## 湖南科技大学考试试题纸 (A卷)

## (2018-2019 学年度第一学期)

课程名称: 信息安全管理 开	课单位: 计算	<b>邓科学与</b>	工程学	<u>完</u> 命题教	〔帅: <u>李雄</u>	
授课对象: 计算机科学与	<u> [程</u> 学院_	2015	年级	信息安全	≥ 1-3 班	
考试时量: 100 分钟	考核方式:_	考试	_ 考i	式方式:	<u> 闭卷</u>	
审核人:		审核时间:	2018	_年 <u>10</u>	月 29 日	
一、填空题 (本题共 10 分, 每空 1 分)。						
1. 信息安全威胁主要源于三个方	ī面,即		和	人的因素。		
2. TCP/IP 体系结构中包含了四	1个功能层,从	下到上分别。	是			
传输层和应用层。						
3. 常见的不间断电源 (UPS) 包括	括持续供电型	UPS、		₹	和逆向转换型	
UPS 。						
4. 信息安全审计的作用与功能包	」括取证、			和发现系统	运行异常等。	
5. 数据备份是数据恢复和目标重	重建的重要基础	日,根据备份5	策略来说	可以将数据	居备份方式分	
为、增量备份、_	和综	合性完全备份	., ,,			
二、单项选择题 (本题共 30 分, 名	每小题 3 分)。					
1. 下面哪项是风险评估过程中的	<b>力预防性控制措</b>	施。				
A. 强制访问控制	B.	生 <u>敬</u> 口言				
C. 审核活动	D.	入侵监测方	法			
2. 计算机病毒通常是。						
A. 一条命令	B.	一个文件				
C. 一个标记	D.	一段程序代	码			
3. 对于信息安全管理中的人力资	<b>於源安全,以下</b>	理解不正确的	勺是	o		
A. 上岗前要对担任敏感和重	要岗位的人员	要考察其以往	的违法进	5规记录		
B. 雇佣中要有及时有效的惩	戒措施					
C. 出了事故后要有针对性地达	进行信息安全意	意识教育和技	能培训			
D. 离职人员要撤销其访问权	艰					
4. 在建立信息安全管理体系时,	首先应该做的	事情是	o			
A. 风险评估	B.	建立信息安	全方针和	目标		
C. 风险管理	D.	制定安全策	略			

5.	信息安全管理体系是 PDCA 动态持续改进的	一个循环体。对于 PDCA 循环的特点,以下
	理解不正确的是。	
	A. 组织中的每个部分,甚至个人,均可以 PI	DCA 循环,大环套小环,一层一层地解决问
	题	
	B. 推动 PDCA 循环, 关键在 P 这个计划阶	段
	C. 每通过一次 PDCA 循环,都要进行总结,	提出新目标,再进行第二次 PDCA 循环
	D. 按顺序进行,它靠组织的力量来推动,像	车轮一样向前进,周而复始,不断循环
6.	涉及国家秘密的计算机信息系统,必须	
	A. 实行物理隔离 B.	实行逻辑隔离
	C. 实行单向隔离 D.	以上都不是
7.	计算机信息系统安全等级保护的等级是由	确定。
	A. 计算机信息系统面临的风险	
	B. 计算机信息系统资源的经济和社会价值及	其面临的风险
	C. 计算机信息系统价值	
	D. 以上都不是	
8.	业务连续性管理 (BCM) 的原则是预防为先,	恢复为后,其中预防的目的是。
	A. 减少威胁的可能性 B.	保护企业的弱点区域
	C. 减少灾难发生的可能性 D.	防御危险的发生并降低其影响
9.	通用准则 CC 标准分为三个部分,以下不属于	F这三部分的是。
	A. 简介和一般模型 B.	安全保证要求
	C. 安全功能要求 D.	保密性要求
10.	下面是信息安全类的法律法规。	
	A. 网络安全法 B.	邮政法
	C. 统计法 D.	气象法
三、	. 判断题 (本题共10分,每小题2分)	
1.	IP 协议数据流采用的是密文传输,所以信息很	是容易被在线窃听、篡改和伪造。 (
2.	DOS 是一种既简单又有效的进攻方式,其目	的就是拒绝用户的服务访问,破坏系统的正
	常运行,最终使用户的部分 Internet 连接和网	络系统失效,甚至系统完全瘫痪。 (
3.	网络边界保护中主要采用防火墙系统,在内	网和外网之间存在不经过防火墙控制的其他
	通信连接,不会影响到防火墙的有效保护作品	<b>∄</b> 。 ( )
4.	虽然在安全评估过程中采取定量评估能获得	准确的分析结果,但是由于参数确定较为图
	难,往往实际评估多采取定性评估,或者定性	生和定量评估相结合的方法。 ( )
5.	DNS 对于自己无法解析的域名将会直接拒绝	服务。 ( )

## 四、简答题 (本题共50分,每小题10分)。 要求: 所有题目需回答详尽。 1. 请列举信息安全风险的七大要素,并详细说明这七大风险要素之间的相互关系。 2. 简述 TCP 三次握手的过程及可能遭受的攻击。 3. 信息系统安全问题中最核心的问题是管理问题,而其中"人"的管理尤为复杂。简述信息 安全管理中人员安全管理的三大基本原则,并进行相应的解释。 4. 防火墙具有哪些主要功能? 防火墙存在的局限性主要有哪些? 5. 口令认证 (Password authentication) 方式因其简单易用被广泛应用于各种信息系统中,但 口令管理不当会带来很大的安全隐患。根据所学的信息安全知识,请你设计一套口令管理 的基本原则。