#### 

D-8209

Time : 2 \(^1/\_2\) hours PAPER-III [Maximum Marks : 200 FORENSIC SCIENCE

Number of Pages in this Booklet: 32

#### **Instructions for the Candidates**

- 1. 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.

- 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 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.
- 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.

Number of Questions in this Booklet: 26

### परीक्षार्थियों के लिए निर्देश

1. पहले पृष्ठ के ऊपर नियत स्थान पर अपना रोल नम्बर लिखिए ।

Test Booklet No.

2. 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।

- 3. परीक्षा प्रारम्भ होने पर, प्रश्न-पुस्तिका आपको दे दी जायेगी । पहले पाँच मिनट आपको प्रश्न-पुस्तिका खोलने तथा उसकी निम्निलिखित 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 अर्थात 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 ध्यानपर्वक पढें।
- 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 ।
- 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 प्वाईंट पैन का ही इस्तेमाल करें ।
- 9. 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 <b>five (5)</b> questions based on the follow question should be answered in about <b>thirty (30)</b> words and ca                        |   |
|-------|---|---|
|       |   | $(5 \times 5 = 25 \text{ Marks})$                 |
| नोट : | इस खंड में निम्नलिखित अनुच्छेद पर आधारित <b>पाँच (5)</b> प्रश्न हैं । प्रत्येक प्रश्न<br>शब्दों में अपेक्षित है । प्रत्येक प्रश्न <b>पाँच (5)</b> अंकों का है । | का उत्तर लगभग <b>तीस (30)</b><br>(5 × 5 = 25 अंक) |
|       | A skeletal remain has been found in a jungle. How will you proceed Give your opinion.   | l in the investigation ?                          |
|       | क जंगल में अस्थि-पिंजर का अवशेष पाया गया है । आप किस प्रकार इसकी जाँच-प<br>गपनी राय दीजिए ।   | ड़ताल में आगे बढ़ेंगे ?                           |
|       | How will you determine that this skeleton is of human origin?   |   |
| 3     | गप किस प्रकार निश्चित करेंगे कि यह अस्थिपिंजर मानवीय मूल का है ?  |   |
|       |   |   |
| <br>  |   |   |
|       |   |   |
| <br>  |   |   |
|       |   |   |
|       |   |   |
|       |   |   |
|       |   |   |
|       |   |   |
| <br>  |   |   |
|       |   |   |
| <br>  |   |   |

| 2.   | How will you determine the cause of death ?<br>आप किस प्रकार मृत्यु का कारण निर्धारित करेंगे ?  |
|------|---|
|      |   |
| <br> |   |
|      |   |
|      |   |
|      |   |
|      |   |
| <br> |   |
|      |   |
|      |   |
|      |   |
| 3.   | How will you determine that these bones belong to a male or female ? आप यह कैसे निर्धारित करेंगे कि ये अस्थियाँ पुरुष की हैं या स्त्री की हैं ? |
|      |   |
|      |   |
|      |   |
|      |   |
|      |   |
|      |   |
|      |   |
|      |   |
|      |   |
|      |   |

4

D-8209

| 4.   | How will you determine age of deceased from these bones?  |
|------|---|
|      | आप किस प्रकार इन हिंडुयों से मृतक की आयु निर्धारित करेंगे ?   |
|      |   |
| <br> |   |
| <br> |   |
|      |   |
| <br> |   |
|      |   |
|      |   |
|      |   |
|      |   |
|      |   |
|      |   |
|      |   |
| 5    | Harry will are a stablish the identity of decreed from these boxes 9  |
| 5.   | How will you establish the identity of deceased from these bones ?<br>इन हड्डियों से मृतक की पहचान आप किस प्रकार निर्धारित करेंगे ? |
|      | इन हाड्डिया स मृतक का पहचान आप किस प्रकार निवारित करग ?   |
|      |   |
|      |   |
|      |   |
|      |   |
|      |   |
|      |   |
|      |   |
| <br> |   |
|      |   |
|      |   |
|      |   |

