

计算机网络基础习题集第七章：网络安全

一、选择题

1. [单选]

DES算法属于加密技术中的()。

- (A) 对称加密
- (B) 不对称加密
- (C) 不可逆加密
- (D) 以上都是



2. [单选]

数字签名的功能不包括()。

- (A) 接收者能够核实发送者对消息的签名
- (B) 发送者事后不能抵赖对消息的签名
- (C) 接收者不能伪造、篡改对消息的签名
- (D) 发送者不能伪造、篡改对消息的签名



3. [单选]

包过滤型防火墙工作在 OSI 参考模型的()。

- (A) 会话层
- (B) 应用层
- (C) 网络层
- (D) 数据链路层



4. [单选]

一般而言,防火墙建立在一个网络的()。

- (A) 内部网络与外部网络的交叉点
- (B) 每个子网的内部
- (C) 部分内部网络与外部网络的结合处
- (D) 内部子网之间传送信息的中枢



5. [单选]

下列关于计算机病毒的说法中,错误的是()。

- (A) 计算机病毒是一组计算机指令或者程序代码
- (B) 计算机病毒具有传染性
- (C) 计算机病毒的运行不消耗 CPU 资源
- (D) 病毒并不一定都具有破坏力



二、判断题

1. [判断]

凡是涉及网络上信息的保密性、完整性、可用性、真实性和可控性的相关技术和理论,都是网络安全的研究领域。()



2. [判断]

非对称加密中,“公钥”和“私钥”必须同时使用才能打开相应的加密文件。()



3. [判断]

防火墙是不同网络或网络安全域之间信息的唯一出入口。()



4. [判断]

计算机病毒大多是独立存在的,少数是寄生在其他程序中的。()



5. [判断]

安装杀毒软件后,无须更新即可一直对所有病毒起到查杀作用。()



三、简答题

1. [简答]

什么是网络安全?目前网络正面临哪些安全威胁?

2. [简答]

简述对称加密技术和非对称加密技术的区别。

3. [简答]

简述防火墙的类型及各自的特点。

4. [简答]

简述计算机病毒的特点及防范计算机病毒的对策。

