

- | | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> 上市公司 实力雄厚 品牌保证 | <input checked="" type="checkbox"/> 权威师资阵容 强大教学团队 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 历次学员极高考通过率 辅导效果有保证 | <input checked="" type="checkbox"/> 辅导紧跟命题 考点一网打尽 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 辅导名师亲自编写习题与模拟试题 直击考试精髓 | <input checked="" type="checkbox"/> 专家 24 小时在线答疑 疑难问题迎刃而解 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 资讯、辅导、资料、答疑 全程一站式服务 | <input checked="" type="checkbox"/> 随报随学 反复听课 足不出户尽享优质服务 |

开设班次：（请点击相应班次查看班次介绍）

基础班	串讲班	精品班	套餐	实验班	高等数学预备班	英语零起点班
-----	-----	-----	----	-----	---------	--------

网校推荐课程：

思想道德修养与法律基础	马克思主义基本原理概论	大学语文	中国近现代史纲要
经济法概论（财经类）	英语（一）	英语（二）	线性代数（经管类）
高等数学（工专）	高等数学（一）	护理学导论	政治经济学（财经类）
概率论与数理统计（经管类）	计算机应用基础	毛泽东思想、邓小平理论和“三个代表”重要思想概论	

[更多辅导专业及课程>>](#)[课程试听>>](#)[我要报名>>](#)

绝密★考试结束前

全国 2014 年 4 月高等教育自学考试

计算机网络安全试题

课程代码：04751

请考生按规定用笔将所有试题的答案涂、写在答题纸上。

选择题部分

注意事项：

1.答题前，考生务必将自己的姓名、准考证号用黑色字迹的签字笔或钢笔填写在答题纸规定的位置上。

2.每小题选出答案后，用 2B 铅笔把答题纸上对应题目的答案标号涂黑。如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其他答案标号。不能答在试题卷上。

一、单项选择题(本大题共 15 小题，每小题 2 分，共 30 分)

在每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的，请将其选出并将“答题纸”的相应代码涂黑。错涂、多涂或未涂均无分。

1.下列属于典型邻近攻击的是

- | | |
|--------|----------|
| A.会话拦截 | B.拒绝服务 |
| C.系统干涉 | D.利用恶意代码 |

2. 以下关于安全机制的描述中，属于数据机密性的是

- A. 交付证明
- B. 数据原发鉴别
- C. 连接机密性
- D. 访问控制

3. 以下关于 GB9361—88 中 A、B 类安全机房要求的描述中，错误的是

- A. 计算站应设专用可靠的供电线路
- B. 计算站场地宜采用开放式蓄电池
- C. 计算机系统的电源设备应提供稳定可靠的电源
- D. 供电电源设备的容量应具有一定的余量

4. 对称加密算法的典型代表是

- A. RSA
- B. DSR
- C. DES
- D. DER

5. 下列关于双钥密码体制的说法，错误的是

- A. 公开密钥是可以公开的信息，私有密钥是需要保密的
- B. 加密密钥与解密密钥不同，而且从一个难以推出另一个
- C. 两个密钥都可以保密
- D. 是一种非对称密码体制

6. 下列属于证书取消阶段的是

- A. 证书分发
- B. 证书验证
- C. 证书检索
- D. 证书过期

7. 代理防火墙工作在

- A. 物理层
- B. 网络层
- C. 传输层
- D. 应用层

8. 下列关于个人防火墙的特点，说法正确的是

- A. 增加了保护级别，但需要额外的硬件资源
- B. 个人防火墙只可以抵挡外来的攻击
- C. 个人防火墙只能对单机提供保护，不能保护网络系统
- D. 个人防火墙对公共网络有两个物理接口

9. IDS 的中文含义是

- A. 网络入侵系统
- B. 入侵检测系统
- C. 入侵保护系统
- D. 网络保护系统

10. 漏洞威胁等级分类描述中，5 级指

- A.低影响度, 低严重度 B.低影响度, 高严重度
C.高影响度, 低严重度 D.高影响度, 高严重度
- 11.下列几种端口扫描技术中, 不属于 TCP 端口扫描技术的是
A.全连接扫描技术 B.间接扫描技术
C.秘密扫描技术 D.UDP 端口扫描技术
- 12.下列关于基于应用的检测技术的说法中, 正确的是
A.它采用被动的、非破坏性的方法检查应用软件包的设置, 发现安全漏洞
B.它采用被动的、非破坏性的方法对系统进行检测
C.它采用被动的、非破坏性的方法检查系统属性和文件属性
D.它采用积极的、非破坏性的方法来检查系统是否有可能被攻击崩溃
- 13.按照病毒攻击的系统进行分类, 计算机病毒可分为: 攻击 DOS 系统的病毒、攻击 Windows 系统的病毒、攻击 Os / 2 系统的病毒和
A.攻击 UNIX 系统的病毒 B.攻击微型计算机的病毒
C.攻击小型计算机的病毒 D.攻击工作站的计算机病毒
- 14.按照病毒链接方式的分类, 将自身包围在主程序四周, 对原来的程序不进行修改的病毒是
A.源码型病毒 B.嵌入型病毒
C.操作系统型病毒 D.外壳型病毒
- 15.下列选项中属于特征代码法特点的是
A.速度快 B.误报警率低
C.能检查多形性病毒 D.能对付隐蔽性病毒