# SECTION - II

## खण्ड 🗕 II

This section contains fifteen (15) questions, each to be answered in about thirty

|       | (30) words. Each question carries five (5) marks.  | $(15 \times 5 = 75 \text{ Marks})$  |
|-------|--|---|
| नोट : | इस खंड में <b>पाँच-पाँच (5-5)</b> अंकों के <b>पंद्रह (15)</b> प्रश्न हैं । प्रत्येक<br>में अपेक्षित है ।           | 5 प्रश्न का उत्तर लगभग <b>तीस (30)</b> शब्दों<br>( <b>15 × 5 = 75 अंक</b> ) |
|       | rite a note on expert testimony in the criminal court.<br>पराधिक न्यायालय में विशेषज्ञ की गवाही पर टिप्पणी लिखिए । |   |
|       |  |   |
|       |  |   |
|       |  |   |
|       |  |   |
|       |  |   |
|       |  |   |
|       |  |   |
|       |  |   |
|       |  |   |
|       |  |   |
|       |  |   |
|       |  |   |
|       |  |   |
|       |  |   |
|       |  |   |
|       |  |   |

| 7.   | Write a note on ocular lens of microscope.  |
|------|---|
|      | सूक्ष्मदर्शी के नेत्रिका लेन्स पर टिप्पणी लिखिए ।   |
|      |   |
|      |   |
|      |   |
|      |   |
| <br> |   |
|      |   |
| <br> |   |
| <br> |   |
| <br> |   |
|      |   |
|      |   |
|      |   |
|      |   |
|      |   |
| 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 । |
|      |   |
|      |   |
|      |   |
|      |   |
|      |   |
| <br> |   |
|      |   |
|      |   |
|      |   |
|      |   |
|      |   |

| 9.   | Write note on mixed agglutination test of blood.                |
|------|---|
|      | रक्त के मिश्रित एग्गलुटीनेशन परीक्षण पर टिप्पणी लिखिए ।         |
|      |   |
| <br> |   |
|      |   |
| <br> |   |
|      |   |
|      |   |
|      |   |
|      |   |
| <br> |   |
| <br> |   |
| <br> |   |
| <br> |   |
|      |   |
| 10.  | Define psychotropic drugs. Give examples.                       |
|      | मादक द्रव्यों (साइकोट्रोपिक) की व्याख्या कीजिए । उदाहरण दीजिए । |
|      |   |
|      |   |
|      |   |
|      |   |
|      |   |
|      |   |
|      |   |
|      |   |
|      |   |
|      |   |
|      |   |
|      |   |

| 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 । |
|      |   |
|      |   |
|      |   |
| <br> |   |
|      |   |
|      |   |
| <br> |   |
|      |   |

| 13.  | How will you determine the sex with the help of hair?    |
|------|--|
|      | आप किस प्रकार केश की सहायता से लिंग का निर्धारण करेंगे ? |
|      |  |
|      |  |
|      |  |
|      |  |
|      |  |
| <br> |  |
|      |  |
|      |  |
|      |  |
|      |  |
| <br> |  |
| <br> |  |
|      |  |
| 1/1  | Give laboratory test for urine.                          |
| 17,  | मूत्र के प्रयोगशालीय परीक्षण बताइए ।                     |
|      | मूत्र के प्रयोगशालाय पराक्षण बताइए ।                     |
|      |  |
| <br> |  |
| <br> |  |
|      |  |
|      |  |

