

模块一：刑事侦查技能模块

任务 1. 狱情分析与研判（100 分）

【背景资料】某监区，在押犯 96 人。近日，该监区拟减刑公示名单公布，引发监区罪犯热议，绝大多数罪犯承诺会积极改造，争取早日回归社会，但也有极个别在押犯改造不理想。

（赛题部分内容因涉及隐私和安全，暂不公开）

李犯、曾犯、孙犯的基本情况（略）。

【任务描述】 请根据背景中提供的素材，制作《XX 监狱高危罪犯认定审批表》（表格中涉及罪犯个人身份信息的内容，可以自行编写）。

任务 2. 现场勘查（100 分）

【背景资料】XXXX 年 XX 月 XX 日上午 XX 时许，XX 市公安局刑事侦查大队接到报案：XX 镇 XX 管理区 XX 码头的 XX 河面上，发现一具无名无头女尸。接报后，市局刑事侦查队长立即带领侦查、技术人员赶赴现场。

（赛题部分内容因涉及隐私和安全，暂不公开）

现场情况（略）。

尸体检验情况（略）。

尸体解剖检验情况（略）。

调查访问情况（略）。

【任务描述】

1. 如果你是本案的现场勘查人员，你将如何开展现场勘查工作？
2. 本案受害人遇害的时间是什么？说明你的判断理由。

任务 3. 刑事案件侦查综合分析（100 分）

【背景资料】XXXX 年 XX 月 XX 日 XX 时左右，XX 市 XX 镇 XX 村村民张某（男，

58 岁)与同村村民白某(男, 37 岁)在其沙场附近闲转时, 发现 xx 河河面漂浮着一具尸体, 二人随即拨打“110”报案。

(赛题部分内容因涉及隐私和安全, 暂不公开)

现场情况(略)。

尸体检验情况(略)。

【任务描述】

1. 说明案件的性质。
2. 分析犯罪行为人的作案动机。

模块二：物证检验技能模块

任务 4. 手印鉴定技术应用（100 分）

案件任务书

案件背景	<p>在 A 地人民法院审理的一起租赁合同纠纷案中，因诉讼需要，需查明涉案的落款时间为“2014 年 11 月 29 日”的《土地租赁合同》“杜 XX”署名字迹上的押名指印是否杜 XX 所留以及“彭 XX”署名字迹上的押名指印是否彭 XX 所留。为查清案件事实，现人民法院依职权委托鉴定机构进行指印鉴定。具体事项如下：</p> <p>1.送检的落款时间为“2014 年 11 月 29 日”的《土地租赁合同》第 3 页上“甲方签字”处“杜 XX”署名字迹上的押名指印是否杜 XX 所留。</p> <p>2.送检的落款时间为“2014 年 11 月 29 日”的《土地租赁合同》第 3 页上“乙方签字”处“彭 XX”署名字迹上的押名指印是否彭 XX 所留。</p> <p>说明：经专业人员确认，经质证的检材为原件，为高分辨率扫描图片（1200DPI）。</p>
送检材料	<p>检材：落款时间为“2014 年 11 月 29 日”的《土地租赁合同》第 3 页 1 份 1 页，其上“甲方签字”处“杜 XX”署名字迹上的押名指印下称“检材指印-1”，上“乙方签字”处“彭 XX”署名字迹上的押名指印下称“检材指印-2”。</p> <p>（送检材料略）。</p>
任务要求	<p>1.指印分析：分析本案检材指印-1、检材指印-2 的指位、基本纹型、鉴定条件；</p> <p>2.在日常鉴定工作中，请论述识别指印特征的方法有哪些。</p>
注意事项	<p>1.参赛小组应尽可能全面地进行检验和分析，必要时可附图表等支撑材料。</p> <p>2.成绩评价依赖于参赛小组反馈的信息，信息不充分将会影响最终的评审结果。</p> <p>3.任务所需附件内容请从竞赛平台下载。</p>

