

**Signature and Name of Invigilator**

1. (Signature) \_\_\_\_\_

(Name) \_\_\_\_\_

2. (Signature) \_\_\_\_\_

(Name) \_\_\_\_\_

Roll No. 

--	--	--	--	--	--

(In figures as per admission card)

Roll No. \_\_\_\_\_

(In words)

**J 8 2 1 0****Test Booklet No.**

Time : 2 1/2 hours]

**PAPER-III**

[Maximum Marks : 200

**FORENSIC SCIENCE**

Number of Pages in this Booklet : 24

Number of Questions in this Booklet : 26

**Instructions for the Candidates**

- Write your roll number in the space provided on the top of this page.
- Answer to short answer/essay type questions are to be given in the space provided below each question or after the questions in the Test Booklet itself.

**No Additional Sheets are to be used.**

- At the commencement of examination, the question booklet will be given to you. In the first 5 minutes, you are requested to open the booklet and compulsorily examine it as below :

- To have access to the Question Booklet, tear off the paper seal on the edge of this cover page. Do not accept a booklet without sticker-seal and do not accept an open booklet.
- Tally the number of pages and number of questions in the booklet with the information printed on the cover page. Faulty booklets due to pages/questions missing or duplicate or not in serial order or any other discrepancy should be got replaced immediately by a correct booklet from the invigilator within the period of 5 minutes. Afterwards, neither the Question Booklet will be replaced nor any extra time will be given.**

- Read instructions given inside carefully.
- One page is attached for Rough Work at the end of the booklet before the Evaluation Sheet.
- If you write your name or put any mark on any part of the Answer Sheet, except for the space allotted for the relevant entries, which may disclose your identity, you will render yourself liable to disqualification.
- You have to return the test booklet to the invigilators at the end of the examination compulsorily and must not carry it with you outside the Examination Hall.
- Use only Blue/Black Ball point pen.**
- Use of any calculator or log table etc., is prohibited.**

**परीक्षार्थियों के लिए निर्देश**

- पहले पृष्ठ के ऊपर नियत स्थान पर अपना रोल नम्बर लिखिए ।
- लघु प्रश्न तथा निबंध प्रकार के प्रश्नों के उत्तर, प्रत्येक प्रश्न के नीचे या प्रश्नों के बाद में दिये हुए रिक्त स्थान पर ही लिखिये ।

**इसके लिए कोई अतिरिक्त कागज का उपयोग नहीं करना है ।**

- परीक्षा प्रारम्भ होने पर, प्रश्न-पुस्तिका आपको दे दी जायेगी । पहले पाँच मिनट आपको प्रश्न-पुस्तिका खोलने तथा उसकी निम्नलिखित जाँच के लिए दिये जायेंगे जिसकी जाँच आपको अवश्य करनी है :
  - प्रश्न-पुस्तिका खोलने के लिए उसके कवर पेज पर लगी कागज की सील को फाड़ लें । खुली हुई या बिना स्टीकर-सील की पुस्तिका स्वीकार न करें ।
  - कवर पृष्ठ पर छपे निर्देशानुसार प्रश्न-पुस्तिका के पृष्ठ तथा प्रश्नों की संख्या को अच्छी तरह चैक कर लें कि ये पूरे हैं । दोषपूर्ण पुस्तिका जिनमें पृष्ठ/प्रश्न कम हों या दुबारा आ गये हों या सीरियल में न हों अर्थात् किसी भी प्रकार की त्रुटिपूर्ण पुस्तिका स्वीकार न करें तथा उसी समय उसे लौटाकर उसके स्थान पर दूसरी सही प्रश्न-पुस्तिका ले लें । इसके लिए आपको पाँच मिनट दिये जायेंगे । उसके बाद न तो आपकी प्रश्न-पुस्तिका वापस ली जायेगी और न ही आपको अतिरिक्त समय दिया जायेगा ।**
- अन्दर दिये गये निर्देशों को ध्यानपूर्वक पढ़ें ।
- उत्तर-पुस्तिका के अन्त में कच्चा काम (Rough Work) करने के लिए मूल्यांकन शीट से पहले एक पृष्ठ दिया हुआ है ।
- यदि आप उत्तर-पुस्तिका पर अपना नाम या ऐसा कोई भी निशान जिससे आपकी पहचान हो सके, किसी भी भाग पर दर्शाते या अंकित करते हैं तो परीक्षा के लिये अयोग्य घोषित कर दिये जायेंगे ।
- आपको परीक्षा समाप्त होने पर उत्तर-पुस्तिका निरीक्षक महोदय को लौटाना आवश्यक है और इसे परीक्षा समाप्ति के बाद अपने साथ परीक्षा भवन से बाहर न लेकर जायें ।
- केवल नीले/काले बाल प्वाइंट पेन का ही इस्तेमाल करें ।**
- किसी भी प्रकार का संगणक (कैलकुलेटर) या लाग टेबल आदि का प्रयोग वर्जित है ।**

