

Signature and Name of Invigilator

1. (Signature) _____

(Name) _____

2. (Signature) _____

(Name) _____

Answer Sheet No. :

(To be filled by the Candidate)

Roll No.

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

(In figures as per admission card)

Roll No. _____

(In words)

Test Booklet No.**J-8206****PAPER – II****Time : 1¼ hours]****FORENSIC SCIENCE****[Maximum Marks : 100****Number of Pages in this Booklet : 24****Number of Questions in this Booklet : 50****Instructions for the Candidates**

- Write your roll number in the space provided on the top of this page.
- This paper consists of fifty multiple-choice type of questions.
- 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 :
 - 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.
 - 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.**
 - After this verification is over, the Serial No. of the booklet should be entered in the Answer-sheets and the Serial No. of Answer Sheet should be entered on this Booklet.
- Each item has four alternative responses marked (A), (B), (C) and (D). You have to darken the oval as indicated below on the correct response against each item.

Example : (A) (B) (C) (D)

where (C) is the correct response.
- Your responses to the items are to be indicated in the Answer Sheet given **inside the Paper I booklet only**. If you mark at any place other than in the ovals in the Answer Sheet, it will not be evaluated.
- Read instructions given inside carefully.
- Rough Work is to be done in the end of this booklet.
- If you write your name or put any mark on any part of the test booklet, except for the space allotted for the relevant entries, which may disclose your identity, you will render yourself liable to disqualification.
- You have to return the test question booklet to the invigilators at the end of the examination compulsorily and must not carry it with you outside the Examination Hall.
- Use only Blue/Black Ball point pen.**
- Use of any calculator or log table etc., is prohibited.**
- There is NO negative marking.**

परीक्षार्थियों के लिए निर्देश

- पहले पृष्ठ के ऊपर नियत स्थान पर अपना रोल नम्बर लिखिए।
- इस प्रश्न-पत्र में पचास बहुविकल्पीय प्रश्न हैं।
- 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 :
 - 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।
 - 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।**
 - इस जाँच के बाद प्रश्न-पुस्तिका की क्रम संख्या उत्तर-पत्रक पर अंकित करें और उत्तर-पत्रक की क्रम संख्या इस प्रश्न-पुस्तिका पर अंकित कर दें।
- प्रत्येक प्रश्न के लिए चार उत्तर विकल्प (A), (B), (C) तथा (D) दिये गये हैं। आपको सही उत्तर के दीर्घवृत्त को पेन से भरकर काला करना है जैसा कि नीचे दिखाया गया है।

उदाहरण : (A) (B) (C) (D)

जबकि (C) सही उत्तर है।
- प्रश्नों के उत्तर **केवल प्रश्न पत्र I के अन्दर दिये गये** उत्तर-पत्रक पर ही अंकित करने हैं। यदि आप उत्तर पत्रक पर दिये गये दीर्घवृत्त के अलावा किसी अन्य स्थान पर उत्तर चिन्हंकित करते हैं, तो उसका मूल्यांकन नहीं होगा।
- अन्दर दिये गये निर्देशों को ध्यानपूर्वक पढ़ें।
- कच्चा काम (Rough Work) इस पुस्तिका के अन्तिम पृष्ठ पर करें।
- 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 परीक्षा समाप्ति के बाद अपने साथ परीक्षा भवन से बाहर न लेकर जायें।
- केवल नीले/ काले बाल ज्वार्डेट पेन का ही इस्तेमाल करें।**
- किसी भी प्रकार का संगणक (कैलकुलेटर) या लाग टेबल आदि का प्रयोग वर्जित है।
- गलत उत्तर के लिए अंक नहीं काटे जायेंगे।

FORENSIC SCIENCE

PAPER – II

Note : This paper contains **fifty** (50) multiple-choice questions, each question carrying **two** (2) marks. Attempt **all** of them.

