

PAPER-III
FORENSIC SCIENCE

Signature and Name of Invigilator

1. (Signature) _____

(Name) _____

2. (Signature) _____

(Name) _____

J 8 2 1 2

Time : 2 1/2 hours]

OMR Sheet No. :

(To be filled by the Candidate)

Roll No.

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

(In figures as per admission card)

Roll No. _____

(In words)

[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 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.**
 - (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 test question booklet and 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 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 चेक 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 प्रश्न-पुस्तिका एवं 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. The book entitled “An Introduction to Criminalistics” was written by

- (A) Hans Gross
- (B) Soderman
- (C) Paul Kirk
- (D) Osterburg & O’Hara

2. Following are the essential points in a proper sketch of scene of crime

- (A) North direction
- (B) Scale
- (C) Legend
- (D) All of the above

3. The suitable control sample in case of blood stained soil is usually taken within the distance of _____ from spot.

- (A) 3 inches
- (B) 1 foot
- (C) 2 feet
- (D) 3 feet

4. In an aircrash case, the following method of survey is most useful.

- (A) Strip method
- (B) Spiral method
- (C) Zonal method
- (D) Wheel method

5. Match the following :

List – I		List – II	
(i) William Herschel		1. Forensic Ballistics	
(ii) Osborn		2. Forensic Anthropology	
(iii) Krogman		3. Finger print	
(iv) Hatcher		4. Questioned document	

Codes :

	(i)	(ii)	(iii)	(iv)
(A)	3	4	2	1
(B)	2	1	3	4
(C)	4	3	2	1
(D)	1	2	4	3

6. Beveling of a wound is seen in the following injuries.

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

7. Choose the correct answer :

The steps of investigation in proper sequence is :

- (A) Protection of crime scene, interview of witness, photography of crime scene, collection and dispatch of physical evidence
- (B) Photography of crime scene, protection of crime scene, interview of witness, collection and dispatch of physical evidence.
- (C) Protection of crime scene, photography of crime scene, collection and dispatch of physical evidence, interview of witness
- (D) Interview of witness, photography of crime scene, collection and dispatch of physical evidence, protection of crime scene

न्याय विधि विज्ञान

प्रश्नपत्र – III

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

1. “एन इन्ट्रोडक्शन टू क्रिमिनलिस्टिक्स” नामक किताब इन्होंने लिखी है
(A) हेंस ग्रास
(B) सॉडरमेन
(C) पाल कर्क
(D) ऑस्टरबर्ग एवं ओ’हारा
2. घटनास्थल के उपयुक्त रेखाचित्रण के यह आवश्यक बिंदु हैं :
(A) उत्तर दिशा
(B) स्केल
(C) सूची
(D) उपर्युक्त सभी
3. रक्त रंजित मिट्टी के मानक नमूने को घटनास्थल की _____ दूरी तक से एकत्र किया जाना चाहिए ।
(A) 3 इंच
(B) 1 फुट
(C) 2 फुट
(D) 3 फुट
4. हवाई जहाज दुर्घटना के केस में घटनास्थल के सर्वेक्षण की यह सबसे उपयुक्त विधि है
(A) पट्टी विधि
(B) सर्पिल विधि
(C) क्षेत्रीय विधि
(D) चक्रीय विधि

5. इनकी तुलना कीजिए :

सूची-I

- (i) विलियम हर्सेल
- (ii) ऑसबार्न
- (iii) क्रोगमेन
- (iv) हेचर

सूची-II

1. प्रक्षेपण विधिशास्त्र
2. विधि मानवशास्त्र
3. अँगुलि चिह्न
4. संदेहास्पद
(प्रश्नमूलक)
दस्तावेज

कूट :

	(i)	(ii)	(iii)	(iv)
(A)	3	4	2	1
(B)	2	1	3	4
(C)	4	3	2	1
(D)	1	2	4	3

6. घाव का प्रवणन (बेवर्लिंग) निम्नलिखित चोटों में देखने को मिलती है :
(A) गुमचोट /नील या कॉन्ट्र्यूसन
(B) विदार (लेसिरेशन)
(C) अपघर्षण (छिलन)
(D) उत्कीर्ण (इनसाइज्ड) घाव
7. अन्वेषण के सोपानों का उचित अनुक्रम है :
(A) अपराध घटनास्थल का संरक्षण, गवाह का साक्षात्कार, अपराध घटनास्थल की फोटोग्राफी, भौतिक साक्ष्य का संग्रह तथा प्रेषण
(B) अपराध घटनास्थल की फोटो खींचना, अपराध घटनास्थल का संरक्षण, गवाह का साक्षात्कार, भौतिक साक्ष्य का संग्रह तथा प्रेषण
(C) अपराध घटनास्थल का संरक्षण, अपराध घटनास्थल की फोटो लेना, भौतिक साक्ष्य का संग्रह तथा प्रेषण, गवाह का साक्षात्कार
(D) गवाह का साक्षात्कार, अपराध घटना स्थल की फोटो लेना, भौतिक साक्ष्य का संग्रह तथा प्रेषण, अपराध घटनास्थल का संरक्षण

