选择题

1. 实现数据完整性判别的主要手段的是(D)

| A、对称加密算法 B、非为 | 对称加密算法C、混 | l合加密算法 D、 | 散列算法 |
|---|---|--|-----------------|
| 2. 不属于 RFID 标签安全技 | 支术的有 (D) | | |
| A、法拉第罩法 B、自 | E动干扰法 C | 、 封杀标签法 | D、地址过滤 |
| 法 | | | |
| 3. Alice 有一对密钥(KA 公开 | ,K _{A 秘密}),Bob 有一 | ·对密钥(K _{B 公开} ,K | B Nas),Alice 对 |
| 信息 M 签名且加密的过程 | 为: $M' = K_{B \text{公开}} (K_{\text{B}})$ | K _{A 秘密} (M))。 Bob 收 | 文到密文后,进 |
| 行解密和签名验证的过程为 | J (C) | | |
| A、 $K_{B \text{公开}}$ ($K_{A \text{秘密}}$ (M | B | S 、 $K_{A \text{f BH}}$ ($K_{A \text{f BH}}$ ($N_{A \text{f BH}}$ | M')) |
| C 、 $K_{A \text{公开}}$ ($K_{B \text{秘密}}$ (M ' |)) D | 0 、 $K_{B \text{ Nes}}$ ($K_{A \text{ Nes}}$ ($M_{A \text{ Nes}}$) | M')) |
| 4. 不属于 3G 网络的技术有 | ĵ (B) | | |
| A、WCDMA | В | B、TCP/IP | |
| C、TD-SCDMA | D | CDMA2000 | |
| 5. 下列选项中不属于主动项 | 攻击的是(B) | | |
| A、重放 B、 $\%$ | 流量分析 C | 、篡改 | D、伪装 |
| 6. 防火墙的类别不包括(| A) | | |
| A、病毒过滤防火墙 | В | 、双穴主机防火墙 | |
| C、应用代理防火墙 | D |)、包过滤防火墙 | |
| 7. DoS 攻击破坏了(A) | | | |
| A、可用性 B、仍 | R密性 C | 、完整性 | D、真实性 |
| 8. 数字签名必须满足的条件 | 牛是(C)。 | | |
| A、既能用于签名,有 | 能用于加密和解密 | | |
| B、只能对消息摘要进 | 行签名 | | |
| C、收发双方都不可以 | 否认 | | |
| D、保证签名值能正确 | 还原成被签名的明文 | 文 | |
| 9. 物联网的核心技术是(| B) | | |
| A、集成电路 B、射 | 寸频识别 C | 、无线电 | D、操作系统 |
| | | | |

| 10. 主要用于加密机 | 机制的协议是:(D)。 | | | | | |
|----------------------------------|--------------------|---------------------|----------|--|--|--|
| A、HTTP | B、FTP | C、TCP/IP | D、WEP | | | |
| 11. WLAN 的流行标 | 示准有 (D) | | | | | |
| A. SP100.11a | B、IPv6 | C、IEEE 802.15.4 | D , IEEE | | | |
| 802.11n | | | | | | |
| 12. 在 RFID 中物耶 | 关网中间件具有以下特点 | 対(D) | | | | |
| A、应用架构独立 | B、分布数据存储 | C、数据加工处理 | D、以上全是 | | | |
| 13. 防火墙用于将 | Internet 和内部网络隔离 | $\frac{A}{A}$ (B) | | | | |
| A、是防止火灾的研 | 更件设施 | B、是保护网络安全 | 全的软件和硬件 | | | |
| 设施 | | | | | | |
| C、是保护线路不到 | 受破坏的软件和硬件设施 | 施 D、是起抗电磁干抗 | 尤作用的硬件设 | | | |
| 施 | | | | | | |
| 14. 负责对物联网中 | 收集到的信息进行处理、 | 、管理、决策的后台计划 | 算处理平台属于 | | | |
| (A) | | | | | | |
| A、应用层 | | B、网络层 | | | | |
| C、传输层 | | D、感知层 | | | | |
| 15. 物联网技术是是 | 基于射频识别技术而发展 | 展起来的新兴产业, 射 | 频识别技术主要 | | | |
| 是基于(C)方式 | 式进行信息传输的。 | | | | | |
| A、同轴电缆 | | B、双绞线 | | | | |
| C、电场和磁均 | | D、声波 | | | | |
| 16. μTESLA 是一和 | þ (D) | | | | | |
| A、对称加密协议 | B、非对称加密协议 | C、密钥分配协议 | D、广播认证 | | | |
| 协议 | | | | | | |
| 17. 属于入侵检测 | 系统的结构是(D) | | | | | |
| A、基于主机系统的 | 的结构 | B、基于网络系统的 | 的结构 | | | |
| C、基于分布式系统 | 充的结构 | D、以上都是 | | | | |
| 18. 无线传感器网络安全协议 SPINS 包含(A)模块。 | | | | | | |
| A, SNEP | B, IPSec | C、IDS | D、IPS | | | |
| 19. 分析破译 DES | 和 RSA 密码体制的关键 | 建分别是(B) | | | | |

