

**PAPER-III**  
**FORENSIC SCIENCE**

**Signature and Name of Invigilator**

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

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

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

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

**S 8 2 1 3**

OMR Sheet No. : .....  
(To be filled by the Candidate)

Roll No. 

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

  
(In figures as per admission card)

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

Time : 2 1/2 hours]

[Maximum Marks : 150

Number of Pages in this Booklet : 16

Number of Questions in this Booklet : 75

**Instructions for the Candidates**

1. Write your roll number in the space provided on the top of this page.
2. This paper consists of seventy five multiple-choice type of questions.
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 / polythene bag on the booklet. Do not accept a booklet without sticker-seal / without polythene bag 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.**
  - (iii) After this verification is over, the OMR Sheet Number should be entered on this Test Booklet.
4. Each item has four alternative responses marked (A), (B), (C) and (D). You have to darken the circle as indicated below on the correct response against each item.  
**Example :** (A) (B) (C) (D)  
where (C) is the correct response.
5. Your responses to the items are to be indicated in the **OMR Sheet given inside the Booklet only**. If you mark at any place other than in the circle in the OMR Sheet, it will not be evaluated.
6. Read instructions given inside carefully.
7. Rough Work is to be done in the end of this booklet.
8. If you write your Name, Roll Number, Phone Number or put any mark on any part of the OMR Sheet, except for the space allotted for the relevant entries, which may disclose your identity, or use abusive language or employ any other unfair means, you will render yourself liable to disqualification.
9. You have to return the original OMR Sheet to the invigilators at the end of the examination compulsorily and must not carry it with you outside the Examination Hall. You are however, allowed to carry duplicate copy of OMR Sheet on conclusion of examination.
10. Use only **Blue/Black Ball point pen**.
11. Use of any calculator or log table etc., is prohibited.
12. There is no negative marks for incorrect answers.

**परीक्षार्थियों के लिए निर्देश**

1. पहले पृष्ठ के ऊपर नियत स्थान पर अपना रोल नम्बर लिखिए ।
2. इस प्रश्न-पत्र में पचहत्तर बहुविकल्पीय प्रश्न हैं ।
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 पुस्तिका पर लगी कागज की सील / पॉलिथीन बैग को फाड़ लें । खुली हुई या बिना स्टीकर-सील / बिना पॉलिथीन बैग 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 ।
  - (iii) इस जाँच के बाद OMR पत्रक की क्रम संख्या इस प्रश्न-पुस्तिका पर अंकित कर दें ।
4. प्रत्येक प्रश्न के लिए चार उत्तर विकल्प (A), (B), (C) तथा (D) दिये गये हैं । आपको सही उत्तर के वृत्त को पेन से भरकर काला करना है जैसा कि नीचे दिखाया गया है ।  
**उदाहरण :** (A) (B) (C) (D) जबकि (C) सही उत्तर है ।
5. प्रश्नों के उत्तर केवल प्रश्न पुस्तिका के अन्दर दिये गये OMR पत्रक पर ही अंकित करने हैं । यदि आप OMR पत्रक पर दिये गये वृत्त के अलावा किसी अन्य स्थान पर उत्तर चिह्नांकित करते हैं, तो उसका मूल्यांकन नहीं होगा ।
6. अन्दर दिये गये निर्देशों को ध्यानपूर्वक पढ़ें ।
7. कच्चा काम (Rough Work) इस पुस्तिका के अन्तिम पृष्ठ पर करें ।
8. यदि आप OMR पत्रक पर नियत स्थान के अलावा अपना नाम, रोल नम्बर, फोन नम्बर या कोई भी ऐसा चिह्न जिससे आपकी पहचान हो सके, अंकित करते हैं अथवा अभद्र भाषा का प्रयोग करते हैं, या कोई अन्य अनुचित साधन का प्रयोग करते हैं, तो परीक्षा के लिये अयोग्य घोषित किये जा सकते हैं ।
9. आपको परीक्षा समाप्त होने पर मूल OMR पत्रक निरीक्षक महोदय को लौटाना आवश्यक है और परीक्षा समाप्ति के बाद उसे अपने साथ परीक्षा भवन से बाहर न लेकर जायें । हालाँकि आप परीक्षा समाप्ति पर OMR पत्रक की डुप्लीकेट प्रति अपने साथ ले जा सकते हैं ।
10. केवल नीले/काले बाल प्वाइंट पेन का ही इस्तेमाल करें ।
11. किसी भी प्रकार का संगणक (कैलकुलेटर) या लाग टेबल आदि का प्रयोग वर्जित है ।
12. गलत उत्तरों के लिए कोई अंक काटे नहीं जाएँगे ।

**FORENSIC SCIENCE**  
**Paper – III**

**Note :** This paper contains **seventy five (75)** objective type questions of **two (2)** marks each. **All** questions are compulsory.

1. Match the following :

**List – I**  
**(Author)**

**List – II**  
**(Name of the book)**

- |                   |   |
|-------------------|---|
| (a) Soderman      | i. Fundamentals of criminal investigation |
| (b) Paul Kirk     | ii. Judicial Photography                  |
| (c) O'Hara        | iii. Modern Criminal Investigation        |
| (d) Rudolph Reise | iv. Crime Investigation                   |

**Codes :**

- |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|
|     | (a) | (b) | (c) | (d) |
| (A) | iii | i   | iv  | ii  |
| (B) | i   | iv  | iii | ii  |
| (C) | iii | iv  | i   | ii  |
| (D) | iv  | iii | i   | ii  |

2. Split laceration resembles

- (A) Abrasion
- (B) Contusion
- (C) Incised wound
- (D) Stab wound

3. Which of the following is important for the identification from hair ?

- (A) Cuticle
- (B) Medulla
- (C) Cortex
- (D) All of the above

4. The most prevalent plant fibre is

- (A) Wool
- (B) Hemp
- (C) Cotton
- (D) Mohair

5. The study of hair is known as

- (A) Lithology
- (B) Histology
- (C) Phytology
- (D) Trichology

6. In SDS-PAGE electrophoresis, the role of SDS is to

- (A) Bind proteins
- (B) Denature proteins
- (C) Identify proteins
- (D) Isolate proteins