8. Spin-spin coupling is observed in
 (A) Raman Spectroscopy
 (B) Neutron Activation Analysis
 (C) Mass spectrometry
 (D) NMR
9. In XRF spectrometry, the excitation source is
 (A) Electron Gun
 (B) X-ray tube
 (C) Proton gun
 (D) Neutron gun
10. Electrode less Discharge Lamp (EDL) is used in
 (A) Atomic Absorption Spectrometer
 (B) Atomic Emission Spectrometer
 (C) Infra-red Spectrometer
 (D) X-ray Fluorescence Spectrometer
11. Basic requirements of a monochromator are
 (A) Resolution
 (B) Spectral Range
 (C) Dispersion
 (D) All of the above
12. Following technique provides a unique fingerprint of a chemical structure :
 (A) IR Spectrometry
 (B) UV Spectrometry
 (C) NIR Spectrometry
 (D) Visible Spectrometry
13. Mass Spectrometry requires the sample to be in :
 (A) Liquid state
 (B) Vapour state
 (C) Solid state
 (D) Semisolid state
14. Following detector in HPLC generates structural and molecular weight information about the eluted solute :
 (A) Electrochemical detector
 (B) Fluorescence detector
 (C) MS detector
 (D) RI detector
15. First systematic presentation of Neutron activation analysis method was made by :
 (A) Clarke and Overman
 (B) Martin and Syngé
 (C) Henry and Pascal
 (D) Piobert and Pascal
16. Radiations emitted by radioactive elements are
 (A) Alpha rays
 (B) Gamma rays
 (C) Beta rays
 (D) All of the above
17. Maintenance of the correct number of chromosomes in cell division (mitosis) is dependent on a process of
 (A) DNA duplication
 (B) DNA mutation
 (C) Single nucleotide polymorphism
 (D) All of the above
18. The following is not red cell isoenzymes :
 (A) Adenosine deaminase
 (B) Transferrin
 (C) Glutamate pyruvate transaminase
 (D) Phosphoglucomutase
19. Which of the following is involved in human body's immune system ?
 (A) WBC
 (B) RBC
 (C) Thrombocytes
 (D) Serum

8. प्रचक्रण-प्रचक्रण युग्मन किसमें अवलोकित किया जाता है ?
 (A) रमन स्पेक्ट्रोस्कोपी
 (B) न्यूट्रॉन सक्रियण विश्लेषण
 (C) द्रव्यमान स्पेक्ट्रममिति
 (D) एन.एम. आर.
9. XRF (एक्स आर एफ) स्पेक्ट्रममिति में, उत्तेजन स्रोत है
 (A) इलेक्ट्रॉन गन
 (B) एक्स-रे ट्यूब
 (C) प्रोटोन गन
 (D) न्यूट्रॉन गन
10. इलेक्ट्रोड रहित डिस्चार्ज लैम्प (इ डी एल) का उपयोग निम्नलिखित में किया जाता है :
 (A) ऑटोमिक एब्ज़ोर्प्शन स्पेक्ट्रोमीटर
 (B) ऑटोमिक एमिशन स्पेक्ट्रोमीटर
 (C) इन्फ्रा-रेड स्पेक्ट्रोमीटर
 (D) एक्स-रे फ्लूरोसेंस स्पेक्ट्रोमीटर
11. एकवर्णित्र (मोनोक्रोमेटर) की मूलभूत आवश्यकताएँ हैं :
 (A) वियोजन
 (B) स्पेक्ट्रमी/वर्णीय परिक्षेत्र
 (C) परिक्षेपण
 (D) उपर्युक्त सभी
12. निम्नलिखित तकनीक रासायनिक संरचना का अनूठा अंगुलि छाप प्रदान करती है :
 (A) IR स्पेक्ट्रममिति
 (B) UV स्पेक्ट्रममिति
 (C) NIR स्पेक्ट्रममिति
 (D) दृश्य स्पेक्ट्रममिति
13. द्रव्यमान स्पेक्ट्रममिति के लिये सैम्पल को निम्नलिखित में होना चाहिए :
 (A) तरल अवस्था
 (B) वाष्प अवस्था
 (C) ठोस अवस्था
 (D) अर्द्ध-ठोस अवस्था
14. एच पी एल सी में निम्नलिखित संसूचक, निक्षालक विलेय के बारे में संरचनात्मक तथा आण्विक वजन सूचना सृजित करता है :
 (A) इलेक्ट्रो रासायनिक संसूचक
 (B) फ्लूरोसेंस संसूचक
 (C) एम एस संसूचक
 (D) आर आई संसूचक
15. न्यूट्रॉन सक्रियण विश्लेषण पद्धति की सर्वप्रथम व्यवस्थित प्रस्तुति किसने की थी ?
 (A) क्लार्क तथा ओवरमैन
 (B) मार्टिन तथा सिंज
 (C) हेनरी तथा पास्कल
 (D) पिओबर्ट तथा पास्कल
16. रेडियो सक्रिय तत्वों द्वारा उत्सर्जित विकिरणों हैं
 (A) अल्फा किरणें
 (B) गामा किरणें
 (C) बीटा किरणें
 (D) उपर्युक्त सभी
17. कोशिका विभाजन (माइटोसिस/सूत्री विभाजन) में गुणसूत्रों की सही संख्या बनाये रखना निम्नलिखित की प्रक्रिया पर निर्भर करता है :
 (A) डी एन ए द्वि-गुणीकरण या प्रतिलिपिकरण
 (B) डी एन ए उत्परिवर्तन (म्यूटेशन)
 (C) एकल न्यूक्लियोटाइड पोलिमॉरफिज़्म
 (D) उपर्युक्त सभी
18. लाल कोशिका सम एन्जाइम निम्नलिखित नहीं है :
 (A) एडीनोसाइन डिमाइनेस
 (B) ट्रांसफेरिन
 (C) ग्लूटामेट पाइरूवेट ट्रांसएमिनेस
 (D) फॉस्फोग्लूकोम्यूटेस
19. मानव देह के प्रतिरक्षा व्यवस्था में निम्नलिखित में से कौन सा अंतर्निहित है ?
 (A) डब्लू बी सी
 (B) आर बी सी
 (C) बिम्बाणु
 (D) सीरम