1. Forensic Science is :
 - (A) Application of scientific methods and techniques for the purpose of Justice
 - (B) Application of scientific methods and techniques for the purpose of Law
 - (C) Application of scientific methods and techniques for Police Investigation
 - (D) Application of scientific methods and techniques in Criminal Investigations

2. The principle of exchange was enunciated by :
 - (A) Land Steiner
 - (B) Osborn
 - (C) Locard
 - (D) Jeffery

3. Collection of Exhibits from the scene of crime must be done by :
 - (A) Bare hands
 - (B) With wet hands
 - (C) Gloved hands
 - (D) Gloved hand with forceps

4. Foot prints on dust can be preserved by :
 - (i) Casting
 - (ii) Tracing
 - (iii) Electrostatic method
 - (iv) Photography

Choose the correct combination according to the code :

 - (A) (i) and (ii) are correct
 - (B) (ii) and (iii) are correct
 - (C) (i) and (iv) are correct
 - (D) (ii), (iii) and (iv) are correct

विधि-विज्ञान

प्रश्नपत्र – II

नोट : इस प्रश्नपत्र में पचास (50) बहु-विकल्पीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के दो (2) अंक हैं। सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

1. विधि विज्ञान से तात्पर्य है ?
 - (A) न्याय हेतु वैज्ञानिक विधियों एवं तकनीकों का उपयोग
 - (B) कानून हेतु वैज्ञानिक विधियों एवं तकनीकों का उपयोग
 - (C) पुलिस अनुसंधान हेतु वैज्ञानिक विधियों एवं तकनीकों का उपयोग।
 - (D) अपराधी - अन्वेषण कार्य हेतु वैज्ञानिक एवं तकनीकों का उपयोग।

2. विनिमय के सिद्धांत का प्रतिपादन किया था ?
 - (A) लैंड स्टाइनर
 - (B) ओसवॉर्न
 - (C) लोकार्ड
 - (D) जैफरी

3. अपराध - स्थल से साक्षों का एकत्रीकरण करना चाहिए ?
 - (A) नंगे हाथों से
 - (B) गीले हाथों से
 - (C) ग्लोवड पहने हाथों से
 - (D) ग्लोवड युक्त हाथों में चिमटी लिए हुए।

4. घूल पर पद - चिन्ह सुरक्षित किये जा सकते हैं ?
 - (i) साँचा विधि द्वारा
 - (ii) ट्रेसिंग द्वारा
 - (iii) इलैक्ट्रो स्टेटिक विधि द्वारा
 - (iv) फोटोग्राफी द्वारा

कोड के अनुसार सही अनुक्रम का चयन कीजिए

कोड :

 - (A) (i) और (ii) दोनों सही हैं।
 - (B) (ii) और (iii) दोनों सही हैं।
 - (C) (i) और (iv) दोनों सही हैं।
 - (D) (ii), (iii) और (iv) सही हैं।

5. Spermin and choline are constituents of :
- (A) Blood (B) Semen
(C) Saliva (D) Fecal matter

6. Cheiloscopy is the study of :
- (A) Lips (B) Iris
(C) Pores (D) Sinus

7. Analyser is used in :
- (A) Polarising microscope
(B) Stereoscopic microscope
(C) Fluorescent microscope
(D) Comparison microscope

8. Match an item in one list with an item in the other :

List - I

- (a) SEM
(b) Gel electrophoresis
(c) ESDA
(d) GLC

List - II

- (i) Indented writing
(ii) Downy Feather
(iii) Blood examination
(iv) Arson cases

Code :

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

9. Atomiser is used in :
- (A) Colorimeter
(B) I.R. Spectrophotometer
(C) Emission Spectrograph
(D) Atomic Absorption spectrometry

5. स्परमिन एवं कोलीन इनके घटक हैं ?

- (A) रक्त (B) सीमन (वीर्था)
(C) लार (D) मल पदार्थ

6. चिलोस्कोपी इसका अध्ययन है ?

