

考生诚信  
考试承诺

“我已阅读自  
主考试考生（考  
生）有关规定，愿  
在本场考试中  
自觉遵守。如有  
违反将接受处  
理；我保证本场  
试中，本人所  
供的个人信息  
真实、准确的，  
愿意承担相应  
法律责任。”

姓名

答题  
不要  
内  
线  
封  
密

准考证号

绝密★启用前

座号

2012 年 4 月高等教育自学考试全国统一命题考试

信息安全 试卷

(课程代码 07172)

本试卷共 8 页,满分 100 分,考试时间 150 分钟。

总 分		题 号	一	二	三	四	五
核分人		题 分	30	20	12	20	18
复查人		得 分					

复查总分\_\_\_\_\_ 总复查人(签名)\_\_\_\_\_

得分	评卷人	复查人

一、单项选择题 (每小题 1 分,共 30 分)

在每小题的四个备选答案中选出一个正确答案,并  
将其代码写在题干后面的括号内。不选、错选或多  
选者,该题无分。

- 中国信息安全产品测评认证机构现有\_\_\_\_\_个授权机构 【 】  
A. 5 B. 6 C. 7 D. 8
- 不属于公钥密码系统的是 【 】  
A. EES B. RSA C. 背包系统 D. McEliece 系统
- 在公钥基础设施中,负责根据注册过程中提供的信息生成证书的机器或者服务的  
是 【 】  
A. 注册机构 B. 认证机构 C. 证书服务器 D. 签名服务器
- 只涉及通信双方的数字签名称为 【 】  
A. 间接数字签名 B. 直接数字签名  
C. 公开数字签名 D. 私人数字签名
- MD5 算法的核心是 【 】  
A. 密码函数 B. 非对称函数 C. 压缩函数 D. 扩展函数
- 报文内容认证使接收方能够确认报文内容的真实性,这可通过验证\_\_\_\_\_的正确性  
来认证 【 】  
A. 认证码 B. 私钥密码 C. 消息码 D. 数字签名
- 通信的一方对另一方的认证称为 【 】  
A. 单向认证 B. 单独认证 C. 主叫认证 D. 被叫认证

- 实现访问控制的最简单方式是使用 【 】  
A. 访问控制列表 B. 访问控制指针  
C. 访问控制数据库 D. 访问控制模型
- 下列不属于防火墙基本功能的有 【 】  
A. 所有进出网络的数据流,都必须经过防火墙  
B. 防火墙可以通过权限设置其安全级别  
C. 防火墙自身对网络入侵是免疫的  
D. 只有授权的数据流才能通过防火墙
- 分布式防火墙采用\_\_\_\_\_的策略 【 】  
A. 中心定义 B. 分布定义 C. 集中定义 D. 局部定义
- 防火墙中的数据过滤包是工作在 TCP/IP 协议的哪个层 【 】  
A. 物理层 B. 网络层 C. 传输层 D. 应用层
- 管理员可以对不同对象选择是否加密,能够节省 CPU 时间,但是会牺牲防火墙安  
全性的加密方案是 【 】  
A. IP 层加密 B. 网络层加密 C. 传输层加密 D. 应用层加密
- 虚拟网的关键技术是 【 】  
A. 隧道技术 B. 密码技术 C. 密钥管理技术 D. 认证技术
- 一套网络隔离系统最少要有\_\_\_\_\_个主机系统组成 【 】  
A. 2 B. 3 C. 4 D. 5
- 下列不属于信息安全的三个基本目标是 【 】  
A. 机密性 B. 完整性 C. 准确性 D. 可用性
- 下列哪些不属于入侵检测技术 【 】  
A. 基于特征的入侵检测 B. 基于行为的入侵检测  
C. 基于网络的入侵检测 D. 基于安全的入侵检测
- 下列不属于未来入侵检测系统发展方向的是 【 】  
A. 系统安全 B. 网络管理 C. 入侵检测 D. 网络监控
- 管理员使用的“事件查看器”来查看系统发生错误和安全事件,主要的事件日志  
不包括 【 】  
A. 系统日志 B. 网络日志 C. 安全日志 D. 应用程序日志
- 根据实现技术,入侵检测系统分为 【 】  
A. 误用检测和异常检测 B. 基于主机或网络的入侵检测系统  
C. 离线(在线)检测系统 D. 集中式入侵(分布式入侵)检测系统
- 计算机取证软件的主要功能是 【 】  
A. 文件信息获取和数据恢复 B. 信息备份与存储  
C. 保护证据信息数据完整、全面 D. 详细记录所有的信息活动