

1.1 网络是什么

1 一座大楼内的一个计算机网络系统，属于 ()

A.PAN

B.LAN

C.MAN

D.WAN

正确答案：B

2 计算机网络中可以共享的资源包括 ()

A.硬件、软件、数据、通信信道

B.主机、外设、软件、通信信道

C.硬件、程序、数据、通信信道

D.主机、程序、数据、通信信道

正确答案：A

3 计算机网络是计算机技术和通信技术相结合的产物，这种结合开始于 ()

A.20 世纪 50 年代

B.20 世纪 60 年代初期

C.20 世纪 60 年代中期

D.20 世纪 70 年代

正确答案：A

4 世界上第一个计算机网络是 ()

A.ARPANET

B.ChinaNet

C.Internet

D.CERNET6

正确答案：A

5 计算机互联的主要目的是 ()

A.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

正确答案：D

1.2 网络的发展历史

1 TCP/IP 协议簇的层次中，解决计算机之间通信问题是在 ()

A.网络接口层

B.网际层

C.传输层

D.应用层

正确答案：B

2 网络协议主要要素为 ()

A.数据格式. 编码. 信号电平

B.数据格式. 控制信息. 速度匹配

C.语法. 语义. 同步

D.编码. 控制信息. 同步

正确答案：C

3 Internet 的网络层含有四个重要的协议，分别为 ()

A.IP，ICMP，ARP，UDP

B.TCP，ICMP，UDP，ARP

C.IP，ICMP，ARP，RARP

D.UDP，IP，ICMP，RARP

正确答案：C

4 计算机网络中，分层和协议的集合称为计算机网络的 ()。

A.组成结构

B.参考模型

C.体系结构

D.基本功能

正确答案：C

5 计算机网络中，分层和协议的集合，目前应用最广泛的是（ ）。

A.TCP/IP

B.X.25

C.ISO

D.OSI

正确答案：A

1.3 中国的互联网

1 下列有关网络安全的表述，正确的是（ ）。

A.只要装了杀毒软件，网络就是安全的

B.只要装了防火墙，网络就是安全的

C.只要设定了密码，网络就是安全的

D.尚没有绝对安全的网络，网民要注意保护个人信息

正确答案：D

2 以下信息中，属于合法信息的是（ ）。

A.危害国家安全的信息

B.煽动民族仇恨、民族歧视的信息

C.传授制造枪支的信息

D.有关房屋出租的信息

正确答案：D

3 计算机网络的应用越来越普遍，它的最大特点是（ ）。

A.可以浏览网页

B.存储容量扩大

C.可实现资源共享

D.使信息传输速度提高

正确答案：C

4 因特网的前身是美国（ ）。

A.商务部的 X25NET

B.国防部的 ARPANET

C.军事与能源 MILNET

D.科学与教育的 NSFNET

正确答案：B

1.4 互联网的新时代

1 互联网新时代中提到的四种网络是()。

A.虚拟现实网络

B.泛在的物联网络

C.大数据网络

D.人工智能神经网络

正确答案：A、B、C、D

2 泛在的物联网络能应用于()。

A.智能家庭

B.智能交通

C.智能农业

D.车联网

正确答案：A、B、C、D

3 通过运用人工智能网络技术，美国外科医生把硅芯片植入瘫痪多年的人脑中，使其再次获得支配手臂的能力。

A.√

B.◇

正确答案：A

2.1 OSI 网络体系结构

1 在 OSI 参考模型中，网络层的上一层是（ ）。

A.物理层

B.应用层

C.数据链路层

D.传输层

正确答案：D

2 在 OSI 七层结构模型中，处于数据链路层与传输层之间的是（ ）。

A.物理层

B.网络层

C.会话层

D.表示层

正确答案：B

3 在 OSI 参考模型中，完成整个网络系统内连接工作，为上一层提供整个网络范围内两个终端用户用户之间数据传输通路工作的是（ ）。

A.物理层

B.数据链路层

C.网络层

D.传输层

正确答案：C

4 完成路径选择功能是在 OSI 模型的()。

A.物理层

B.数据链路层

C.网络层

D.运输层

正确答案：C

5 提出 OSI 模型是为了()。

A.建立一个设计任何网络结构都必须遵从的绝对标准

B.克服多厂商网络固有通信问题

C.证明没有分层的网络结构是不行的

D.以上叙述都不是

正确答案：B

2.2 OSI 模型中数据的传输

1 传输层的作用是向源主机与目的主机进程之间提供 _____ 数据传输。

A.点对点

B.点对多点

C.端到端

D.多端口之间

正确答案：C

2 数据链路层的数据，按照其数据格式，被称为：_____。

A.比特流

B.数据单元

C.数据帧

D.数据报文分组

正确答案：C

3 OSI 传输过程中，数据会经过中转节点，完成数据路由选择及中转的工作，完成这个工作的网络层次是_____：

A.物理层

B.传输层

C.网络层

D.数据链路层

正确答案：C

4 数据单元进入传输层，在这层数据单元被添加上_____或 UDP 协议的头部，变为段或报文，实现端到端的传输。

A.SNMP

B.FTP

C.TCP

D.IGMP

正确答案：C

5 网络层传输的数据被称为报文。

A.√

B.◇

正确答案：B

2.3 TCP/IP 网络协议

1 在 TCP/IP 参考模型中，与 OSI 参考模型的网络层对应的是()

A.主机-网络层

B.互联层

C.传输层

D.应用层

正确答案：B

2 在 TCP/IP 协议中，UDP 协议是一种()协议。

A.主机-网络层

B.互联网络层

C.传输层

D.应用层

正确答案：C

3 下列不属于 OSI 参考模型的优点的是 ()

A.层次清晰

B.概念清楚

C.传输效率高

D.体系结构完整

正确答案：C

4TCP 协议提供的是()服务。

A.不可靠的端到端连接

B.无确认的数据报

C.可靠的端到端连接

D.虚电路

正确答案：C

5TCP/IP 协议中的应用层与 OSI 参考模型中的应用层、表示层和会话层相对应，执行它们所完成的任务，对数据做最初的处理形成数据单元，其中包含 FTP、SMTP、DNS 等协议

A.√

B.×

正确答案：A

2.4 应用层协议：FTP

1 关于 FTP 协议功能的叙述正确的是()。

A.FTP 是用户和远程主机相连，从而对主机内的各种资源进行各种操作，如文件的读、写、执行、修改等

B.FTP 的功能类似于 Telnet

C.FTP 的主要功能在于文件传输，主要用于文件的上传和下载，但 FTP 客户端在一定的范围内也有执行、修改文件等功能

D.FTP 是用户同远程主机相连，类似于远程主机的仿真终端用户，从而应用远程主机内的资源

正确答案：C

2 在一个 FTP 会话期间，打开数据连接()。

A.一次

B.两次

C.按需确定

D.以上均错误

正确答案：C

3 不属于 FTP 的传输特点的是()