- (A) होंठ (B) आइरिस
(C) पोर (D) शिरानाल (साइनस)

7. एनालाइजर का प्रयोग इस में होता है ?

- (A) पोलाराइजिंग सूक्ष्मदर्शी
(B) स्ट्रियोस्कोपिक सूक्ष्मदर्शी
(C) फ्लोरोसेंट सूक्ष्मदर्शी
(D) तुलनात्मक सूक्ष्मदर्शी (कम्पेरीजन माइक्रो स्कोप)

8. सूची I का सूची II से मिलान कीजिए :

सूची I

- (a) सेम
(b) जेल एलेक्ट्रो फोरसिस
(c) एज़डा
(d) जी. एल. सी.

सूची II

- (i) दाब लिखावट
(ii) अधोगामी पंख (डाउनी फीदर)
(iii) रक्त परीक्षण
(iv) आग जनी के मामले

कोड :

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

9. एटोमाइज़र का प्रयोग इसमें होता है ?

- (A) कोलॉरीमीटर
(B) आई. आर. स्पेक्ट्रो फोटोमीटर
(C) उत्सर्जन वर्णक्रममापी (स्पेक्ट्रोग्राफ)
(D) एटॉमिक एब्ज़ॉर्प्शन स्पेक्ट्रो मीटरी

10. Beer Lambert's law is concerned with :

- (A) Absorption (B) Excitation
(C) Reflection (D) Scattering of radiation

11. Best method to do ABO blood grouping is :

- (A) Absorption inhibition (B) Absorption elution
(C) Mixed agglutination (D) Precipitin reaction

12. Arrange the test methods of blood in the proper sequence :

- (i) Benzidine
(ii) Absorption elution
(iii) Visual examination
(iv) Takayama Crystal Test

Code :

- (A) (i), (ii), (iii), (iv)
(B) (ii), (iii), (iv), (i)
(C) (iii), (i), (iv), (ii)
(D) (iv), (iii), (ii), (i)

13. Sieve test is used for identification of :

- (A) Paint (B) Blood (C) Soil (D) Saliva

14. Match an item in one list with an item in the other :

List - I

List - II

- | | |
|----------------|-------------|
| (a) Amylase | (i) Hair |
| (b) Choline | (ii) Saliva |
| (c) Hemoglobin | (iii) Semen |
| (d) Keratin | (iv) Blood |

Code :

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

10. बीयर लम्बेर्ट नियम इस विकिरण से सम्बन्धित है ?
(A) अवशोषण (एब्जापॅशन) (B) उत्सर्जन (एकसाइरेशन)
(C) परावर्तन (D) विकिरण का प्रसार

11. ए.बी. ओ रक्त समूह ज्ञात करने की सर्वोत्तम विधि है?
(A) एब्जापॅशन इन्डिबिजन (B) एब्जापॅशन इल्यूजन
(C) मिश्रित एग्लूटिनेशन (D) प्रेसीपिटेशन प्रक्रिया

12. रक्त परीक्षण की विधियों को उपयुक्त में क्रम लिखिए ?
(i) बेंजीडीन
(ii) एब्जापॅसन इल्यूजन
(iii) दृश्य परीक्षण
(iv) टकायामा का परीक्षण

कोड :

- (A) (i), (ii), (iii), (iv)
(B) (ii), (iii), (iv), (i)
(C) (iii), (i), (iv), (ii)
(D) (iv), (iii), (ii), (i)

13. छलनी परीक्षण इस की पहचान के लिए किया जाता है ?
(A) पेन्ट (B) रक्त (C) मिट्टी (D) लार

14. निम्न का मिलान करें :

सूची I

- (a) एमाइलेज
(b) कोलीन
(c) हिमोग्लोबिन
(d) केराटिन

सूची II

- (i) केश
(ii) लार
(iii) वीर्य (सीमन)
(iv) रक्त

कोड :

