

(2018-2019 学年度第一学期)

审核人: _____ 审核时间: 2018 年 10 月 29 日

5. 信息安全管理体是 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 PDCA 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用。 ()
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困难，往往实际评估多采取定性评估，或者定性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。