A.允许匿名服务

B.交互式用户界面

C.允许客户指定存储数据的类型和格式

D.权限控制

正确答案：A

4 建立连接后，服务器端在 () 号端口进行数据的发送和接收。

A.18

B.20

C.21

D.1025

正确答案：B

5 FTP 协议被动模式工作时建立控制链路后发送的是 Port 命令。

A.√

B.◇

正确答案：B

2.5 应用层协议：HTTP

1HTTP 协议默认使用 () 端口

A.80

B.139

C.443

D.8080

正确答案：A

2 在 HTTP 响应的 MIME 消息体中，可以同时包含如下类型的数据()。

i .文本数据 ii.图片数据 iii.视频数据 iv.音频数据

A.仅 i

B.i 和 ii

C.ii 和 iii

D.全都可以

正确答案：D

3 HTTP 在可靠的()协议之上提供一种传输信息的机制。

A.物理层

B.网络层

C.传输层

D.应用层

正确答案：C

4 URI 的全称是()。

A.标准资源描述符

B.标准资源标识符

C.通用资源描述符

D.统一资源标识符

正确答案：D

5 HTTP 协议的消息有()两种类型。

A.发送消息和接收消息

B.请求消息和响应消息

C.消息头和消息体

D.实体消息和控制消息

正确答案：B

2.6 传输层协议：TCP

1 TCP 报文源端口和目的端口：各占()个字节。

A.1

B.2

C.3

D.4

正确答案：B

2 下列哪项最恰当地描述了建立 TCP 连接时“第一次握手”所做的工作 ()。

A.“连接发起方”向“接收方”发送一个 SYN-ACK 段

B.“接收方”向“连接发起方”发送一个 SYN-ACK 段

C.“连接发起方”向目标主机的 TCP 进程发送一个 SYN 段

D.“接收方”向源主机的 TCP 进程发送一个 SYN 段作为应答

正确答案：C

3 TCP 协议的工作经历下列哪三个阶段 ()。

A.连接建立

B.数据传输

C.进程通知

D.连接释放

正确答案：A、B、D

4 TCP 协议是面向连接的、不可靠的传输协议。

A.√

B.◇

正确答案：B

5 TCP 协议是 OSI 网络模型中 () 层通信协议。

正确答案：传输

2.7 传输层协议：UDP

1 用户数据报协议 UDP 属于 TCP/IP 参考模型的 ()。

A.应用层

B.传输层

C.互联层

D.主机-网络层

正确答案：B

2 UDP 具有以下哪些特征 ()。

A.在服务器上维护连接状态

B.通过三次握手建立连接

C.调节发送速率

D.以上都不是

正确答案：D

3 以下哪些不是 UDP 协议的特性 ()。

A.提供可靠的端到端服务

B.无法进行流的控制

C.效率高，负载小

D.提供进程到进程的传输

正确答案：A

4 UDP 协议的最大特点是提供不可靠的网络传输，它不提供数据包分组、组装以及对数据进行排序。

A.√

B.◇

正确答案：A

5 进行差错检验是 UDP 协议对数据传输过程中的可靠保证措施之一。

A.√

B.◇

正确答案：B

2.8 网际层协议：IP

1 物理网络对帧的数据字段最大字节数限制是由网络硬件决定的，如典型的以太网，最大传输单元为（ ）。

A.800

B.1000

C.1300

D.1500

正确答案：D

2 以下协议中，工作在网络层的是（ ）。

A.HTTP

B.IP

C.DNS

D.FTP

正确答案：B

3 下列哪一项不属于 TCP/IP 四层协议中网际层的协议（ ）。

A.IGMP

B.IP

C.UDP

D.ARP

正确答案：C

4 下面哪些协议属于与 IP 协议配套使用的协议（ ）？

A.地址解析协议（ARP）

B.逆地址解析协议（RARP）

C.高级数据链路控制（HDLC）

D.因特网控制报文协议（ICMP）

正确答案：A、B、D

5 IP 信包总长度可以超过所在数据链路的最大传送单元 MTU。

A.√

B.◇

正确答案：B

2.9 网络接口层协议：ATM

1 以下对 ATM 概念的理解，最妥当的是？

A.异步接入模式

B.同步传输模式

C.同步转移模式

D.异步传输模式

正确答案：D

2 ATM 信元头的字节数是？

A.5

B.48

C.53

D.64

正确答案：A

3 ATM 信元中，UNI 信头和 NNI 信头的差别是

A.NNI 信头没有 PT

B.NUI 中没有 GFC

C.NNI 中没有 GFC

D.VCI 长度不同

正确答案：C

4 关于 ATM 链路中 VP(虚通路)和 VC(虚通道)的说法正确的是

A.一个 VP 可以包括多个 VC

B.一个 VC 可以包括多个 VP

C.VPI 在所有信元中都占有相同的比特数，VCI 同样如此

D.VP 与 VC 之间没有任何逻辑联系

正确答案：A

5 ATM 是采用基于 () 的交换方式

A.电路方式

B.分组方式

C.帧方式

D.信元方式

正确答案：D

3.1 走进广域网

1 目前，实际存在与使用的广域网基本上都是采用 ()。

A.总线拓扑

B.环型拓扑

C.星型拓扑

D.网状拓扑

正确答案：D

2 支持局域网与广域网互联的设备称为 ()。

A.转发器

B.以太网交换机

C.路由器

D.网桥

正确答案：C

3 下列属于广域网特点的有 ()。

A.传输距离长

B.传输速率高

C.误码率高

D.结构规范

正确答案：A、C

4 中国电信用户从北京到南京的计算机通信网络属于城域网。

A.√

B.◇

正确答案：B

5 广域网的连接方式中的交换式连接方式包括电路交换和包交换方式

A.√

B.◇

正确答案：A

3.2 分组交换技术——数据报

1 在以下交换方式中，不属于分组交换的是（ ）。

A.报文交换

B.信元交换

C.数据报交换

D.虚电路交换

正确答案：A

2 Internet 采用的是（ ）。

A.分组交换技术

B.报文交换技术

C.电路交换技术

D.以上都不是

正确答案：A

3 广域网建设中常用的交换技术包括()、报文分组交换、信元交换等。

A.线路交换

B.帧交换

C.数据交换

D.端口交换

正确答案：A

4 数据报方式的特点是 ()。

A.同一报文的不同分组可以由不同的传输路径通过通信子网。

B.同一报文的不同分组到达目的结点时可能出现乱序、重复与丢失现象。

C.每一个分组在传输过程中都必须带有目的地址与源地址。

D.数据报方式报文传输延迟较大，适用于突发性通信，不适用于长报文、会话式通信。

正确答案：A、B、C、D

5 老师谈到数据报的交换方式举得例子是 ()。

正确答案：春游 或 跟班长去春游 或 旅游

3.3 分组交换技术——虚电路

1 虚电路交换是一种 ()。

A.电路交换技术

B.报文交换技术

C.分组交换技术

D.路由交换技术

正确答案：C

2 下列说法正确的是()。

A.虚电路与电路交换没有实质不同

B.在通信的两站间只能建立一条虚电路

C.虚电路有连接建立、数据传输、连接拆除三个阶段

D.电路的各结点不需要为每个分组作路由选择判定

正确答案：C

3 下面有关虚电路的特点，正确的说法是()。

A.每次报文分组发送之前，不必在发送方和接收方之间建立一条逻辑连接。