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

15. पी - 30 इसमें प्रचुर मात्रा में पाया जाता है
 (A) लार (B) रक्त
 (C) मूत्र (D) वीर्य (सीमेन)
16. स्थायी दांतों के आने के क्रम को लिखिए
 (i) केनाइन
 (ii) प्री - मोलर
 (iii) इनसाइज़र
 (iv) मोलर
कोड :
 (A) (i), (ii), (iii), (iv)
 (B) (iv), (iii), (ii), (i)
 (C) (ii), (i), (iii), (iv)
 (D) (i), (iv), (ii), (iii)
17. मिथेनाल विष के केस में एथेनाल का प्रयोग प्रतिरोधक के रूप में इसलिए होता है क्योंकि
 (A) एथेनाल कोलीन इस्टरेज एंजाइम को प्रभावित करता है ।
 (B) एथेनाल का उप - उत्पादन फार्मिक एसिड होता है ।
 (C) एथेनाल ए.डी. एच एंजाइम को प्रभावित करता है ।
 (D) एथेनाल सस्ता और सुलभ है ।
18. क्रैक शब्द का प्रयोग इस के लिए होता है
 (A) मार्फीन (B) एम्फेटामीन
 (C) बैजोडाइजपीन (D) कोकेन
19. आमोनियम सल्फेट विधि का उपयोग किस के परीक्षण के लिए किया जाता है
 (A) वाष्पिक विष (B) अल्कोलाइड
 (C) इन्सैक्टी साइडस (कीटनाशक) (D) धात्विक विष
20. खिलाडियों द्वारा मादक पदार्थ के रूप में इसका सेवन किया जाता है
 (A) मेस्कालीन (B) एम्फेटामीन
 (C) नैनडोलोन (D) एल.एस.डी

21. A 'Dum - Dum' bullet causes greater devastation in body because :
- (A) It disintegrates on impact
 - (B) It mushrooms after impact
 - (C) Remains unaltered because it is jacketed
 - (D) All of the above
22. Arrange the following in sequence based on the range of firing :
- (i) Scorching
 - (ii) Burning
 - (iii) Metallic residue
 - (iv) Tattooing
- Code :**
- (A) (i), (iv), (ii), (iii)
 - (B) (ii), (i), (iii), (iv)
 - (C) (ii), (i), (iv), (iii)
 - (D) (i), (ii), (iv), (iii)
23. Walker's test for GSR is used for the detection of :
- (A) Nitrate
 - (B) Carbon mono oxide
 - (C) Carbon dioxide
 - (D) Nitrite
24. Components of RDX is :
- (A) 1 - nitroguanidine
 - (B) Cyclotrimethylene Trinitramine
 - (C) Cyclotetramethylene tetranitramine
 - (D) Trinitrotoluene
25. Hair can be differentiated from other fibres by the presence of :
- (A) Lumen
 - (B) Lignine
 - (C) Cells
 - (D) Scales

21. डम - डम तिकोणी गोली (बुलेट) अत्यधिक शारीरिक क्षति पहुंचाती है क्योंकि

- (A) यह लगने पर टुकड़े - टुकड़े हो जाती है ।
- (B) यह लगने पर फैल जाती है ।
- (C) यह लगने पर अपरिवर्तित रहती है क्योंकि यह कवचयुक्त होती है ।
- (D) उपरोक्त सभी

22. गोली चलने की दूरी (रेज) के आधार पर इन को क्रम से लिखिए

- (i) झुलसना
- (ii) जलना
- (iii) धात्विक अवशिष्ट
- (iv) गोदना

कोड :

- (A) (i), (iv), (ii), (iii)
- (B) (ii), (i), (iii), (iv)
- (C) (ii), (i), (iv), (iii)
- (D) (i), (ii), (iv), (iii)

23. जी.एस. आर. में इसकी उपस्थिति ज्ञात करने के लिए वाकर परीक्षण किया जाता है

- (A) नाइट्रेट
- (B) कार्बन मोनो ऑक्साइड
- (C) कार्बन डाय ऑक्साइड
- (D) नाइट्राइट