7. Which microscope has found wide application for the examination of birefringent material present in soil ?

- (A) Comparison microscope
- (B) Stereomicroscope
- (C) Fluorescent microscope
- (D) Polarising microscope

8. Rocket Immunelectrophoresis is also known as

- (A) Immunodiffusion
- (B) Crossed-over electrophoresis
- (C) Laurell technique
- (D) Ring test

9. Which of the following officers cannot conduct enquiry into a dowry death ?

- (A) District Magistrate
- (B) Sub Divisional Magistrate
- (C) Executive Magistrate
- (D) Deputy Superintendent of Police

10. Ninhydrine is used to

- (A) Develop latent finger prints
- (B) Identify barbiturates
- (C) Make gunpowder mixture
- (D) Identify the type of fibre

## न्यायविधि विज्ञान

### प्रश्नपत्र – III

सूचना : इस प्रश्नपत्र में पचहत्तर (75) बहु-विकल्पीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के दो (2) अंक हैं। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

1. निम्नलिखित को सुमेलित कीजिए :

**सूची – I**  
(लेखक)

**सूची – II**  
(पुस्तक)

- |                  |  |
|------------------|--|
| (a) सोडर मैन     | i. फण्डामेंटल ऑफ क्रिमिनल इंवेस्टीगेशन |
| (b) पॉल एल कर्क  | ii. ज्यूडिशियल फोटोग्राफी              |
| (c) ओ हारा       | iii. मार्डन क्रिमिनल इंवेस्टीगेशन      |
| (d) रोडोल्फ राइस | iv. क्राइम इंवेस्टीगेशन                |

कूट :

- |         |     |     |     |
|---------|-----|-----|-----|
| (a)     | (b) | (c) | (d) |
| (A) iii | i   | iv  | ii  |
| (B) i   | iv  | iii | ii  |
| (C) iii | iv  | i   | ii  |
| (D) iv  | iii | i   | ii  |

2. विभक्त लेसरेसन निम्नलिखित में से किससे मिलता जुलता है ?

- |                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| (A) एब्रेजन       | (B) कन्ट्र्यूजन |
| (C) इन्साइज्ड घाव | (D) स्टैब घाव   |

3. बालों द्वारा पहचान करने के लिए निम्नलिखित में से कौन सा आवश्यक है ?

- |               |                 |
|---------------|-----------------|
| (A) क्यूटिकल  | (B) मेडुला      |
| (C) कार्टेक्स | (D) उपरोक्त सभी |

4. निम्न में से सर्वाधिक प्रचलित कौन सा वनस्पति तंतु है ?

- |                       |
|-----------------------|
| (A) ऊन                |
| (B) पटसन              |
| (C) कपास              |
| (D) बकरी का रेशमी बाल |

5. बालों के अध्ययन को क्या कहते हैं ?

- |               |                 |
|---------------|-----------------|
| (A) लिथोलोजी  | (B) हिस्टोलोजी  |
| (C) फाइटोलोजी | (D) ट्राइकोलोजी |

6. एस डी एस - पी ए जी ई इलैक्ट्रोफोरेसिस में एस डी एस की क्या भूमिका है ?

- |                           |
|---------------------------|
| (A) प्रोटीन बन्धक         |
| (B) प्रोटीन विकृत करना    |
| (C) प्रोटीन की पहचान करना |
| (D) प्रोटीन का पृथकीकरण   |

7. मिट्टी में द्विअपवर्तीय पदार्थ की उपस्थिति ज्ञात करने के लिए किस सूक्ष्मदर्शी का उपयोग किया जाता है ?

- |                              |
|------------------------------|
| (A) तुलनात्मक सूक्ष्मदर्शी   |
| (B) स्टिरियो सूक्ष्मदर्शी    |
| (C) फ्लोरोसेंट सूक्ष्मदर्शी  |
| (D) पोलोराइजिंग सूक्ष्मदर्शी |

8. राकेट इम्मिनोइलैक्ट्रोफोरेसिस को इस नाम से भी जाना जाता है

- |                                 |
|---------------------------------|
| (A) इम्युनोडिफ्यूसन             |
| (B) क्रासड-ओवर इलैक्ट्रोफोरेसिस |
| (C) लारिल विधि                  |
| (D) रिंग टेस्ट                  |

9. निम्नलिखित में से कौन सा अधिकारी दहेज के कारण हुई मृत्यु की जाँच-पड़ताल नहीं कर सकता ?

- |                          |
|--------------------------|
| (A) जिला मजिस्ट्रेट      |
| (B) उपमण्डलीय मजिस्ट्रेट |
| (C) कार्यपालक मजिस्ट्रेट |
| (D) उप पुलिस अधीक्षक     |

10. निनहाइड्रिन का उपयोग इसके लिये होता है

- |   |
|---|
| (A) अदृश्य अंगुलिचिन्ह विकसित करने के लिए |
| (B) बारबीयुरेट की पहिचान के लिये          |
| (C) गन पावडर मिश्रण बनाने के लिए          |
| (D) रेशे का प्रकार जानने के लिये          |