B.报文分组到达目的结点时，可能会出现丢失、重复、乱序的现象。

C.报文分组通过虚电路每个结点时，结点只需要做路径选择，不需要进行差错检测。

D.通信子网中每个结点可以和任何结点建立多条虚电路连接。

正确答案：D

4 下面有关虚电路和数据报的特性,正确的说法是:()。

A.虚电路和数据报分别为面向连接和面向无连接的服务

B.数据报在网络中沿用一条路径传输,并且按发出顺序到达

C.虚电路在建立连接之后,分组中只需要携带连接标识

D.虚电路中的分组到达顺序可能与发出顺序不同

正确答案：A、C

5 关于数据报特点，以下说法正确的是（ ）

A.对每个分组建立独立的链路

B.选路复杂

C.每个分组都经过相同的结点传输

D.可靠性高，效率高

正确答案：A、B、

3.4 信元交换——ATM 与 MPLS

1 在 ATM 交换技术中，数据是以信元为单位进行传输，每个信元的大小为（ ）。

A.48 字节

B.53 字节

C.1 千到数千比特

D.53 比特

正确答案：B

2 关于 ATM 特点，下列说法正确的是：（ ）

A.轻载荷

B.分道机制

C.虚通路中数据流的数据速率必须对等

D.每条虚通道可划分为多条虚通路

正确答案：A、B

3 因为视频数据量巨大，所以视频虚通道窄于文本虚通道。

A.√

B.◇

正确答案：B

4 () 到目前为止已经把 FR、ATM 和 PPP 及 IEEE 802.3 局域网上使用的标记实现了标准化，适用于多种 L2 链路环境和多种网络层协议环境。

正确答案：MPLS 工作组 或 MPLS

3.5 网络传输介质

1 不能作为计算机网络中传输介质的是 ()。

A.微波

B.光纤

C.光盘

D.双绞线

正确答案：C

2 在采用双绞线作为传输介质的 100BASE-T 网络中，传输速率为 100Mbit/s 的双绞线标准线序（568B 双绞线的标准做法），从左到右的顺序：（ ）。

- A.橙白、橙、绿白、绿、蓝白、蓝、棕白、棕
- B.橙白、橙、绿白、蓝、蓝白、绿、棕白、棕
- C.绿白、蓝、橙白、绿、蓝白、橙、棕白、棕
- D.橙白、橙、蓝白、绿、绿白、蓝、棕白、棕

正确答案：B

3 双绞线由两条相互绝缘的导线绞和而成，下列关于双绞线的叙述中，不正确的是（ ）。

- A.它既可以传输模拟信号，也可以传输数字信号
- B.安装方便，价格较低
- C.抗干扰能力非常强
- D.通常只用作建筑物内局域网的通信介质

正确答案：C

4 下列网络的传输方式中，抗干扰能力最强的是（ ）。

- A.微波
- B.光纤
- C.同轴电缆

D.双绞线

正确答案：B

5 传输介质中的有线传输方式主要包括（ ）、同轴电缆和光纤。

A.电话线

B.双绞线

C.公共数据网

D.通信卫星

正确答案：B

3.6 网络组网设备-交换机

1 以下哪种设备提供局域网的逻辑分段（ ）。

A.路由器

B.网桥

C.交换机

D.集线器

正确答案：C

2 交换机在简单数据交换中是如何工作的（ ）。

A.学习——转发/过滤——消除回路

B.学习——消除回路——转发/过滤

C.转发/过滤——学习——消除回路

D.消除回路——转发/过滤——学习

正确答案：A

3 交换机的主要功能包括（ ）。

A.物理编址

B.网络拓扑结构

C.错误校验

D.帧序列以及流控

正确答案：A、B、C、D

4 交换机是数据链路层上的网络互连设备，而集线器是物理层上的设备。

A.√

B.◇

正确答案：A

5 交换机的级联时必须使用 Up-Link 端口。

A.√

B.◇

正确答案：B

3.7 网络组网设备-路由器

1 当分组从一个 VLAN 传输到另一个 VLAN，需要以下那种设备（ ）。

- A.网桥
- B.路由器
- C.交换机
- D.集线器

正确答案：B

2 路由器的主要功能不包括（ ）。

- A.速率适配
- B.子网协议转换
- C.七层协议转换
- D.报文分片与重组

正确答案：C

3 静态路由的优点不包括：（ ）。

- A.自动更新路由
- B.管理简单
- C.提高网络安全性

D.节省带宽

正确答案：A

4 路由表中的关键字段包括：（ ）

A.目的网络地址：Dest Net

B.子网掩码：Mask

C.下一跳转地址：Next Router

D.转发接口：Interface

正确答案：A、B、C、D

5 路由选择协议包括外部网关协议和内部网关协议。

A.√

B.◇

正确答案：A

6 路由器是可以连接两个及以上不同类型网络的设备 ,路由工作在 OSI 开放式系统互连模型的第三层网络层。

A.√

B.◇

正确答案：A

3.8 网络组网设备-网关

1 在 OSI 的七层参考模型中，工作在第三层以上的网间连接设备是 ()。

A.集线器

B.网关

C.网桥

D.中继器

正确答案：B

2 () 通过使用适当的硬件与软件实现不同网络协议之间的转换功能。

A.网桥

B.网关

C.集线器

D.路由器

正确答案：B

3 关于网关的异构网络互联，下列说法正确的是 ()

A.异构型局域网

B.局域网与局域网的互联

C.广域网与广域网的互联

D.局域网与主机的互联

正确答案：A、C、D

4 关于 Proxy 型代理服务器特点，下列说法正确的是（ ）

A.多用户同时访问 Internet；

B.在内部网络和外部网络之间筑起防火墙；

C.对广域网用户进行访问权限和信息计费的管理；

D.在确保内部网络安全的环境下，提供 Internet 信息服务。

正确答案：A、B、D

5（ ）将内部客户机发出的每一个 IP 数据包地址进行检查和翻译。

正确答案：NAT 或 NAT 代理

4.1 走进局域网

1 目前最广泛使用的局域网拓扑类型是（ ）。

A.环形网络

B.星形网络

C.总线网络

D.无线网络

正确答案：B

2 计算机网络几种典型的拓扑结构中，在以下哪一个拓扑结构中有一个中心节点控制着全网

的节点进行通信，任何两节点之间的通信都要通过中心节点（ ）。

A.星型拓扑

B.环型拓扑

C.树型拓扑

D.总线拓扑

正确答案：A

3 链路中节点之间存在争用链路的情况，采用 CSMA/CD 协议控制其链路访问工作的拓扑类型是（ ）。

A.环形结构

B.总线结构

C.星型结构

D.树型结构

正确答案：B

4 在网状拓扑结构中，网络的每台设备之间均有点到点的链路连接，常用于广域网。

A.√

B.◇

正确答案：A

5 在树型拓扑结构中，网络的中的任意节点所在链路出现问题，整个网络不会受到影响。

A.√

B.◇

正确答案：B

4.2 总线型局域网

1 IEEE 802.2 标准在以太网技术中规范了()。

A.MAC 子层

B.物理层

C.逻辑链路控制子层

D.网络层

正确答案：C

2 以太网拓扑链路的工作是在 OSI 模型的()层协议上运行。

A.网络层

B.传输层

C.数据链路层

D.应用层

正确答案：C

3 共享介质型网络中，一个工作站使用总线工作时，别的工作站可以同时工作。

A.√

B.◇

正确答案：B

4 帧检测字段，生成多项式使用 CRC32，当数据字段的长度小于 46 字节时，应在数据字段的后面加入整数字节的填充字段，以保证以太网的 MAC 帧长不小于（ ）字节。

