Signature and Name of Invigilator

1. (Signature) _____

   (Name) _____

2. (Signature) _____

   (Name) _____

Roll No. | | | | | | | | |

(In figures as per admission card)

Roll No. _____

(In words)

Test Booklet No.

D – 8207

PAPER – III

FORENSIC SCIENCE

Time : 2½ hours] **[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 उत्तर, प्रत्येक प्रश्न के नीचे या प्रश्नों के बाद में दिये हुये रिक्त स्थान पर ही लिखिये।

   इसके लिए कोई अतिरिक्त कागज 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 निम्नलिखित 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 अर्थात किसी भी प्रकार की त्रुटिपूर्ण पुस्तिका स्वीकार न करें तथा उसी समय उसे लौटाकर उसके स्थान पर दूसरी सही प्रश्न-पुस्तिका ले ले। 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. उत्तर-पुस्तिका के अन्त में कच्चा काम (Rough Work) करने के लिए मूल्यांकन शीट से पहले एक पृष्ठ दिया हुआ है।
6. 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।
7. 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।
8. **केवल नीले / काले बाल प्वाईंट पैन का ही इस्तेमाल करें।**
9. **किसी भी प्रकार का संगणक (कैलकुलेटर) या लाग टेबल आदि का प्रयोग वर्जित है।**
10. **गलत उत्तर 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। अभ्यर्थियों को इन में समाहित प्रश्नों का उत्तर 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)

A partially naked body of a woman was found behind the bush in a nearby jungle of Ramgarh village. The face of th body was crushed by a big stone and was unidentifiable. A villager noticed the dead body and reported the matter to the police.

रामगढ़ गांव के पास के जंगल में एक झाड़ी के पीछे एक स्त्री का शव प्राप्त हुआ जो अर्ध- नग्नावस्था में था। शव का चेहरा कुचला गया था और उसकी पहचान संभव नहीं थी। एक गांव वाले ने शव देखकर, मामले की रिपोर्ट पुलिस में की है।

1. What are physical evidences found in this case ? Mention their importance.

इस केस में कौन कौन से साक्ष्य प्राप्त होंगे। उनका महत्व बतलाइए।

2. How will you establish the identity of the dead body ?
मृतक के शव की आप शिनाख्त कैसे करेंगे?

3. How will you find out that the woman was sexually assaulted before death ?
आप यह कैसे निर्धारित करेंगे कि स्त्री के साथ मृत्यु के पूर्व बलात्कार हुआ था?

4. What is the cause of death in this case ? Explain.

इस केस में मृत्यु का कारण क्या है? समझाइए।

5. How will you trace the perpetrator ?

आप अपराधी का पता कैसे लगाएंगे?

SECTION - II

खंड – II

Note : This section contains fifteen (15) questions, each to be answered in about thirty (30) words. Each question carries five (5) marks.

(5x15=75 marks)

नोट : इस खंड में पाँच-पाँच (5-5) अंकों के पंद्रह (15) प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग तीस (30) शब्दों में अपेक्षित है।

(5x15=75 अंक)

6. How will you reconstruct a case of death caused by fall from high building ?

एक ऊँचे मकान से गिरकर हुई मृत्यु के केस का आप कैसे पुनर्रचना करेंगे ?

7. Write a note on Fluorescent Microscope.

फ्लोरेसेन्ट सूक्ष्मदर्शी पर टिप्पणी लिखिए।

8. Write a note on soft X-rays.

मृदु 'क्ष' किरणों (X-rays) पर टिप्पणी लिखिए।

9. What is tandom bullet ? Explain.

टैन्डम बुलेट क्या है? समझाइये।

10. Write a note on Psychotropic drugs.

साइकोट्रापिक मद्यपदार्थ पर टिप्पणी लिखिए।

11. How will you examine a fired bullet in the laboratory ?

आप चली हुई गोली का प्रयोगशाला में कैसे परीक्षण करेंगे ?

12. How will you examine Saliva in the laboratory ?

प्रयोगशाला में आप लार का परीक्षण कैसे करेंगे ?

13. Write a note on the examination of soil.

मिट्टी के परीक्षण पर एक टिप्पणी लिखिए।

14. Explain accidental discharge of a fire arm.

आग्नेय अस्त्र के आकस्मिक चलने को समझाइए।

15. How will you determine sex from pelvis ?

कूल्हे की हड्डी से आप लिंग का निर्धारण कैसे करेंगे।

16. Write a note on disguise writing.

छद्म लिपि पर एक टिप्पणी लिखिए।

17. Explain the composite fingerprints.

काम्पोजिट अगुँलिचिन्हों को समझाइए।

18. Explain adipocere formation on dead body.

शव में एडीपोसीर के बनने को समझाइए।

19. Write a note on Truth telling Serum.

'सच का पता लगाने वाले सीरम' पर टिप्पणी लिखिए।

20. Write a note on VSC.

वी.एस.सी. पर टिप्पणी लिखिए।

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. Explain the basic principle of GLC by giving suitable diagram. How will you find out the adulteration of petroleum product by GLC ?
उपयुक्त चित्र देते हुए गैस लिक्विड क्रोमेटोग्राफी को समझाइए। गैस लिक्विड क्रोमेटोग्राफी से आप पेट्रोलियम पदार्थ की मिलावट कैसे पता लगाएँगे?

22. Mention the examination methods of semen in the forensic laboratory.
विधि विज्ञान प्रयोगशाला में वीर्य की परीक्षण विधियाँ बतलाइए।

23. How will you extract insecticides from Viscera ? Give the laboratory tests of Organosphosphorus insecticide.
विसरा से आप कीटनाशक विष कैसे प्राप्त करेंगे? आर्गनोस्फास्फोरस कीटनाशक के प्रयोगशालीय परीक्षण दीजिए।

24. Define explosive. Mention their types. How will you examine RDX and PETN in the laboratory ?
विस्फोटक पदार्थ को परिभाषित कीजिए। उनके प्रकार बतलाइए। आप प्रयोगशाला में आर.डी.एक्स. और पी.ई.टी.एन. का परीक्षण कैसे करेंगे?

25. What are Paints ? Mention their types. How will you examine paint sample in forensic laboratory ?
पेन्ट्स (वार्निश) क्या हैं? उनके प्रकार बतलाइए। आप प्रयोगशाला में पेंट का परीक्षण कैसे करेंगे?

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. What is secret writing ? How will you restore secret writing in the laboratory ?

गुप्त लिपि क्या है? आप गुप्त लिपि को प्रयोगशाला में कैसे ज्ञात करेंगे।

OR / अथवा

What is electron miscroscope ? Mention its types. Give its uses in the forensic science.

इलेक्ट्रान माइक्रोस्कोप क्या है? उसके प्रकार बतलाइए। इलेक्ट्रान माइक्रोस्कोप का विधि विज्ञान में उपयोग बतलाइए।

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 .....