11. First Forensic Science University in India is opened at  
 (A) Calcutta (B) Patiala  
 (C) Sagar (D) Ahmedabad
12. The evidence of Expert in the Court of Law is recorded in the following order :  
 (A) Examination in chief, Cross examination, Oath, Questions by Judges.  
 (B) Oath, Examination chief, Cross examination, Questions by Judges  
 (C) Questions by Judges, Oath, Cross examination, Examination in Chief  
 (D) Oath, Questions by Judges, Examination in chief, Cross examination
13. In terms of maximum power, the Courts are in the following ascending order :  
 (A) C.J.M., Sessions Court, High Court, Supreme Court  
 (B) Sessions Court, C.J.M., High Court, Supreme Court  
 (C) Sessions Court, High Court, C.J.M., Supreme Court  
 (D) Sessions Court, High Court, Supreme Court, C.J.M.
14. **Assertion (A) :** Polilight is used to detect latent fingerprints from the scene of crime.  
**Reason (R) :** Non-destructive methods should be used as a first step to detect latent fingerprints.  
**Codes :**  
 (A) (A) is correct, but (R) is incorrect.  
 (B) Both (A) and (R) are correct.  
 (C) Both (A) and (R) are incorrect.  
 (D) (R) is correct, but (A) is incorrect.
15. First Fingerprint Bureau was started at Kolkata in the year  
 (A) 1897 (B) 1902  
 (C) 1905 (D) 1913
16. Which of the following is a type of cuticular scale ?  
 (A) Imbricate  
 (B) Flattened  
 (C) Elongated  
 (D) All of the above
17. The most reliable test for detection of semen in the absence of spermatozoa is  
 (A) Acid phosphatase  
 (B) Florence test  
 (C) Prostate specific antigen  
 (D) Esterase
18. Which of the following tests is not a catalytic colour test for blood stain ?  
 (A) O-toulidine  
 (B) Tetramethyl benzidine  
 (C) Adler's test  
 (D) Teichman's test
19. Which of the following contributed to the forensic characterization of blood and other body fluids by DNA fingerprinting ?  
 (A) A.S. Osborn  
 (B) Calvin Goddard  
 (C) Alec Jeffreys  
 (D) A. Bertillon
20. Who is credited for his practical interest in fingerprints as a means of identifying workers to detect duplicate payment of wages ?  
 (A) E.R. Henry  
 (B) William Herschel  
 (C) Francis Galton  
 (D) Henry Faulds

11. भारत में प्रथम विधि विज्ञान विश्वविद्यालय कहाँ खोला गया ?  
(A) कलकत्ता (B) पटियाला  
(C) सागर (D) अहमदाबाद

12. न्यायालय में विशेषज्ञ की साक्ष्य निम्न क्रम में लिखी जाती है :

- (A) मुख्य परीक्षण, प्रति परीक्षण, शपथ, न्यायाधीश द्वारा प्रश्न  
(B) शपथ, मुख्य परीक्षण, प्रति परीक्षण, न्यायाधीश द्वारा प्रश्न  
(C) न्यायाधीश द्वारा प्रश्न, शपथ, प्रति परीक्षण, मुख्य परीक्षण  
(D) शपथ, न्यायाधीश द्वारा प्रश्न, मुख्य परीक्षण, प्रति परीक्षण

13. अधिकतम शक्ति के अनुसार न्यायालय निम्न आरोही क्रम में हैं :

- (A) सी.जे.एम., सेशन कोर्ट, हाई कोर्ट, सुप्रीम कोर्ट  
(B) सेशन कोर्ट, सी.जे.एम., हाई कोर्ट, सुप्रीम कोर्ट  
(C) सेशन कोर्ट, हाई कोर्ट, सी.जे.एम., सुप्रीम कोर्ट  
(D) सेशन कोर्ट, हाई कोर्ट, सुप्रीम कोर्ट, सी.जे.एम.

14. अभिकथन (A) : अपराध स्थल से अदृश्य अंगुली चिह्नों का पता लगाने के लिए पोलीलाइट का प्रयोग होता है ।

तर्क (R) : अदृश्य अंगुली चिह्नों का पता लगाने के लिए प्रथम चरण के रूप में अभंजक विधियों का प्रयोग करना चाहिए ।

कूट :

- (A) (A) सही है, लेकिन (R) गलत है ।  
(B) (A) और (R) दोनों सही हैं ।  
(C) (A) और (R) दोनों गलत हैं ।  
(D) (R) सही है, लेकिन (A) गलत है ।

15. कोलकता में प्रथम अंगुलि चिन्ह संस्थान इस वर्ष में प्रारम्भ हुआ

- (A) 1897 (B) 1902  
(C) 1905 (D) 1913

16. निम्नलिखित में से कौन सा बाल की उपरली सतह के सेल के चिन्ह का प्रकार है ?

- (A) खपरैला (इंबरीकेट)  
(B) सपाट  
(C) लम्बे  
(D) उपरोक्त सभी

17. शुक्राणुओं की अनुपस्थिति में वीर्य का पता लगाने का सर्वाधिक विश्वसनीय परीक्षण है

- (A) एसिड फासफटेस  
(B) फ्लोरोस परीक्षण  
(C) प्रोस्ट्रैट स्पेसिफिक एंटीजन  
(D) ईस्ट्रेस

18. निम्नलिखित में से कौन सा परीक्षण रक्त के धब्बे के लिए उत्प्रेरक रंग परीक्षण नहीं है ?

- (A) ओ-टुलीडिन  
(B) टेट्रामेथाइल बेंजीडीन  
(C) एडलर परीक्षण  
(D) टाइकमैन परीक्षण

19. निम्नलिखित में से किसने डी.एन.ए. फिंगर प्रिंटिंग द्वारा रक्त और अन्य शारीरिक द्रव्यों के न्याय वैधिक अभिलक्षण में योगदान दिया है ?

- (A) ए.एस. ओस्बर्न  
(B) काल्विन गोडार्ड  
(C) एल्क जेफरीस  
(D) ए. बर्टीलन

20. मज़दूरों को दुहरा वेतन के भुगतान का पता लगाने के लिये अंगुलिचिह्नों द्वारा मज़दूरों की पहिचान करने में व्यावहारिक रुचि दिखाने का श्रेय निम्नलिखित में से किसे जाता है ?