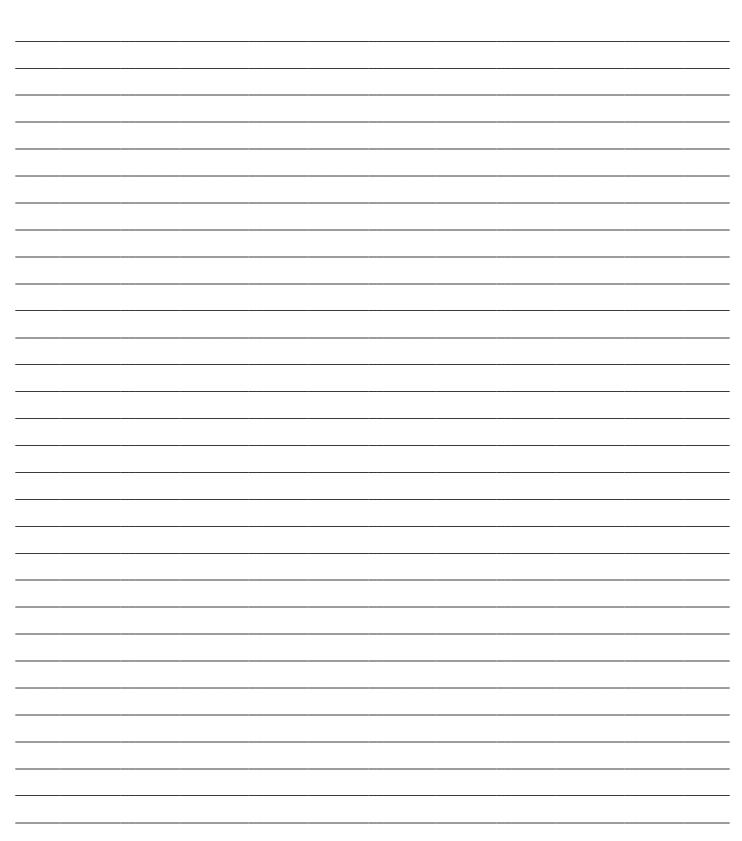
| 15.  | Write short note on compression tool mark.                        |
|------|---|
|      | दाबक औजार चिह्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए ।                      |
|      |   |
| <br> |   |
|      |   |
| <br> |   |
| <br> |   |
| <br> |   |
|      |   |
| 16.  | Describe Anthropometry. Mention its uses in Forensic Science.     |
|      | मानविमिति की व्याख्या करें । उसके विधि विज्ञान में उपयोग बतलाइए । |
|      |   |
|      |   |
|      |   |
|      |   |
|      |   |
|      |   |
|      |   |
|      |   |
|      |   |
| <br> |   |
|      |   |
|      |   |

| 17.  | Mention significant features of forged currency note. |
|------|---|
|      | जाली करेंसी नोट के महत्वपूर्ण लक्षण बतलाइए ।          |
|      |   |
|      |   |
|      |   |
| <br> |   |
|      |   |
| 18.  | Write a note on ESDA.                                 |
| 10.  |   |
|      | इ एस डी ए पर टिप्पणी लिखिए ।                          |
|      |   |
| <br> |   |
|      |   |
|      |   |
|      |   |
|      |   |
|      |   |
|      |   |
|      |   |
|      |   |
|      |   |
|      |   |

