的控制信息和差错管理的控制信息；

3) 语序包括时序控制和速度匹配关系。

正确答案是：语义

题目 14

() 是 OSI 参考模型的最低层，它直接面向原始比特流的传输。

选择一项：

- A. 网络层
- B. 数据链路层
- C. 物理层
- D. 表示层

反馈

你的回答不正确

正确答案是：物理层

题目 15

() 负责建立相邻节点之间的数据链路，提供节点间可靠的数据传输。

选择一项：

- A. 数据链路层
- B. 表示层
- C. 物理层
- D. 网络层

反馈

你的回答不正确

数据链路层

负责建立相邻节点之间的数据链路，提供节点间可靠的数据传输，数据链路层通过加强物理层传输原始比特流的功能，使之对网络层表现为一条无错线路。

相关知识 表示层 网络层 物理层

表示层的功能是使在不同系统间传输的不同信息能够相互理解对方数据的含义，以实现不同计算机系统间的信息交换。

网络层 主要功能是路由选择、拥塞控制与网络互连，是 OSI参考模型中最复杂的一层。

物理层 是 OSI 参考模型的最低层，它直接面向原始比特流的传输。

正确答案是：数据链路层

题目 16

() 是 OSI 参考模型中最靠近用户的一层，负责为用户的应用程序提供网络服务。

选择一项：

- A. 数据链路层
- B. 物理层
- C. 网络层
- D. 应用层

反馈

你的回答不正确

应用层，是 OSI 参考模型中最靠近用户的一层，负责为用户的应用程序提供网络服务。与 OSI 参考模型其他层不同的是，它不为任何其他 OSI 层提供服务，而只是为 OSI 模型以外的应用程序提供服务，如电子表格程序和文字处理程序。

相关知识 网络层 数据链路层 物理层

网络层 主要功能是路由选择、拥塞控制与网络互连，是 OSI参考模型中最复杂的一层。

数据链路层 负责建立相邻节点之间的数据链路，提供节点间可靠的数据传输，数据链路层通过加强物理层传输原始比特流的功能，使之对网络层表现为一条无错线路。

物理层 是 OSI 参考模型的最低层，它直接面向原始比特流的传输。

正确答案是：应用层

题目 17

() 协议，它源于 ARPANET网，现在已经成为 Internet 互联网的通信协议。

选择一项：

A. TCP/IP

B. FTP

C. PPP

D. DNS

你的回答不正确

TCP/IP(Transmission Control Protocol/Internet Protocol)即传输控制协议/网际协议,它源于 ARPANET网,现在已经成为 Internet 互联网的通信协议。

TCP/IP(传输控制协议/网际协议)是一组网络通信协议。它规范了网络上的所有通信设备,尤其是一台主机与另一台主机之间的数据往来格式以及传送方式。

相关知识 PPP 协议 DNS协议 FTP协议

PPP 协议 点到点数据链路层协议(Point-to-Point Protocol, PPP)为基于点到点连接的多协议自寻址数据包的传输提供了一个标准方法。协议中提供了一整套方案来解决链路建立、维护、拆除、上层协议协商、认证等问题。

P137

DNS协议 见教材 P159

FTP协议 (同选择题 1)

正确答案是: TCP/IP

题目 18

TCP/IP 协议简化了层次设备,由下而上分别为网络接口层、网络层、()、应用层。

选择一项:

A. 表示层

B. 会话层

C. 数据链路层

D. 传输层

反馈

你的回答不正确

TCP/IP

结合图 3—1，把 TCP/IP图拿出来，适当修改，体现本题考核内容。

正确答案是：传输层

题目 19

通信系统传输的信号一般有（ ）信号和数字信号两种表示方式。

选择一项：

- A. 信道
- B. 数据
- C. 模拟
- D. 双向

反馈

Your answer is incorrect.

题目分析：

通信系统传输的信号一般有模拟信号和数字信号两种表示方式。

模拟信号是一个连续变化的物理量，即在时间特性上幅度（信号强度）的取值是连续的，一般用连续变化的电压表示。如普通电话传递的就是模拟信号，传递的是强弱连续变化的语音信号。使用模拟信号进行数据传输的通信系统称为模拟通信。

数字信号是离散的，即在时间特性上幅度的取值是有限的离散值，一般用脉冲序列来表示。最简单也是最常用的数字是二进制数字 0 和 1，分别表示脉冲电压的低电平和高电平两个状态信号。这些离散数字按不同的规则组成的数字序列就形成数字数据。使用数字信号进行数据传输的通信系统称为数字通信。

正确答案是：模拟

数据通信按照信号传送方向和时间的关系，信道的通信方式可以分为三种：单工、半双工和（ ）。

选择一项：

- A. 信道传输
- B. 数字传输
- C. 全双工

D.