24. आर. डी. एक्स के घटक है :

- (A) नाइट्रोगैनीडीन
- (B) साइक्लोटाइ मिथाइलीन ट्राइ नाइट्रामीन
- (C) साइक्लो टैट्रामिथाइलीन टैट्र नाइट्रामीन
- (D) ट्राइनाइट्रो टाल्यूइन

25. केश को अन्य रेशों से इसकी उपस्थिति के द्वारा अलग किया जा सकता है :

- (A) ल्यूमन
- (B) लिग्नाइन
- (C) सेल
- (D) स्केल्स

26. Match an item in one list with an item in the other list :

List - I

- (a) Margaret Pereira
- (b) Alec Jeffrey
- (c) Chatterjee S.K.
- (d) O. Hilton

List - II

- (i) Finger prints
- (ii) Documents
- (iii) DNA profiling
- (iv) Serology

Code :

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

27. Nodes are seen in :

- | | |
|------------|-----------|
| (A) Cotton | (B) Wool |
| (C) Silk | (D) Linen |

28. Relative density of soil falls within the range of :

- | | | | |
|-------------|-------------|-------------|---------|
| (A) 1 - 1.8 | (B) 1.9 - 3 | (C) 3.1 - 5 | (D) > 5 |
|-------------|-------------|-------------|---------|

29. *Select the correct combination according to the code :*

Compression tool marks are produced by :

- (i) Hammer
 - (ii) Cutter
 - (iii) Saw
 - (iv) Firing pin
- (A) (i) and (iv) are correct
 - (B) (ii) and (iii) are correct
 - (C) (i), (ii) and (iv) are correct
 - (D) (ii) and (iv) are correct

26. सूची-I के मदों का सूची-II के मदों से मिलान कीजिए

सूची - I	सूची - II
(a) मारगारेट परेश	(i) अंगुलि चिन्ह
(b) एलक जैफरी	(ii) दस्तावेज
(c) चटर्जी एस. के	(iii) डी.एन.ए. प्रोफाइलिंग
(d) ओ. हिल्टन	(iv) सीरोलॉजी

कोड :

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

27. निम्नलिखित में से किन में गाँठें दिखलाई देती हैं

(A) कॉटन (सूतीधागा)	(B) वुल
(C) रेशम	(D) लेनिन

28. मिट्टी का आपेक्षिक घनत्व इस श्रेणी में आता है

(A) 1 - 1.8	(B) 1.9 - 3	(C) 3.1 - 5	(D) > 5
-------------	-------------	-------------	---------

29. प्रदत्त कोड के आधार पर सही संयोजन कीजिए

दाव औजार - चिन्ह इस से बनते हैं

(i) हथौड़ा
(ii) कटर
(iii) आरी
(iv) फायरिंग पिन
(A) (i) और (iv) सही हैं।
(B) (ii) और (iii) सही हैं।
(C) (i), (ii) और (iv) सही हैं।
(D) (ii) और (iv) सही हैं।

30. The following material is useful for casting of footprints on snow :
- (A) Wax (B) Agar
(C) Plaster of Paris (D) Sulphur
31. Metopic suture, if fused, the age is said to be :
- (A) less than 6 months
(B) more than 2 years
(C) more than 6 months but less than one year
(D) more than one year but less than 1 year six months
32. Cephalic index is determined from :
- (A) Sacrum (B) Scaphoid Bone
(C) Scapula (D) Skull
33. The number of teeth of a human child of three years is :
- (A) 16 (B) 20 (C) 24 (D) 32
34. According to Gustafson's method, which is the most significant parameter ?
- (A) Attrition
(B) Cementum apposition
(C) Root transparency
(D) Secondary dentine deposition
35. Human femur is identified by the presence of :
- (A) Long and narrow neck (B) Rounded head
(C) Linea Aspera (D) Medial condyle

