

重庆三峡学院 2017 至 2018 学年度第 1 期

网络管理与信息安全课程期末考核试题 B 卷

试题使用对象：2015 级计算机科学与技术 1、2 班

本试题共：3 页，附答题纸1 张，草稿纸1 张 参考人数： 人

命题人：刘烽 考试用时：120 分钟 答题方式：闭卷

说明：1、答题请使用黑色或蓝色的钢笔、圆珠笔在答题纸上书写工整。

2、考生应在答题纸上答题，在此卷上答题作废。

一、填空题（本题共 10 分，共 10 小题，每空各 1 分）

- 1、端口在计算机编程上就是_____。
- 2、无论是文件型病毒还是引导型病毒，无论是“爱虫”还是“美丽杀手”，如果用户_____，病毒就可能会被激活。
- 3、在计算机密码技术中，通信双方使用一对密钥，即一个私人密钥和一个公开密钥，密钥对中的一个必须保持秘密状态，而另一个则被广泛发布，这种密码技术是_____。
- 4、_____是采用综合的网络技术设置在被保护网络和外部网络之间的一道屏障，用以分隔被保护网络与外部网络系统防止发生不可预测的、潜在破坏性的侵入，它是不同网络或网络安全域之间信息的唯一出入口。
- 5、_____是通过偷窃或分析手段来达到计算机信息攻击目的的，它不会导致对系统中所含信息的任何改动，而且系统的操作和状态也不被改变。
- 6、语义攻击利用的是_____。
- 7、计算机中通常使用的信号类型是_____。
- 8、路由表分为静态路由表和动态路由表，使用路由选择信息协议 RIP 来维护的路由表是_____路由表。
- 9、可采用加密与数字签名技术来保证邮件安全，目前最流行的方法是 PGP（Pretty Good Privacy）技术，它是基于_____加密技术的邮件加密系统。
- 10、计算机中声音和图像文件比较大，对其进行保存时一般要经过_____。

二、判断题（本题共 10 分，共 10 个小题，每题各 1 分，正确的打“√”，错误的打“×”）

- 1、电脑中安装并使用防黑软件、杀毒软件和防火墙是安全防护策略。（ ）
- 2、利用缓冲区溢出攻击，可以导致程序运行失败、系统当机、重新启动等后果。（ ）
- 3、不可抵赖性就是建立有效的责任机制，防止用户否认其行为，这一点在电子商务中是极其重要的。（ ）
- 4、服务器端口数最大可以有 65535 个。（ ）
- 5、使用 Norton Ghost 对使用正常时的系统进行备份，当出现系统问题或系统无法启动时，只要执行恢复操

作，就可以免去重装系统的麻烦。()

6、加密认证措施的选择依赖于信息的分级与用户的分类的结果。()

7、目前常用强制写伪代码的方法来保护缓冲区免受缓冲区溢出的攻击。()

8、实体安全是保护计算机免遭地震、水灾、火灾等环境事故（如电磁污染等），以及认为操作失误或各种计算机犯罪行为导致破坏的措施和过程。()

9、网监工作不会涉及到国家秘密。()

10、在 WINS 客户机启动时，它将计算机名、IP 地址、DNS 域名等数据注册到 WINS 服务器数据库中 ()。

三、单选题（本题共 20 分，共 10 小题，每题各 2 分）

1、在 Windows 中要查看连接端口，可以使用 Netstat 命令，其附加参数是_____。

A、-n B、-a C、-s -n D、-a -n

2、域名解析服务 DNS 默认端口为_____。

A、53 B、80 C、23 D、25

3、应用 Windows7/10 的计算机将事件记录在以下_____日志中。

A、应用程序日志 B、安全日志 C、系统日志 D、以上都是

4、“账户策略”主要包括_____和账户锁定策略主要区域。

A、账号策略 B、密钥策略 C、账号权限 D、账户阈值

5、目前黑客攻击的手段有口令破译、Web 欺骗、缓冲器溢出等，但最常见、最基本的攻击方法是_____。

A、端口扫描 B、拒绝服务 C、后门攻击 D、以上都是

6、DES 加密算法采用的密钥长度是 _____。

A、32 位 B、64 位 C、56 位 D、128 位

7、网络的关键之处使用防火墙对来源不明的有害数据进行过滤可以有效减轻端口扫描攻击。除此之外我们防范端口扫描的方法还有关闭闲置端口、关闭有潜在危险端口、采用“定向关闭指定服务的端口”和_____。

A、关闭所有端口 B、停止端口服务
C、终止进程 D、采用“只开放允许端口的方式”。

8、黑客的“肉鸡”放置在_____中。

A、个人域名 B、黑客电脑 C、服务器 D、在“肉鸡”本地

9、获取口令的方法有字典法、注入木马、穷举法和_____。

A、病毒法 B、入侵 C、网络监听 D、拒绝服务

10、喜欢进入他人网站，以删除某些文字或图像、篡改网址、主页信息来显示自己的厉害，此做法多为增添笑话自娱或娱人，是_____类型黑客的形为。

A、恶作剧 B、隐蔽攻击 C、定时炸弹 D、矛盾制造

四、简答题（本题共 20 分，共 4 小题，每题各 5 分）

-
- 1、什么是数字签名，怎样用非对称式加密技术实现数字签名过程。
 - 2、什么是 RSA?
 - 3、什么是安全数据库?
 - 4、简述计算机网络安全技术中“防火墙”（Firewall）的基本功能及其技术分类。

五、问答题（本题共 40 分，共 4 小题，每小题 10 分）

- 1、简述木马攻击的过程。
- 2、怎样使发送了信息的用户在事后不可否认。
- 3、你所在的单位经常要向位于世界各地分支机构传输保密信息，请设计一个方案使信息传输尽可能安全。
- 4、你所在企业办公室中，拥有若干台个人电脑，连接在局域网中，并且可以登录因特网，请陈述在使用过程中会面临那些威胁，据此设计出安全使用方案。