| A、陷门信息、大 | 整数的因数分解 | B、S 盒的设计、大 | B、S盒的设计、大整数的因数分解 | | | | | |
|--------------------|----------------|------------|------------------|--|--|--|--|--|
| C、大整数的因数 | 分解、陷门信息 | D、S 盒的设计、F | D、S 盒的设计、陷门信息 | | | | | |
| 20. VPN 协议是属 | 于 (B) 的远程服务协 | | | | | | | |
| A、物理层 | B、网络层 | C、传输层 | D、应用层 | | | | | |
| 21. 属于数字签名 | 方案的是(B) | | | | | | | |
| A、KDC | B, DSS | C、TCP | D 、 Diffie- | | | | | |
| Hellman | | | | | | | | |
| 22. 属于安全协议 | 的是:(D)。 | | | | | | | |
| A、HTTP | B、FTP | C、IP | D, IPSec | | | | | |
| 23. 在无线传感器 | 网络中,可以抵御黑洞 | 攻击的是(D) | | | | | | |
| A、认证 | B、监测 | C、冗余机制 | D、以上全是 | | | | | |
| 24. 常见的古典密 | 码是(A) | | | | | | | |
| A、替换加密 | B、流密码 | C、对称密码 | D、以上全是 | | | | | |
| 25. CA 的主要功能是(A) | | | | | | | | |
| A、颁发证书 | | B、提供保密性 | | | | | | |
| C、验证完整性 | | D、实施询问-应答 | | | | | | |
| 26. DES 的分组长 | 度为(C) | | | | | | | |
| A、32位 | | B、56位 | | | | | | |
| C、64 位 | | D、128 位 | | | | | | |
| 27. 在无线传感器 | 网络中,由于传感器节, | 点的计算和存储资源有 | 「限,通常采用轻 | | | | | |
| 量级的加密算法, | 例如(B) | | | | | | | |
| A、 μ TESLA | B、NTRU | C、RSA | D、以上都不 | | | | | |
| 是 | | | | | | | | |
| 28. IPSec 协议是属 | 景于(B)的安全协议 | | | | | | | |
| A、物理层 | B、网络层 | C、传输层 | D、应用层 | | | | | |
| 29. 云计算的安全 | 问题有(A) | | | | | | | |
| A、信任问题 | | B、可靠性问题 | | | | | | |
| C、开放问题 | | D、共享问题 | | | | | | |
| 30. Diffie-Hellman | 算法可用于(D) | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| A、数字签名 | B、加密 | C、认证 | D, | 密钥分配 | | | | |
|---------------------------------|------------------------------|------------|-----|------|--|--|--|--|
| 31. 在无线传感器网络 | 31. 在无线传感器网络中,可以抵御泛洪攻击的是(A) | | | | | | | |
| A、客户端谜题 | B、扩频和跳频 | C、冗余路径 | D, | 以上全是 | | | | |
| 32. AES 的分组长度为 | 为 (D) | | | | | | | |
| A、128 位 | | B、192 位 | | | | | | |
| C、256 位 | | D、以上都是 | | | | | | |
| 33. 下列选项中属于 | 被动攻击的是(B) | | | | | | | |
| A、重放 | B、流量分析 | C、篡改 | D, | 伪装 | | | | |
| 34. 防火墙从结构上。 | 分为单一主机防火墙、 | 路由集成防火墙和() | A) | | | | | |
| A、分布式防火墙 | | B、双穴主机防火墙 | | | | | | |
| C、应用代理防火墙 | | D、包过滤防火墙 | | | | | | |
| 35. DoS 攻击破坏了流 | 消息的(A) | | | | | | | |
| A、可用性 | B、保密性 | C、完整性 | D, | 真实性 | | | | |
| 36. 属于网络安全的 | 协议是(D)。 | | | | | | | |
| A、HTTP | B, FTP | C、TCP/IP | D, | SSL | | | | |
| 37. SM4 是我国官方 | 公布的第一个商用密码 | 算法,它是一种(A |)。 | | | | | |
| A、对称密码算法 | B、非对称密码算法 | C、流密码算法 | D, | 散列函数 | | | | |
| 算法 | | | | | | | | |
| 38. 公钥密码体制也 | 称为非对称密码体制, | 典型的公钥密码体制是 | 是 (| C) | | | | |
| A、DES | B, AES | C, RSA | D, | 以上都不 | | | | |
| 是 | | | | | | | | |
| 39. 身份认证过程中 | ,被认证对象的属性可 | 以是(D) | | | | | | |
| A、口令 | B、数字签名 | C、生理特征 | D, | 以上都是 | | | | |
| 40. IPSec 协议组中用于认证的协议是 (B) | | | | | | | | |
| A, ESP | B、AH | C、IKE | D, | SA | | | | |
| 41. 公钥基础设施能为用户提供多种安全服务,但不包括(B) | | | | | | | | |
| A、身份认证 | B、访问控制 | C、数据保密性 | D, | 时间戳服 | | | | |
| 务 | | | | | | | | |
| 42. 入侵防御系统面流 | 对的挑战有(D) | | | | | | | |

