

信息安全技术试题库含参考答案

一、单选题（共 59 题，每题 1 分，共 59 分）

1. 在移位密码中，密钥 $k=9$ ，明文字母为 R，对应的密文字母为（）。

- A、A
- B、B
- C、C
- D、D

正确答案：A

2. （）研究如何对密文进行破译。

- A、密码分析学
- B、密码编码学
- C、数字签名
- D、信息隐藏

正确答案：A

3. SSL 不是一个单独的协议，而是（）协议。

- A、两层
- B、四层
- C、八层
- D、十层

正确答案：A

4. 回应请求与应答 ICMP 报文的主要功能是

- A、获取本网络使用的子网掩码
- B、报告 IP 数据报中的出错参数
- C、测试目的主机或路由器的可达性
- D、将 IP 数据报进行重新定向

正确答案：C

5. （）是指对消息的真实性和完整性的验证。

- A、消息认证
- B、加密
- C、身份识别
- D、解密

正确答案：A

6. 移位密码的密钥空间为 $K=\{0, 1, 2, \dots, 25\}$ ，因此最多尝试（）次即可恢复明文。

A、1024

B、26

C、512

D、2

正确答案：B

7. 在网络通信中，防御传输消息被篡改的安全措施是（）。

A、加密技术

B、完整性技术

C、数字水印技术

D、认证技术

正确答案：B

8. 在网络安全中，截取是指未授权的实体得到了资源的访问权。这是对

A、保密性的攻击

B、真实性的攻击

C、完整性的攻击

D、可用性的攻击

正确答案：A

9. 将制定目录下的所有数据完全都备份的备份方式称为（）备份。

A、增量

B、系统

C、差量

D、完全

正确答案：D

10. 保证计算机硬件和软件安全的技术是（）。

A、硬件安全

B、设备安全

C、软件安全

D、计算机安全

正确答案：D

11. 计算机安全用来确保计算机（）和软件的安全。

A、路由器

B、硬件

C、传输介质

D、操作系统

正确答案：B

12. 人们在应用网络时要求网络能提供保密性服务，被保密的信息既包括在网络中（ ）的信息，也包括存储在计算机系统信息。

- A、存储
- B、完整
- C、传输
- D、否认

正确答案：C

13. 在因特网中，反向地址解析协议 RARP 是用来解析

- A、端口号与主机名的对应关系
- B、MAC 地址与 IP 地址的对应关系
- C、IP 地址与端口号的对应关系
- D、端口号与 MAC 地址对应关系

正确答案：B

14. 端一端加密方式是网络中进行数据加密的一种重要方式，其加密、解密在何处进行

- A、中间结点、中间结点
- B、源结点、目的结点
- C、源结点、中间结点
- D、中间结点、目的结点

正确答案：B

15. 在 OSI 参考模型中，负责实现路由选择功能的是

- A、网络层
- B、物理层
- C、表示层
- D、会话层

正确答案：A

16. SSL 指的是：（ ）

- A、授权认证协议
- B、安全通道协议
- C、安全套接层协议
- D、加密认证协议

正确答案：C

17. 在移位密码中，密钥 $k=5$ ，明文字母为 V，对应的密文字母为（ ）。

A、 A

B、 B

C、 C

D、 D

正确答案： A

18. 在移位密码中，密钥 $k=8$ ，密文字母为 I，对应的明文字母为（）。

A、 A

B、 B

C、 C

D、 D

正确答案： A

19. TCP / IP 协议传送的数据包在网络上通常是（），容易被窃听和欺骗。

A、 明码传送

B、 窃听和欺骗

C、 加密传输

D、 公开发布

正确答案： A

20. Ipsec 可以分为（）模式。

A、 加密模式

B、 签名模式

C、 认证模式

D、 传输和隧道

正确答案： D

21. 基于网络低层协议，利用协议或操作系统实现时的漏洞来达到攻击目的，这种攻击方式称为

A、 非服务攻击

B、 被动攻击

C、 服务攻击

D、 拒绝服务攻击

正确答案： A

22. Ipsec 可以分为传输模式和（）。

A、 签名模式

B、 隧道模式

C、 加密模式

D、认证模式

正确答案：B

23. 信息保密可以通过（）来实现。

A、数字签名

B、密码学

C、硬件

D、漏洞分析

正确答案：B

24. 在移位密码中，密钥 $k=2$ ，明文字母为 Y，对应的密文字母为（）。

A、A

B、B

C、C

D、D

正确答案：A

25. 消息完整性的实现技术是（）。

A、加密

B、解密

C、身份识别

D、消息认证

正确答案：D

26. RARP 是（）。

A、反向地址解析协议

B、传输协议

C、网际协议

D、超文本传输协议

正确答案：A

27. DES 的密钥长度是（）。

A、56

B、3

C、5

D、7

正确答案：A

28. 信息安全五要素中完整性的验证可通过（）实现。

A、消息认证

- B、加密
- C、身份识别
- D、解密

正确答案：A

29. DES 算法的迭代次数是 ()。

- A、16
- B、3
- C、5
- D、7

正确答案：A

30. 媒体安全，如预防删除文件、格式化硬盘、线路拆除、意外疏漏等操作失误导致的安全威胁，可以通过 () 来保障。

- A、数据备份
- B、指纹识别
- C、声音识别
- D、笔迹识别

正确答案：A

31. () 是把明文中各字符的位置次序重新排列来得到密文的一种密码体制。

- A、仿射密码
- B、移位密码
- C、置换密码
- D、古典密码

正确答案：C

32. 在使用者和各类系统资源间建立详细的授权映射，确保用户只能使用其授权范围内的资源，并且通过访问控制列表 (ACL: Access Control List) 来实现，这种技术叫做_____。