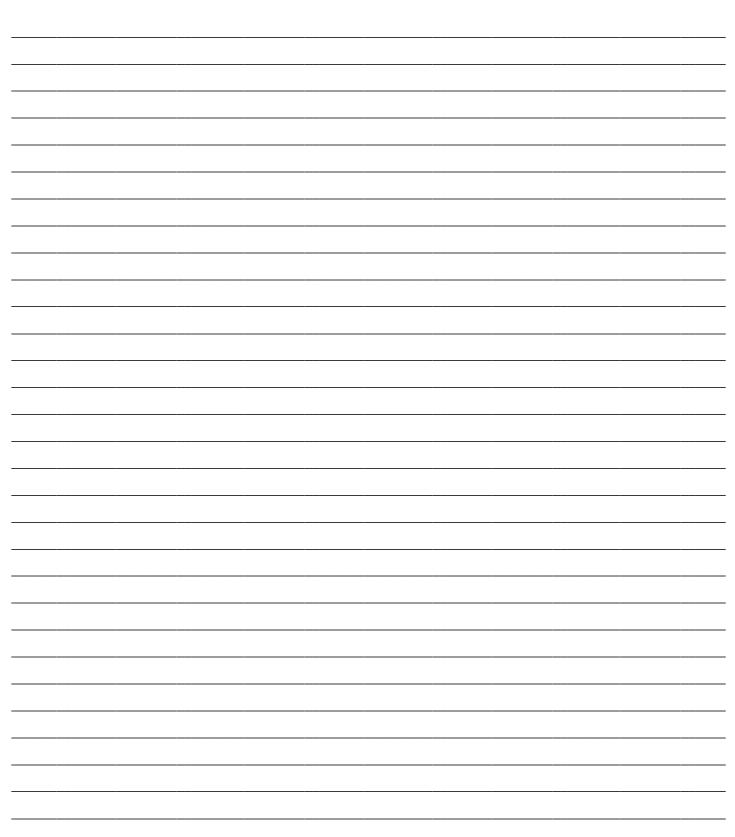
| 19.  | Define asphyxia. List different types of asphyxial death.                          |
|------|--|
|      | श्वासावरोध की व्याख्या कीजिए । भिन्न प्रकार की श्वासरोधी मौतों को सूचीबद्ध कीजिए । |
|      |  |
|      |  |
| <br> |  |
|      |  |
|      |  |
|      |  |
| <br> |  |
|      |  |
|      |  |
|      |  |
|      |  |
|      |  |
|      |  |
|      |  |
| 20.  | Mention the features of putrefaction in water.                                     |
|      | जल में सड़ने के लक्षण बताइए ।  |
|      |  |
|      |  |
|      |  |
|      |  |
|      |  |
|      |  |
|      |  |
|      |  |
|      |  |
|      |  |
|      |  |
|      |  |

# SECTION – III खण्ड – III

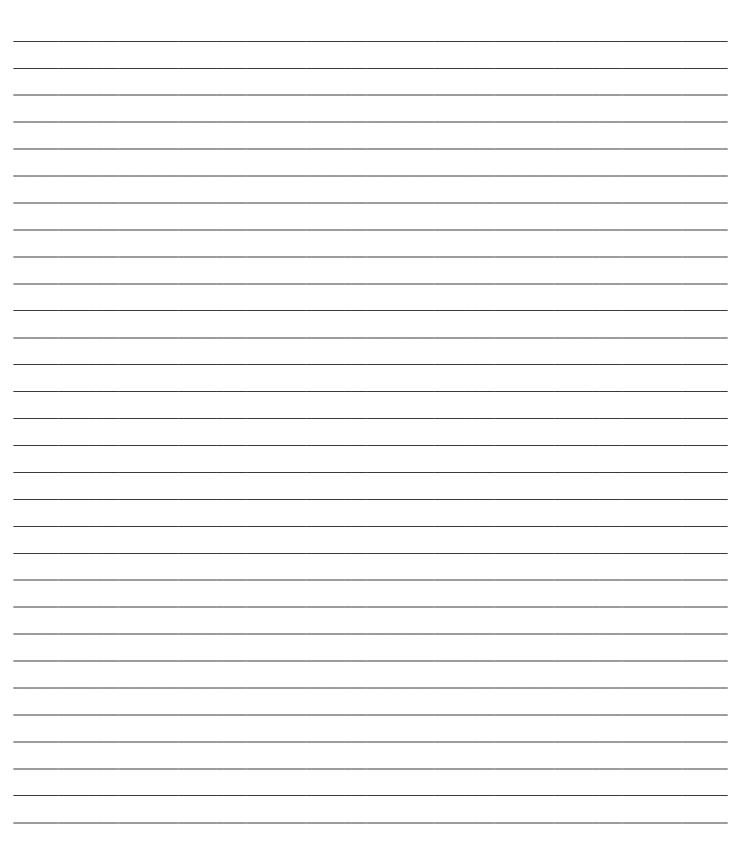
| Note<br>नोट : | to be answered in about 200 words. $(5 \times 12 = 60 \text{ Marks})$   |
|---------------|---|
| 21.           | What is fluorescent microscope ? Give its parts, mention its applications in Forensic Science.<br>फ्लोरसेंट सूक्ष्मदर्शी क्या है ? उसके भाग बताइए । न्यायालिक (विधि) विज्ञान में उसके उपयोग बताइए । |
| 22.           | Write a detailed note on DNA profiling.<br>डी एन ए प्रोफाइलिंग पर विस्तृत टिप्पणी लिखिए ।   |
| 23.           | What are Barbiturates ? How will you classify them ? Mention their laboratory tests. बार्बिचुरेटस् 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.<br>लटककर की जानेवाली फाँसी के केस में आत्महत्या और हत्या के बीच अंतर दर्शाइए ।  |
|               |   |
|               |   |
| <br>          |   |
| <br>          |   |
|               |   |
|               |   |
|               |   |
|               |   |