非选择题部分

注意事项:

用黑色字迹的签字笔或钢笔将答案写在答题纸上, 不能答在试题卷上。

二、填空题(本大题共 10 小题, 每小题 2 分, 共 20 分)

- 16.计算机网络安全的目标包括_____、完整性、可用性、不可否认性和可控性。
- 17.机房为避免火灾、水灾, 应采取的措施有: _____、火灾报警系统、灭火设施和管理措施。
- 18.常用的网络数据加密方式有链路加密、节点加密和_____。
- 19.NAT 技术有三种类型: 静态 NAT、_____, 以及网络地址端口转换 NAPT。

- 20.完整的安全策略应该包括实时的检测和_____。
- 21.各种入侵检测技术中，_____入侵检测技术采用了非集中的系统结构和处理方式，相对于传统的单机 IDS 具有检测大范围的攻击行为、提高检测准确度、协调响应等优势。
- 22.漏洞分析的目的是发现目标系统中存在的安全隐患，分析所使用的安全机制是否能够保证系统的机密性、完整性和_____。
- 23.操作系统探测技术主要包括：获取标识信息探测技术、基于_____协议栈的操作系统指纹探测技术和 ICMP 响应分析探测技术。
- 24.计算机病毒的作用机制中，_____是通过修改某一中断向量入口地址，使该中断向量指向病毒程序的破坏模块。
- 25.网络安全解决方案的层次划分中，用户认证在网络和信息安全中属于技术措施的第一道大门，最后防线为_____。

三、简答题(本大题共 6 小题，每小题 5 分，共 30 分)

- 26.电磁辐射的防护措施主要有哪几类?
- 27.一个安全的认证体制应满足哪些要求?
- 28.简述网络安全设计应遵循的基本原则。
- 29.简述防火墙的五大基本功能。
- 30.简述计算机病毒的防范措施。
- 31.简述安全威胁的概念。

四、综合分析题(本大题共 2 小题，每小题 10 分，共 20 分)

32.凯撒密码的加密形式为 $e_k(m)=(m+3)=c \pmod{26}$ ，假定明文空间与密文空间都是 26 个人写的英文字母，同时将英文字母按顺序与模 26 的余数一一对应。

(1)试写出明文“()FDEQ”加密后的密文。

(2)试分析凯撒密码存在的安全弱点。

33.防火墙的目的在于实现安全访问控制，请根据防火墙的体系结构相关知识回答下列问题。

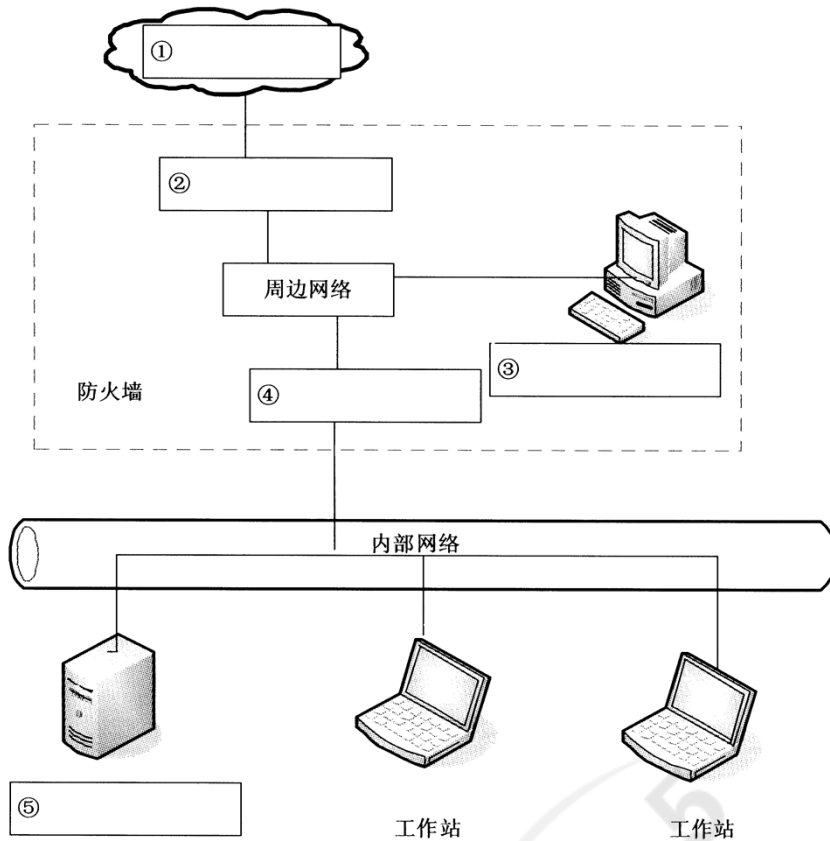
(1)题 33 图所示为某种防火墙的体系结构，试补充完整①~⑤处空缺的组件名称。

可选组件名称：内部路由器、外部路由器、堡垒主机、内部主机、外部网络。

(2)题 33 图所示的内容属于哪种防火墙体系结构?

(3)如果要辨别出数据包是来自内部网络，还是来自外部网络，请问包过滤路由器该设置在

题 33 图中的哪个位置?试在答题卡上标出。



题 33 图