反馈

Your answer is incorrect.

题目分析：

数据通信按照信号传送方向和时间的关系，信道的通信方式可以分为三种：单工、半双工和全双工。

全双工通信：在全双工通信方式中，信号可以同时双向传送数据。例如：以太网通信。

正确答案是：全双工

题目 21

下列属于单工通信的是（ ）。

选择一项：

- A. 广播
- B. 对讲机
- C. 以太网通信
- D. 电话

反馈

Your answer is incorrect.

题目分析：数据通信按照信号传送方向和时间的关系，信道的通信方式可以分为三种：单工、半双工和全双工。

全双工通信：在全双工通信方式中，信号可以同时双向传送数据。例如：以太网通信。

正确答案是：以太网通信

题目 22

常用的数据交换技术有两大类：（ ）和存储转发交换。

选择一项：

- A. 电路交换
- B. 数字交换
- C. 频率交换

D.

反馈

Your answer is incorrect.

题目分析:

常用的数据交换技术有两大类: 电路交换和存储转发交换。

电路交换: 是目前电话系统中使用的交换方式。电路交换的主要特点就是由交换机负责在两个通信站点之间建立一条物理的固定传输通路, 直到通信完毕后再拆除, 在通信期间始终由一对用户固定占用。

正确答案是: 电路交换

题目 23

信道的多路复用技术有 ()、时分多路复用、波分多路复用和码分多路复用。

选择一项:

- A. 数字交换
- B. 电路交换
- C. 信息交换
- D. 频分多路复用

反馈

Your answer is incorrect.

题目分析:

多路复用技术有频分多路复用、时分多路复用、波分多路复用和码分多路复用。

频分多路复用: 将具有一定带宽的线路划分为多条占有较小带宽的信道, 各条信道中心频率不重合。频分多路复用首先将每个信源发出的信号频带变换到各传输子信道频带上, 然后传输给对方。对方再用反变换的方法, 将每个信源的信号频带还原。主要用于模拟信号。

正确答案是: 频分多路复用

题目 24

全双工通信支持下列 () 数据流。

选择一项:

A.

B. 两个方向，非同时

C. 多个方向

D. 单一方向

反馈

Your answer is incorrect.

题目分析：

数据通信按照信号传送方向和时间的关系，信道的通信方式可以分为三种：单工、半双工和全双工。

全双工通信：在全双工通信方式中，信号可以同时双向传送数据。例如：以太网通信。

正确答案是：两个方向且同时

题目 25

在半双工通信方式中，信号可以双向传送，但必须交替进行，在任一时刻只能向一个方向传送。例如：（ ）。

选择一项：

A. 对讲机

B. 局域网

C. 以太网通信

D. 广播

反馈

Your answer is incorrect.

