填空题	(20分)

快工区(20 カ)
1.被动攻击不易被察觉的原因是。
2.3A 的构成。
3.证书的构成: 主体公钥值,。
4.IPsec 协议中,提供密钥协商的是,提供认证服务的是,提供保密性服务
的是。
5.SET 协议参与的主要实体是。。
6.对于 WEP 协议升级改进的两个版本, 其中国际提出的是, 国内提出的是。
7.会话重用的判断条件是。
8.同时实现 AH 和 ESP 需要个 SA。
9.在计网和网络安全协议中防火墙实验采用的软件是。
10.PKI 中发放证书的是,进行资格审查的是。
选择题 (20 分)
1.关于防火墙提供的服务说法不正确的是()
A.不能阻止那些绕开防火墙的攻击
B.不能防止内部攻击
C.不能防止病毒感染程序或文件的传输
D.不能防止使用端-端加密的过程
2.下面选项中防火墙一般不检测的是 ()
A.端口号 B.IP 地址 C.协议号 D.载荷
3.SA 三元组内容不包括()
A.安全参数索引 B.目的 IP 地址 C.协议 D.源 IP 地址
4.检查一个证书的内容(即需要检查什么)
5.WEP 协议的相关内容
6.VPN 的适用场景
7.数字签名的使用条件(即采用什么方法)(记不清了,不确定)
8.下列不是 AH 协议提供的服务是()
A.无连接的数据完整性 B.抗重放保护 C.数据源认证 D.保密性服务
9.下列不是 PRF 伪随机数函数起到的作用是 ()
A.协商主密钥 B.协商预主密钥 C.? D.?
10.下面说法正确的有()
A.PGP中的基 64 转换扩展率为 50%, 目的是为了兼容性
B . SSL 是基于 UDP 的协议
C.SSL 中服务器端认证是可选择的,客户端认证是必须的
D. PGP 中加密、压缩、签名的先后顺序为:签名>压缩>加密
E.?

解答题(60分)

- 1. (8 分)(1) 什么是数字信封;(2) Alice 向离线的 Bob 发送一个 200M 的文件,设计一个方案使之满足完整性、保密性、?(还有一个忘了)。
- 2. (6分)数据完整性保护的基本方法有两种,叙述之,并说明源端的处理办法以及适用场

景 (小测原题)

- 3. (5 分) 叙述 SNAT 和 DNAT 的作用
- 4. (4+4=8分) 画出 AH 头标在传输模式和隧道模式下的位置,以及相应的认证范围
- 5. (6分)给出非对称加密(不是数字签名)下的一种提供身份认证的办法(小测原题)
- 6. (6分) 双重数字签名的实现方法
- 7. (3+3=6分)(整个题目背景是 PGP)(1)怎么保存一个私钥;(2)多个密钥对怎么具体识别是哪一个
- 8. (3+3+3=9 分) (1) 证书的撤销和过期的区别; (2) 证书的撤销条件(场景); (3) 如何撤销一个证书
- 9. (3+3=6分)(1)密钥派生的好处;(2)如何派生密钥