- A、资源使用授权
- B、身份认证
- C、数字签名
- D、包过滤

正确答案：A

33. 以下关于 ICMP 差错报文特点的描述中，错误的是 ()

- A、目的地址通常为抛弃数据报的源地址

- B、数据包包含故障 IP 数据报数据区的前 64 比特
- C、伴随抛弃出错 IP 数据报产生
- D、享受特别优先权和可靠性

正确答案：D

34. Bob 传输信息给 Alice，可使用（）技术保证传输信息不被篡改。

- A、消息认证
- B、身份识别
- C、加密
- D、解密

正确答案：A

35. SSL 工作在应用层和（）中间。

- A、互联网层
- B、传输层
- C、网络接口层
- D、网络层

正确答案：B

36. 对计算机网络的最大威胁是什么？

- A、黑客攻击
- B、企业内部员工的恶意攻击和计算机病毒的威胁
- C、计算机病毒的威胁
- D、企业内部员工的恶意攻击

正确答案：B

37.（）是人们对信息的传播路径、范围及其内容所具有的控制能力，即不允许不良内容通过公共网络进行传输，使信息在合法用户的有效掌控之中。

- A、可控性
- B、保密性
- C、可用性
- D、完整性

正确答案：A

38. 保证数据的不可否认性就是

- A、保证因特网上传送的数据信息不被篡改
- B、保证因特网上传送的数据信息不被第三方监视和窃取
- C、保证发送方不能抵赖曾经发送过某数据信息

D、保证电子商务交易各方的真实身份

正确答案：C

39. () 是移位密码的一种，它是将字母顺序向后移 3 位。

A、代替密码

B、置换密码

C、仿射密码

D、凯撒密码

正确答案：D

40. DDOS 是 ()。

A、分布式拒绝服务攻击

B、信息收集

C、隐身巩固

D、信息篡改

正确答案：A

41. 公元前 1900 年左右，埃及书吏在碑文中使用非标准的象形文字，这属于 () 阶段。

A、手工加密

B、机械加密

C、计算机加密

D、软件加密

正确答案：A

42. 如果用户计算机通过电话网接入因特网，那么用户端必须具有

A、调制解调器

B、集线器

C、路由器

D、交换机

正确答案：A

43. IPSec 协议是开放的 VPN 协议。对它的描述有误的是：

A、适应于向 IPv6 迁移

B、支持动态的 IP 地址分配

C、提供在网络层上的数据加密保护

D、不支持除 TCP/IP 外的其它协议

正确答案：B

44. 以下哪个不是 IP 服务具有的特点？

- A、无连接
- B、不可靠
- C、标记交换
- D、尽最大努力

正确答案：C

45. 数据备份按照备份时所备份数据的特点可以分为 3 种：完全备份、增量备份和（）。

- A、环境备份
- B、设备备份
- C、系统备份
- D、媒体备份

正确答案：C

46. 端到端加密方式是（）层的加密方式

- A、网络层
- B、数据链路层
- C、传输层
- D、物理层

正确答案：C

47. 为保证证书的真实性和有效性，证书均由（）进行数字签名

- A、KDC
- B、CA
- C、数字证书
- D、证书库

正确答案：B

48. 在移位密码中，密钥 $k=1$ ，密文字母为 B，对应的明文字母为（）。

- A、A
- B、B
- C、C
- D、D

正确答案：A

49. 在移位密码中，密钥 $k=4$ ，密文字母为 E，对应的明文字母为（）。

- A、A
- B、B
- C、C

D、D

正确答案：A

50. SSL 中最重要的两个协议是握手协议和（）协议。

A、记录

B、IP

C、ARP

D、ICMP

正确答案：A

51.（）又称证书黑名单。

A、证书撤销列表

B、公钥基础设施

C、数字证书

D、认证中心

正确答案：A

52. 关于公钥密码体制的说法正确的有（）。

A、加密密钥和解密密钥相同

B、加密密钥和解密密钥一样

C、加密密钥和解密密钥对称

D、加密密钥和解密密钥不相同

正确答案：D

53. 关于 WWW 服务系统的描述中，错误的是（）

A、客户端应用程序称为浏览器

B、WWW 的传输协议采用 HTML

C、页面到页面的链接信息由 URL 维持

D、WWW 采用客户/机服务器模式

正确答案：B

54. 密码系统的安全性取决于（），而不是密码算法，即密码算法要公开。

A、密文

B、密钥

C、明文

D、密码体制

正确答案：B

55. 计算机笔迹识别正是利用了笔迹的独特性和（）。

A、差异性

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/36803304005007003>