任务 5. 印章印文鉴定技术应用（100 分）

案件任务书

案件背景	<p>在 A 地人民法院审理的一起合同纠纷案件中，因诉讼需要需查明送检的时间为“2014 年 6 月 13 日”的《担保函》上“连带担保人”处名为“XX 煤焦有限公司”的印章印文与提供的时间为“2019 年 6 月 8 日”的《报案材料》第 3 页上“报案人”处名为“XX 煤焦有限公司”的印章印文是否同一枚印章的印文。为了查明案件事实，现法院依职权将上述《担保函》原件与《报案材料》原件扫描后委托鉴定机构进行印章印文鉴定。具体事项如下：</p> <p>送检的时间为“2014 年 6 月 13 日”的《担保函》上“连带担保人”处名为“XX 煤焦有限公司”的印章印文与提供的时间为“2019 年 6 月 8 日”的《报案材料》第 3 页上“报案人”处名为“XX 煤焦有限公司”的印章印文是否同一枚印章的印文。</p> <p>说明：经专业人员确认，送检的全部材料上的印文已经确认为印章直接盖印形成，无需质疑其形成方式。送检材料为高分辨率扫描图片（1200DPI）。</p>
送检材料	<p>检材：时间为“2014 年 6 月 13 日”的《担保函》原件 1 份 1 页原件扫描图片 1 张，分辨率为 1200dpi（附件略）。</p> <p>样本：由法院提供的时间为“2019 年 6 月 8 日”的《报案材料》第 3 页原件扫描图片 1 张（附件略）。</p>
任务要求	<ol style="list-style-type: none">在日常鉴定工作中，根据印文特征的价值，对支持鉴定意见的主要印文特征可按哪些原则和方法进行标识？重叠比对法检验：请选手采用重叠比对法进行比对，并制作检验图表。

注意 事项	<p>1.参赛小组应尽可能全面地进行检验和分析，并采用软件按照规范相关图表。</p> <p>2.成绩评价依赖于参赛小组反馈的信息，信息不充分将会影响最终的评审结果。</p> <p>3.任务所需附件内容请从竞赛平台下载。</p>
----------	---

任务 6. 笔迹鉴定技术应用（200 分）

案件任务书

案件 背景	<p>在 A 地人民法院审理的一起劳动合同纠纷案中，因诉讼需要，需查明涉案的《员工离职申请表》上的 2 处“周 XX”署名字迹分别与提供的周 XX 样本字迹是否同一人笔迹。由法院依职权委托司法鉴定机构进行笔迹鉴定，具体鉴定事项如下：</p> <p>1.送检的申请日期为“2018.04.12”的《员工离职申请表》上“姓名”处的“周 XX”署名字迹与提供的样本字迹是否同一人笔迹；</p> <p>2.送检的申请日期为“2018.04.12”的《员工离职申请表》上“离职人员签字及手印”处的“周 XX”署名字迹与提供的样本字迹是否同一人笔迹。</p> <p>说明：经专业人员确认，送检的全部材料均为原件，所有检材字迹和样本字迹均为书写人采用书写工具直接书写形成，无需质疑其形成方式。送检材料为高分辨率扫描图片（1200DPI）。</p>
送检 材料	<p>检材：申请日期为“2018.04.12”的《员工离职申请表》原件 1 份 1 页原件扫描图片 1 张。</p> <p>（附件略）</p> <p>样本 1：考勤时间“自 2018 年 04 月 01 日--2018 年 04 月 30 日止”的《2018 年 4 月份出勤情况汇总核对确认表》原件 1 份 1 页。</p> <p>样本 2：编号为 2017061501 的《XXXX 网络科技有限公司劳动合同书》原件 1 份。</p> <p>样本 3：《数据库技术与应用（应用篇）》教材第 1 页原件 1 份 1 页。</p> <p>样本 4：《Java 应用开发与实践》教材第 1 页原件 1 份 1 页。</p> <p>样本 5：鉴定机构收取的周 XX 笔迹实验样本原件 1 份 2 页。</p> <p>（附件略）。</p>

任务要求	笔迹鉴定意见书制作：请选手遵循技术标准，完成本案笔迹鉴定意见书。
注意事项	<p>1.参赛小组应尽可能全面地进行检验和分析，并遵循技术标准制作本案鉴定意见书。</p> <p>2.成绩评价依赖于参赛小组反馈的信息，信息不充分将会影响最终的评审结果。</p> <p>3.任务所需附件内容请从竞赛平台下载。</p>