30. निम्नलिखित में से कौनसा पदार्थ बर्फ पर पग चिन्ह लेने के लिए सांचे के रूप में प्रयुक्त होता है।

- (A) मोम (B) अगूर
(C) प्लासटर आफ पेरीस (D) सल्फर

31. यदि मेटेपिक सूचर जुड़ जाए तो व्यक्ति की उम्र यह हो सकती है।

- (A) छः महीनों से कम
(B) दो वर्ष से अधिक
(C) छः महीनों से अधिक परन्तु एक वर्ष से कम
(D) एक वर्ष से अधिक परन्तु डेढ़ ($1\frac{1}{2}$) वर्ष से कम

32. सिफालिक इन्डेक्स इस से ज्ञात करते हैं

- (A) सैक्रम (B) स्काफॉइड हड्डी
(C) स्कन्ध हड्डी (स्कैपुला) (D) खोपड़ी

33. तीन वर्ष के बालक के दाँतों की संख्या यह होती है?

- (A) 16 (B) 20 (C) 24 (D) 32

34. गुस्ताफसन की विधि के अनुसार सर्वोत्तम मापदण्ड कौन सा है?

- (A) एट्रीसन
(B) सिमेण्टम अपोजीसन
(C) रुट्रॉसपेरेंसी
(D) द्वितीयक डेण्टल जमाव

35. इसकी उपस्थिति के द्वारा मनुष्य के जंघास्थि (जाँघ की हड्डी) पहचानी जा सकती है।

- (A) लम्बी और सकरी, ग्रीवा (B) गोल शीर्ष
(C) लीनिया एस्पेरा (D) मीडियल कान्डाइल

36. Chemical erasur can be deciphered by :
- (A) Reflected light (B) Polarised light
(C) Thio cyanic acid (D) All of the above
37. Age of ink can be determined by :
- (A) Colour (B) Sulphate diffusion
(C) Chloride diffusion (D) None of the above
38. The commonest type of Finger pattern in India is :
- (A) Whorl (B) Radial loop
(C) Tented arch (D) Ulnar loop
39. Latent finger prints on finger nails can be developed by :
- (A) Silver nitrate (B) Iodine fuming
(C) Lead carbonate powder (D) Copper powder
40. Arrange the following parameters in a sequential order for finger print examination :
- (i) Ridge tracing
(ii) Core type
(iii) Ridge count
(iv) Circle reading
- Code :**
- (A) (i), (ii), (iii), (iv)
(B) (ii), (iii), (i), (iv)
(C) (iv), (ii), (iii), (i)
(D) (iii), (ii), (iv), (i)

36. रसायनिक विधि द्वारा मिटाई गई लिखावट को इस से पुनः ज्ञात किया जा सकता है :

- (A) परावर्तित प्रकाश (B) पोलाराइज्ड प्रकाश
(C) थीओ साइनिक एसीड (D) उपर्युक्त सभी

37. स्याही की उम्र का इस से पता लगाया जा सकता है :

- (A) रंग (B) सल्फेट का विस्तार
(C) क्लोराइड का विस्तार (D) उपर्युक्त में से कोई भी नहीं

38. भारत वर्ष में अंगुलि चिन्ह का सबसे ज्यादा मिलने वाला प्रकार है :

- (A) व्होर्ल (चक्कराकर किए चिन्ह) (B) रेडियल लूप
(C) टेन्टेड आर्च (D) अलनर लूप

39. नाखूनों पर अदृश्य अंगुलि- चिन्ह इसके द्वारा विकसित किये जा सकते हैं :

- (A) सिलवर नाइट्रेट (B) ओयडीन बाष्पीकरण
(C) लेड कार्बोनेट पाउडर (D) कॉपर पाउडर

40. अंगुलि - चिन्ह परीक्षण के निम्न लिखित मापदण्डों को क्रमबद्ध कीजिए :