正确答案是：对讲机

信息文本

二、判断题

题目 26

满分 0.50

资源共享和数据通信是计算机网络最基本的两大功能。

对

错

反馈

正确的答案是“对”。

题目 27

满分 0.50

计算机网络系统是由通信子网和数字子网组成的。

选择一项：

对

错

反馈

正确的答案是“错”。

题目 28

满分 0.50

“通信子网”主要负责全网的数据通信，为网络用户提供数据传输、转接、加工和转换等通信处理工作。

选择一项：

对

错

反馈

正确的答案是“对”。

通信子网可分为点一点通信线路通信子网与广播信道通信子网两类。

选择一项：

对

错

正确的答案是“对”。

题目 30

满分 0.50

通常按网络覆盖的地理范围分类，可分为：局域网、星型网络和广域网三种。

选择一项：

对

错

反馈

正确的答案是“错”。

题目 31

满分 0.50

计算机网络按拓扑结构可分为：星型网络、总线型网络、树型网络、环型网络和网状型网络五种。

选择一项：

对

错

反馈

正确的答案是“对”。

题目 32

满分 0.50

应用层是 OSI 参考模型中最靠近用户的一层，负责为用户的应用程序提供网络服务。T

选择一项：

对

错

反馈

题目 33

满分 0.50

TCP/IP 协议简化了层次设备，由下而上分别为网络接口层、网络层、传输层、会话层。

选择一项：

对

错

反馈

正确的答案是“错”。

题目 34

满分 0.50

对等实体之间交换数据或通信时所必须遵守的规则或标准的集合称为语义。

选择一项：

对

错

反馈

正确的答案是“错”。

题目 35

满分 0.50

面向连接的服务具有连接建立、数据传输和连接释放这三个阶段。

选择一项：

对

错

反馈

正确的答案是“对”。

36

满分 0.50

TCP是面向无连接的协议，用三次握手和滑动窗口机制来保证传输的可靠性和进行流量控制。

选择一项：

对

错

反馈

正确的答案是“错”。

题目 37

满分 0.50

实体是计算机网络层次模型中每一层中用于实现该层功能的活动元素，包括该层上实际存在的所有硬件与软件，如终端、电子邮件系统、应用程序、进程等。

选择一项：

对

错

反馈

正确的答案是“对”。

题目 38

满分 0.50

网络协议由语法、实体和语序三大要素构成。

选择一项：

对

错

反馈

正确的答案是“错”。

选择一项：

对

错

反馈

正确的答案是“错”。

题目 40

满分 0.50

数据通信按照信号传送方向和时间的关系，信道的通信方式可以分为两种：单工和全双工。

选择一项：

对

错

反馈

正确的答案是“错”。

题目 41

满分 0.50

在单工通信方式中，信号只能向一个方向传输。例如：无线广播电台的广播。

选择一项：

对

错

反馈

正确的答案是“对”。

题目 42

满分 0.50

通信线路的连接可以有多种形式，对于计算机局域网，主要有点到点和广播两种连接方式。

对

错

反馈

正确的答案是“错”。

题目 43

满分 0.50

在信道中数据的传输方式有串行通信和并行通信两种。通常，并行通信用于较远距离的数据传输，而串行通信则用于较近距离的数据传输。

选择一项：

对

错

反馈

正确的答案是“错”。

题目 44

满分 0.50

光纤是迄今传输速率最快的传输介质，可以以每秒 10GB 的速度可靠的传递数据。

选择一项：

对

错

反馈

正确的答案是“对”。

题目 45

满分 0.50

常见的差错控制方法有表决法、回声法、ARQ、FEC、HEC等。

对

错

反馈

正确的答案是“对”。

一、选择题

题目 1

正确

获得 0.75 分中的 0.75 分

局域网的分类，按网络的拓扑结构划分，可分为星型、（ ）和环型局域网。

选择一项：

A. 树型

B. 总线型 正确

C. 网格型

D. 网状型

反馈

Your answer is correct.

题目分析：

按网络的拓扑结构划分,局域网可分为星型、总线型和环型局域网。目前常用的是星型和总线型局域网。

正确答案是：总线型

题目 2

满分 0.75

组建局域网的硬件设备主要有（ ）、中继器、集线器和以太网交换机等。

选择一项：

A. 无线路由器

B.

C. 调制解调器

D. 网络适配器

反馈

Your answer is incorrect.

题目分析：

组建局域网的硬件设备主要有网络适配器(NIC)、中继器(REPEATER)、集线器(Hub)、以太网交换机(Ethernet Switch)等。

正确答案是：网络适配器

题目 3

满分 0.75

网络适配器又称（ ），是计算机间进行网络互联的重要设备。

选择一项：

A. 显卡

B. 集线器

C. 总线

D. 网卡

反馈

Your answer is incorrect.

题目分析：

网络适配器又称网卡或网络接口卡，是计算机间进行网络互联的重要设备。网络适配器插在计算机主板的扩展插槽中，是计算机与网络间联接的电气接口，即它一边通过计算机主板的扩展插槽与计算机主板相连，另一边通过其上的电气接口与传输介质相联。

正确答案是：网卡

题目 4

满分 0.75

OSI模型的（ ），其主要功能是对信号进行放大和整形。

选择一项：

- A. 传输层
- B. 物理层
- C. 数据链路层
- D. 网络层

反馈

Your answer is incorrect.