- (A) ई.आर. हेनरी  
(B) विलियम हर्शोल  
(C) फ्रान्सिस गाल्टन  
(D) हेनरी फाल्ड्स

21. 'Off-its-feet' is an individual characteristic found in \_\_\_\_\_  
 (A) type script typed with manual typewriters  
 (B) inkjet printer printout  
 (C) electronic typewriter  
 (D) laser printer
22. Measurement of stride is used in  
 (A) Foot length  
 (B) Shoe length  
 (C) Gait pattern  
 (D) Foot width
23. The following chemical is used for hardening of plaster of Paris cast of tyre mark ?  
 (A) Sodium sulphate  
 (B) Sodium chloride  
 (C) Sodium carbonate  
 (D) Aluminium sulphate
24. The approximate age of iron gallotannate ink on document can be determined with the help of  
 (A) TLC  
 (B) Colorimetric analysis of ink  
 (C) Chloride ion diffusion of ink  
 (D) Change in preservative
25. The following material is most suitable for toolmark casting  
 (A) Plasticine  
 (B) Sulphur  
 (C) Woods metal  
 (D) Wax
26. The angle of tool application should be fixed for making standard marks in  
 (A) Hammer  
 (B) Screwdriver  
 (C) Pliers  
 (D) Firing pin
27. Besides silica, the main constituents of dolomite soil is  
 (A) Aluminium oxide  
 (B) Ferrous oxide  
 (C) Calcium magnesium carbonate  
 (D) Calcium sulphate
28. Birefringence is shown by  
 (A) Cotton fiber  
 (B) Nylon  
 (C) Rayon  
 (D) Acrylic
29. Friction tool marks are prepared by  
 (a) Hammer  
 (b) Drill  
 (c) Saw  
 (d) Firing pin  
**Codes :**  
 (A) (a) and (b) are correct  
 (B) (b) and (c) are correct  
 (C) (c) and (d) are correct  
 (D) (a) and (d) are correct
30. **Assertion (A) :** A translucent design impressed into paper during manufacture is called as water mark.  
**Reason (R) :** They help in providing information about the origin of paper.  
**Codes :**  
 (A) (A) is correct but (R) is incorrect.  
 (B) (A) is incorrect but (R) is correct.  
 (C) Both (A) and (R) are correct.  
 (D) Both (A) and (R) are incorrect.

21. व्यष्टिक अभिलक्षण के रूप में 'ऑफ-इट्स-फीट' निम्नलिखित में से किसमें पाया जाता है ?
- (A) मैनुअल टाइप राइट से टाइप की गई टाइप सामग्री
- (B) इंकजेट प्रिंटर से मुद्रित
- (C) इलेक्ट्रॉनिक टाइपराइटर
- (D) लेजर प्रिंटर
22. कदम के माप का उपयोग यहाँ होता है
- (A) पद लंबाई
- (B) जूता लंबाई
- (C) चलने का ढंग
- (D) पद चौड़ाई
23. टायर चिन्ह के प्लास्टिक आफ पेरिस के साँचे को कड़ा करने के लिए निम्नलिखित रसायनिक पदार्थ उपयोग में लाया जाता है :
- (A) सोडियम सल्फेट
- (B) सोडियम क्लोराइड
- (C) सोडियम कार्बोनेट
- (D) एल्यूमीनियम सल्फेट
24. किसी दस्तावेज पर लौह गैलोटेनेट स्याही की स्थूलतया आयु को किसकी सहायता से जाँचा जा सकता है ?
- (A) टी एल सी
- (B) स्याही का क्लोरोमीट्रिक विश्लेषण
- (C) स्याही में क्लोराइड आयन का विसरण
- (D) परिरक्षक में परिवर्तन
25. निम्नलिखित वस्तु औज़ार चिन्ह ढाँचा बनाने के लिए सर्वाधिक उपयुक्त है :
- (A) प्लास्टिसाइन
- (B) सल्फर
- (C) वुड्सघातु
- (D) मोम

26. निम्न में मानक चिन्ह बनाने के लिए औज़ार का प्रयोग करते हुए उसका कोण निश्चित करना चाहिए :
- (A) हथौड़ा
- (B) पेचकस
- (C) जम्बूर
- (D) फायरिंग पिन
27. सिलिका के अलावा, डोलोमाइट रेत का प्रमुख घटक है
- (A) एलुमीनियम आक्साइड
- (B) फेरस आक्साइड
- (C) कैल्शियम मैग्निशियम कार्बोनेट
- (D) कैल्शियम सल्फेट
28. द्विपरावर्तक को किस द्वारा दर्शाया जाता है ?
- (A) कपास तंतु
- (B) नाइलोन तंतु
- (C) रेयान तंतु
- (D) एक्रिलिक तंतु
29. घर्षण औज़ार चिन्ह किससे बनाये जाते हैं ?
- (a) हथौड़ा
- (b) छेदक
- (c) आरी
- (d) फायरिंग पिन
- कूट :
- (A) (a) और (b) सही हैं ।
- (B) (b) और (c) सही हैं ।
- (C) (c) और (d) सही हैं ।
- (D) (a) और (d) सही हैं ।
30. **अभिकथन (A)** : पेपर को बनाते समय उस पर बनाई हुई अर्ध पारदर्शी (पारभासक) डिज़ाइन (नक्शा) को वाटर मार्क कहते हैं ।
- तर्क (R)** : वे पेपर के बनाने के स्थान (उद्गम) के बारे में जानकारी प्राप्त करने में सहायक होते हैं ।
- कूट :
- (A) (A) सही है परन्तु (R) गलत है ।
- (B) (A) गलत है परन्तु (R) सही है ।
- (C) दोनों (A) और (R) सही हैं ।
- (D) दोनों (A) और (R) गलत हैं ।