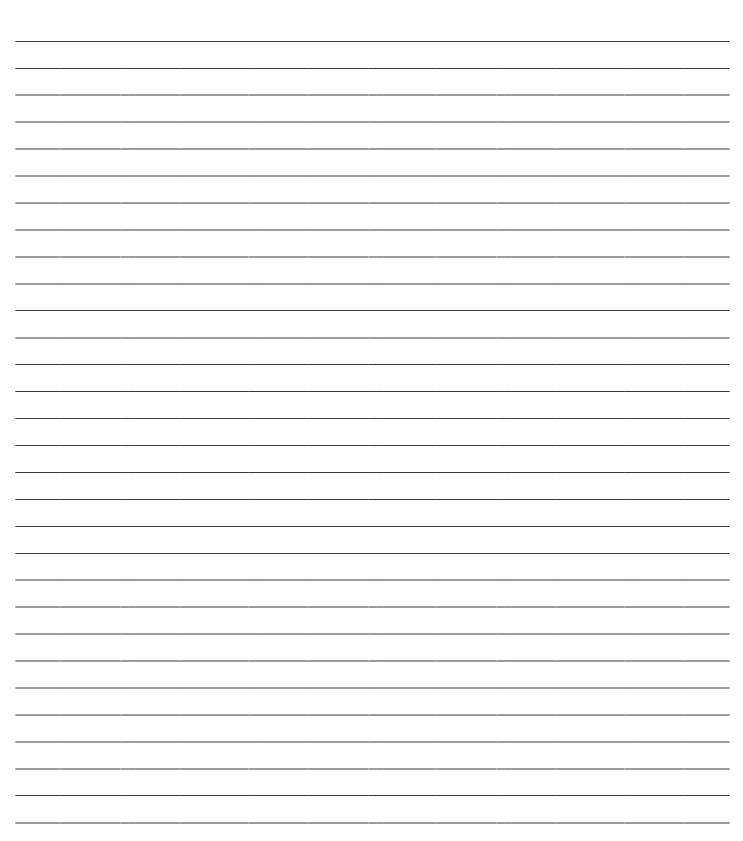
| <br> | <br> |
|------|------|
|      |      |
|      |      |
|      |      |
|      |      |
|      | <br> |
|      |      |
|      | <br> |
|      |      |
|      |      |
|      |      |
| <br> | <br> |
|      |      |
| <br> |      |
| <br> | <br> |
|      |      |
| <br> | <br> |
|      | <br> |
|      |      |