20. One of the options mentioned is not a step involved in PCR technique :
- Annealing
 - Deuaturation
 - Extension of nucleotides
 - Southern blotting
21. **Assertion (A) :** Detailed note should be recorded regarding the amount of blood found/splattered at the scene of occurrence.
- Reason (R) :** It would help to evaluate about the length of survival of the victim after assault.
- Codes :**
- Both (A) and (R) are correct.
 - (A) is correct but (R) is incorrect.
 - (A) is incorrect but (R) is correct.
 - Both (A) and (R) are incorrect.
22. The main ingredient of Mandrax is
- PCP
 - STP
 - Methaqualone
 - GHB
23. Dry ashing method is used for the extraction of following poisons from viscera :
- Organic volatile
 - Organic non-volatile
 - Metallic
 - None of the above
24. Following color test is applied for the detection of opiates :
- Marquis
 - Mecke
 - Froehde's
 - All of the above
25. Lysergic acid is found in
- Ergot fungus
 - Psilocybe mexicanna
 - Lophophora Williamsie
 - Argimoni wexicanna
26. Screening tests are performed for
- Tentative identification
 - Definite identification
 - Quantitative analysis
 - Semiquantitative analysis
27. The combination of the following liquids is most suitable in the density gradient column :
- bromoform and phenol
 - bromobenzene and methanol
 - bromoform and bromobenzene
 - bromoform, benzene and phenol
28. Mc Naughten, who shot Edward Drummond was suffering from delusion of
- Infidelity
 - Persecution
 - Poverty
 - Nihilism
29. 'Stass-Otto' process is used for :
- Extraction of poisons
 - Extraction of DNA
 - Extraction of antigens
 - Isolation of compliments
30. Following is active principle of Abrus :
- Abrin
 - Adbrin
 - Abrinine
 - Abricodine

20. नीचे लिखित विकल्पों में से एक पी सी आर तकनीक से जुड़ा सोपान नहीं है :

- (A) अनीलन
- (B) विकृतिकरण
- (C) न्यूक्लियोटाइडों का विस्तार
- (D) सदर्न ब्लॉटिंग

21. अभिकथन (A) : खून होने के घटनास्थल पर पाये गये या गिरे हुए खून की मात्रा के सम्बन्ध में ब्योरेवार टिप्पणी रिकॉर्ड की जानी चाहिए ।

कारण (R) : यह प्रहार के पश्चात् पीड़ित व्यक्ति के जीवित रहने के समय के बारे में मूल्यांकन करने में सहायता करेगी ।

कूट :

