

习题1



第9章 安全性、可靠性及系统性能评价

9.1 习题

- 三个可靠度R均为0.8的部件串联构成一个系统，如图9-1所示。

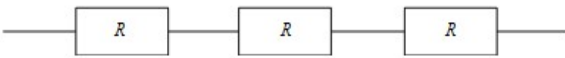


图9-1 串联系统

则该系统的可靠度为__（1）__。

- （1）A.0.240 B.0.512 C.0.800 D.0.992

版权方授权希赛网发布，侵权必究

上一节 本书简介 下一节

习题2

- 两个公司希望通过Internet进行安全通信，保证从信息源到目的地之间的数据传输以密文形式出现，而且公司不希望由于在中间节点使用特殊的安全单元增加开支，最合适的加密方式是__（2）__，使用的会话密钥算法应该是__（3）__。

- （2）A.链路加密 B.节点加密 C.端-端加密 D.混合加密
- （3）A.RSA B.RC-5 C.MD5 D.ECC

版权方授权希赛网发布，侵权必究

上一节 本书简介 下一节

习题3

- 某计算机系统的可靠性结构是如图9-2所示的双重串并联结构，若所构成系统的每个部件的可靠度为0.9,即R=0.9,则系统的可靠度为__（4）__。

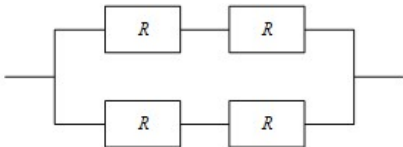


图9-2 先串联后并联系统

- （4）A.0.9997 B.0.9276 C.0.9639 D.0.6561

习题4

● 某公司服务器上存储了大量的数据，员工使用服务器前首先必须登录。为了保证安全，使用认证技术__（5）__。为保证传输效率，使用__（6）__加密算法对传输的数据进行加密。

（5）A.对登录系统的用户身份进行认可 B.保护数据在传输中的机密性

C.保证数据在传输中不被非法修改 D.防止登录信息被泄漏出去

（6）A.RSA B.ECC C.MD4 D.3DES

习题5

● __（7）__不能保障公司内部网络边界的安全。

（7）A.在公司网络与Internet或外界其他接口处设置防火墙

B.公司以外网络上用户要访问公司网时，使用认证授权系统

C.禁止公司员工使用公司外部的电子邮件服务器

D.禁止公司内部网络的用户私自设置拨号上网

习题6

● 若某计算机系统是由500个元器件构成的串联系统，且每个元器件的失效率均为 $10^{-7}/h$ ，在不考虑其他因素对可靠性的影响时，该计算机系统的平均故障间隔时间为__（8）__小时。

（8）A. 2×10^4

B. 5×10^4

C. 2×10^5

D. 5×10^5

习题7

- 相对于DES算法而言，RSA算法的__ (9) __因此，RSA__ (10) __。
(9) A.加密密钥和解密密钥是不相同的 B.加密密钥和解密密钥是相同的
C.加密速度比DES要高 D.解密速度比DES要高
(10) A.更适用于对文件加密 B.保密性不如DES
C.可用于对不同长度的消息生成消息摘要 D.可以用于数字签名

[版权方授权希赛网发布，侵权必究](#)

[上一节](#) [本书简介](#) [下一节](#)

习题8

- 驻留在多个网络设备上的程序在短时间内同时产生大量的请求消息冲击某Web服务器，导致该服务器不堪重负，无法正常响应其他合法用户的请求，这属于__ (11) __。
(11) A.网上冲浪 B.中间人攻击 C.DDoS攻击 D.MAC攻击

[版权方授权希赛网发布，侵权必究](#)

[上一节](#) [本书简介](#) [下一节](#)

习题9

- 某计算机系统由如图9-3所示的部件构成，假定每个部件的千小时可靠度R均为0.9,则该系统的千小时可靠度约为__ (12) __。
(12) A.0.882 B.0.951 C.0.9 D.0.99

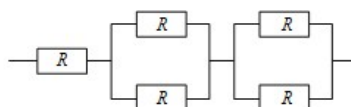


图9-3 先并联后串联系统

试题答案

A

[版权方授权希赛网发布，侵权必究](#)

[上一节](#) [本书简介](#) [下一节](#)

习题10

- 以下不属于网络安全控制技术的是__（ 13 ）__。
- （ 13 ） A.防火墙技术 B.访问控制技术
- C.入侵检测技术 D.差错控制技术

[版权方授权希赛网发布，侵权必究](#)

[上一节](#) [本书简介](#) [下一节](#)

习题11

- "冲击波"病毒属于__（ 14 ）__类型的病毒，它利用Windows操作系统的__（ 15 ）__漏洞进行快速传播。
- （ 14 ） A.蠕虫 B.文件 C.引导区 D.邮件
- （ 15 ） A.CGI脚本 B.RPC C.DNS D.IMAP

[版权方授权希赛网发布，侵权必究](#)

[上一节](#) [本书简介](#) [下一节](#)

习题12

- 下列行为不属于网络攻击的是__（ 16 ）__。
- （ 16 ） A.连续不停 Ping 某台主机
- B.发送带病毒和木马的电子邮件
- C.向多个邮箱群发一封电子邮件
- D.暴力破解服务器密码