| A、 | 单点故障 | В, | 性能瓶颈 | C, | 误报和漏报 | D, | 以上都是 |
|---------------------------------|--------------------|------------|------------|-----|-----------|-----|---------|
| 43. | 经过网络连接将 | 自身 | 从一台计算机分发 | 到其 | 他计算机系统中的 | J病毒 | 毒是(B) |
| A、 | 计算机病毒 | В、 | 蠕虫病毒 | C, | 木马病毒 | D, | 以上都不 |
| 是 | | | | | | | |
| 44. | 认证能够防止的 | 大击 | 有 (A) | | | | |
| A、 | 伪装 | В、 | 窃听 | C, | 数据攻击 | D, | 以上都能 |
| 45. | 信息安全中的安全 | 全目 | 标和需求通常都强计 | 周三 | 元组,不包括以下 | 的 | (D) |
| A、 | 可用性 | В、 | 保密性 | C, | 完整性 | D, | 不可否认 |
| 性 | | | | | | | |
| 46. | 以下描述错误的 | 是(| C) | | | | |
| A、 | 满足所有的安全管 | 需求 | ,才算达到安全目标 | 示。 | | | |
| В、 | 一个安全服务可能 | 能是 | 多个安全需求的组成 | 戊要 | 素。 | | |
| C, | 不同的安全服务的 | 内组 | 合只能实现相同的多 | 安全 | 需求。 | | |
| D, | 不同的安全机制组 | 且合 | 能够完成不同的安全 | 全服 | 务 | | |
| 47. | 以下属于古典加绍 | 密技 | 术的是(D) | | | | |
| A、 | 摩斯密码 | В、 | 维吉尼亚密码 | C, | 藏头诗 | D, | 以上都是 |
| 48. | IPSec 协议中的 A | H 氖 | E成的功能包括(C | :) | | | |
| A、 | 消息加密 | В、 | 防窃听 | C, | 身份认证 | D, | 以上都是 |
| 49. | 双宿主机防火墙。 | 是 (| A) | | | | |
| A、 | 用一台装有两块 | 冈卡 | 的堡垒主机做防火地 | 垣。 | | | |
| В、 | 一台堡垒主机上, | 只有 | 一个 IP 地址。 | | | | |
| C, | 安装在防火墙和路 | 各由 | 器之间。 | | | | |
| D, | D、由两个路由器和一个堡垒主机构成。 | | | | | | |
| 50. 以下关于数字签名标准 DSS 的说法正确的是(B)。 | | | | | | | |
| A、DSS 的算法基础是 DES | | | | | | | |
| B、DSS 的输入为消息的散列值、随机数和签名者的私钥 | | | | | | | |
| C、DSS 主要保护通信双方之间的消息的保密性 | | | | | | | |
| D、以上都错误 | | | | | | | |
| 51. | SSL 协议是基于 v | Veb | 应用的安全协议, | 是一 | 种用于(B)的 | 安全 | :协议。 |

