第一章 网络安全概论

1、计算机网络安全是指利用计算机网络管理控制和技术措施，保证在网络环境中数据的 _____ 、完整性、网络服务可用性和可审查性受到保护。

A. 机密性　B. 抗攻击性

C. 网络服务管理性　D. 控制安全性

2、网络安全的实质和关键是保护网络的 _____ 安全。

A. 系统　B. 软件

C. 信息　D. 网站

3、下面不属于TCSEC标准定义的系统安全等级的4个方面是。

A. 安全政策　B. 可说明性

C. 安全保障　D. 安全特征

4、在短时间内向网络中的某台服务器发送大量无效连接请求，导致合法用户暂时无法访问服务器的攻击行为是破坏了 _____ 。

A. 机密性　B. 完整性

C. 可用性　D. 可控性

5、如果访问者有意避开系统的访问控制机制，则该访问者对网络设备及资源进行非正常使用属于 _____ 。

A. 破坏数据完整性　B. 非授权访问

C. 信息泄漏　D. 拒绝服务攻击

2. 填空题

(1) 计算机网络安全是一门涉及 _____、_____、_____、通信技术、应用数学、密码技术、信息论等多学科的综合性学科。

(2) 网络安全的5大要素和技术特征，分别是 _____、_____、_____、_____、_____。

(3) 计算机网络安全所涉及的内容包括是____、_____、_____、_____、_____等五个方面。

(4) 网络信息安全保障包括_____、_____、_____和_____四个方面。

(5) 网络安全关键技术分为_____、_____、____、____、___、___、_____和_____八大类。

(6) 网络安全技术的发展具有____、_____、____、_____的特点。

(7) TCSEC是可信计算系统评价准则的缩写，又称网络安全橙皮书，将安全分为_____、_____、_____和文档四个方面。

(8)通过对计算机网络系统进行全面、充分、有效的安全评测，能够快速查出_____、_____、_____。

第二章 网络安全技术基础

1. 选择题

(1) SSL协议是（ ）之间实现加密传输的协议。

A.物理层和网络层　　B.网络层和系统层

C.传输层和应用层　　D.物理层和数据层

(2) 加密安全机制提供了数据的（ ）。

A.可靠性和安全性　　B.保密性和可控性

C.完整性和安全性　　D.保密性和完整性

(3) 抗抵赖性服务对证明信息的管理与具体服务项目和公证机制密切相关，通常都建立在（ ）层之上。

A.物理层　　B.网络层

C. 传输层　　D.应用层

(4) 能在物理层、链路层、网络层、传输层和应用层提供的网络安全服务的是（ ）。

A.认证服务　　B.数据保密性服务

C.数据完整性服务　　D.访问控制服务

(5) 传输层由于可以提供真正的端到端的连接，最适宜提供（ ）安全服务。

A.数据保密性　　B.数据完整性

C.访问控制服务　　D.认证服务

2. 填空题

(1) 应用层安全分解成_____的安全，利用_____各种协议运行和管理。

(2) 安全套层SSL协议是在网络传输过程中，提供通信双方网络信息的_____性和_____性，由_____和_____两层组成。

(3) OSI/RM开放式系统互连参考模型七层协议是____、____、____、____、____、_____、_____。

(4) ISO对OSI规定了____、____、____、____、____五种级别的安全服务。

(5) 一个VPN连接由 ____、____和____三部分组成。一个高效、成功的VPN具有 ____、____、____、____四个特点。

第三章 网络安全管理技术

1、网络安全管理技术涉及网络安全技术和管理的很多方面，从广义的范围来看（ ）是安全网络管理的一种手段。

A.扫描和评估　　B. 防火墙和入侵检测系统安全设备

C.监控和审计　　D. 防火墙及杀毒软件

2、与安全有关的事件，如企业猜测密码、使用未经授权的权限访问、修改应用软件以及系统软件等属于安全实施的（ ）。

A.信息和软件的安全存储　　B.安装入侵检测系统并监视

C.对网络系统及时安装最新补丁软件　D.启动系统事件日志

第四章 黑客攻防与入侵检测

1、在黑客攻击技术中，（ ）黑客发现获得主机信息的一种最佳途径。

A.网络监听　　B.缓冲区溢出

C.端口扫描　　D.口令破解

2、（ ）是一种新出现的远程监控工具，可以远程上传、修改注册表等，集聚危险性还在于，在服务端被执行后，如果发现防火墙就会终止该进程，使安装的防火墙完全失去控制。

A.冰河　　B.网络公牛

C.网络神偷　　D.广外女生

第五章

1、访问控制模式有三种模式，即_____、_____和_____。

2、计算机网络安全审计是通过一定的_____，利用_____系统活动和用户活动的历史操作事件，按照顺序_____、_____和_____每个事件的环境及活动，是对____和____的补充和完善。

