

Signature and Name of Invigilator

Roll No. 

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

  
(In figures as per admission card)

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

Roll No. \_\_\_\_\_  
(In words)

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

Test Booklet No.

**D—8206**

**PAPER—III**

**Time : 2½ hours]**

**FORENSIC SCIENCE**

**[Maximum Marks : 200**

**Number of Pages in this Booklet : 32**

**Number of Questions in this Booklet : 26**

**Instructions for the Candidates**

1. Write your roll number in the space provided on the top of this page.
2. Answers 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.**

3. 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 :

(i) To have access to the Test 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.

(ii) **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.**

4. Read instructions given inside carefully.
5. One page is attached for Rough Work at the end of the booklet before the Evaluation Sheet.
6. 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.
7. 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.
8. Use only Blue/Black Ball point pen.
9. Use of any calculator or log table etc. is prohibited.
10. There is NO negative marking.

**परीक्षार्थियों के लिए निर्देश**

1. पहले पृष्ठ के ऊपर नियत स्थान पर अपना रोल नम्बर लिखिए।
2. लघु प्रश्न तथा निबंध प्रकार के प्रश्नों के उज़र, प्रत्येक प्रश्न के नीचे या प्रश्नों के बाद में दिये हुये रिज़त स्थान पर ही लिखिये।

**इसके लिए कोई अतिरिज़त कागज़ का उपयोग नहीं करना है।**

3. परीक्षा प्रारम्भ होने पर, प्रश्न-पुस्तिका आपको दे दी जायेगी। पहले पाँच मिनट आपको प्रश्न-पुस्तिका खोलने तथा उसकी निज़नलिखित जाँच के लिए दिये जायेंगे जिसकी जाँच आपको अवश्य करनी है :

(i) प्रश्न-पुस्तिका खोलने के लिए उसके कवर पेज पर लगी सील को फाड़ लें। खुली हुई या बिना स्टीकर-सील की पुस्तिका स्वीकार न करें।

(ii) 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।

4. अन्दर दिये गये निर्देशों को ध्यानपूर्वक पढ़ें।
5. उज़र-पुस्तिका के अन्त में कच्चा काम (Rough Work) करने के लिए मूल्यांकन शीट से पहले एक पृष्ठ दिया हुआ है।
6. यदि आप उज़र-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।
7. आपको परीक्षा समाप्त होने पर उज़र-पुस्तिका निरीक्षक महोदय को लौटाना आवश्यक है और इसे परीक्षा समाप्ति के बाद अपने साथ परीक्षा भवन से बाहर न लेकर जायें।
8. केवल नीले / काले बाल प्वाइंट पैन का ही इस्तेमाल करें।
9. किसी भी प्रकार का संगणक (कैलकुलेटर) या लाग टेबल आदि का प्रयोग वर्जित है।
10. गलत उज़र के लिए अंक नहीं काटे जायेंगे।

**FORENSIC SCIENCE**

**विधि विज्ञान**

**PAPER—III**

**प्रश्न-पत्र—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 प्रश्न-पत्र दो सौ (200) अंकों का है एवं इसमें चार (4) खंड हैं। अज्ञर्थियों को इन में समाहित प्रश्नों का उज़र अलग दिये गये विस्तृत निर्देशों के अनुसार देना है।

SECTION - I

खंड—I

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

(5x5=25 marks)

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

(5x5=25 अंक)

*Read the passage carefully and answer the questions 1 to 5 :*

A young girl was raped and dumped from the car by the roadside in a semiconscious condition. She was picked by the police patrol, who on combing the nearby area recovered a condom. Police arrested a suspected person, who had bite marks on his arm.

*निम्न लेखांश को ध्यान से पढ़िए और इसके आधार पर प्रश्न 1 से 5 तक का उत्तर लिखिए।*

एक युवा लड़की की बलात्कार हुआ और उसे अर्ध मूर्च्छित अवस्था में कार से सड़क के किनारे फेंका गया। उसको पुलिस की गश्त पार्टी ने उठाया। गश्त पार्टी ने खोज करने पर पास की जगह से एक निरोध (कंडोम) प्राप्त किया। पुलिस ने एक संदिग्ध व्यक्ति को पकड़ा जिस की एक भुजा पर दाँतों से काटने के निशान थे।

1. How will you link the condom with the Victim ?

‘निरोध’ (कंडोम) का आप पीड़ित व्यक्ति से कैसे सज़बन्ध स्थापित करेंगे ?

2. How will you link the condom with the suspect ?  
निरोध का आप संदिग्ध व्यक्ति से कैसे सज़बन्ध स्थापित करेंगे ?

3. How will you establish that the bite marks on the accused is inflicted by the victim ?  
यह आप कैसे स्थापित करेंगे कि संदिग्ध व्यक्ति के शरीर पर पीड़ित व्यक्ति द्वारा दाँतो से काटने के निशान हैं ?





7. Write a note on thin layer chromatography of ink.  
स्याही की थिन लेयर क्रोमाटोग्राफी पर एक नोट लिखिए।

8. How will you determine the secretor status from Saliva ?  
लार से किसी मनुष्य का स्राव करने वाली स्थिति (सीक्रेटर) का आप कैसे पता लगायेंगे ?

9. Enumerate five important steps to improve the working of forensic science laboratories.  
विधि विज्ञान प्रयोग शालाओं के कार्य में सुधार लाने के लिए महत्वपूर्ण पांच (5) सुझाव दीजिए।

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

10. How do you identify charas with certainty ?  
आप किस प्रकार से निश्चयपूर्वक चरस की पहचान करेंगे ?

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



11. How will you preserve viscera in a case of Alcoholic Poisoning ?  
शराब विषाक्तता के मामले में आप विसरा को कैसे सुरक्षित करेंगे ?