[版权方授权希赛网发布，侵权必究](#)

[上一节](#) [本书简介](#) [下一节](#)

习题13

- 多形病毒指的是__（ 17 ）__的计算机病毒。

- (17) A.可在反病毒检测时隐藏自己
B.每次感染都会改变自己
C.可以通过不同的渠道进行传播
D.可以根据不同环境造成不同破坏

[版权方授权希赛网发布，侵权必究](#)

[上一节](#) [本书简介](#) [下一节](#)

第 9 章：安全性、可靠性及系统性能评价

作者：希赛教育软考学院 来源：希赛网 2014年05月08日

习题14

- 感染"熊猫烧香"病毒后的计算机不会出现__ (18) __的情况。
(18) A.执行文件图标变成熊猫烧香
B.用户信息被泄漏
C.系统运行变慢
D.破坏计算机主板

[版权方授权希赛网发布，侵权必究](#)

[上一节](#) [本书简介](#) [下一节](#)

第 9 章：安全性、可靠性及系统性能评价

作者：希赛教育软考学院 来源：希赛网 2014年05月08日

习题15

- 某Web网站向CA申请了数字证书。用户登录该网站时，通过验证__ (19) __可确认该数字证书的有效性，从而__ (20) __。
(19) A.CA的签名 B.网站的签名 C.会话密钥 D.DES密码
(20) A.向网站确认自己的身份 B.获取访问网站的权限
C.和网站进行双向认证 D.验证该网站的真伪

[版权方授权希赛网发布，侵权必究](#)

[上一节](#) [本书简介](#) [下一节](#)

第 9 章：安全性、可靠性及系统性能评价

作者：希赛教育软考学院 来源：希赛网 2014年05月08日

习题16

- 实现VPN的关键技术主要有隧道技术、加解密技术、__ (21) __和身份认证技术。
(21) A.入侵检测技术 B.病毒防治技术

习题17

● 某大型软件系统按功能可划分为2段P1和P2.为提高系统可靠性，软件应用单位设计了如图9-4给出的软件冗余容错结构，其中P1和P2均有一个与其完全相同的冗余备份。若P1的可靠度为0.9,P2的可靠度为0.9,则整个系统的可靠度是__ (22) __.

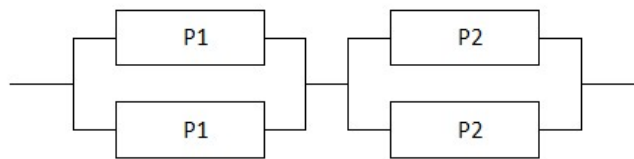


图9-4 先并联后串联系统

(22) A.0.6561 B.0.81 C.0.9801 D.0.9

习题18

● 某数据处理软件包括 2 个完全相同的数据处理部件和 1 个数据存储部件，且采用下图给出的容错方案。当数据处理部件的可靠性为 0.6 时，为使整个软件系统的可靠性不小于0.66,则数据存储部件的可靠性至少应为__ (23) __.



图9-5 先并联后串联系统

(23) A.0.6 B.0.66 C.0.79 D.1.0

习题19

- 为了防止电子邮件中的恶意代码，应该用__（24）__方式阅读电子邮件。

（24）A.文本 B.网页 C.程序 D.会话

版权方授权希赛网发布，侵权必究

[上一节](#) [本书简介](#) [下一节](#)

第9章：安全性、可靠性及系统性能评价

作者：希赛教育软考学院 来源：希赛网 2014年05月08日

习题20

- TCP/IP 在多个层引入了安全机制，其中TLS 协议位于__（25）__。

（25）A.数据链路层 B.网络层 C.传输层 D.应用层

版权方授权希赛网发布，侵权必究

[上一节](#) [本书简介](#) [下一节](#)

第9章：安全性、可靠性及系统性能评价

作者：希赛教育软考学院 来源：希赛网 2014年05月08日

习题21

- 某计算机系统由图9-6所示的部件构成，假定每个部件的千小时可靠度都为R,则该系统的千小时可靠度为__（26）__。

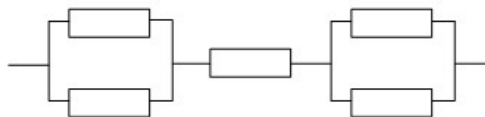


图9-6 系统构成图

（26）A. $R+2R/4$ B. $R+R^2/4$ C. $R(1-(1-R)^2)$ D. $R(1-(1-R)^2)^2$

版权方授权希赛网发布，侵权必究

[上一节](#) [本书简介](#) [下一节](#)

第9章：安全性、可靠性及系统性能评价

作者：希赛教育软考学院 来源：希赛网 2014年05月08日

习题22

- 下面关于漏洞扫描系统的叙述，错误的是__（27）__。

（27）A.漏洞扫描系统是一种自动检测目标主机安全弱点的程序

B.黑客利用漏洞扫描系统可以发现目标主机的安全漏洞

C.漏洞扫描系统可以用于发现网络入侵者

[版权方授权希赛网发布，侵权必究](#)