正确答案：64

510BASE-5 中的 10 代表了传输速率为（ ）。

正确答案：10Mbps

4.3 令牌环网的工作原理

1 令牌环网中某个站点能发送帧，是因为该站点（ ）。

A.最先提出申请

B.优先级最高

C.获得了令牌

D.可随机发送

正确答案：C

2 发送标志位的值为"1"时,表示该帧为（ ）。

A.数据帧

B.令牌

C.信息帧

D.控制帧

正确答案：A

3 下面说法中错误的是（ ）。

A.令牌环上的各站点均有相同的机会公平地获取令牌

B.令牌环网中只有一个令牌,所以不会产生冲突

C.令牌环网中,源站发送的数据帧由源站撤销

D.令牌环网中,源站发送的数据帧由目的站撤销

正确答案：D

4 令牌帧只有 SD、AC、ED 三个字段，但本质还是一个数据帧。

A.√

B.◇

正确答案：A

5 令牌环网有效的解决了总线型局域网的冲突问题，但这种拓扑结构组网复杂，不易扩展。

A.√

B.◇

正确答案：A

4.4 令牌总线型网络

1 令牌总线网中()。

- A.无冲突发生
- B.有冲突发生
- C.冲突可以减少,但冲突仍然存在
- D.重载时冲突严重

正确答案：A

2 按网络的拓扑的介质访问类型分类中，共享介质型局域典型的组网形态包括()。

- A.以太网、令牌环网
- B.以太网、令牌总线网
- C.令牌环网、令牌总线网
- D.以太网、令牌环网和令牌总线网

正确答案：D

3 下列有关令牌总线网的说法中，正确的是()。

- A.采用竞争型媒体访问控制方法
- B.令牌总线网拓扑结构上是总线型网，在逻辑上是环形网
- C.冲突较多，网络延时较长

D.可以实现点到点或广播式通信

正确答案：B

4 IEEE 802.4 标准规范了 ()。

A.以太网

B.令牌总线网

C.令牌环网

D.FDDI 网

正确答案：B

5 令牌总线网络中，当优先级为 0 时，数据会首先被发送。

A.√

B.◇

正确答案：B

4.5 虚拟局域网

1 下列关于虚拟局域网的说法中不正确的是 ()。

A.是用户和网络资源的逻辑划分

B.虚拟局域网中的工作站可处于不同的局域网中

C.虚拟局域网是一种新型的局域网

D.虚拟网的划分与设备的实际物理位置无关

正确答案：C

2 建立虚拟局域网的交换技术一般包括（ ）、帧交换、信元交换三种方式。

A.线路交换

B.报文交换

C.分组交换

D.端口交换

正确答案：D

3（ ）不是虚拟局域网 VLAN 的优点。

A.有效的共享网络资源

B.简化网络管理

C.链路聚合

D.简化网络结构、保护网络投资、提高网络安全性

正确答案：C

4 所有直接连接在一起的，而且必须竞争以太网总线的节点都可以认为是处在同一个冲突域中。

A.√

B.◇

正确答案：A

5 在 VLAN 中以太帧的格式和其他以太帧的格式的区别是多了一个 8 字节的 VLAN 标记。

A.√

B.◇

正确答案：B

4.6 IP 地址与子网掩码

1 已知 IP 地址 141.14.72.24，对应的子网掩码为 255.255.192.0，则其网络地址为（ ）。

A.141.14.0.0

B.141.0.0.0

C.141.14.192.0

D.141.14.64.0

正确答案：D

2 关于 IP 地址下列说法错误的是()。

A.IP 地址采用分层结构，它由网络号与主机号两部分组成

B.根据不同的取值范围 IP 地址可以分为五类

C.202.112.139.140 属于 C 类地址

D.B 类 IP 地址适用于有大量主机的大型网络

正确答案：D

3 子网掩码与 OSI 网络模型哪一层的工作关系最密切？（ ）。

A.表示层

B.网络层

C.传输层

D.会话层

正确答案：B

4 A 类 IP 地址默认子网掩码是 255.255.255.0。

A.√

B.◇

正确答案：B

5 IP 地址 255.255.255.255 被用来作为网络的广播地址。

A.√

B.◇

正确答案：A

4.7 VLAN 划分实例

1 如果报文分组的目的地是不同的子网则主机必须分组转发给（ ）。

A.网桥

B.目的主机

C.集线器

D.默认路由器

正确答案：D

2Cisco Packet tracer 软件中的虚线代表直通线。

A.√

B.◇

正确答案：B

3 可以通过交换机的配置实现不同 VLAN 之间的主机进行相互访问。

A.√

B.◇

正确答案：A

4 同种类型的设备相连应该使用直通线。

A.√

B.◇

正确答案：B

5 华为交换机仿真软件为（ ）。

正确答案：eNSP

4.8 子网划分实例

1 对于 C 类 IP 地址，子网掩码为 255.255.255.248，则能提供可用子网数为（ ）。

A.16

B.32

C.30

D.28

正确答案：B

2 192.168.1.0/24 使用掩码 255.255.255.240 划分子网，其子网数为（ ），每个子网内可用主机地址数为（ ）。

A.14 14

B.16 14

C.254 6

D.14 62

正确答案：B

3 两台机器属于同一个子网但双方网络号不同。

A.

B.

正确答案：B

4 在视频中当 MASK 为 () 时，网络被一分为四。

正确答案：255.255.255.192

5 当子网掩码为 255.255.255.128 时，每个子网有 128 台主机，可用主机为 () 台。

正确答案：126

5.1 云计算访谈 (一) : 云计算是什么

1 云计算是对 () 技术的发展与应用。

A.并行计算

B.网格计算

C.分布式计算

D.以上三项都是

正确答案：D

2 微软于 2008 年 10 月推出云计算操作系统是 () 。

A.Google APP Engine

B.蓝云

C.Azure

D.EC2

正确答案：C

3 云计算的概念中，PaaS 是指（ ）

A.网络即服务

B.基础架构即服务

C.软件即服务

D.平台即服务

正确答案：D

4 同学们经常使用的百度云盘，是（ ）

A.公有云

B.私有云

C.混合云

D.以上三项都不是

正确答案：A

5 IaaS 可理解为平台即服务。

A.√

B.◇

正确答案：B

5.2 云计算访谈 (二) : 云计算技术服务

1 将基础设施作为服务的云计算服务类型是 () 。

A.IaaS

B.PaaS

C.SaaS

D.以上都不是

正确答案 : A

2 关于 IaaS 提供资源的特点 , 下列说法正确的是 ()

