

Signature and Name of Invigilator

1. (Signature) _____

(Name) _____

2. (Signature) _____

(Name) _____

Roll No.

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

(In figures as per admission card)

Roll No. _____

(In words)

D-8209**Test Booklet No.**

Time : 2 1/2 hours]

**PAPER-III
FORENSIC SCIENCE**

[Maximum Marks : 200

Number of Pages in this Booklet : 32

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 :

(i) 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.

(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.**

- 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 :

(i) 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 ।

(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 ।**

- 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 ।

D-8209**P.T.O.**

FORENSIC SCIENCE

विधि 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 का उत्तर अलग दिये गये विस्तृत निर्देशों के अनुसार देना है ।

SECTION – I

खण्ड – I

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

(5 × 5 = 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।

(5 × 5 = 25 अंक)

A skeletal remain has been found in a jungle. How will you proceed in the investigation ?
Give your opinion.

एक जंगल में अस्थि-पिंजर का अवशेष पाया गया है। आप किस प्रकार इसकी जाँच-पड़ताल में आगे बढ़ेंगे ?
अपनी राय दीजिए।

1. How will you determine that this skeleton is of human origin ?

आप किस प्रकार निश्चित करेंगे कि यह अस्थिपिंजर मानवीय मूल का है ?

4. How will you determine age of deceased from these bones ?

आप किस प्रकार इन हड्डियों से मृतक की आयु निर्धारित करेंगे ?

5. How will you establish the identity of deceased from these bones ?

इन हड्डियों से मृतक की पहचान आप किस प्रकार निर्धारित करेंगे ?

7. Write a note on ocular lens of microscope.

सूक्ष्मदर्शी के नेत्रिका लेन्स पर टिप्पणी लिखिए ।

8. What are the different type of detectors used in Gas liquid chromatography ? Describe.

गैस लिक्विड क्रोमेटोग्राफी में उपयोग किए जाने वाले भिन्न प्रकार के डिटेक्टर्स कौन से हैं ? चर्चा करें ।

11. Define bore of a fire arm.

आग्नेय अस्त्र के बोर की व्याख्या कीजिए ।

12. What is RDX ? Give its laboratory tests.

आर डी एक्स क्या है ? आर डी एक्स के प्रयोगशाला परीक्षण दीजिए ।

13. How will you determine the sex with the help of hair ?

आप किस प्रकार केश की सहायता से लिंग का निर्धारण करेंगे ?

14. Give laboratory test for urine.

मूत्र के प्रयोगशालीय परीक्षण बताइए ।

15. Write short note on compression tool mark.

दाबक औजार चिह्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए ।

16. Describe Anthropometry. Mention its uses in Forensic Science.

मानवमिति की व्याख्या करें । उसके विधि विज्ञान में उपयोग बतलाइए ।

17. Mention significant features of forged currency note.

जाली करेंसी नोट के महत्वपूर्ण लक्षण बतलाइए ।

18. Write a note on ESDA.

इ एस डी ए पर टिप्पणी लिखिए ।

19. Define asphyxia. List different types of asphyxial death.

श्वासावरोध की व्याख्या कीजिए । भिन्न प्रकार की श्वासरोधी मौतों को सूचीबद्ध कीजिए ।

20. Mention the features of putrefaction in water.

जल में सड़ने के लक्षण बताइए ।

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**. **(5 × 12 = 60 Marks)**

नोट : इस खंड में **बारह-बारह (12-12)** अंकों के **पाँच (5)** प्रश्न हैं । प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग **दो सौ (200)** शब्दों में अपेक्षित है । **(5 × 12 = 60 अंक)**

21. What is fluorescent microscope ? Give its parts, mention its applications in Forensic Science.

फ्लोरसेंट सूक्ष्मदर्शी क्या है ? उसके भाग बताइए । न्यायालिक (विधि) विज्ञान में उसके उपयोग बताइए ।

22. Write a detailed note on DNA profiling.

डी एन ए प्रोफाइलिंग पर विस्तृत टिप्पणी लिखिए ।

23. What are Barbiturates ? How will you classify them ? Mention their laboratory tests.

बार्बिटुरेट्स क्या हैं ? आप किस प्रकार उनका वर्गीकरण करेंगे ? उनके प्रयोगशाला परीक्षण दीजिए ।

24. What are high explosives ? Give illustrations. How will you examine them in laboratory ?

उच्च शक्ति विस्फोटक क्या हैं ? उदाहरण दीजिए । आप प्रयोगशाला में उनकी जाँच कैसे करेंगे ?

25. Differentiate between suicidal and homicidal hanging.

लटककर की जानेवाली फाँसी के केस में आत्महत्या और हत्या के बीच अंतर दर्शाइए ।

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 **one** of the following topics.

(1 × 40 = 40 Marks)

नोट : इस खण्ड 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 ।

(1 × 40 = 40 अंक)

26. Write an essay on the range of firing of a weapon.

आग्नेय अस्त्र से चलाई गई गोली की दूरी के निर्धारण पर एक निबन्ध लिखिए ।

OR/अथवा

What is Cannabis Sativa ? Mention its various forms. Describe its active components. Give Laboratory test of Cannabis sativa.

केनाबिस सटाईवा क्या है ? उसके विभिन्न रूप बताइए । उसके सक्रिय अवयवों की व्याख्या कीजिए । केनाबिस सटाईवा का प्रयोगशाला परीक्षण बताइए ।

FOR OFFICE USE ONLY	
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