北京邮电大学 2023—2024 学年第一学期 《**网络空间安全导论》期中考试试卷** (总分: 50 分)

班级_____ 学号____ 姓名____

1. 定非判断规(5分,毋规 1分,"V" 衣亦止嗍,"X" 衣亦错误)	
(1) 网络空间安全的目标就是保证网络空间的绝对安全。()	
(2) 现代密码系统的安全性不应取决于不易改变的算法,而应取决于可改变的密	舒钥。
()	
(3) RSA 算法的安全性是依赖于基于分解大整数的困难问题,如果这个难题被攻码	波,那
么 RSA 算法就不安全了。()	
(4) 防火墙是网络安全的重要一环,通过合理地配置防火墙才能发挥出防火墙所具	L备的
功能。()	
(5)目前,网络攻击基本都来自于个人行为,其目的就是获取经济利益。()	
2. 选择题(5分,每题1分,每题只有一个选项最符合题目要求)	
(1) 按现在的计算能力,对称密码的密钥长度至少为()才是安全的。	
A. 64 位 B. 128 位 C. 256 位 D. 1024 位	
(2)公钥密码体制的出现,解决了对称密码体制的密钥分发问题,在公钥密码算:	法中,
加密对称密钥所使用的密钥是()。	
A. 发送方的公钥 B. 发送方的私钥 C. 接受方的公钥 D. 接受方的私钥	
(3)设 hash 函数的输出长度为 n 比特,则安全的 hash 函数寻找碰撞的复杂度应	2该为
().	
A. $0 (n)$ B. $0 (2n)$ C. $0 (2^{n-1})$ D. $0 (2^{n/2})$	
(4) 防火墙哪项技术能够实现不公开内部服务器真实 IP 地址及隐藏内部网络:	结构。
()	
A.包过滤技术 B. IP 与 MAC 的绑定 C. MAP (地址/端口映射) D. 带宽管	理

(5) 下面哪项安全技术能够对网络和主机的安全性进行风险分析	和评估。()
A.防火墙 B.入侵检测系统 C.漏洞扫描系统	D.防病毒软件
3. 填空题(10 分,每空 1 分)	
(1)信息安全保障包括保护、、、和恢复四个子	过程,是一个完整的
动态、不断循环上升的过程。	
(2) Enigma 密码机出现是近代密码发展史中里程碑的事件,从这	个事件得到启示,实
用密码设备应必备四要素,即、、、成本、	易用。
(3) 消息认证的目的是指	`
(4) 计算机病毒的生命周期包括创造期、传播期、	_、发病期、发现期、
和灭绝。	
(5) 从安全属性看,攻击类型可分为5类:截取攻击、篡改攻击	``
阻断攻击和。	
1. 术语解释(共 6 分)	
(1)完整性(2分)	
(2)Hash 函数(2 分)	
(Z) NaSN 函数(Z 为)	
(3) 防火墙(2分)	

5	笞	攵	题	(共	18	分)
J.	147	4		しか	10	`7J)

(1) 请指出公钥密码体制的优点与不足。(6分)

(2) 请描述数字签名实现的的基本过程。(4分)

(3)请指出恶意软件的特征有哪些。(说出 4 点即可)。(4 分)

(1)	然あせはハケン	上拒绝服务(DDoS)	公女十十年	(1 A)
(4)	间安猫还分作式	,把吧服务(DDOS)的攻击过程。	(4 分)

6. 灵活题 (6分)

(1) 通过这门课的学习,谈谈你的收获和期望。(3分)

(2)请评价这门课的教学(包括助教的工作)。(3分)