31. Which of the following is not a psychiatric disorder ?  
 (A) Delusion  
 (B) Dementia  
 (C) Diplopia  
 (D) Hallucination
32. Foamy liver is seen in  
 (A) Alcohol poisoning  
 (B) Phosphorous poisoning  
 (C) Drowning  
 (D) Putrefaction
33. The time limit for exhumation in India is  
 (A) 2 years  
 (B) 5 years  
 (C) 10 years  
 (D) No time limit
34. The earliest putrefactive colour changes after death is noticed over  
 (A) Cubital fossa  
 (B) Left iliac fossa  
 (C) Right iliac fossa  
 (D) Popliteal fossa
35. Which of the following is a feature in antemortem hanging ?  
 (A) Fracture of hyoid bone  
 (B) Ligature mark around neck  
 (C) Protrusion of tongue  
 (D) Salivary dribbling
36. Singeing of hair around a wound of entry is seen at which range ?  
 (A) Contact  
 (B) Close range  
 (C) Intermediate range  
 (D) Long range
37. Match the various sections of Forensic Science Lab with the physical evidence they are examining :  
 (a) Chemistry i. Ricochet bullet  
 (b) Physics ii. Insecticides  
 (c) Toxicology iii. Ink  
 (d) Ballistics iv. Skid marks  
**Codes :**  
 (a) (b) (c) (d)  
 (A) iii i ii iv  
 (B) ii iv iii i  
 (C) i iv ii iii  
 (D) iii iv ii i
38. Flaying of the skin is associated with which of the following wounds ?  
 (A) Avulsed laceration  
 (B) Grazed abrasion  
 (C) Patterned laceration  
 (D) Stretch laceration
39. The identification of shot gun is possible when the fired cartridge contains  
 (A) A shots  
 (B) B shots  
 (C) Buck shots  
 (D) SSG shots
40. Which of the following sutures of the skull are the first to fuse ?  
 (A) Coronal  
 (B) Lambdoid  
 (C) Metopic  
 (D) Sagittal



31. निम्नलिखित में से कौन सी मनोविकृति नहीं है ?  
 (A) डिल्यूजन  
 (B) डिमेन्शिया  
 (C) डिप्लोपिया  
 (D) हेलूसिनेशन
32. निम्नलिखित में से किसमें लिवर झागदार (फोमिंग) दिखाई देता है ?  
 (A) मद्य विषाक्तता  
 (B) फास्फोरस विषाक्तता  
 (C) डूबना  
 (D) शरीर का सड़ना
33. भारतवर्ष में दफनाए गये शव को बाहर निकालने के लिये समय सीमा क्या है ?  
 (A) 2 वर्ष  
 (B) 5 वर्ष  
 (C) 10 वर्ष  
 (D) कोई समय सीमा नहीं
34. मृत्यु के पश्चात् सड़न से होने वाले रंग परिवर्तन सर्वप्रथम कहाँ दिखाई देते हैं ?  
 (A) क्यूबिटल फोसा  
 (B) बाँया इलियक फोसा  
 (C) दायां इलियक फोसा  
 (D) पाप्लीटियल फोसा
35. निम्नलिखित में से कौन सा लक्षण मृत्यु पूर्व फाँसी पर लटकाने का है ?  
 (A) हाइआयड हड्डी का टूटना  
 (B) गरदन पर रस्सी का निशान  
 (C) जीभ का बाहर निकलना  
 (D) लार का टपकना

36. प्रवेश घाव के चारों ओर बालों का जलना निम्नलिखित में से कितनी दूरी से गोली चलना दर्शाता है ?  
 (A) सम्पर्क में  
 (B) निकट से  
 (C) कुछ दूरी से  
 (D) अधिक दूरी से
37. न्यायिक विज्ञान प्रयोगशाला के विभिन्न विभागों का उनके द्वारा परीक्षण किये जाने वाले भौतिक साक्ष्यों से मिलान कीजिए :  
 (a) रसायन विभाग i. रिकोचेट गोली  
 (b) भौतिक विभाग ii. कीट नाशक  
 (c) विष विज्ञान विभाग iii. स्याही  
 (d) आग्नेय विभाग iv. स्किड का निशान
- कूट :  
 (a) (b) (c) (d)  
 (A) iii i ii iv  
 (B) ii iv iii i  
 (C) i iv ii iii  
 (D) iii iv ii i
38. त्वचा का छिलना निम्न प्रकार के घावों में से किससे संबंधित है ?  
 (A) अवल्स लेसरेशन  
 (B) ग्रेज्ड एब्रेसन  
 (C) पेटर्नूड लेसरेशन  
 (D) स्ट्रेच लेसरेशन
39. शाटगन की पहचान तभी हो सकती है यदि उससे चली गोली में हो  
 (A) ए शाट  
 (B) बी शाट  
 (C) बक शाट  
 (D) एस एस जी शाट
40. खोपड़ी के निम्नलिखित सीवन रेखाओं में से कौन सी सीवन रेखा सबसे पहले जुड़ती है ?  
 (A) कोरोनल (B) लम्बडोइड  
 (C) मेटोपिक (D) सगिटल