A.资源的敏捷性

B.资源的弹性

C.按照资源用量计费

D.以上说法均正确

正确答案 : D

3 Paas 是在应用系统之上 , 在硬件系统之下需要提供的 IT 资源。

A.√

B.◇

正确答案 : B

4 SaaS 服务更多面向最终用户而 PaaS 服务更多面向开发者。

A.√

B.◇

正确答案：A

5 使用公有云增加了软件开发的成本。

A.√

B.◇

正确答案：B

5.3 云计算访谈（三）：公有云

1 从研究现状上看，下面不属于云计算特点的是（ ）。

A.超大规模

B.虚拟化

C.私有化

D.高可靠性

正确答案：C

2 云计算的特点？

A.大规模

B.平滑拓展

C.资源共享

D.动态分配

正确答案：A、B、C、D

3 未来云计算服务面向那些客户？

A.个人

B.企业

C.政府

D.教育

正确答案：A、B、C、D

4 云安全主要的考虑的关键技术有哪些？

A.数据安全

B.应用安全

C.虚拟化安全

D.服务器安全

正确答案：A、B、C

5 关于云基地的部署，下列说法正确的是（ ）

A.足够的电力供应

B.充足的供热条件

C.位于互联网主干节点

D.可以建在水利设施附近以保证冷却条件

正确答案：A、C、D

6 私有云可以有效保障数据的安全性。

A.√

B.◇

正确答案：A

5.5 大数据访谈 (一) 大数据概论

1 关于大数据的特征，以下说法错误的是：

A.数据量大

B.实时性强

C.一致的数据集

D.价值密度低

正确答案：C

2 大数据不是要教机器像人一样思考。相反，它是()。

A.把数学算法运用到海量的数据上来预测事情发生的可能性

B.被视为人工智能的一部分

C.被视为一种机器学习

D.预测与惩罚

正确答案：A

3 大数据是指不用随机分析法这样的捷径，而采用（ ）的方法。

A.所有数据

B.绝大部分数据

C.适量数据

D.少量数据

正确答案：A

4 大数据的简单算法与小数据的复杂算法相比（ ）。

A.更有效

B.相当

C.不具有可比性

D.无效

正确答案：A

5 大数据的发展，使信息技术变革的重点从关注技术转向关注（ ）。

A.信息

B.数字

C.文字

D.方位

正确答案：A

5.6 大数据访谈 (二) 大数据在农业领域的应用

1 茶园实地探究的大数据项目中未包含的技术有 ()。

A.卫星图像采集

B.大数据图像信息处理

C.安全网关技术

D.基于 Android 系统的 APP 开发

正确答案：C

2 智慧农业与大数据技术结合，可以做 ()

A.农产品检测项目

B.农产品溯源项目

C.农业病虫害防治项目

D.以上均是

正确答案：D

3 科学研究项目中通过大数据采样，建立大数据分析系统，可以得出更准确的研究结论。

A.√

B.◇

正确答案：A

5.7 大数据访谈 (三) 大数据重要的技术问题

1 城市内涝监测系统的组成是 () 。

A.采集模块

B.处理模块

C.提示模块

D.展示模块

正确答案：A、B、D

2 关于城市内涝监测系统，下列说法正确的是 () 。

A.是一个实时系统

B.秒级等待

C.即时发生

D.即时了解

正确答案：A、B、C、D

3 大数据应用中不会存在个人隐私问题。

A.√

B.◇

正确答案：B

4 大数据时代需要政府加强各方面联网数据管理措施。

A.√

B.◇

正确答案：A

5 城市内涝监测系统由宏观和微观两个系统组成。

A.√

B.◇

正确答案：A

5.8 大数据访谈 (四) 大数据展望

1 参与大数据的科研项目，需要学习 ()。

A.硬件技术

B.软件技术

C.网络技术

D.以上都是

正确答案：D

2 下面关于互联网+的应用，说法正确的是（ ）。

A.互联网+教育

B.互联网+交通

C.互联网+气象

D.互联网+农业

正确答案：A、B、C、D

3 视频中提到的 OTO 技术是从线下到线上技术。

A.√

B.◇

正确答案：B

4 大数据技术可以应用于生活的方方面面，从商业科技到医疗、政府、教育、经济、人文以及社会的其他各个领域。

A.√

B.◇

正确答案：A

5.9 物联网技术的应用

1 智慧地球(Smarter Planet)是谁提出的？

A.无锡研究院

B.温总理

C.IBM

D.奥巴马

正确答案：C

2 下面列出的哪一种不是传感网络关键技术？

A.传感器技术

B.嵌入式计算机技术

C.多路复用技术

D.分布式信息处理技术

正确答案：C

3 下面列出的哪一种不是智能家居关键技术？

A.综合布线技术

B.安全防范技术

C.自动控制技术

D.图像处理技术

正确答案：D

4 关于智能交通系统的组成，下列说法正确的是：（ ）

A.信息采集系统

B.信号控制系统

C.视频监控系统

D.卡口系统

正确答案：A、B、C、D

5 物联网（ ）层实现对物理世界的智能感知识别、信息采集处理和自动控制。

正确答案：感知

5.10 物联网在农业中的应用（选学）

1 视频中温室控制系统生产环节的控制过程中不包含（ ）

A.植物远程监控

B.环境远程控制

C.肥水一体化灌溉

D.智能通风系统

正确答案：D

2 物联网技术通过哪三个步骤来实现温室的远程控制

A.感知

B.传输

C.应用

D.摄像

正确答案：A、B、C

3 组成温室控制系统的是 ()

A.信息采集装置

B.智能控制单元

C.远程监控系统

D.故障报警系统

正确答案：A、B、C

4 () 技术在设施农业中的应用，使设施农业的生产走上了网络化、精细化的道路。

正确答案：物联网

5.11 物联网在智能交通中的应用 (选学)