| A、 | 应用层 | В、 | 传输层 | C, | 网络层 | D, | 物理层 |
|-----|------------------------|-----------|-------------|-------|-----------|----|------|
| 52. | 我国的王小云教 | 受在 | 2004 年国际密码学 | 会认 | 义上破解了(C) | 算 | 法。 |
| A、 | DES | В、 | RSA | C, | MD5 | D, | ECC |
| 53. | 3DES 的加密方案 | ミ为 | (A) | | | | |
| A、 | 加密-解密-加密 | | | В、 | 解密-加密-解密 | | |
| C, | 加密-加密-加密 | | | D, | 解密-解密-解密 | | |
| 54. | 支付宝平台采用 | 的人 | 脸支付技术采用的 | 身份 | 认证手段是基于(| В |) |
| A、 | 用户所知道的 | В、 | 用户本身的 | C, | 用户所拥有的 | D, | 以上都不 |
| 是 | | | | | | | |
| 55. | 下列关于 Diffie-F | Ielln | nan 算法的描述错误 | と 色 見 | 是 (D) | | |
| A、 | D-H 算法是第 1 / | 个公 | 开密钥的算法 | | | | |
| В、 | D-H 算法的目的是 | 是进 | 行密钥的安全交换 | | | | |
| C, | D-H 算法的安全性 | 基 | 于求离散对数的困难 | 作性 | | | |
| D, | D-H 算法本身也可 | 可以 | 用于加密和解密消息 | 急 | | | |
| 56. | PKI 为用户提供密 | 钥利 | 中证书管理,其典型 | 的多 | 系统中不包括(C |) | |
| A、 | 认证机构 CA | В、 | 注册机构 RA | C, | 消息摘要 | D, | 证书发布 |
| 系统 | 充 | | | | | | |
| 57. | 入侵检测系统采用 | 目的 | 技术包括(C) | | | | |
| A、 | 数据加密和消息证 | 人证 | | B, | 数据和端口扫描 | | |
| C, | 异常检测和误用检 | 金测 | | D, | 以上都是 | | |
| 58. | 恶意代码是一种记 | 十算 | 机程序,其分类不负 | 包括 | (C) | | |
| A、 | 计算机病毒 | В, | 蠕虫和木马病毒 | C, | 异常代码 | D, | 复合型病 |
| 毒 | | | | | | | |
| 59. | 下列关于 RSA 算 | 法的 | 的描述错误的是(A | () | | | |
| A、 | RSA 算法是一种 | 非常 | 著名的分组对称密码 | 码算 | 法 | | |
| В、 | 、RSA 中的加密和解密密钥互为乘法逆元 | | | | | | |
| C, | RSA 是基于大合数的质因子分解问题的困难性 | | | | | | |
| D | 、RSA 算法的加密函数是一个单向陷门函数 | | | | | | |

