**第4章 信息安全习题答案**

**一、单项选择题**

1．网络安全的特征应具有保密性、完整性、（ ）三个方面的特征。

[A] 可用性

[B] 合法性

[C] 有效性

[D] 可控性

[答案] A

2．加密算法若按照密钥的类型划分可以分为（ ）两种。

[A] 公钥加密算法和对称密钥加密算法

[B] 序列密码和分组密码

[C] 公钥加密算法和算法分组密码

[D] 序列密码和公钥加密算法

[答案] A

3．采用公用/私有密钥加密技术，（ ）。

[A] 公用密钥加密的文件不能用私有密钥解密

[B] 公用密钥和私有密钥相互关联

[C] 私有密钥加密的文件不能用公用密钥解密

[D] 公用密钥和私有密钥不相互关联

[答案] B

4．以下描述了数字证书最好的是（ ）。

[A] 等同于在网络上证明个人和公司身份的身份证

[B] 浏览器的一标准特性，它使得黑客不能得知用户的身份

[C] 网站要求用户使用用户名和密码登陆的安全机制

[D] 伴随在线交易证明购买的收据

[答案] A

5．描述数字信息的接收方能够准确验证发送方身份的技术术语4是（ ）。

[A] 加密

[B] 解密

[C] 对称加密

[D] 数字签名

[答案] D

6．一个完整的密码体制，不包括（ ）。

[A] 明文

[B] 密文

[C] 数字签名

[D] 密钥

[答案] C

7．基于网络的入侵检测系统的信息源是（ ）。

[A] 系统的审计日志

[B] 应用程序的事务日志文件

[C] 事件分析器

[D] 网络中的数据包

[答案] D

8．数字签名技术属于信息系统安全管理中保证信息（ ）技术。

[A] 保密性

[B] 可用性

[C] 完整性

[D] 可靠性

[答案] C

9．黑客攻击造成网络瘫痪，这种行为是（ ）。

[A] 违法犯罪行为

[B] 正常行为

[C] 报复行为

[D] 没有影响

[答案] A

10．（ ）违反计算机信息系统安全保护条例的规定，给国家．集体或者他人财产造成损失的，应当依法承担民事责任。

[A] 计算机操作人员

[B] 计算机管理人员

[C] 除从事国家安全的专业人员以外的任何人

[D] 任何组织或者个人

[答案] D

11．密码学研究的目的是（ ）。

[A] 数据加密

[B] 数据解密

[C] 数据保密

[D] 信息安全

[答案] A

12．关于数字签名，下面说法错误的是（ ）。

[A] 数字签名技术能够保证信息传输过程中的安全性。

[B] 数字签名技术能够保证信息传输过程中的完整性。

[C] 数字签名技术能够对发送者的身份进行认证。

[D] 数字签名技术能够防止交易中抵赖的发生。

[答案] A

13．网络监听是（ ）。

[A] 远程观察一个用户的计算机

[B] 监听网络的状态和传输的数据流

[C] 监视PC系统运行情况

[D] 监视一个网站的发展方向

[答案] B

14．信息不泄露给非授权的用户实体或过程，指的是信息（ ）特征。

[A] 保密性

[B] 完整性

[C] 可用性

[D] 可控性

[答案] A

15．（ ）不是预防计算机病毒的主要做法。

[A] 不使用外来软件

[B] 定期进行病毒检查

[C] 复制数据文件副本

[D] 当病毒侵害计算机系统时，应停止使用，须进行清除病毒

[答案] C

**二、填空题**

1．计算机病毒是指具有破坏性的（ 【1】 ）。

[答案]【1】计算机程序

2．信息安全最基本、最核心的技术是（ 【1】 ）。

[答案] 【1】信息加密技术

3．为了避免冒名发送数据或者发送后不承认的情况发生，可以采取的办法是（ 【1】 ）。

[答案] 【1】数字签名

4．电子邮件的发件人利用某些特殊的电子邮件软件，在短时间内不断重复地将电子邮件寄给同一个收件人，这种破坏方式称为（ 【1】 ）。

[答案] 【1】邮件炸弹

5．使计算机病毒传播范围最广的媒介是（ 【1】 ）。

[答案] 【1】互联网