第六章

(1) ( ) 密码体制，不但具有保密功能，并且具有鉴别的功能。

A. 对称　　B. 私钥

C. 非对称　　D. 混合加密体制

(2) 网络加密方式的 ( ) 是把网络上传输的数据报文的每一位进行加密，而且把路由信息、校验和等控制信息全部加密。

A. 链路加密　　B. 节点对节点加密

C. 端对端加密　　D.混合加密

(3) 恺撒密码是 ( ) 方法，被称为循环移位密码，优点是密钥简单易记，缺点是安全性较差。

A.代码加密　　B.替换加密

C.变位加密　　D.一次性加密

(4) 数据加密标准DES是_____加密技术，专为_____编码数据设计的，典型的按_____方式工作的_____密码算法。

第七章

1、数据库安全可分为两类：系统安全性和_____。

A. 数据安全性　　B. 应用安全性

C. 网络安全性　　D. 数据库安全性

2、下载数据库数据文件，然后攻击者就可以打开这个数据文件得到内部的用户和帐号以及其它有用的信息，这种攻击称为_____。

A. 对SQL的突破　　B.　突破script的限制

C. 数据库的利用　　D.　对本地数据库的攻击

3、由非预期的、不正常的程序结束所造成的故障是_____。

A. 系统故障　　B. 网络故障

C. 事务故障　　D. 介质故障

4、权限管理属于下面哪种安全性策略：_____。

A. 系统安全性策略　　B. 用户安全性策略

C. 数据库管理者安全性策略 D. 应用程序开发者的安全性策略

5、数据库系统的完整性主要包括_____和_____

物理完整性、逻辑完整性

6、数据库安全可分为二类：_____和_____

系统安全性、数据安全性

第九章

1、

驻留在多个网络设备上的程序在短时间内产生大量的请求信息冲击某web服务器，导致该服务器不堪重负，无法正常相应其他合法用户的请求，这属于（ ）

A.　上网冲浪 B中间人攻击 C. DDoS攻击　　D. MAC攻击

2、防火墙隔离了内部、外部网络，是内、外部网络通信的_____

途径，能够根据制定的访问规则对流经它的信息进行监控和审查，从而保护内部网络不受外界的非法访问和攻击。

3、防火墙是一种_____设备，即对于新的未知攻击或者策略配置有误，防火墙就无能为力了。

4、从防火墙的软、硬件形式来分的话，防火墙可以分为_____防火墙和硬件防火墙以及_____防火墙。

5、第一代应用网关型防火墙的核心技术是_____。

6、单一主机防火墙独立于其它网络设备，它位于_____。

7、_____是位于外围网络中的服务器，向内部和外部用户提供服务。

8、_____利用TCP协议的设计上的缺陷，通过特定方式发送大量的TCP请求从而导致受攻击方CPU超负荷或内存不足的一种攻击方式。

第十一章

1、电子商务对安全的基本要求不包括（ ）

A.存储信息的安全性和不可抵赖性　B. 信息的保密性和信息的完整性

C.交易者身份的真实性和授权的合法性　D.信息的安全性和授权的完整性

2、在Internet上的电子商务交易过程中，最核心和最关键的问题是（ ）

A. 信息的准确性　　B. 交易的不可抵赖性

C. 交易的安全性　　D. 系统的可靠性

3、电子商务以电子形式取代了纸张，在它的安全要素中（ ）是进行电子商务的前提条件。

A. 交易数据的完整性　　B. 交易数据的有效性

C. 交易的不可否认性　　D. 商务系统的可靠性

4、应用在电子商务过程中的各类安全协议，（ ）提供了加密、认证服务，并可以实现报文的完整性，以完成需要的安全交易操作。

A. 安全超文本传输协议（S-HTTP）　B. 安全交易技术协议（STT）

C. 安全套接层协议（SSL）　　D. 安全电子交易协议（SET）

5、电子商务按应用服务的领域范围分类，分为_____和_____两种模式。

6、电子商务的安全性主要包括五个方面，它们是_____、_____、

_____、_____、_____。