1 智能交通集成指挥平台是针对

A.违章管理

B.交通管理

C.道路管理

D.网络管理

正确答案：B

2 智能交通设施管理子系统主要对设备进行

A.修建

B.维护

C.拆除

D.以上三项都是

正确答案：D

3 在智能交通的警卫任务系统中，可以实现警卫任务方案的（ ）

A.制定

B.查询

C.讨论

D.打印

正确答案：A、B

4 视频中提到的智能交通集成指挥平台包含：

A.地理信息子系统

B.信息研判子系统

C.交通疏导子系统

D.用户管理子系统

正确答案：A、B、D

5 在信息研判系统中，系统利用六合一平台中的交通管理数据，对其进行综合分析和数据挖掘，为交通管理决策提供依据。

A.√

B.◇

正确答案：A

6.1 SOHO 型网络组建策略

1 关于家庭网络的功能需求，下列说法错误的是（ ）

A.可提供全新的娱乐体验

B.能够连接共享共享打印机、Modem 或其他计算及外围设备

C.多名家庭成员无法在同一时间使用相同的宽带接入端账户访问互联网

D.实现家庭联网设备的智能控制

正确答案：C

2 目前云盘应用越来越广泛，通过云盘我们可以把自己的文件在云端服务器，我们在使用云盘应该提倡的是（ ）

A.云盘空间很大我们不用建立文件夹来管理文件

B.利用云盘来共享盗版软件

C.盗用别人账号密码获得他们的云盘文件

D.注意保护自己账号和密码，确保云盘文件安全

正确答案：D

3 SOHO 型网络就是 Small Office Home Office 网络，比如网吧网络就是 SOHO 型网络。

A.√

B.◇

正确答案：A

4 () 是 SOHO 型网络家庭组网中常用的连接广域网络，实现内外网络地址转换的设备。

正确答案：路由器

5 一个家庭如果是别墅，它组网时可能会采用各楼层路由器之间的 () 方式。

正确答案：桥接

6.2 家庭网组网实例—智能家庭网络

1 家庭网络是在有限范围 (例如：家庭内部、办公室) 内通过有线或无线方式将多个设备连接起来而形成的网络，可提供 () 等多种服务。

A.语音、视频

B.共享数据

C.设备控制

D.以上都是

正确答案：D

2 视频中提到的智能家居的大脑是（ ）

A.网关

B.交换机

C.集线器

D.PC 机

正确答案：A

3 家庭网络的拓扑结构一般为（ ）

A.总线拓扑

B.星型拓扑

C.树型拓扑

D.网状型拓扑

正确答案：B

4 以下哪些设备是智能家居中的设施？

A.智能开关

B.全角度红外转发器

C.光照传感器

D.可燃气体探测器

正确答案：A、B、C、D

5 智能家庭网络中的控制终端设备必须为手机。

A.√

B.◇

正确答案：B

6.3 家庭网组网实例——SOHO 型网络

1 小型家庭办公型网络的英文缩写为（ ）

A.IT

B.PC

C.SOHO

D.CEO

正确答案：C

2 关于文印室组网的具体需求，下列说法正确的是（ ）

A.多台电脑与打印机等设备连网共享数据

B.专人服务器一体化管理

C.连网免费服务

D.云打印服务

正确答案：A、B、D

3 关于工控机的工作内容，下列说法正确的是：（ ）

A.云端资料获取

B.直接打印复印

C.收费缴费

D.学生打印信息管理

正确答案：A、C、D

4 房间一中的四台电脑与打印机连接的网络与外网相通。

A.√

B.◇

正确答案：B

5 文印室组网使用的是（ ）拓扑结构。

正确答案：星型

6.4 家庭网组网实例—宿舍网络

1 宿舍网络是一个（ ）。

A.广域网

B.局域网

C.城域网

D.个人网

正确答案：B

2 宿舍网络拓扑结构一般为（ ）。

A.树型结构

B.星型结构

C.总线结构

D.混合型结构

正确答案：B

3 宿舍有线网络组网时，连接楼层网关一般采用（ ）设备。

A.交换机

B.路由器

C.网关

D.防火墙

正确答案：A

4 视频中，宿舍无线网络组建时，需要通过 AP 配置解决的问题是（ ）

A.时尚简约

B.费用低

C.可支持各用户独立上网

D.可共享上网

正确答案：C

5 宿舍组网中，配置路由器 AP 功能时，需要将网线连接至路由器的 WAN 口。

A.√

B.◇

正确答案：B

7.1 企业网络组建策略

1 常用企业网网络安全技术中不包括（ ）。

A.防火墙

B.漏洞扫描

C.封闭网络

D.加密认证

正确答案：C

2 关于企业网的功能，下列说法正确的是：

A.获得海量数据资源及信息，进行学术交流和资源共享

B.企业内部实现办公自动化

C.与电视电话会议系统没有直接的关系

D.实现了 FTP 资源服务、E-MAIL 服务等

正确答案：A、B、D

3 工作区子系统实现计算机设备，程控交换机，控制中心与各管理子系统间的连接，是整个结构化布线系统的骨干部分。

A.√

B.◇

正确答案：B

4 () 服务器实现对网络的有效监控和管理，以便对访问外部网络进行监控，并有效进行授权访问和非法站点访问禁止。

正确答案：代理

5 建筑群子系统常用的介质是光缆或 () 双绞线。

正确答案：大对数

7.2 企业网访谈 (一) : 企业网的规划与设计

1 视频企业网中的生产管理系统包含以下哪几部分？ ()

A.项目管理系统

B.集中研发平台

C.视频监控系统

D.移动办公系统

正确答案：A、B、C、D

2 视频中谈到，企业网建设中需要考虑的关键问题包括（ ）

A.网络拓扑

B.中心机房建设

C.安全体系建设

D.广告宣传

正确答案：A、B、C

3 企业网典型的组网结构中包含的三个层次是（ ）

A.核心层

B.链路层

C.汇聚层

D.接入层

正确答案：A、C、D

4 企业一卡通系统可以用于企业的日常安全生产平台。

A.

B.

正确答案：A

5 企业网一般用的是（ ）拓扑结构。

正确答案：星型

7.3 企业网访谈（二）：企业网综合布线技术

1 视频中的企业网每层弱电间放置的是（ ）汇聚交换机，构成（ ）子系统。

A.二层 工作区

B.二层 水平

C.三层 水平

D.三层 垂直

正确答案：B

2 关于外网接入包含的设备，下列说法错误的：（ ）

A.负载均衡设备

B.行为管控设备

C.用户管理设备

D.防火墙

正确答案：C

3 关于企业网在内外网管理中经常使用的技术，下列说法正确的是：

A.端口映射技术

B.VLAN 技术

C.地区管理技术

D.安全代理技术

正确答案：A、B、D

4 企业网综合布线技术中提到的六个系统，包含（ ）

A.用户区子系统

B.设备间子系统

C.水平子系统

D.管理子系统

正确答案：B、C、D

7.4 企业网访谈（三）：企业网中心机房建设

1 企业员工出差在外，需要与公司连网，通过公网建立安全隧道访问企业私网信息的技术是（ ）

A.Proxy 技术

B.NAT 技术

C.VPN 技术

D.DHCP 技术

正确答案：C

2 企业网中，ERP 系统主要组成是（ ）。

A.应用服务器

B.数据库服务器

C.文件服务器

D.安全管理服务器

正确答案：A、B、C、D

3 中大型企业网中，自建网站和邮件系统的缺点是（ ）。

A.基础设施投入高

B.需要有独立光纤网络接入

C.需要配套一系列安全设备

D.需要投入大量人力物力

正确答案：A、B、C、D

4 视频中提到目前企业的存储设备主要分为（ ）种类

A.单机存储

B.SAN 存储

C.多级存储

D.HDFS 存储

正确答案：A、B、D

5 视频中企业中心机房中的备份工作包括数据备份和应用备份。

A.√

B.◇

正确答案：A

7.5 企业网访谈（四）：企业网的新技术应用

1 企业网中将文件从 FTP 服务器传输到客户机的过程称为（ ）。

A.上载

B.下载

C.浏览

D.计费

正确答案：B

2 企业网络的建设中，与企业私有云部署和实施没有关系的是（ ）

A.刀片服务器

B.VMWare 虚拟机

C.SAN 网络存储

D.VPN 虚拟私用网络

正确答案：D

3 企业网中使用 VMware 软件具备的优势是（ ）。

A.统一管理

B.灵活调度

C.快照备份恢复

D.环境快速部署

正确答案：A、B、C、D

4 企业网中的信息化、信息系统或技术应该只是工具，他们应该和企业的业务性质相结合。

A.√

B.◇

正确答案：A

5 企业网络与云计算技术之间的结合，表现为私有云和混合云的应用。

A.√

B.◇

正确答案：B

8.1 校园网组建策略

1 以下属于校园网特点的是 ()

A.快速

B.多样化

C.可扩充性

D.以上选项都对

正确答案：D

2 一般情况下，校园网属于 ()

A.LAN

B.WAN

C.MAN

D.GAN

正确答案：A

3 相比较于企业网，校园网没有必要进行专线接入。

A.√

B.◇

正确答案：B

4 校园网中，我们可以通过增加路由器的方式，提高网络的安全性和速度。

A.√

B.◇

正确答案：A

5 在校园网的组建策略中，交换机组网的三个层次分别为：核心层、（ ）、接入层。

正确答案：汇聚层

8.2 校园网访谈（一）：校园网的规划与设计

1 下列关于校园网设计的主要因素，下列说法正确的是：

A.拓扑结构的选择

B.网络设备的选型

C.网络安全体系设计

D.以上说法均正确

正确答案：D

2 访谈中，吉老师认为，校园网建设初期“重中之重”的关键问题是（ ）

A.网络设备的选型

B.网络拓扑选择

C.虚拟网划分

D.网络安全体系的设计

正确答案：B、C

3 南京农业大学校园网在室内的网络布线主要采用 850 纳米的单模光纤和铜缆结合的形式。

A.√

B.◇

正确答案：B

4 使用 VLAN 技术可以达到缩小广播域，隔离网络广播风暴的作用。

A.√

B.◇

正确答案：A

5 校园网设计首选的拓扑结构为（ ）拓扑。

正确答案：星型

8.3 校园网访谈（二）：校园网络的建设

1 视频中，吉老师认为校园网的设计中需要考虑的网络软件分为三类，它们是（ ）

A.网络操作系统

B.网络应用系统

C.网络安全系统

D.网络管理系统

正确答案：A、B、D

2 属于视频中谈到的校园网的服务器的是 ()