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

22. मेन्ड्रेक्स का प्रमुख तत्त्व यह है

- (A) पी सी पी (PCP)
- (B) एस टी पी (STP)
- (C) मेथाक्वोलोन
- (D) जी एच बी (GHB)

23. विसरा में से निम्नलिखित विष के निष्कर्षण हेतु ड्राइ एरिंग विधि का उपयोग होता है :

- (A) ऑर्गेनिक वोलाटाइल
- (B) ऑर्गेनिक नॉन वोलाटाइल
- (C) मेटैलिक
- (D) उपरोक्त में कोई नहीं

24. ओपिऑट्स के निर्धारण के लिये निम्नलिखित रंग-परीक्षण उपयोग में लाया जाता है :

- (A) मारक्विस
- (B) मेके
- (C) फ्राड्स
- (D) उपरोक्त सभी

25. लाइसरजिक अम्ल इसमें पाया जाता है :

- (A) अरगट फूँद
- (B) साइलोसाइबी मेक्सीकाना
- (C) लोफोफोरा विलियम सी
- (D) आरजीमोनी मेक्सीकाना

26. प्रारम्भिक निरीक्षण निम्न के लिये किये जाते हैं :

- (A) अनुमानित पहचान
- (B) निश्चित पहचान
- (C) मात्रात्मक विश्लेषण
- (D) अर्धमात्रात्मक विश्लेषण

27. घनत्व प्रवणक स्तम्भ में निम्न द्रवों का सम्मिश्रण बहुत उपयुक्त है :

- (A) ब्रोमोफॉर्म एवं फीनाल
- (B) ब्रोमोबेंजिन एवं मिथानॉल
- (C) ब्रोमोफॉर्म एवं ब्रोमोबेंजिन
- (D) ब्रोमोफॉर्म, बेंजिन एवं फीनाल

28. मैक नौटन, जिन्होंने एडवर्ड ड्रूमॉण्ड पर गोली चलाई थी निम्नलिखित की भ्रान्ति से पीड़ित थे :

- (A) विश्वासघात
- (B) अत्याचार
- (C) गरीबी
- (D) शून्यवाद/नास्तिकवाद

29. 'स्टास-आटो' विधि का उपयोग निम्न में किया जाता है :

- (A) विषों के निष्कर्षण में
- (B) डी. एन. ए. के निष्कर्षण में
- (C) एन्टीजन के निष्कर्षण में
- (D) कम्प्लीमेन्ट्स को अलग करने में

30. रत्ती का क्रियाशील तत्त्व निम्न है :

- (A) एब्रिन
- (B) एडब्रिन
- (C) एब्रिनिन
- (D) एब्रिकोडिन

31. In case of poisoning of living persons, the following are preserved, except :
- (A) Vomit
 (B) Excereta
 (C) Stomach wash
 (D) Unsoiled clothings
32. The following wounds will heal without a scar formation :
- (A) Abrasion
 (B) Laceration
 (C) Chop wound
 (D) Stab wound
33. In firing case muzzle pattern is found in
- (A) Contact fire
 (B) Firing from 4 ft
 (C) Firing from 8 ft
 (D) Long distance firing
34. Burning, blackening and tattooing are useful for determination of
- (A) Time of fire
 (B) Distance of fire
 (C) Ricocheting of bullet
 (D) None of the above
35. Pump action of a firearm is also called
- (A) Lever action
 (B) Bolt action
 (C) Trombone action
 (D) Air action
36. Richochet of bullet means
- (A) Penetration of bullet
 (B) Deflection of bullet
 (C) Unfired bullet
 (D) Tandem bullet

37. Fouling is useful in determination of approximate
- (A) Distance of fire
 (B) Time of fire
 (C) Penetration of projectile
 (D) Velocity of projectile
38. Amatol contains
- (A) TNT and RDX
 (B) TNT and Tetryl
 (C) TNT and PETN
 (D) TNT and Ammonium Nitrate
39. 7.62 mm AK-47 assault rifle has the magazine capacity of
- (A) 20
 (B) 25
 (C) 30
 (D) 40
40. The ejector is not present in the following :
- (A) Carbine
 (B) Revolver
 (C) Service rifle
 (D) Shot gun
41. Match the following :
- | List-I | List-II |
|-----------------------|-----------------------|
| (a) Ram rod | (i) Fired Bullet |
| (b) Chamber marks | (ii) Shot gun |
| (c) Rifling mark | (iii) Fired cartridge |
| (d) Choking of barrel | (iv) Muzzle loader |
- Codes :**
- | | | | |
|-----|------|-------|-------|
| (a) | (b) | (c) | (d) |
| (A) | (i) | (ii) | (iii) |
| (B) | (iv) | (i) | (iii) |
| (C) | (ii) | (i) | (iv) |
| (D) | (iv) | (iii) | (i) |

