

# 中国刑事警察学院硕士研究生考试

## 《刑事技术综合（刑事科学技术）》考试大纲

（2021 年 12 月）

### I. 考查目标

全面了解刑事科学技术所包含的痕迹检验技术、文件检验技术的具体研究对象及自身特点；具体掌握各类研究对象的概念、检验鉴定程序、检验鉴定技术方法以及检验鉴定过程中应注意的问题。

### II. 考试形式和试卷结构

#### 一、试卷满分及考试时间

试卷满分为 80 分；考试时间为 90 分钟。

#### 二、答题方式

答题方式为闭卷、笔试。

#### 三、试卷题型结构

1. 简答题，共 40 分。

2. 论述题，共 40 分。

### III. 考查内容

#### 第四章 人体痕迹检验

##### 一、手印检验

1、手纹的种类与特征

2、现场手印的发现、显现与提取

3、手印检验

4、指纹自动识别技术

## 二、足迹检验

- 1、足迹检验概述
- 2、足迹特征
- 3、现场足迹的勘验

## 三、牙齿痕迹检验

- 1、牙齿的生理结构
- 2、牙齿痕迹的形成与特征
- 3、牙齿痕迹的提取与检验

# 第五章 器械痕迹检验

## 一、工具痕迹

- 1、工具痕迹概述
- 2、常见工具痕迹及特征
- 3、工具痕迹现场勘验
- 4、工具痕迹分析与利用

## 二、枪弹痕迹检验

- 1、枪弹
- 2、枪支
- 3、射击弹头弹壳痕迹
- 4、枪击案件现场勘验

# 第六章 其他痕迹检验

## 一、车辆痕迹检验

- 1、车辆与轮胎

2、车辆痕迹特征

3、车辆痕迹的勘查与分析

二、纺织物痕迹检验

1、织物组织结构检验

2、绳索、绳结检验

3、纺织物痕迹检验

三、玻璃破碎痕迹检验

1、玻璃的性质及破碎原理

2、玻璃破碎裂纹特征

3、玻璃破碎痕迹的勘查、分析与鉴定

四、整体分离痕迹检验

1、分离痕迹的形成与结构

2、分离痕迹特征

3、分离痕迹的勘查与鉴定

五、 锁匙痕迹检验

1、弹子锁的种类、结构与开闭锁原理

2、常见的非正常开锁方法

3、锁具加工痕迹与开锁痕迹

4、原配钥匙复制痕迹

5、锁匙痕迹鉴定

六、爆炸痕迹勘验

1、爆炸痕迹种类

- 2、爆炸痕迹勘验
- 3、爆炸痕迹综合分析

## **第七章 笔迹检验**

- 1、笔迹检验原理
- 2、笔迹特征的种类
- 3、笔迹检验的程序和方法
- 4、书写速度变化笔迹的特点及检验要点
- 5、一般性伪装笔迹的特点及检验要点
- 6、左手伪装笔迹的特点及检验要点
- 7、摹仿笔迹的特点及检验要点

## **第八章 印刷文件检验**

- 1、常见文件印刷方法的原理及特点
- 2、货币票证的制版方法和印刷方法
- 3、常见伪造货币票证的手段、特点以及检验方法
- 4、印章印文的种类和特征
- 5、伪造印章印文的方法及特点
- 6、静电复印机种类鉴别特征和同一认定特征
- 7、电子打字机的种类鉴别特征和同一认定特征

## **第九章 污损文件检验**

- 1、各类变造文件的特点及检验方法
- 2、文件制成时间检验的途径
- 3、常见墨水书写字迹和打印字迹形成时间的检验方法

- 4、印文盖印时间的检验方法
- 5、朱墨时序的检验方法

## 第十章 言语识别与鉴定

- 1、言语识别和言语鉴定的作用
- 2、言语识别与鉴定的科学原理和基本程序
- 3、地域性言语识别的具体特征
- 4、时代性言语识别的具体特征
- 5、不同性别群体的言语识别的依据及具体特征
- 6、不同文化群体的言语识别的依据及具体特征
- 7、不同职业群体的言语识别的依据及具体特征

### IV.参考书目

单大国主编，刑事科学技术（第二版）[M] . 高等教育出版社，2021。

### V.参考试题（非完整试题，仅为样式与分值说明）

例：

#### 一、简答题（每题 5 分，共 40 分）

- 1、粉末显现手印的操作方法？
- 2、左手伪装笔迹中易变特征有哪些？

#### 二、论述题（每题 10 分，共 40 分）

- 1、足迹鉴定的主要内容？
- 2、试述在笔迹检验时分析物证笔迹有何重要意义？

### VI.参考答案

#### 一、简答题（每题 5 分，共 40 分）

1、答：撒粉刷显法是用软毛刷刷显、扫去余粉进行显现的方法（1分）；直接刷显法是用毛刷直接蘸粉、刷显、扫去余粉的方法（1分）；撒粉抖显法是通过抖动使粉末与客体产生相对滑动而显出手印的方法（1分）；磁性刷刷显法，是用磁性刷吸粉、刷显的方法（2分）。

2、答：（1）书写水平特征（1分）；（2）行草写法特征（1分）；（3）错字特征（1分）；（4）搭配比例的细节特征（1分）；（5）某些笔画的起收笔动作、运笔方向和转折的弧度角度及其形态特征（1分）。

## 二、论述题（每题10分，共40分）

1、答：赤足足迹鉴定是通过对现场和样本赤足足迹检验，得出二者是否为同一人同一足所留足迹的结论（2分）；穿鞋足迹是在现场上出现率最高的足迹。穿鞋足迹的鉴定一般有三种：认定现场穿鞋足迹是否为犯罪嫌疑人的鞋所留，即鞋的同一认定（2分）；认定犯罪嫌疑人遗留在现场的作案鞋，或形成现场穿鞋足迹的鞋是否为犯罪嫌疑人的鞋，即鞋主的同一认定（2分）；认定现场穿鞋足迹是否为犯罪嫌疑人所留，即人身同一认定（2分）；穿袜足迹检验通常参照赤足迹检验方法进行（2分）。

2、答：分析物证笔迹是笔迹检验的首要环节，物证笔迹分析是否切合实际，对后续检验至关重要，甚至可决定鉴定结论正确与否（2分）。因为笔迹检验是以物证笔迹特征为基准，到样本笔迹中去找相应特征进行比较（2分）。如果不认真分析，就很难正确区分哪些是笔迹的变化，哪些是书写习惯的本质特征，甚至还可能误将笔迹的变化当成特征（2分）。如果物证笔迹特征选不准，就会造成比较的基

础不可靠（2 分）。同一起案件的笔迹鉴定，有时得出截然相反的鉴定结论，常常是对物证笔迹的认识存在分歧所致。可见，分析物证笔迹在笔迹检验中的重要性（2 分）。