41. Davidson's body is found in  
 (A) Platelets  
 (B) Neutrophil  
 (C) Red blood cell  
 (D) Reticulocyte
42. Corpus delicti means  
 (A) Body of evidence  
 (B) Corporal punishment for dereliction of duty  
 (C) Detection of chemical compounds  
 (D) Exhumation of corpse
43. Match the following :  
 (a) Cephalic index i. Age  
 (b) Carl Pearson's formula ii. Disputed sex  
 (c) Gustafson's method iii. Race  
 (d) Turner's syndrome iv. Stature
- Codes :**
- |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|
|     | (a) | (b) | (c) | (d) |
| (A) | i   | ii  | iii | iv  |
| (B) | ii  | iii | iv  | i   |
| (C) | iv  | i   | ii  | iii |
| (D) | iii | iv  | i   | ii  |
44. Zeroing is  
 (A) Distance adjustment to strike the bullet at Bull's eye of target.  
 (B) Sight adjustment so that the bullet strikes at Bull's eye of target.  
 (C) Distance and sight adjustment to strike the bullet at the target.  
 (D) Firing at the target without any adjustment
45. The diameter of 16 bore shot gun is  
 (A) .729" (B) .709"  
 (C) .662" (D) .579"
46. Bullet wipe is a term used for  
 (A) Wiping of bullet by hand before firing.  
 (B) Wiping of lubricant, soot or other material from the bullet on skin of body.  
 (C) Cleaning of bullet after fire.  
 (D) Sticking of blood on bullet after fire through body.
47. **Assertion (A) :** Test bullet and exhibit bullet can be compared under comparison microscope to establish the identity of weapon.  
**Reason (R) :** Because firing pin mark on them are identical.
- Codes :**  
 (A) Both (A) and (R) are true.  
 (B) (A) is true but (R) is false.  
 (C) Both (A) and (R) are false.  
 (D) (A) is false but (R) is true.
48. In .177 Air gun, the maximum velocity to perforate skin is  
 (A) 191 ft/sec (B) 245 ft/sec  
 (C) 331 ft/sec (D) 442 ft/sec
49. Thermal fractures on glass sheet are of following type :  
 (A) Concentric fracture  
 (B) Wavy fracture  
 (C) Radial fracture  
 (D) Tangential fracture
50. In the case of firing through windowpane glass, spiral fractures are found on  
 (A) Side of impact  
 (B) Other side of impact  
 (C) Edge of fractured sheet  
 (D) Edge of the shattered glass

41. डेविडसन बाडी निम्नलिखित में से किसमें पाई जाती है ?

- (A) प्लेटलेट्स
- (B) नेनट्रोफिल
- (C) लाल रक्त कोशिका
- (D) रेटिक्युलोसाइट

42. कॉर्पस डिलिक्टी से तात्पर्य है

- (A) साक्ष्य
- (B) कर्तव्य में लापरवाही के लिए शारीरिक दंड
- (C) रासायनिक संमिश्रण का पता लगाना
- (D) शव का उत्खनन

43. निम्नलिखित को सुमेलित कीजिए :

- (a) सेफेलिक इंडेक्स i. आयु
- (b) कार्ल पियर्सन सूत्र ii. विवादित लिंग
- (c) गस्टाफसन्स विधि iii. प्रजाति
- (d) टर्नर्स सिन्ड्रोम iv. कद

कूट :

- |         |     |     |     |
|---------|-----|-----|-----|
| (a)     | (b) | (c) | (d) |
| (A) i   | ii  | iii | iv  |
| (B) ii  | iii | iv  | i   |
| (C) iv  | i   | ii  | iii |
| (D) iii | iv  | i   | ii  |

44. शून्य चूक है

- (A) लक्ष्य की आँख भेदन के लिए दूरी का समायोजन
- (B) लक्ष्य की आँख भेदन के लिए दृष्टि का समायोजन
- (C) लक्ष्य की आँख भेदन के लिए दूरी और दृष्टि दोनों का समायोजन
- (D) बिना किसी समायोजन के लक्ष्य आँख भेदन

45. 16 बोर शाटगन का व्यास है

- (A) .729" (B) .709"
- (C) .662" (D) .579"

46. गोली को पोंछना एक शब्द है जो प्रयुक्त होता है

- (A) गोली चलाने से पूर्व उसे हाथों से पोंछना
- (B) गोली से चिकनाई, कालिख अथवा अन्य को शरीर की त्वचा पर पोंछना
- (C) गोली चलाने के बाद पोंछना
- (D) गोली के शरीर से गुजरने के बाद उस पर रक्त का लगना

47. अभिकथन (A) : परीक्षण गोली और प्रदर्शित गोली को तुलनात्मक सूक्ष्मदर्शी यंत्र द्वारा उनकी तुलनात्मक पहचान स्थापित की जा सकती है ।

तर्क (R) : क्योंकि फाइरिंग पिन के चिन्ह दोनों में समान होते हैं ।

कूट :

- (A) (A) और (R) दोनों सही हैं ।
- (B) (A) सही है परन्तु (R) गलत है ।
- (C) (A) और (R) दोनों गलत हैं ।
- (D) (A) गलत है परन्तु (R) सही है ।

48. .177 एअरगन की चमड़ी भेदन की उच्चतम वेग है

- (A) 191 फीट प्रति सैकण्ड
- (B) 245 फीट प्रति सैकण्ड
- (C) 331 फीट प्रति सैकण्ड
- (D) 442 फीट प्रति सैकण्ड

49. ताप से काँच पर बना विभंजन निम्न प्रकार का होता है :

- (A) संकेन्द्रीय विभंजन
- (B) तरंगीय विभंजन
- (C) त्रिज्मीय विभंजन
- (D) स्पर्शीय विभंजन

50. खिड़की के काँच से गोली चलाने के मामलों में सर्पिल विभंजन कहाँ पाये जाते हैं ?

- (A) टकराने की दिशा में
- (B) टकराने की प्रतिकूल दिशा में
- (C) विभंजित शीशे का सिरा
- (D) चूर-चूर हुए शीशा का शिरा