题目分析：

集线器工作于 OSI模型的物理层，其主要功能是对信号进行放大和整形。集线器不具有寻址功能，所以它并不记忆每个端口的所连接网卡的 MAC地址。

正确答案是：物理层

题目 5

满分 0.75

交换机工作于 OSI模型的（ ）。交换机除了拥有集线器的所有功能外，还具有物理编址、网络拓扑结构、错误校验、帧序列以及流量控制等功能。

选择一项：

- A. 传输层
- B. 数据链路层
- C. 网络层
- D. 物理层

反馈

Your answer is incorrect.

题目分析：

交换机工作于 OSI模型的数据链路层，可以将其看作是一个智能的集线器。交换机除了拥有集线器的所有功能外，还具有物理编址、网络拓扑结构、错误校验、帧序列以及流量控制等功能。

题目 6

满分 0.75

() 是指控制多个节点利用公共传输介质发送和接收数据的方法，是局域网最重要的一项基本技术。

选择一项：

- A. 路由选择
- B. 寻址方法
- C. 数据传输
- D. 介质访问控制方法

反馈

Your answer is incorrect.

题目分析：

介质访问控制方法，是指控制多个节点利用公共传输介质发送和接收数据的方法，是局域网最重要的一项基本技术。

正确答案是：介质访问控制方法

题目 7

满分 0.75

以太网是基于 () 的广播式网络，网络上的所有站点共享传输介质和带宽。

选择一项：

- A. 总线型
- B. 树型
- C. 星型
- D. 网状型

反馈

Your answer is incorrect.

以太网技术的特点有：

- (1) 采用基带传输技术。
- (2) 采用 IEEE802.3标准，使用 CSMA/CD介质访问控制方法。
- (3) 基于总线型的广播式网络，网络上的所有站点共享传输介质和带宽。
- (4) 支持多种传输介质类型。
- (5) 拓扑结构主要是总线型和星型。
- (6) 以太网的数据帧长度可变。
- (7) 以太网技术成熟，价格低廉，易构建、易扩展、易维护、易管理。

正确答案是：总线型

题目 8

满分 0.75

网桥工作在（ ）层。

选择一项：

- A. 网络
- B. 数据链路
- C. 应用
- D. 传输

反馈

Your answer is incorrect.

题目分析：

网桥也称桥接器，是一种在数据链路层将两个网络互联的设备。用它可以完成具有相同或相似体系结构网络系统的连接。

正确答案是：数据链路

题目 9

0.75

路由器主要功能有：网络互连、判断网络地址和选择网络路径、()。

选择一项：

- A. 树型
- B. 网络管理
- C. 网状型
- D. 网格型

反馈

Your answer is incorrect.

题目分析：

路由器主要有以下几种功能：

- (1) 网络互连。路由器支持各种局域网和广域网接口，主要用于互连局域网和广域网，实现不同网络互相通信。
- (2) 判断网络地址和选择网络路径的功能。路由器能在多网络互联环境中，建立灵活的连接，根据网络地址对信息包进行过滤或转发，将不该转发的信息（包括错误信息）都过滤掉，从而可避免广播风暴。
- (3) 网络管理。路由器提供包括配置管理、性能管理、容错管理和流量控制等功能。

正确答案是：网络管理

题目 10

满分 0.75

() 是将地理位置上相距较远的多个计算机系统，通过通信线路按照网络协议连接起来，实现计算机之间相互通信的计算机系统的集合。

选择一项：

- A. 广域网
- B. 局域网
- C. 互联网
- D. 电信网

Your answer is incorrect.

题目分析：

广域网是将地理位置上相距较远的多个计算机系统，通过通信线路按照网络协议连接起来，实现计算机之间相互通信的计算机系统的集合。

正确答案是：广域网

题目 11

满分 0.75

()协议为基于点到点连接的多协议自寻址数据包的传输提供了一个标准方法。

选择一项：

- A. IP
- B. TCP
- C. DHCP
- D. PPP

反馈

Your answer is incorrect.

题目分析：

点到点数据链路层协议（Point-to-Point Protocol，PPP）为基于点到点连接的多协议自寻址数据包的传输提供了一个标准方法。

正确答案是：PPP

题目 12

满分 0.75

根据网关的作用不同，可以将网关分为：（ ），应用网关，和安全网关。

选择一项：

- A. 传输网关

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/405332320321011201>