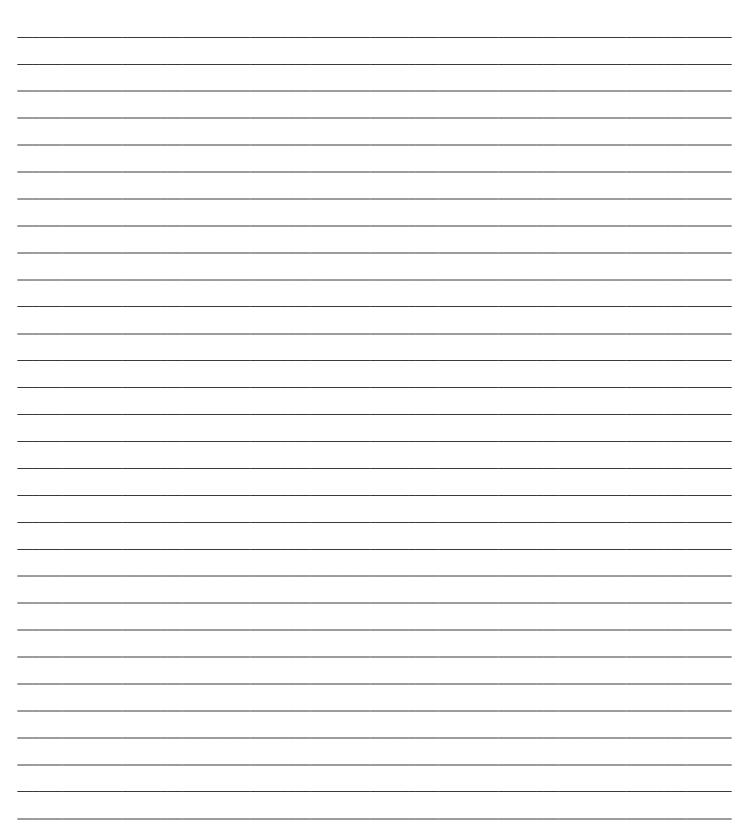
| <br> | <br> |
|------|------|
|      |      |
|      |      |
|      |      |
|      |      |
|      | <br> |
|      |      |
|      | <br> |
|      |      |
|      |      |
|      |      |
| <br> | <br> |
|      |      |
| <br> |      |
| <br> | <br> |
|      |      |
| <br> | <br> |
|      | <br> |
|      |      |



|  | <br> |
|--|------|
|  |      |



|  | <br> |
|--|------|
|  | <br> |
|  |      |
|  | <br> |
|  |      |
|  |      |
|  |      |



## 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.

 $(1 \times 40 = 40 \text{ Marks})$ 

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)

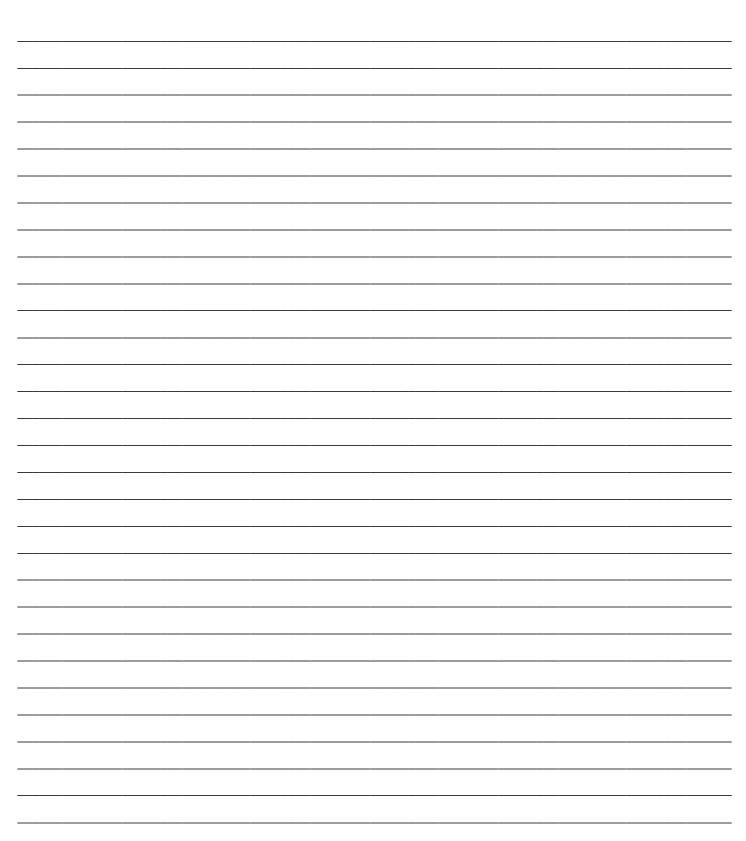
26. Write an essay on the range of firing of a weapon.