31. जीवित व्यक्ति में विषाक्तता के मामले में निम्न को संरक्षित नहीं किया जाता है :
- (A) उल्टी
(B) मल
(C) पेट की धोवन
(D) साफ सुथरे वस्त्र
32. निम्नलिखित घाव निशान/चिह्न बनाये बिना ठीक हो जाता है :
- (A) अब्रेशन / खरोंच
(B) लेसिरेशन / विदीर्णता
(C) चॉप वूंड / वार से घाव
(D) स्टेब वूंड / छुरा मारने से घाव
33. गोली चलने के मामले में नालमुख चिह्न इसमें पाये जाते हैं :
- (A) सम्पर्क से गोली चलना
(B) चार फीट से गोली चलाना
(C) 8 फीट से गोली चलाना
(D) लम्बी दूरी से गोली चलाना
34. दाहन, कालापन और गोदना किस के निर्धारण में उपयोगी हैं ?
- (A) गोली चलने का समय
(B) गोली चलाने की दूरी
(C) गोली का टकराना
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं
35. आग्नेय अस्त्र में पंप क्रियाविधि को यह भी कहते हैं -
- (A) लीवर क्रियाविधि
(B) बोल्ट क्रियाविधि
(C) ट्राम्बोन क्रियाविधि
(D) वायु क्रियाविधि
36. गोली के रिकोशेट का अर्थ है
- (A) गोली द्वारा वेधन
(B) गोली द्वारा मार्ग बदलना या मुड़ना
(C) अदागी गोली
(D) आगे-पीछे के क्रम से गोली

37. निम्नलिखित के सन्निकट/लगभग के निर्धारण में फाउलिंग उपयोगी है :
- (A) गोली दागने की दूरी
(B) गोली दागने का समय
(C) प्रक्षेपक का वेधन
(D) प्रक्षेपक का वेग
38. एमाटोल में सम्मिलित होता है
- (A) टी एन टी और आर डी एक्स
(B) टी एन टी और ट्रेटाइल
(C) टी एन टी और पी ई टी एन
(D) टी एन टी और एमोनियम नाइट्रेट
39. 7.62 एम एम ए के-47 आक्रमण राइफल की मैग्जीन सामर्थ्य है
- (A) 20
(B) 25
(C) 30
(D) 40
40. निम्नलिखित में से किसमें उत्क्षेपक (इंजैक्टर) नहीं होता ?
- (A) कारबाइन
(B) रिवाल्वर
(C) सेना की राइफल
(D) शाट गन
41. निम्नलिखित को सुमेलित कीजिए :
- | सूची-I | सूची-II |
|--------------------|-------------------------------|
| (a) रैम रॉड | (i) चलाई गई गोली |
| (b) चैम्बर मार्क | (ii) शाट गन |
| (c) राइफलिंग मार्क | (iii) चलाया गया कार्तूस |
| (d) बैरल की चोकिंग | (iv) मज्जल लोडर (भरमार बंदूक) |

कूट :

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

- 42. Assertion (A) :** The penetration power of shot gun is more than service rifle.
Reason (R) : Rifle produces more energy inside the barrel as compared to shot gun.
Codes :
 (A) (A) is correct but (R) is wrong.
 (B) (A) is wrong (R) is correct.
 (C) Both (A) and (R) are correct.
 (D) Both (A) and (R) are wrong.
- 43.** The diameter of LG Pellet is
 (A) 0.25"
 (B) 0.35"
 (C) 0.40"
 (D) 0.45"
- 44.** Walker Test of GSR is done for the identification of presence of
 (A) Metallic residue
 (B) Nitrate
 (C) Sulphur
 (D) Nitrite
- 45.** It is not the component of rifle Cartridge
 (A) Cartridge case
 (B) Primer
 (C) Projectile
 (D) Wad
- 46.** Vaginal secretion consists of
 (A) Urea
 (B) Doderlain's bacilli
 (C) Glyoxalase I
 (D) Serum Cholinesterase
- 47.** "Counter Immuno Electro Phoresis (CIEP)" is applied detection of
 (A) DNA
 (B) P30
 (C) Protein
 (D) Isoenzymes
- 48.** Fecal matter as evidence is encountered in cases like
 (A) Rape
 (B) Murder
 (C) Bestiality
 (D) Hanging
- 49.** The angle of tool application should be considered for making standard tool marks by :
 (A) Hammer
 (B) Pliers
 (C) Screwdriver
 (D) Prybar
- 50.** Nodes are seen in the following fibre :
 (A) Cotton
 (B) Wool
 (C) Silk
 (D) Linen
- 51.** 4-R rule is connected with :
 (A) Arson
 (B) Glass fracture
 (C) Fiber
 (D) Soil
- 52.** A crater – shaped hole in glass is _____ on the side where the projectile entered the glass :
 (A) Similar
 (B) Narrower
 (C) Wider
 (D) Irregular
- 53.** The most suitable technique for liquid ink individualization is
 (A) Reflected light examination
 (B) T. L. C
 (C) Microscopic examination
 (D) Short wave ultra violet light
- 54.** The following is considered as part of gait pattern :
 (A) Step length
 (B) Foot angle
 (C) Walking line
 (D) All of the above