A.PROXY 服务器

B.DNS 服务器

C.多路多核的 CPU

D.信息服务器

正确答案：A、B、D

3 校园网络建设中，目前使用的主要传输介质是光纤和同轴电缆。

A.√

B.◇

正确答案：B

4 校园网的主要操作系统是基于 () 平台下的 BSD、LINUX 和 Windows 的后期版本。

正确答案：UNIX

8.4 校园网访谈 (三)：校园网的管理和运维

1 如果网络服务系统软件出现故障，需要调试系统找到故障，管理员通常不会使用的方法是

()

A.使用 Ping 命令

B.使用 Telnet 命令

C.使用 Nslookup 命令

D.使用 Arp 命令

正确答案：D

2 校园网的管理和运维，包含了以下的（ ）工作。

A.用户的记录管理

B.网络通信线路的监控

C.网络设备的保障

D.网络拓扑结构维护

正确答案：A、B、C

3 网络用户的接入管理，包含以下（ ）工作。

A.身份认证

B.网络计费

C.网络用户数据备份

D.网络行为的控制

正确答案：A、B、D

4 校园网内网出现的主要网络安全因素包含（ ）

A.账号的盗用

B.地址的盗用

C.密码的探测

D.病毒的传播

正确答案：A、B、C、D

5 吉老师认为，校园网络用户的稳定性和速度主要和主干网和接入网的性能相关。

A.√

B.◇

正确答案：A

8.5 校园网访谈（四）：网络优化和升级

1 校园网的优化不包含下面哪个内容（ ）。

A.网络结构

B.网络设备

C.网络用户

D.网络服务

正确答案：C

2 VLAN 虚拟局域网在设计时，用 12 位标签数量级进行设计，那么这个局域网最大的 VLAN

数量是 ()

A.512

B.1024

C.2048

D.4096

正确答案：D

3 网络优化的过程中，我们采用了 VLAN 虚拟网划分和 VMware 虚拟机管理的技术。

A.√

B.◇

正确答案：A

4 网络优化时，如果遇到了 VLAN 需要扩容的情况，我们一般使用 QinQ 技术进行 VLAN 嵌套，例如原先有 512 个 VLAN 的最大容量，通过该技术优化后，网络 VLAN 的数量可以达到 1024 个的最大容量。

A.√

B.◇

正确答案：B

5 我们采用 NetApp 公司的光纤存储系统，实现了 NAS 和 () 功能的一体化

正确答案：SAN

9.1 计算机网络病毒

1 下列关于计算机病毒的叙述中，正确的是（ ）。

- A.计算机病毒只能在本地自我复制，不会通过媒介传播
- B.计算机感染的所有病毒都会立即发作
- C.计算机病毒通常附在正常程序中或磁盘较隐蔽的地方
- D.计算机安装反病毒软件后，就可以防止所有计算机病毒的感染

正确答案：C

2 下列预防计算机病毒的注意事项中，错误的是（ ）。

- A.不使用网络，以免中毒
- B.重要资料经常备份
- C.备好启动盘
- D.尽量避免在无防毒软件机器上使用可移动储存介质

正确答案：A

3 视频中谈到的三种最常见的网络病毒的类型为（ ）

- A.蠕虫病毒
- B.后门病毒
- C.木马病毒

D.网络黑客

正确答案：A、B、C

4 木马病毒的特征是自身复制。

A.√

B.◇

正确答案：B

5 视频中介绍的 () 病毒是使用 VB Script 程序设计语言编写，通过电子邮件附件在世界各地蔓延。

正确答案：爱虫

9.2 特洛伊木马

1 下列木马入侵步骤中，顺序正确的有 ()。

A.信息泄露-建立连接-运行木马

B.传播木马-远程控制-信息泄露

C.配置木马-传播木马-运行木马

D.信息泄露-建立连接-传播木马

正确答案：C

2 下列关于特洛伊木马的特点，下列说法正确的是：（ ）。

A.欺骗性的隐蔽下载

B.手动激活里应外合

C.远程控制攻击系统

D.以上说法均正确

正确答案：A、C

3 关于特洛伊木马的植入方法，下列说法正确的是：（ ）。

A.邮件植入

B.系统生成

C.文件下载

D.IM 植入

正确答案：A、C、D

4 特洛伊木马是一种特殊的程序，能配合远程计算机被其利用通过网络在远端控制用户计算机。

A.√

B.◇

正确答案：A

5 特洛伊木马发展的第二阶段出现了基于 ICMP 协议的木马。

A.√

B.◇

正确答案：B

9.3 蠕虫病毒

1 蠕虫病毒属于（ ）。

A.宏病毒

B.网络病毒

C.混合型病毒

D.文件型病毒

正确答案：B

2 为了减少计算机病毒对计算机系统的破坏，应（ ）。

A.不运行来历不明的软件

B.尽可能用软盘启动计算机

C.把用户程序和数据写到系统盘上

D.使用来历不明的光盘

正确答案：A

3 关于蠕虫病毒的防范，下列说法正确的是：（ ）。

A.定期扫描系统

B.开放邮件附件

C.邮件程序中进行安全设置

D.关闭 SMTP 功能

正确答案：A、C

4 从编程角度来看蠕虫由（ ）这几个部分组成。

A.定义程序

B.主程序

C.引导程序

D.控制程序

正确答案：B、C

5 蠕虫病毒在发作过程当中经历的几个关键阶段是（ ）

A.扫描

B.攻击

C.复制

D.检测

正确答案：A、B、C、D

6 网络流量的统计分析数据中出现 TCP 或 ICMP 数据量异常，造成网络负荷过重，网络管理员应该怀疑网络中出现了蠕虫病毒。

A.√

B.◇

正确答案：A

9.4 后门病毒

1 攻击者制造后门病毒的方式有（ ）。

A.本地权限的降低

B.单个命令的远程执行

C.远程命令行解释器访问

D.远程控制 GUI

正确答案：B、C、D

2 防御无端口后门的方式有（ ）。

A.特殊进程查找

B.端口检测

C.利用基于网络的 IDS 查找隐蔽的后门命令

D.检测本地和网络中的混杂模式的网卡

正确答案：A、C、D

3 下面哪些项是后门病毒的传播安装方式（ ）？

A.Email 附件

B.U 盘自动复制

C.欺骗受害者安装

D.通过蠕虫和恶意移动代码

正确答案：A、B、C、D

4 蠕虫病毒的主要危害是留下后门窃取信息。

A.√

B.◇

正确答案：B

5 后门程序的开启，常常是为了蠕虫的传播，或者是为了木马供给黑客的远程访问。所以后门病毒程序常常是和蠕虫病毒，木马病毒共同作用的。

A.√

B.◇

正确答案：A

9.5 网络中的黑客

1 以下哪种方法不能有效的防止黑客的入侵 ()。

A.及时更新操作系统的版本，打补丁

B.使用检查入侵的工具

C.及时清除检查日志

D.安装防火墙

正确答案：C

2 防止黑客攻击的手段中包含了网络在线监听，下面属于网络监听的软件是 ()。

A.NetXray

B.Adobe After Effects CS6

C.Sniffit for linux

D.Slaries

正确答案：A、C

3 为了防止黑客获取用户口令，我们可以 ()