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

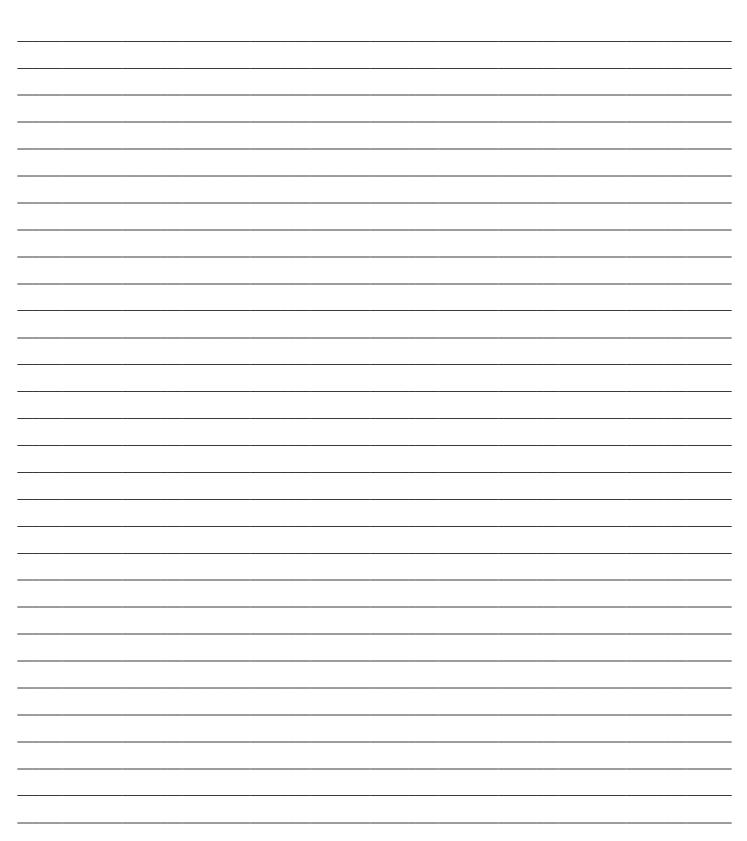
#### OR/अथवा

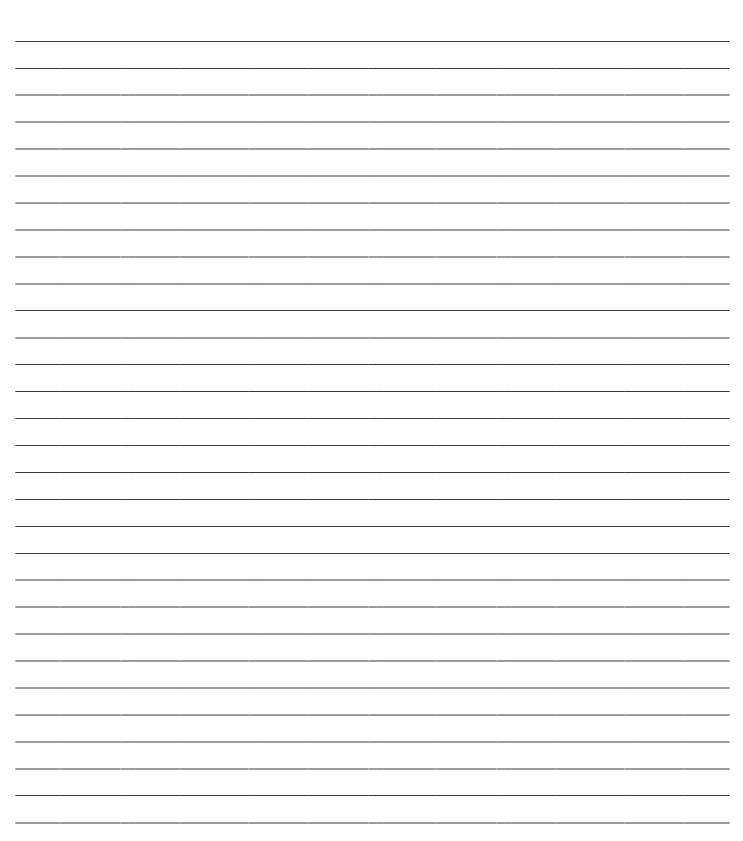
What is Cannabis Sativa? Mention its various forms. Describe its active components. Give Laboratory test of Cannabis sativa.