42. अभिकथन (A) : सेना की राइफल से शाट गन की भेदन शक्ति ज्यादा होती है ।

तर्क (R) : राइफल शाट गन की अपेक्षा बैरल में अधिक ऊर्जा उपजाती है ।

कूट :

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

43. एल जी गोली का व्यास होता है

- (A) 0.25"
(B) 0.35"
(C) 0.40"
(D) 0.45"

44. चली हुई बंदूक के बारूद अवशेष के परीक्षण में लाए जाने वाकर परीक्षण के द्वारा इसकी उपस्थिति ज्ञात की जाती है :

- (A) धात्विक अवशेष
(B) नाइट्रेट
(C) गंधक
(D) नाइट्राइट

45. राइफल के कारतूस में यह अवयव नहीं होता :

- (A) कारतूस का खोल
(B) प्राइमर
(C) प्रोजेक्टाइल
(D) वेड (WAD)

46. योनि स्राव में यह होता है :

- (A) यूरिया
(B) डोडरलेन्स बेसिलाइ
(C) ग्लाइऑक्सालेज I
(D) सीरम कोलीनेस्टरेज

47. निम्न के परीक्षण में “काउन्टर इम्यूनो इलेक्ट्रोफोरेसिस” (CIEP) का प्रयोग होता है :

- (A) (DNA) डी.एन.ए.
(B) (P30) पी30
(C) प्रोटीन
(D) आइसोएन्जाइम्स

48. निम्न प्रकार के मामले में मल पदार्थ का उपयोग साक्ष्य के रूप में होता है :

- (A) बलात्कार (B) हत्या
(C) पाशिवक कृत्य (D) फाँसी

49. इनसे तुलनात्मक औजार चिह्न बनाते समय, औजार के इस्तेमाल के कोण पर विचार करना चाहिए :

- (A) हथौड़ा
(B) प्लास या जंबूर
(C) स्क्रूड्राइवर (पेंचकस)
(D) प्राईवार

50. निम्नलिखित रेशों पर ग्रंथियाँ (नोड) दिखाई देती हैं :

- (A) कपास (B) ऊन
(C) रेशम (D) लिनन

51. नियम 4-R इससे संबंधित है :

- (A) आग लगना
(B) काँच का चटकाना
(C) रेशे
(D) मिट्टी

52. काँच की उस सतह पर जहाँ से प्रक्षेप्य प्रवेश करता है, मिलने वाला छिद्र _____ आकार का होता है ।

- (A) एक समान
(B) संकरापन लिए हुए
(C) चौड़ा
(D) असामान्य

53. द्रव स्याही के वैयक्तीकरण में यह सबसे उपयुक्त विधि है :

- (A) परावर्तित प्रकाश
(B) T. L. C.
(C) सूक्ष्मदर्शीय परीक्षण
(D) लघुअल्ट्रा वायेलेट (पराबैंगनी) प्रकाश

54. पद विन्यास का निम्नलिखित अंग है :

- (A) कदम लम्बाई
(B) पद कोण
(C) चलने की लाइन (रेखा)
(D) उपर्युक्त सभी

55. Black mineral colours in the soil are generally related to the presence of the following elements :
- (A) Manganese and iron
 (B) Copper minerals
 (C) Chromium minerals
 (D) Iron phosphate minerals
56. The following bones are useful for the determination of stature :
- (A) Fibula and Pisiform
 (B) Radius and Talus
 (C) Femur and Ulna
 (D) Humerus and Hyoid
57. The following is not a feature of a female skull :
- (A) Prominent parietal eminence
 (B) Prominent frontal eminence
 (C) Prominent glabella
 (D) Roundish shaped orbits
58. The period of mixed dentition extends
- (A) 4 – 10 yrs
 (B) 4 – 12 yrs
 (C) 6 – 12 yrs
 (D) 8 – 12 yrs
59. The accuracy of sex determination from pelvis is
- (A) 80%
 (B) 85%
 (C) 90%
 (D) 95%
60. Which of the following sutures of the skull is last to fuse ?
- (A) Basi-occiput with Basi-sphenoid
 (B) Sagittal
 (C) Coronal
 (D) Lamdoid

61. The total number of carpal bones in a child aged 16 yrs is
- (A) 4
 (B) 6
 (C) 8
 (D) 10

62. **Assertion (A) :** A 'plain' impression made by ink are unsatisfactory for fingerprint analysis.