51. Wads are found in the cartridge of the following firearms :  
 (A) Rifles (B) Revolvers  
 (C) Airgun (D) Shotgun
52. The drug metabolizes in the liver through oxidation, dealkylation and conjugation and the main form of conjugation is with  
 (A) Glucuronic acid  
 (B) Sulphuric acid  
 (C) Glacial acetic acid  
 (D) Hydrochloric acid
53. Vesication test is done to confirm the identification of following poison :  
 (A) Markingnut (Semicarpus Anacardium)  
 (B) Dhatura  
 (C) Crotoniglium  
 (D) Harshish
54. The magnified effects from the combination of drugs is called  
 (A) Tolerance  
 (B) Dependence  
 (C) Synergism  
 (D) Reverse tolerance
55. The average elimination or 'burn-off' rate of alcohol is approximately  
 (A) 0.5% w/v per hr.  
 (B) 0.15% w/v per hr.  
 (C) 0.015% w/v per hr.  
 (D) 0.05% w/v per hr.
56. Babinski toe sign occurs in which of these drugs ?  
 (A) Benzodiazepines  
 (B) Methamphetamine  
 (C) Chloral hydrate  
 (D) Barbiturates
57. Which of the following teeth are superadded permanent teeth in jaw of an adult ?  
 (A) Incisors (B) Canines  
 (C) Bicuspids (D) Molars
58. Ten fingerprints classification system is also known as  
 (A) Fauld's system  
 (B) Bertillon's system  
 (C) Henry's system  
 (D) Galton's system
59. Which of the following is not classified as Hallucinogen ?  
 (A) Methaqualone  
 (B) Psilocybin  
 (C) Marijuana  
 (D) Mescaline
60. Daizy wheel is a type of  
 (A) Paper feeding system used in printers  
 (B) Key board system used in printers  
 (C) Rolling system used in typewriters  
 (D) Font system used in electronic typewriters
61. Inkjet printer printing can be recognized by  
 (A) Concentrating droplets  
 (B) Satellite droplets  
 (C) Central droplets  
 (D) Lateral droplets
62. The final purple coloured compound produced during the development of latent fingerprints with ninhydrin is known as \_\_\_\_\_.  
 (A) Rutherford purple  
 (B) Ruheman's purple  
 (C) Reinberg purple  
 (D) Jaffery's principle
63. Anthropometry is an identification system which is also known as \_\_\_\_\_  
 (A) Bertillonage  
 (B) Ridgeology  
 (C) Poroscopy  
 (D) Edgeoscopy

51. निम्नलिखित आग्नेय अस्त्रों में 'वेड' होते हैं ?  
 (A) राइफल (B) रिवाल्वर  
 (C) एअरगन (D) शाटगन
52. आक्सीडेशन, डील्काइलेशन और कंजुगेशन के माध्यम से यकृत में मादक द्रव्य का चयापचय के कांजुगेशन का मुख्य रूप निम्नलिखित में से किसके साथ होता है ?  
 (A) ग्लुकोरोनिक एसिड  
 (B) सल्फूरिक एसिड  
 (C) ग्लेशियल एसिटिक एसिड  
 (D) हाइड्रोक्लोरिक एसिड
53. (वेसीकेशन) स्फोटन परीक्षण निम्नलिखित विष के पहचान की पुष्टि करने के लिए किया जाता है :  
 (A) भिलमा (अर्ध मणिबंध उपरिकार्डियम)  
 (B) धतूरा  
 (C) जमालगोटा  
 (D) भांग
54. औषधियों के संमिश्रण से वर्धित प्रभाव को निम्नलिखित कहते हैं :  
 (A) सह्यता (B) आश्रितता  
 (C) संकर्म (D) प्रति सह्यता
55. अल्कोहल का औसत विलोपन क्रम या दाहक्रम लगभग यह होता है  
 (A) 0.5% w/v प्रति घण्टा  
 (B) 0.15% w/v प्रति घण्टा  
 (C) 0.015% w/v प्रति घण्टा  
 (D) 0.05% w/v प्रति घण्टा
56. बाबिन्स्की टो का चिन्ह निम्नलिखित में से किस औषधि में होता है ?  
 (A) बेंज़ोडाइएज़ेपाइन्स  
 (B) मेथाम्फेटामाइन  
 (C) क्लोरल हाइड्रेट  
 (D) बार्बिट्युरेट
57. निम्न में से कौन से स्थायी दाँत वयस्क के जबड़े में अतिरिक्त जुड़ते हैं ?  
 (A) इन्सजर (B) कैनाइन  
 (C) बिकस्पिडस (D) मोलर्स

58. दस अंगुली चिह्न वर्गीकरण प्रणाली को निम्नलिखित के रूप में भी जाना जाता है :  
 (A) फाल्डस प्रणाली  
 (B) बर्टिलॉन्स प्रणाली  
 (C) हेनरीज प्रणाली  
 (D) गाल्टान्स प्रणाली
59. निम्नलिखित में से किसे हेल्सिनोजीन के रूप में वर्गीकृत नहीं किया गया है ?  
 (A) मेथाक्वालोन् (B) सिलोसाइबिन  
 (C) मारिजुआना (D) मेस्कालाइन
60. डेजी व्हील निम्नलिखित में से किसका प्रकार है ?  
 (A) प्रिंटर में पेपर डालने की प्रणाली  
 (B) प्रिंटर में प्रयुक्त की बोर्ड प्रणाली  
 (C) टाइप राइटर में प्रयुक्त रोलिंग प्रणाली  
 (D) इलेक्ट्रॉनिक टाइप राइटर में प्रयुक्त फोन्ट प्रणाली
61. इंकजेक्ट प्रिंटर की मुद्रण को निम्नलिखित में से किससे पहचानते हैं ?  
 (A) समकेन्द्रिक कणिकाएँ  
 (B) उपग्रहीय कणिकाएँ  
 (C) केंद्रीय कणिकाएँ  
 (D) पार्श्व कणिकाएँ
62. निनहाइड्रिन द्वारा अदृश्य अंगुली चिह्न विकसित करते हुए, जो अंतिम बैंगनी रंग का योगिक बनता है, निम्नलिखित में से किस नाम से जाना जाता है ?  
 (A) रदरफोर्ड पर्पल  
 (B) रुहमैन्स पर्पल  
 (C) रिड्न्बर्ज पर्पल  
 (D) जैफरीन पर्पल
63. मानवमिति मनुष्य की पहचान करने का एक तरीका है, जिसे निम्नलिखित में से इस नाम से भी जाना जाता है :  
 (A) बर्टिलोनेज (B) रिजिओलोजी  
 (C) पोरॉस्कोपी (D) एजिओस्कोपी