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

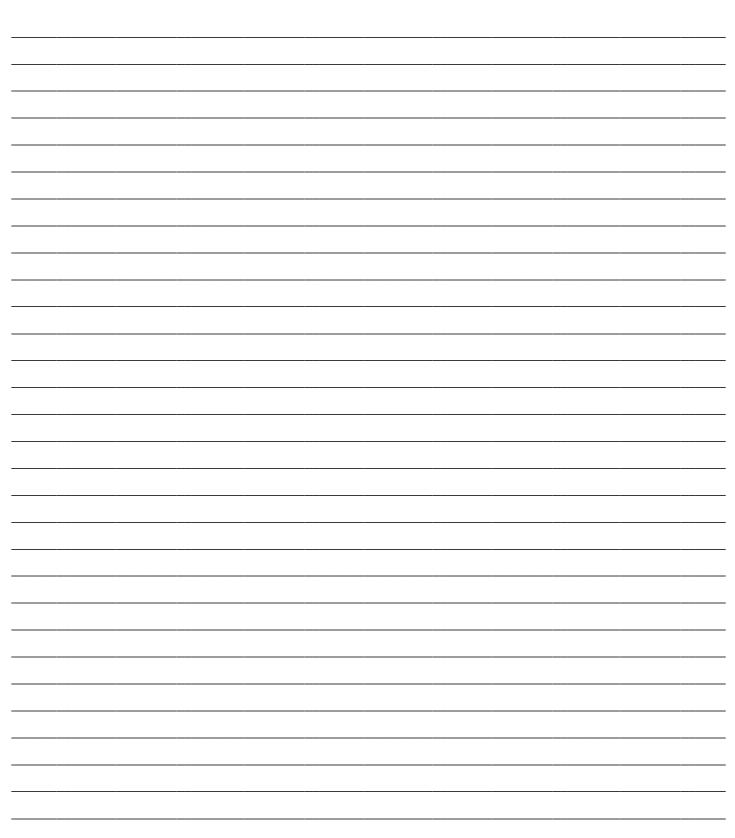


|  | <br> |
|--|------|
|  |      |





| <br> | <br> |
|------|------|
|      |      |
|      | <br> |
|      | <br> |
|      |      |
|      |      |
|      |      |
|      |      |
|      |      |
|      |      |
|      | <br> |
|      | <br> |
|      |      |
|      |      |
|      |      |
|      |      |
|      |      |
|      |      |
|      |      |
|      | <br> |
|      |      |
|      |      |
|      | <br> |
|      | <br> |
|      |      |
|      | <br> |
| <br> | <br> |
| <br> | <br> |
|      |      |
|      |      |



| FOR OFFICE USE ONLY |          |  |
|---------------------|----------|--|
| Marks               | Obtained |  |
| Question            | Marks    |  |
| Number              | 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 wor  | rds)      |
|-------------------------------|-----------|
| (in figu                      | ıres)     |
| Signature & Name of the Coo   | ordinator |
| Signature & Ivanie of the Coo | numator   |
| (Evaluation)                  | Date      |