

- | | |
|--|---|
| <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	套餐班	实验班	习题班	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）	线性代数	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>>](#)

全国 2010 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

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，请将其代码填写在题后的括号内。错选、多选或未选均无分。

- 下列对计算机网络的攻击方式中，属于被动攻击的是（ ）
 - 口令嗅探
 - 重放
 - 拒绝服务
 - 物理破坏
- OSI 安全体系结构中定义了五大类安全服务，其中，数据机密性服务主要针对的安全威胁是（ ）
 - 拒绝服务
 - 窃听攻击
 - 服务否认
 - 硬件故障
- 为了提高电子设备的防电磁泄漏和抗干扰能力，可采取的主要措施是（ ）
 - 对机房进行防潮处理
 - 对机房或电子设备进行电磁屏蔽处理
 - 对机房进行防静电处理
 - 对机房进行防尘处理
- 为保证计算机网络系统的正常运行，对机房内的三度有明确的要求。其三度是指（ ）
 - 温度、湿度和洁净度
 - 照明度、湿度和洁净度
 - 照明度、温度和湿度
 - 温度、照明度和洁净度
- 下列加密算法中，属于双钥加密算法的是（ ）
 - DES
 - IDEA

二、填空题（本大题共 10 小题，每小题 2 分，共 20 分）请在每小题的空格中填上正确答案。错填、不填均无分。

16. P2DR（PPDR）模型是一种常用的计算机网络安全模型，包含 4 个主要组成部分，分别是：_____、防护、检测和响应。
17. 对计算机网络安全构成威胁的因素可以概括为：偶发因素、自然因素和_____三个方面。
18. 物理安全技术主要是指对计算机及网络系统的环境、场地、_____和人员等采取的安全技术措施。
19. 密码体制从原理上可分为两大类，即单钥密码体制和_____。
20. 在加密系统中，作为输入的原始信息称为明文，加密变换后的结果称为_____。
21. 防火墙的体系结构一般可分为：双重宿主主机体系机构、屏蔽主机体系结构和屏蔽_____。
22. 就检测理论而言，入侵检测技术可以分为异常检测和_____。
23. 从系统构成上看，入侵检测系统应包括数据提取、_____、响应处理和远程管理四大部分。
24. 按照计算机网络安全漏洞的可利用方式来划分，漏洞探测技术可以划分为信息型漏洞探测和_____。
25. 防范计算机病毒主要从管理和_____两方面着手。

三、简答题（本大题共 6 小题，每小题 5 分，共 30 分）

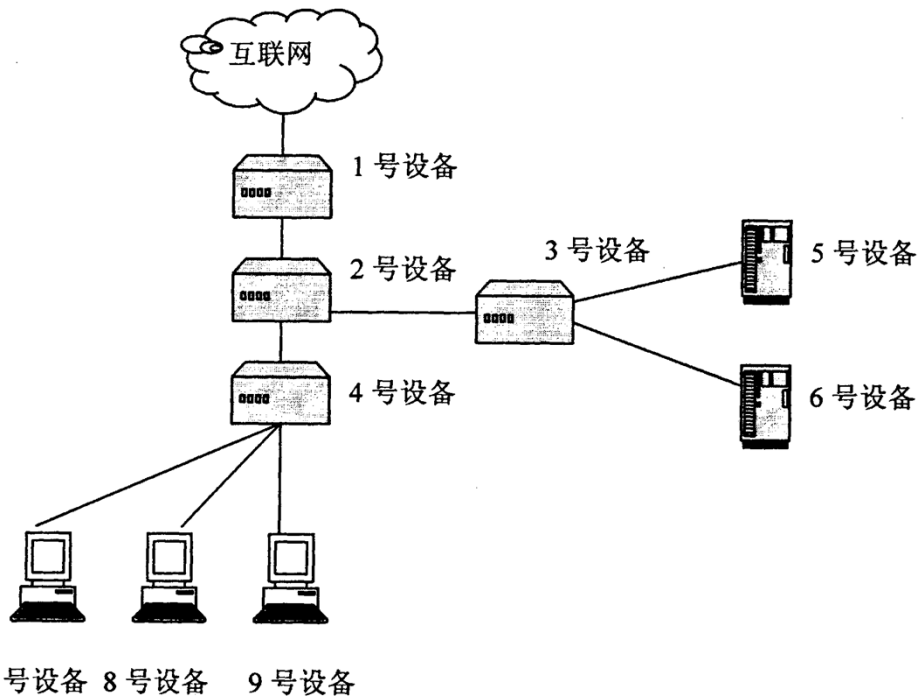
26. 简述计算机网络安全的定义。
27. 简述物理安全在计算机网络安全中的地位，并说明其包含的主要内容。
28. 防火墙的五个主要功能是什么？
29. 基于数据源所处的位置，入侵检测系统可以分为哪 5 类？
30. 什么是计算机网络安全漏洞？
31. 简述恶意代码的主要防范措施。

四、综合分析题（本大题共 2 小题，每小题 10 分，共 20 分）

32. 某局域网如下图，其中：1 号设备是路由器，4 号设备是交换机，5 和 6 号设备是 DMZ 区服务器，7、8 和 9 号设备是个人计算机。

请回答下列问题：

- (1) 2 和 3 号设备中，哪个设备是防火墙？哪个设备是交换机？
- (2) 3 套个人防火墙软件最适合安装在哪 3 个设备上？（只能选 3 个设备）
- (3) 5 套防病毒软件应该安装在哪 5 个设备上？（只能选 5 个设备）



33. 对给定二进制明文信息“0011010101000101001111010010101110010101”进行两次加密。第一次，采用 8 位分组异或算法，用密钥“01010101”对明文进行加密运算。第二次，采用“1→4（读作：位置 1 的数据移到位置 4，以下类推），2→8，3→1，4→5，5→7，6→2，7→6，8→3”对第一次加密后的密文进行 8 位分组换位加密运算。请写出两次加密的密文。

注：异或运算的规则如下表所示。

x	y	x COR y
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	0