64. Micturition syncope is a condition which occurs due to heavy consumption of  
 (A) Aluminium phosphide  
 (B) Beer  
 (C) Opium  
 (D) Endrin
65. Which of these markers is present in seminal plasma ?  
 (A) Peptidase A  
 (B) Peptidase C  
 (C) Peptidase D  
 (D) Transferrin
66. In Kastle-Mayer test, which of the following reagents are used ?  
 (A) Benzidine  
 (B) Phenolphthalein  
 (C) O-toulidine  
 (D) Luminol
67. Takayama's test for confirming blood is based on  
 (A) Haemin crystal formation  
 (B) Haemochromogen crystal formation  
 (C) Ferric sulphate crystal formation  
 (D) Globulin crystal formation
68. Which of the following test is used to determine whether the blood belongs to human or animal ?  
 (A) Benzidine test  
 (B) Phenolphthalein test  
 (C) Precipitin test  
 (D) O-toulidine test
69. Anti-H lectin, is prepared from  
 (A) Dolichos biflorus seeds  
 (B) Semecarpus anacardium seeds  
 (C) Ulex europaeus seeds  
 (D) Ricinus communis seeds
70. The person having 'Bombay Blood Group' has the following in his red blood cells :  
 (A) ABH antigens  
 (B) HLA antigens  
 (C) mt DNA  
 (D) Myoglobin
71. Which of the following is not a base associated with DNA ?  
 (A) Guanine  
 (B) Cytosine  
 (C) Threonine  
 (D) Adenine
72. In an NMR spectra, the relative number of protons are depicted by  
 (A) Number of signals  
 (B) Position of signals  
 (C) Intensities of different signals  
 (D) Splitting of signals
73. An instrument that measures the radiant power of two electromagnetic beams is called as  
 (A) Detector  
 (B) Photometer  
 (C) Filter  
 (D) Monochromator
74. Which of the following is an isotropic substance ?  
 (A) Glass (B) Wood  
 (C) Fibers (D) Films
75. The silica gel 'G' contains \_\_\_\_\_ as binder  
 (A) Cobalt (B) Gypsum  
 (C) Aluminium (D) Copper

64. मिक्ट्युरिशन सिनकोप एक स्थिति है, जो निम्नलिखित में से किसका अधिक सेवन करने से होती है ?  
 (A) एल्यूमिनियम फास्फाइड  
 (B) बियर  
 (C) अफीम  
 (D) एंड्रिन
65. निम्नलिखित में से वीर्य के प्लाज़मा में कौन से मार्कर विद्यमान रहते हैं ?  
 (A) पेप्टीडेस ए (B) पेप्टीडेस सी  
 (C) पेप्टीडेस डी (D) ट्रांसफेरिन
66. निम्नलिखित में से कौन सा अभिकर्मक 'केसल मेयर' परीक्षण में उपयोग होता है ?  
 (A) बेन्जिडीन (B) फिनापथलीन  
 (C) ओ टालुडीन (D) ल्यूमिनाल
67. रक्त की उपस्थिति निश्चित करने के लिये प्रयुक्त 'टाकायामा' परीक्षण निम्नलिखित पर आधारित है :  
 (A) हेमीन रवों का बनना  
 (B) हिमोक्रोमोजिन रवों का बनना  
 (C) फेरिक सल्फेट रवों का बनना  
 (D) ग्लोबुलिन रवों का बनना
68. यह ज्ञात करने के लिये कि रक्त मनुष्य का अथवा जानवर का है निम्नलिखित में से कौन सा परीक्षण किया जाता है ?  
 (A) बेन्जिडीन टेस्ट  
 (B) फिनापथलीन टेस्ट  
 (C) प्रेसीपिटीन टेस्ट  
 (D) ओ-टालीडीन टेस्ट
69. निम्नलिखित में से किससे एन्टी-H लेक्टिन बनाया जाता है ?  
 (A) डोलीकोस बाइफ्लोरस सीड्स  
 (B) सेमीकारपस एनाकारडियम सीड्स  
 (C) उलेक्स इयूरोपियस सीड्स  
 (D) रिसिनस कम्यूनिस सीड्स

70. 'बाम्बे रक्त समूह' वाले व्यक्तियों के लाल रक्त कोशिकाओं में निम्नलिखित पाये जाते हैं  
 (A) ABH एन्टीजन  
 (B) HLA एन्टीजन  
 (C) mt DNA  
 (D) मायोग्लोबिन
71. निम्नलिखित में से कौन सा आधार डी एन ए से सम्बन्धित नहीं है ?  
 (A) गुआनाइन  
 (B) साइटोसाइन  
 (C) थ्रोनाइन  
 (D) एडिनाइन
72. एक एन एम आर वर्णक्रम में, प्रोटान के सापेक्षित संख्या को इन द्वारा दर्शाया जा सकता है  
 (A) सिग्नल की संख्या  
 (B) सिग्नल की स्थिति  
 (C) विभिन्न सिग्नलों की तीव्रता  
 (D) सिग्नल का टूटना
73. दो इलेक्ट्रोमैग्नेटिक किरण पुंज की विकरणी शक्ति को मापने वाले उपकरण को कहते हैं  
 (A) संसूचक  
 (B) फोटोमीटर  
 (C) फिल्टर  
 (D) मोनोक्रोमेटर
74. निम्नलिखित में से समदिक वस्तु है :  
 (A) काँच (B) काष्ठ  
 (C) तंतु (फाइबर) (D) फिल्म
75. सिलिका जेल 'जी' में \_\_\_\_\_ योजक (बाइंडर) है ।  
 (A) कोबाल्ट (B) जिप्सम  
 (C) एल्यूमिनियम (D) ताँबा

**Space For Rough Work**