## **FORENSIC SCIENCE**

**न्यायविधि विज्ञान**

**PAPER-III**

**प्रश्नपत्र-III**

**Note :** This paper is of **two hundred (200)** marks containing **four (4)** sections. Candidates are required to attempt the questions contained in these sections according to the detailed instructions given therein.

**नोट :** यह प्रश्नपत्र **दो सौ (200)** अंकों का है एवं इसमें **चार (4)** खंड हैं । अभ्यर्थियों को इनमें समाहित प्रश्नों के उत्तर अलग दिये गये विस्तृत निर्देशों के अनुसार देना है ।

**SECTION – I**

**खंड – I**

**Note :** This section consists of **two** essay type questions of **twenty (20)** marks each, to be answered in about **five hundred (500)** words each. **(2 × 20 = 40 marks)**

**नोट :** इस खंड में **बीस-बीस** अंकों के **दो** निबन्धात्मक प्रश्न हैं । प्रत्येक का उत्तर लगभग **पाँच सौ (500)** शब्दों में अपेक्षित है । **(2 × 20 = 40 अंक)**

1. What is forgery ? Discuss its types. How will you identify a forged signature ?  
जालसाजी क्या है ? इसके प्रकारों का वर्णन कीजिए । जाली हस्ताक्षरों की पहचान आप किस प्रकार करेंगे ?

**OR/अथवा**

What are tool marks ? Mention their types giving various parameters affecting tool marks. How can it be examined in the laboratory ?

औजार-चिह्न क्या हैं ? उनके प्रकारों को देते हुए उन विभिन्न कारकों के बारे में लिखिए, जो औजार-चिह्न को प्रभावित करते हैं । प्रयोगशाला में उनका परीक्षण कैसे किया जाता है ?





2. What is polygraph ? Describe its application in lie detection. Comment critically about its admissibility in the court of law.

पोलिग्राफ क्या है ? झूठ का पता लगाने में इसके प्रयोग के बारे में लिखिए । अदालत में इस साक्ष्य की ग्राह्यता पर आलोचनात्मक टिप्पणी कीजिए ।

**OR/अथवा**

What is GC-MS ? Give its experimental set-up using suitable diagram. Mention its application in Forensic Science.

जी सी - एम एस क्या है ? उपयुक्त चित्र देते हुए इसकी प्रायोगिक व्यवस्था का वर्णन कीजिए । इसके न्यायिक विधि विज्ञान में उपयोग को लिखिए ।









## SECTION – II

### खंड – II

**Note :** This section contains **three (3)** questions of **fifteen (15)** marks, each to be answered in about **three hundred (300)** words. **(3 × 15 = 45 marks)**

**नोट :** इस खंड में **पंद्रह-पंद्रह (15-15)** अंकों के **तीन (3)** प्रश्न हैं । प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग **तीन सौ (300)** शब्दों में दीजिए । **(3 × 15 = 45 अंक)**

3. Define and classify paints. Give their various constituents.

पेंट (रोगन) की परिभाषा दीजिए और इसका वर्गीकरण कीजिए । इनके विभिन्न घटकों का उल्लेख कीजिए ।

4. What are psychotropic drug ? How will you examine different forms of cannabis sativa in the laboratory ?

साइकोट्रोपिक मादक द्रव्य क्या हैं ? प्रयोगशाला में कैनाबिस सैटाइवा के विभिन्न प्रकारों का परीक्षण आप किस प्रकार से करेंगे ?