Reason (R) : In 'plain' impression, larger number of points or junctions does not appear.

- (A) Both (A) and (R) are false.
 (B) Both (A) and (R) are true.
 (C) (A) is true but (R) is false.
 (D) (A) is false but (R) is true.

63. The following forms the finger ridges :

- (A) dermal cells
 (B) dots or islands
 (C) rows of sweat pores
 (D) minutiae

64. Match the following :

List-I	List-II
I. Latent finger prints	1. Fingerprints deposited on paint or blood and readily visible
II. Patent prints	2. Plain fingerprints
III. Plastic prints	3. Invisible fingerprints
IV. Tap prints	4. Fingerprints formed in a soft material like putty

Codes :

	I	II	III	IV
(A)	3	2	4	1
(B)	2	4	1	3
(C)	3	1	4	2
(D)	4	3	1	2

55. मिट्टी में उपस्थित खनिजों का काला रंग इनकी उपस्थिति से होता है :
- (A) मैंगनीज़ एवं लोहा
(B) ताँबा खनिज
(C) क्रोमियम खनिज
(D) लोह फॉस्फेट खनिज
56. निम्नलिखित अस्थियाँ कद निर्धारण के लिये उपयोगी हैं :
- (A) बहिर्जघिका तथा गोलकास्थि
(B) बहिःप्रकोष्ठिका तथा घुटिकास्थि
(C) उरु-अस्थि तथा अंतःप्रकोष्ठिका / अल्ना
(D) प्रगंडिका तथा कंठिका
57. स्त्री की खोपड़ी में निम्न लक्षण नहीं होता है :
- (A) उभरा हुआ पेरायटल एमीनेन्स
(B) उभरा हुआ फ्रन्टल एमीनेन्स
(C) उभरा हुआ ग्लेबेला
(D) गोलाकार आरबिट्स
58. मिश्रित दंत संरचना इस अवधि तक होती है :
- (A) 4-10 वर्ष
(B) 4-12 वर्ष
(C) 6-12 वर्ष
(D) 8-12 वर्ष
59. कूल्हे की हड्डी से लिंग निर्धारण विशुद्ध रूप से होने की प्रतिशत निम्न है :
- (A) 80%
(B) 85%
(C) 90%
(D) 95%
60. निम्न में से खोपड़ी का यह सूचक अन्त में जुड़ता है :
- (A) बेसी-ऑक्सीपुट एवं बेसी-स्फीनायड
(B) सेजीटल
(C) कोरोनल
(D) लेमडायड

61. 16 वर्ष के एक बालक में कारपल हड्डियों की कुल संख्या निम्न होती है :
- (A) 4 (B) 6
(C) 8 (D) 10
62. अभिकथन (A) : अंगुलि चिह्न परीक्षण हेतु स्याही द्वारा बनाई गई एक सीधी छाप संतोषजनक नहीं होती ।
कारण (B) : एक सीधी छाप में अधिक बिन्दु अथवा युग्म नहीं मिलते ।
- (A) दोनों (A) एवं (R) गलत हैं ।
(B) दोनों (A) एवं (R) सही हैं ।
(C) (A) सही है, किन्तु (R) गलत है ।
(D) (A) गलत है, किन्तु (R) सही है ।
63. अंगुलि में रेखाएँ इनके द्वारा बनती हैं :
- (A) डरमल सेल
(B) डाट अथवा आइलेन्ड
(C) स्वेद छिद्र की कतार
(D) माइन्यूशिई
64. मिलान करें :
- | सूची-I | सूची-II |
|-----------------------|--|
| I लेटेंट अंगुलि चिह्न | 1. रक्त अथवा पेन्ट पर बने अंगुलि चिह्न जो स्पष्ट दिखते हों |
| II पेटेंट चिह्न | 2. सीधा अंगुलि चिह्न |
| III प्लास्टिक चिह्न | 3. अदृश्य अंगुलि चिह्न |
| IV टेप चिह्न | 4. पुट्टी जैसे कोमल पदार्थ पर बने हुए अंगुलि चिह्न |
- कूट :
- | | I | II | III | IV |
|-----|---|----|-----|----|
| (A) | 3 | 2 | 4 | 1 |
| (B) | 2 | 4 | 1 | 3 |
| (C) | 3 | 1 | 4 | 2 |
| (D) | 4 | 3 | 1 | 2 |