[上一节](#) [本书简介](#) [下一节](#)

习题23

● 网络安全包含了网络信息的可用性、保密性、完整性和网络通信对象的真实性。其中，数字签名是对__（28）__ 的保护。

（28）A.可用性 B.保密性 C.连通性 D.真实性

[版权方授权希赛网发布，侵权必究](#)

[上一节](#) [本书简介](#) [下一节](#)

习题24

● 计算机感染特洛伊木马后的典型现象是__（29）__。

（29）A.程序异常退出 B.有未知程序试图建立网络连接
C.邮箱被垃圾邮件填满 D.Windows系统黑屏

[版权方授权希赛网发布，侵权必究](#)

[上一节](#) [本书简介](#) [下一节](#)

习题25

● 网络安全体系设计可从物理线路安全、网络安全、系统安全、应用安全等方面来进行。其中，数据库容灾属于__（30）__。

（30）A.物理线路安全和网络安全 B.物理线路安全和应用安全
C.系统安全和网络安全 D.系统安全和应用安全

[版权方授权希赛网发布，侵权必究](#)

[上一节](#) [本书简介](#) [下一节](#)

习题26

- 包过滤防火墙对数据包的过滤依据不包括__ (31) __.

(31) A.源IP地址 B.源端口号 C.MAC地址 D.目的IP地址

[版权方授权希赛网发布，侵权必究](#)

[上一节](#)

[本书简介](#)

[下一节](#)

第 9 章：安全性、可靠性及系统性能评价

作者：希赛教育软考学院 来源：希赛网 2014年05月08日

习题27

- 某网站向CA申请了数字证书，用户通过__ (32) __来验证网站的真伪。

(32) A.CA的签名 B.证书中的公钥 C.网站的私钥 D.用户的公钥

[版权方授权希赛网发布，侵权必究](#)

[上一节](#)

[本书简介](#)

[下一节](#)

第 9 章：安全性、可靠性及系统性能评价

作者：希赛教育软考学院 来源：希赛网 2014年05月08日

习题28

- Outlook Express作为邮件代理软件有诸多优点，以下说法中，错误的是__ (33) __.

(33) A.可以脱机处理邮件 B.可以管理多个邮件账号
C.可以使用通讯簿存储和检索电子邮件地址 D.不能发送和接收安全邮件

[版权方授权希赛网发布，侵权必究](#)

[上一节](#)

[本书简介](#)

[下一节](#)

第 9 章：安全性、可靠性及系统性能评价

作者：希赛教育软考学院 来源：希赛网 2014年05月08日

习题29

- 杀毒软件报告发现病毒Macro.Melissa,由该病毒名称可以推断病毒类型是__ (34) __,这类病毒主要感染目标是__ (35) __.

(34) A.文件型 B.引导型 C.目录型 D.宏病毒

(35) A.EXE或COM可执行文件 B.Word或Excel文件

C.DLL系统文件 D.磁盘引导区

习题30

● 如果使用大量的连接请求攻击计算机，使得所有可用的系统资源都被消耗殆尽，最终计算机无法再处理合法用户的请求，这种手段属于__（ 36 ）__攻击。

（ 36 ） A.拒绝服务 B.口令入侵 C.网络监听 D.IP欺骗

习题31

● ARP攻击造成网络无法跨网段通信的原因是__（ 37 ）__。

（ 37 ） A.发送大量ARP报文造成网络拥塞

B.伪造网关ARP报文使得数据包无法发送到网关

C.ARP攻击破坏了网络的物理连通性

D.ARP攻击破坏了网关设备

习题32

● 下列选项中，防范网络监听最有效的方法是__（ 38 ）__。

（ 38 ） A.安装防火墙 B.采用无线网络传输 C.数据加密 D.漏洞扫描

习题33

- 用户A从CA获得用户B的数字证书，并利用__（ 39 ）__验证数字证书的真实性。
- （ 39 ） A.B的公钥 B.B的私钥 C.CA的公钥 D.CA的私钥

习题33



下一节

习题34

- 宏病毒一般感染以__（ 40 ）__为扩展名的文件。
- （ 40 ） A.EXE B.COM C.DOC D.DLL

版权方授权希赛网发布，侵权必究

上一节 本书简介 下一节

习题35

- 在IE浏览器中，安全级别最高的区域设置是__（ 41 ）__。
- （ 41 ） A.Internet B.本地Intranet C.可信任站点 D.受限站点

版权方授权希赛网发布，侵权必究

上一节 本书简介 下一节

习题参考答案

9.2 习题参考答案

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
B	C	A	C	A	D	C	A	A	D
(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
C	A	D	A	B	C	B	D	A	D
(21)	(22)	(23)	(24)	(25)	(26)	(27)	(28)	(29)	(30)
D	C	C	A	C	D	C	D	B	D
(31)	(32)	(33)	(34)	(35)	(36)	(37)	(38)	(39)	(40)
C	A	D	D	B	A	B	C	C	C
(41)	(42)	(43)	(44)	(45)	(46)	(47)	(48)	(49)	(50)
D									

版权方授权希赛网发布，侵权必究