| 60. | 在安全机制中, | 与安全服务 | 分有关的机制是 | 是 (D) | | | |
|-----|------------------------------------|---------|-----------|---------|--------|----|------|
| A, | 加密 | B、数字结 | 签名 | C、访问 | 控制 | D, | 以上都是 |
| 61. | 当密钥 $k=3$ 时, | 用凯撒密码 | 马对"top"进行 | 加密后得 | 到密文(C |) | |
| A、 | xst | | | B, vqr | | | |
| C, | wrs | | | D, ytu | | | |
| 62. | 我国官方公布的 |]第一个商 | 用密码算法, | 也是一种 | 分组对称密 | 码算 | 法,它是 |
| (| В) | | | | | | |
| A、 | DES | B、SM4 | | C、RC4 | | D, | AES |
| 63. | DES 的安全强度 | 依赖于(I |) | | | | |
| A、 | 密钥长度 | B、迭代》 | 欠数 | C、S 盒 | 的设计 | D, | 以上都是 |
| 64. | 下列属于散列算 | 法的是() | A) | | | | |
| A、 | MD5 | B、3DES | } | C, ECC | | D, | DSA |
| 65. | 下列关于散列函 | 数描述正确 | 角的是(C)。 | 0 | | | |
| A、 | 散列函数可以用 | 于加密和解 | 客 | | | | |
| В、 | B、将固定分组长度的明文输入散列函数后,得到不同长度的 Hash 值 | | | | | | |
| C, | 如果 Hash 值过短 | ā,则容易: | 遭受生日攻击 | | | | |
| D, | HMAC 无法有 H | ash 函数构 | 建,只能用 N | MAC 函数 | 构建 | | |
| 66. | 数字签名技术无 | 法解决(] | D) | | | | |
| A、 | 否认 | B、伪造 | | C、冒充 | | D, | 流量监听 |
| 67. | 以下描述错误的 | 是(C) | | | | | |
| A、 | 验证发送方的身 | 份称为实体 | 以证。 | | | | |
| В、 | 认证无法自然地 | 提供保密功 | 了 | | | | |
| C, | 散列函数不能提 | 供消息认证 | 三功能。 | | | | |
| D, | 认证中心可以批 | 准或拒绝认 | 证请求,以及 | 及颁发认i | 正证书。 | | |
| 68. | 下列属于 IPsec 自 | り组成模块 | 的是(D) | | | | |
| A, | AH | B, ESP | | C、IKE | | D, | 以上都是 |
| 69. | 蠕虫病毒一般会 | 采用的传播 | 番工具是(C |) | | | |
| A, | 寄生 | B、用户组 | 复制 | C、远程 | 登录 | D, | 漏洞补丁 |
| 70. | 特洛伊木马是(| A) | | | | | |
| | | | | | | | |

- A、一种伪装成正常程序的恶意代码 B、通过自我复制感染组网内的计算机的
- C、寄生在其他程序中的,因此难以被发现 D、一种普通的计算机病毒
- 71. 椭圆曲线密码算法是(B)。
- A、复杂度很低的对称密码算法
- B、复杂度很低的非对称密码算法
- C、复杂度很高的非对称密码算法
- D、复杂度很高的对称密码算法
- 72. DSS 采用了(B)散列算法,给出了一种数字签名算法 DSA。
- A_N MD5
- B, SHA
- C, DES
- D, RSA
- 73. 下列密码算法中采用了单向陷门函数的是(C)
- A、维吉尼亚密码 B、AES
- C_{λ} RSA
- D₂ DES
- 74. 3DES 在加密时的处理步骤是(C)
- A、加密-加密-加密

B、解密-解密-解密

C、加密-解密-加密

D、以上都不是

判断题

- 1. Sybil 攻击的特点是多个恶意节点具有一个身份。(×)
- 2. 射频识别卡都是非接触式的。(✓)
- 3. DES、AES、RSA 都是对称加密算法。(×)
- 4. Diffie-Hellman 算法只能用于密钥协商,不能用于数据加密。(✓)
- 5. MAC 算法是使用散列函数求解消息摘要的算法, 求解过程无需密钥的参与。 (\mathbf{x})
- 6. IPSec 协议、PGP 协议、UDP 协议都是网络安全协议。(×)
- 7. Hash-Lock、Good Reader 和 David 数字图书馆协议均属于 RFID 安全密码协议。 (\checkmark)
- 8. 隧道技术是 IDP 的核心实现技术。(×)
- 9. 在无线传感器网络中,设置竞争门限和冗余路径都可以抵御耗尽攻击。(×)
- 10. 国家密码 SM3、SM4 算法均为单向散列函数。(×)