12. How will you compare a crime scene bullet with a test fired bullet ?  
आप अपराध जन्म बुलेट की तुलना परीक्षणार्थ चलाई बुलेट से कैसे करेंगे ?

13. Classify fibers with examples.

रेशों का सोदाहरण वर्गीकरण कीजिए।

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

14. How will you compare Shoe Prints ?

आप जूतों के चिन्हों को परीक्षण कैसे करेंगे ?

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

15. Differentiate between a Male and Female Skull.

पुरुष और स्त्री की खोपडी में अन्तर बतालाइए।

16. How will you decipher a chemically erased document ?

रसायनिक विधि द्वारा विलोपित दस्तावेज को आप कैसे पुनः स्थापित करेंगे ?

17. How will you confirm that death is due to drowning ?

आप कैसे निश्चय करेंगे कि मृत्यु डूबने से हुई है ?

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

18. What is Mummification ? Explain its significance.

ममीफिकेशन क्या है ? इसके महत्व को समझाइए।

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

19. What is the relevance of photography in document examination ?  
दस्तावेज परीक्षण में फोटोग्राफी का ज्या महत्व है ?

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

20. Mention four features on an unknown person to establish that his origin is from Africa.  
किन्हीं चार लक्षणों का उल्लेख कीजिए जिससे यह ज्ञात हो सके कि इस मनुष्य का जन्म स्थान अफ्रीका है।

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

### SECTION - III

#### खण्ड—III

**Note :** This section contains five (5) questions of twelve (12) marks each.  
Each question is to be answered in about 200 words.

(12x5=60 marks)

**नोट :** इस खंड में बारह (12) अंकों के पाँच (5) प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग दो सौ (200) शब्दों में अपेक्षित है।

(12x5=60 अंक)

21. "A man is excluded if he and the mother both lack an antigen which the child has". Illustrate with suitable examples.  
"किसी व्यक्ति के बच्चे में पाये गए एंटीजन अगर उसके पिता और उसकी माँ दोनों में न हो तो वह व्यक्ति उस बच्चे का पिता नहीं हो सकता"। सोदाहरण स्पष्ट कीजिए।
22. What are physiological antidotes ? Give examples.  
शारीरिक प्रतिरोधक क्या है? उदाहरण दीजिए।
23. Mention five safety measures to be taken while working in a laboratory giving reasons.  
प्रयोगशाला में कार्य करते समय अपनाये जाने वाले पांच (5) सुरक्षा साधनों का उल्लेख कीजिए? इन्हें अपनाये जाने का कारण भी बतलाइए।
24. Mention the alkaloids found in Papaver Somniferum. How do you identify one of them ?  
अफीम में पाये जाने वाले अल्कलाइडों का उल्लेख कीजिए। उनमें से किसी एक की पहचान आप कैसे करेंगे?
25. Enumerate the differences between true and feigned Insanity.  
असली पागलपन और नकली पागलपन में पाये जाने वाले भेदों का उल्लेख कीजिए।











Lined writing area consisting of 28 horizontal lines.









SECTION - IV

खण्ड—IV

**Note :** This section consists of one essay type question of forty (40) marks to be answered in about one thousand (1000) words on any of the following topics.

(40x1=40 marks)

**नोट :** इस खंड में एक चालीस (40) अंकों का निबन्धात्मक प्रश्न है जिसका उत्तर निम्नलिखित विषयों में से केवल एक पर, लगभग एक हजार (1000) शब्दों में अपेक्षित है।

(40x1=40 अंक)

26. "An element of subjectivity persists in document analysis". Discuss the flaws and the means to overcome them.

“दस्तावेज विश्लेषण में व्यक्तिपरकता का तत्व बना रहता है।” इसकी कमियों एवं उन्हें दूर करने के साधनों का विवेचन कीजिए।

OR / अथवा

A middle aged lady was found dead in her bed. A bottle of barbiturates was also found by her nearby. Describe the autopsy findings suggestive of death due to barbiturates. Describe the extraction procedure and tests to confirm the presence of barbiturates.

एक मध्यवयी महिला अपने बिस्तर पर मृत पाई गई। उसके समीप से ही बार्बिट्यूरेट की एक बोतल पड़ी मिली। पोस्टमार्टम की उन जाँच-परिणामों की विवेचना कीजिए जिनसे यह सूचित होता हो कि यह मृत्यु बार्बिट्यूरेट के कारण हुई है। इस बार्बिट्यूरेट को निकालने की विधि तथा निश्चयपूर्वक बार्बिट्यूरेट की उपस्थिति को स्थापित करने के लिए ज़्यादा परीक्षण करेंगे, विवेचना कीजिए।

















FOR OFFICE USE ONLY							
Marks Obtained							
Question Number	Marks Obtained	Question Number	Marks Obtained	Question Number	Marks Obtained	Question Number	Marks Obtained
1		26		51		76	
2		27		52		77	
3		28		53		78	
4		29		54		79	
5		30		55		80	
6		31		56		81	
7		32		57		82	
8		33		58		83	
9		34		59		84	
10		35		60		85	
11		36		61		86	
12		37		62		87	
13		38		63		88	
14		39		64		89	
15		40		65		90	
16		41		66		91	
17		42		67		92	
18		43		68		93	
19		44		69		94	
20		45		70		95	
21		46		71		96	
22		47		72		97	
23		48		73		98	
24		49		74		99	
25		50		75		100	

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

(in figures) .....

Signature & Name of the Coordinator .....

(Evaluation) Date .....