5. Describe the changes that occur in muscles after the death. Explain conditions that resembles rigor-mortis.

मृत्यु उपरान्त मांसपेशियों में होने वाले परिवर्तनों का उल्लेख कीजिए । उन परिस्थितियों की व्याख्या कीजिए जो मृत्यु-उपरान्त अकड़न से मिलती-जुलती हैं ।















SECTION – III

खंड – III

**Note :** This section contains **nine (9)** questions of **ten (10)** marks, each to be answered in about **fifty (50)** words. **(9 × 10 = 90 marks)**

**नोट :** इस खंड में **दस-दस (10-10)** अंकों के **नौ (9)** प्रश्न हैं । प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग **पचास (50)** शब्दों में अपेक्षित है । **(9 × 10 = 90 अंक)**

6. Explain various types of eye piece.  
चक्षु ताल (आई पीस) के विभिन्न प्रकारों की व्याख्या कीजिए ।

7. Write a short note on AFIS.  
ए एफ आई एस पर लघु टिप्पणी लिखिए ।

8. Explain Absorption Inhibition Technique.  
एब्सॉर्प्शन इनहिबिशन तकनीक की व्याख्या कीजिए ।

9. Explain the importance of gait pattern in the investigation of crime.  
अपराध के अन्वेषण में चाल विन्यास के महत्त्व को स्पष्ट कीजिए ।

10. What is disguised writing ? How will you identify it ?  
छद्म लेख क्या है ? इसकी पहचान आप किस प्रकार करेंगे ?

11. Give reasons for negative forensic report in a suspected case of poisoning.  
संदिग्ध विष के मामलों में नकारात्मक न्याय वैधिक रिपोर्ट देने के कारणों का वर्णन कीजिए ।



14. Write note on Erasures.  
विलेखों (ईरेजर) पर टिप्पणी लिखिए ।

**SECTION – IV**

**खंड – IV**

**Note :** This section contains **five (5)** questions of **five (5)** marks each based on the following passage. Each question should be answered in about **thirty (30)** words.

**(5 × 5 = 25 marks)**

**नोट :** इस खंड में निम्नलिखित परिच्छेद पर आधारित **पाँच (5)** प्रश्न हैं । प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग **तीस (30)** शब्दों में अपेक्षित है । प्रत्येक प्रश्न **पाँच (5)** अंकों का है । **(5 × 5 = 25 अंक)**

A person entered a vacant house by breaking a window pane glass sheet. After entry, he broke open an almirah with the help of a pry bar and stole the diamond jewellery. At the scene, some leftover of the bread, cheese and apple were found.

एक व्यक्ति खाली मकान में शीशे की खिड़की को तोड़ कर घुसा । घुसने के बाद उसने तीखी छड़ से अलमारी को खोला और हीरो जड़ित गहने चुरा लिए । इस घटना स्थल पर डबल रोटी, पनीर और सेब के बचे-खुचे टुकड़े भी मिले ।

15. What sort of information you will get from the fractured glass ?  
भंजक काँच से आप किस प्रकार की जानकारी प्राप्त कर सकते हैं ?

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

16. On what objects, chance fingerprints may be found ?

किन वस्तुओं पर सांयोगिक अंगुलि-चिह्न पाए जा सकते हैं ?

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

17. Where will you look for bite marks ?

आप दन्त-चिह्नों को कहाँ ढूँढ़ेंगे ?

18. Where will you find tool marks ?  
आप औज़ार-चिह्नों को कहाँ पाएँगे ?

19. Where would be saliva sample found in this case and what information can be obtained from it ?  
इस मामले में लार का नमूना कहाँ मिलेगा और इससे क्या जानकारी मिलेगी ?

<b>FOR OFFICE USE ONLY</b>	
Marks Obtained	
Question Number	Marks Obtained
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	

Total Marks Obtained (in words) .....

(in figures) .....

Signature & Name of the Coordinator .....

(Evaluation)

Date .....