A.选择自己手机号码+生日作为密码

B.密码需要包含英文、数字和特殊符号

C.定期查杀木马病毒

D.定期更新防病毒软件并查杀病毒

正确答案：B、C、D

4 为了防止黑客利用木马程序进行远程攻击 , 电子邮件的附件在不能被信任的情况下一定不要打开。

A.√

B.◇

正确答案 : A

5 现在的我们谈到的黑客指的是一些计算机迷 , 他们进入别人的电脑 , 进行一些网络上的内部手术 , 让电脑更适合网络运行的要求。

A.√

B.◇

正确答案 : B

10.1 端口安全及防护

1 我们目前使用的 Windows 操作系统中 , 使用 TCP/IP 网络协议的端口一般有 () 个。

A.65534

B.65535

C.65536

D.65537

正确答案 : C

2 在关闭端口的一种方法中，我们通过进程选项卡找 PID 选项值，是为了建立起 () 和 () 的关联。

A.进程和程序

B.端口和程序

C.端口和进程

D.端口和文件

正确答案：C

3 端口的类型有 ()。

A.公认端口

B.注册端口

C.传输端口

D.动态和/或私有端口

正确答案：A、B、D

4 网络端口攻击的防护方法有 ()。

A.通过网络命令来关闭窗口

B.通过关闭服务关闭端口

C.创建 IP 安全策略来屏蔽端口

D.通过防病毒软件对端口进行检测防护

正确答案：A、B、C、D

5 在操作系统的管理工具服务窗口中，关闭 SMTP 服务并不表示关闭了其对应端口。

A.√

B.×

正确答案：B

10.2 Ping 网络诊断技术

1Ping 命令的参数中，下列哪个参数表示一直 ping 指定的计算机，直到按下 Ctrl+C 键时中断。

A.-a

B.-n

C.-t

D.-l

正确答案：C

2 Ping 测试网络连通性的第一个步骤是 ()。

A.Ping 本地 IP 地址

B.Ping 本网网关

C.Ping 本机网卡回环地址

D.Ping 远程 IP 地址

正确答案：C

3 Ping 命令诊断网络连通性能是，可以通过参数改变其发送 ICMP 包的（ ）

A.速度

B.大小

C.类型

D.数量

正确答案：B、D

4 Ping 命令的语法格式是：ping 加目标主机域名或者是目标主机的 IP 地址，然后加参数。

A.√

B.×

正确答案：B

5 Ping 命令是用来诊断当前网络的（ ）性的。

正确答案：连通

10.3 ARP 网络攻击防范

1 下列不属于 ARP 攻击的类型的是（ ）。

A.ARP 伪造网关欺骗 client

B.ARP 伪造 client 欺骗网关

C.ARP 伪造 IP 地址欺骗 client

D.ARP Flood 攻击

正确答案：C

2 ARP 网络攻击防范方法有 ()。

A.ARP-Guard 方法

B.ARP 命令防护

C.ARP 与 FTP 服务相结合

D.IP 地址动态绑定

正确答案：A、B、D

3 ARP 欺骗和攻击的原理是伪造 ()，使得目标机通信阻断或网络全面阻塞瘫痪。

A.IP 地址

B.MAC 地址

C.路由表

D.交换表

正确答案：A、B

4 为防范 ARP 攻击，我们可以配合使用一些工具软件，比如 ARP 防火墙、Sniffer 抓包软

件。

A.√

B.×

正确答案：A

5 ARP 即地址解析协议，它是一个重要的 () 协议，用于确定 IP 地址与物理地址的对应关系。

正确答案：TCP/IP

10.4 防火墙技术

1 下列关于被屏蔽主机网关的单宿和双宿堡垒机，说法错误的是 ()。

A.单宿堡垒机中有一重硬件保护

B.双宿堡垒机中有两重硬件保护

C.单宿堡垒机中有一层软件保护

D.双宿堡垒机中有两层软件保护

正确答案：D

2 网络防火墙的体系结构包括 ()。

A.屏蔽路由器

B.单宿主机网关

C.被屏蔽主机网关

D.被屏蔽子网

正确答案：A、C、D

3 防火墙产品的购选需要考虑到 ()。

A.防火墙的安全性

B.防火墙的高效性

C.防火墙的适用性

D.防火墙的可管理性

正确答案：A、B、C、D

4 防火墙是计算机网络之间的一种特殊的访问控制设备，是设置在被保护网络和外部网络之间的一道屏障。

A.√

B.×

正确答案：A

5 屏蔽路由器是指将路由器充当防火墙的角色，因为路由器都有 () 功能。

正确答案：包过滤

10.5 互联网信息安全

1 视频中提到的保障数据存储在安全的网络环境中的技术不包括 ()。

- A.代理的技术
- B.安全网关的技术
- C.堡垒机的技术
- D.数据备份技术

正确答案：D

2 信息安全基本要素有 ()。

- A.机密性
- B.完整性
- C.不可控性
- D.可用性

正确答案：A、B、D

3 网络信息安全技术体系架构五个层次的内容包括 ()。

- A.入侵检测
- B.安全通信
- C.访问控制
- D.身份验证

正确答案：A、B、C、D

4 安全通信是指通信安全不同于信息安全，它是建立在信号层面的安全，不涉及具体的数据信息内容。通信安全是信息安全的基础，为信息的正确，可靠传输提供了物理保障。

A.√

B.×

正确答案：A

5 网络信息安全技术解决方法中对于病毒、蠕虫、木马的防范一般为在网关处实施防垃圾邮件系统。

A.√

B.×

正确答案：B

10.6 入侵检测技术

1 关于黑客入侵目标系统的一般过程，下列说法正确的是：

A.获取目标系统的权限

B.隐藏行踪进行攻击

C.开辟目标系统后门

D.伪造系统日志

正确答案：A、B、C

2 关于入侵检测系统的作用，下列说法正确的是：

A.监控网络和系统

B.发现入侵企图

C.被动响应

D.实时报警

正确答案：A、B、D

3 入侵检测的常用软件有（ ）

A.Snort

B.BlackICE

C.ISS RealSecure

D.IKE

正确答案：A、B、C

4 黑客入侵一般不需要获取目标系统的一般权限。

A.√

B.×

正确答案：B

5 IPS 是倾向于提供主动防护的入侵防御系统。

A.√

B.×

正确答案：A

10.7 数据加密技术

1 可以认为数据的加密和解密是对数据进行的某种变换,加密和解密的过程都是在()的控制下进行的。

A.明文

B.密文

C.信息

D.密钥

正确答案：D

2 为了避免冒名发送数据或发送后不承认的情况出现,可以采取的办法是()

A.数字水印

B.数字签名

C.访问控制

D.发电子邮件确认

正确答案：B

3 DES 加密算法属于()加密。

A.公钥对称

B.公钥非对称

C.私钥对称

D.私钥非对称

正确答案：A

4 RSA 加密算法中可以产生一对密钥，它们均为私钥。

A.√

B.×

正确答案：B

5 MD5 加密算法是通过散列算法对明文计算得到固定长度散列值，形成原文摘要进行加密的算法。

A.√

B.×

正确答案：A

10.8 IPSec 安全体系

1 IPSec 的全称是 IP Security，它是确保 OSI 架构中（ ）层网络通信安全的机制

A.数据链路

B.传输

C.网络

D.应用

正确答案：C

2 下列选项中，属于 IPSec VPN 技术中关键协议的是（ ）

A.AH 协议

B.TELNET 协议

C.ESP 协议

D.IKE 协议

正确答案：A、C、D

3 AH 协议为 TCP 数据包提供了数据完整性验证服务。

A.√

B.×

正确答案：B

4（ ）协议负责密钥管理，定义了通信实体间进行身份认证、协商加密算法以及生成共享的会话密钥的方法。

正确答案：IKE