- 11. NTRU 被认为是实现空间最小的轻量级公钥加密算法。(✓)
- 12. SNEP 协议提供了数据认证、重放保护以及消息新鲜度的功能。(✓)
- 13. 扩频技术可以用来防御泛洪攻击。(×)
- 14. 2G 只提供单向认证, 3G 和 4G 均提供双向认证。(✓)
- 15. 单向散列函数既可以用于数字签名,又可以用于加密和解密。(×)
- 16. 参与 AKA 的主体有用户终端、被访问网络和归属网络。(✓)
- 17. IEEE 802.11、Bluetooth 和 ZigBee 都是远距离无线低速接入方法的典型代表。 (×)
- 18. 入侵防御系统和入侵检测系统是独立于防火墙的智能化安全技术。(×)
- 19. Hash 链协议和基于 Hash 的 ID 变化协议都是 RFID 的安全协议。(✓)
- 20. WEP 是针对远距离无线通信网络定义的一种加密和认证协议。(×)
- 21. WEP 协议、PGP 协议、UDP 协议都是网络安全协议。(×)
- 22. 冗余路径和探测机制都可用于防御怠慢和贪婪攻击。(✓)
- 23. 方向误导攻击又称排水攻击,攻击者声称自己具有一条高质量的路由到基站的路径。(×)
- 24. 物联网具有优势的领域主要包括智能电网、智能交通、物流管理和医疗管理等。(✓)
- 25. 在 WSN 中设计安全方案时,需要考虑网络中的节点密度、拓扑结构、计算和存储能力、通信能力,以及能量限制。(✓)
- 26. 实现用户所有的安全要求也就达到了用户的安全目标。(✓)
- 27. 保密性、完整性和可用性是相辅相成的,可以全部满足。(×)
- 28. 模运算与求余运算不同。(×)
- 29. 凯撒密码属于多表代换密码。(×)
- 30. 针对散列函数的攻击时建立在生日悖论之上的。(✓)
- 31. 入侵防御系统能够提供主动性的防御。(✓)
- 32. DES 的明文分组长度是 64 位。(✓)
- 33. 安全机制分为特定安全机制和普通安全机制。(✓)
- 34. 两个整数a,b分别被m除,如果所得的商相同,则称a与b对模m是同余的。 (\times)

- 35. 模运算在普通实数域上进行运算后,再去模取余。(✓)
- 36. 密码分析和穷举攻击都无法破解非对称加密技术。(×)
- 37. DES 的初始密钥为 64 位, 其奇偶校验位也能参与加密运算。(×)
- 38. 消息认证就是身份认证。(×)
- 39. IPSec 是一组安全协议集,在 IPv4 中是可选服务,在 IPv6 中是必须支持的功能。(✓)
- 40. 防火墙的基本功能就是访问控制。(✓)
- 41. 入侵检测串联在网络中,与防火墙实施联动。(×)
- 42. 计算机病毒具有传染性、潜伏性、隐蔽性、多态性和破坏性。(✓)
- 43. 普通安全机制在同一时间只针对一种安全服务实施。(×)
- 44. 消息的完整性是指保护信息和信息处理方法的准确性和原始性。(✓)
- 45. 古典加密技术主要使用代换或者置换技术。(✓)
- 46. DES 是用来取代 AES 的高级机密标准。(×)
- 47. 公钥密码体制也称非对称密码体制,其加密和解密的密钥是不同的。(✓)
- 48. SSL 协议是常见的传输层的安全协议。(✓)
- 49. 入侵防御系统是在防火墙之前的第一道安全闸门。(×)
- 50. 入侵检测系统是利用过滤器对数据进行筛选的。(×)
- 51. 恶意代码都具有自我复制的能力。(×)