65. In primary fingerprint classification, following patterns are given numerical value :
- Loops
 - Arches
 - Whorls
 - All of the above
66. Erasure of a writing using rubber is called :
- Mechanical erasure
 - Soft erasure
 - Hand erasure
 - Chemical erasure
67. In case of amputation of one finger, the following print is considered in classification :
- Next finger of the same hand
 - Corresponding finger of the other hand
 - Thumb impression of other hand
 - Index finger of other hand
68. The injury sustained by skin due to an alternating current is called
- Brush burn
 - Filigree burn
 - Joule burn
 - Arborescent mark
69. Dowry deaths are booked under which Section of Indian Law
- 320 IPC
 - 304 A IPC
 - 304 B IPC
 - 375 IPC
70. The colour of blood in deaths due to burns is
- Cherry red
 - Pink
 - Blue
 - Brown
71. Multiple parallel superficial cuts criss-crossing each other are suggestive of
- Fabricated wounds
 - Suicidal wounds
 - Accidentally sustained wounds
 - Homicidal wounds
72. The greatest dimension of an incised wound is
- Breadth
 - Depth
 - Length
 - Breadth and depth are equal
73. Appearance of a bruise at a site away from the site of impact is called
- Artificial bruise
 - True bruise
 - Ectopic bruise
 - Chemical bruise
74. In which of the following injuries foreign bodies are not found ?
- Grazed abrasion
 - Chop wound
 - Lacerated wound
 - Contusions
75. The following factors do not influence in the formation of a bruise :
- force used
 - sex of a person
 - age of a person
 - color of a person

65. अंगुलि चिह्न के प्राथमिक वर्गीकरण में निम्न प्रकारों में अंकात्मक मूल्य दिये जाते हैं :
- (A) लूप
(B) आर्च
(C) व्हर्ल
(D) उपरोक्त सभी
66. रबर के उपयोग द्वारा मिटाई गई लिखावट कहलाती है
- (A) मिकैनिकल इरेजर
(B) सॉफ्ट इरेजर
(C) हेन्ड इरेजर
(D) केमिकल इरेजर
67. एक उँगली के कट जाने पर अंगुलि चिह्न वर्गीकरण में निम्न चिह्न को लिया जाता है :
- (A) उसी हाथ की दूसरी उँगली का चिह्न
(B) दूसरे हाथ की उसी उँगली का चिह्न
(C) दूसरे हाथ के अंगूठे का चिह्न
(D) दूसरे हाथ की तर्जनी का चिह्न
68. प्रत्यावर्ती विद्युत धारा के कारण त्वचा को चोट या क्षति क्या कहलाती है ?
- (A) ब्रश बर्न
(B) फिलिग्री बर्न
(C) जूल बर्न
(D) वृक्षवत चिह्न (आरबरेसॅण्ट मार्क)
69. दहेज मृत्यु (डाउरी डेथ्स) भारतीय कानून की किस धारा के अंतर्गत दर्ज की जाती है ?
- (A) 320 आई पी सी
(B) 304 A आई पी सी
(C) 304 B आई पी सी
(D) 375 आई पी सी
70. जलने से मृत्यु होने पर रक्त का रंग होता है
- (A) चैरी रेड / गहरा लाल
(B) गुलाबी
(C) नीला
(D) ब्राऊन
71. बहुविध समांतर ऊपरी या ओछे चीरे जो एक दूसरे के काटते हुए दिखाई पड़ते हैं, क्या बतलाते हैं ?
- (A) गढ़े हुए घाव
(B) आत्मघाती घाव
(C) संयोगवश हुए घाव
(D) मानवघाती / हत्यारे घाव
72. कर्तन (इनसाइज्ड) घाव का वृहदत्तम आयाम है
- (A) चौड़ाई
(B) गहराई
(C) लम्बाई
(D) चौड़ाई और गहराई बराबर है ।
73. आघात के स्थल से दूर स्थल पर घाव होना कहलाता है
- (A) कृत्रिम घाव
(B) यथार्थ घाव
(C) एक्टोपिक / कहीं ओर घाव
(D) रासायनिक घाव
74. निम्नलिखित में से किस चोट में बाह्य तत्त्व नहीं पाये जाते हैं ?
- (A) छूकर जाती खरोंच / गेज्ड अब्रेशन
(B) चॉप वूंड / वार से घाव
(C) विदीर्ण घाव / लेसिरेटिड वूंड
(D) कॉनट्यूसन / अंतः क्षति / गुम चोट
75. घाव बनने में निम्नलिखित कारक प्रभाव नहीं डालते हैं :
- (A) बल प्रयोग
(B) व्यक्ति का लिंग
(C) व्यक्ति की आयु
(D) व्यक्ति का रंग

Space For Rough Work