诚信应考,考试作弊将带来严重后果!

考试中心填写:

 年	F]	日
考	试	用	

湖南大学课程考试试卷

课程名称:保密技术基础 A;课程编码:CS06187N 试卷编号:A;考试时间:120分钟

题 号		=	三				总分
应得分	20	35	45				100
实得分							
评卷人							

(答案写在答题纸上,写在试卷上无效)

- 名词解释(10个,每个2分,共20分)
- 国家秘密 (1)
- (2) **TEMPEST**
- (3) 逻辑隔离
- (4) 漏洞
- 最小特权原则 (5)
- (6) 数据二极管技术
- 不得超过此 SQL 注入攻击 (7)
 - (8) 保密技术检查
 - 边界防护 (9)
 - (10) 物理安全保密
 - 简答题(共7题,每题5分,共35分)
 - (1) 保密技术与信息安全技术的关系是什么?
 - (2) 简述可信执行技术的安全特性。
 - (3) 涉密信息系统分级保护技术要求的主要内容是什么?
 - (4) 隐写术与数字水印技术有何异同?
 - (5) 简述网络攻击的基本步骤。

专业班级

线

题目

熊

姓名:

- (6) 简述安全隔离与信息交换技术的特点。
- (7) 简述移动存储介质的检查方法。

三. 分析设计题(每题 15 分, 3 题, 共 45 分)

- (1) 针对图像 LSB (Least Significant Bit) 隐藏算法及其隐写分析方法:
 - 1) 简述图像 LSB 隐藏算法的原理。(5分)
 - 2) 请设计一种方法加强 LSB 算法的安全性,并进行说明。(6分)
 - 3) 二值图像可否使用 LSB 算法进行信息隐藏? 为什么? (4分)
- (2)针对无线通信的泄密隐患,结合所学知识,设计一种专用的保密手机,阐述其技术原理,同时请画图说明。
- (3) 在下述代码的 overflow 函数中存在代码溢出漏洞,请在 main()函数中填写 完整的漏洞利用代码,使得 main 函数在调用 overflow 函数后程序流转向 ox02043215 处执行,同时请画图说明。

```
void overflow ( char *args)
{
    char buffer1[12];
    char buff2[4]="ABC";
    strcpy(buff1, args);
}
int main()
{
(请补充代码)
}
```