模块三：监所网络安全和信息系统运维模块

任务 7. 司法信息管理系统渗透测试-MS12_020（100 分）

A 地司法局运维过程中发现一重要服务器疑似存在安全问题，为处理服务器的漏洞，现指派你作为本次任务的负责人完成该服务器的渗透测试，请按照答题卡要求完成任务。

攻击机操作系统：Kali Linux 2021.1

靶机服务器操作系统：win7 专业版

靶机服务器已接入平台，靶机服务器的基本配置参见赛场参数表，若参数表中未明确规定，请使用默认配置。

1. 在渗透测试平台 Kali 的 MSF 工具中用 search 命令搜索 MS12_020 漏洞利用模块，提交包含命令和效果的截图；
2. 在渗透测试平台 Kali 的 MSF 工具中调用 MS12_020 漏洞攻击模块，提交包含命令和效果的截图；
3. 在渗透测试平台 Kali 的 MSF 工具中设置 RHOSTS、RPORT 等参数信息，提交包含命令和效果的截图；
4. 在渗透测试平台 Kali 的 MSF 工具中查看 MS12_020 漏洞攻击模块配置参数，提交包含命令和效果的截图；
5. 在渗透测试平台 Kali 的 MSF 工具中使用 MS12_020 漏洞攻击模块实施攻击，提交包含命令和效果的截图。

任务 8. 服务加固 SSH\IIS（Windows, Linux）（100 分）

一、部署实验环境

1. 在 vmware 安装 windows server 2008 及 linux (centos6.5) 系统, windows server 2008 配置为 iis 服务器, 配置服务器 ip 地址为 192.168.1.1, 在虚拟机上通过命令查看网络参数, 将查看结果截图保存到物理机上, 文件命名为图 1。

2. linux 挂载 yum 源 使用 yum 源安装 ftp 服务器 apache 服务器;

使用命令 `rpm -qa | grep vsftpd`, `rpm -qa | grep httpd` 截图保存在物理机上, 文件命名为图 2;

二、为提高网络服务器的安全性, 现拟从以下几个方面对网络服务器进行加固

1. SSH 禁止 root 用户远程登录(linux), 将/etc/ssh/sshd_config 配置文件中对应的部分截图保存在物理机上, 文件命名为图 3;

2. 设置 root 用户的计划任务(linux)。每天早上 7:50 自动开启 SSH 服务, 22:50 关闭; 每周六的 7:30 重新启动 SSH 服务, 截图保存在物理机上, 文件命名为图 4;

3. 修改 SSH 服务端口为 2222(linux), 使用命令 `netstat -anltp | grep sshd` 查看 SSH 服务端口信息, 将回显结果截图保存在物理机上, 文件命名为图 5;

4. 防止文件枚举漏洞枚举网络服务器根目录文件(windows), 禁止 IIS 短文件名泄露, 将配置命令截图保存在物理机上, 文件命名为图 6;

5. 关闭 IIS 的 WebDAV 功能增强网站的安全性(windows), 将警报提示信息截图保存在物理机上, 文件命名为图 7。

三、说明

1. 所有截图要求截图界面字体清晰, 所有文件保存在同一文件夹内;

2. 文件夹命名: 网络安全 XX (XX 为工位号);

3. 文件名夹保存在物理机桌面；
4. 提交竞赛平台。

任务 9. 监狱周界防范物联网综合平台组建方案（100 分）

M 省 J 监狱迁建工程需要对监狱周界防范物联网综合平台进行重新设计和建设，监狱周界防范物联网综合平台属于软硬结合的项目，涉及硬件设施设备和采集报警控制系统软件。请按以下要素点设计 M 省 J 监狱周界防范物联网综合平台组建方案（设备设施统一用中文名描述）。

1. 封面、目录
2. 列举监狱周界防范物联网设施设备
3. 列举监狱周界防范物联网综合平台安全需求
4. 列举监狱周界防范物联网综合平台系统集成（接口）需求
5. 平台逻辑架构图或网络拓扑图