- (i) रिज ट्रेसिंग
(ii) कोर का प्रकार
(iii) रिज की गिनती
(iv) सर्कल रीडिंग

कोड :

- (A) (i), (ii), (iii), (iv)
(B) (ii), (iii), (i), (iv)
(C) (iv), (ii), (iii), (i)
(D) (iii), (ii), (iv), (i)

41. Forensic entomology helps in the determination of :

- (A) Identify the person
- (B) Cause of death
- (C) Time of death
- (D) Manner of death

42. Match an item in one list with an item in the other :

List - I

List - II

- | | |
|------------------------|--------------------|
| (a) Circular bruise | (i) Thorn |
| (b) Perforating Injury | (ii) Cane |
| (c) Scratch | (iii) Cricket ball |
| (d) Tramline contusion | (iv) Sword |

Code :

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

43. **Assertion (A) :** Adipocere is formed by the action of bacteria claustridium.

Reason (R) : It is facilitated by hot and dry climate.

- (A) **(A)** is false, **(R)** is true
- (B) **(A)** is true, **(R)** is false
- (C) **(A)** and **(R)** are true
- (D) **(A)** and **(R)** are false

41. विधि कीट विज्ञान यह पता लगाने में मदद करता है :

- (A) व्यक्ति की शिनारक्त
- (B) मृत्यु का कारण
- (C) मृत्यु का समय
- (D) मृत्यु का तरीका

42. सूची I के मदों का सूची II के मदों से मिलाइए

सूची - I	सूची - II
(a) गोल मुंदा चोट	(i) कांटा
(b) आर पार लगी चोट	(ii) छड़ी
(c) खरोंच	(iii) क्रीकेट की गेंद
(d) समानान्तरण मुंदा चोट	(iv) तलवार

कोड :

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

43. अभिकथन (A) : क्लॉस्ट्रीडियम जीवाणुओं के द्वारा ऐडिपोसीर बनता है।

तर्क (R) : गर्म एवं शुष्क जलवायु से इस में वृद्धि होती है।

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

44. Choose the correct combination :

Mummified body helps in determination of :

- (i) Nationality of a person
- (ii) Religion of a person
- (iii) Time since death
- (iv) Place of death

Code :

- (A) (i) and (iii) are correct
- (B) (ii) and (iv) are correct
- (C) (iii) and (iv) are correct
- (D) (i) and (iv) are correct

45. Real honey can be distinguished from synthetic honey by the presence of :

- (A) Larvae of mosquitoes
- (B) Saw dust
- (C) Ants and Flies
- (D) Pollens

Read the following passage and answer the questions concerning to it :

Body of a young girl was found with multiple deep cuts over the neck. Her right hand was clenched firmly with strands of hair. Her left palm showed multiple deep cut wounds. There was discharge of blood from the genitalia with tears of hymen and perinium. Her clothes showed starchy stains.

46. The wounds over the neck are suggestive of :

- (A) Assault
- (B) Accidental
- (C) Self inflicted
- (D) All of the above

44. सही संयोजन चुनिएं -यह निर्धारण करने में :

ममीफाइड शरीर उपयोगी है

- (i) व्यक्ति की राष्ट्रियता
- (ii) व्यक्ति का धर्म
- (iii) मृत्यु के बाद का समय
- (iv) मृत्यु का स्थान

कोड :

- (A) (i) और (iii) सही हैं ।
- (B) (ii) और (iv) सही हैं ।
- (C) (iii) और (iv) सही हैं ।
- (D) (i) और (iv) सही हैं

45. शद्ध शहद को कृत्रिम शहद से इसकी उपीस्थति के द्वारा अलग किया जा सकता है :

- (A) मच्छरों का लार्वा
- (B) लकड़ी का बुरादा
- (C) चींटियाँ और मक्खियाँ
- (D) पुष्प पराग

निम्नलिखित लेखांश को पढ़ कर इस से सम्बन्धित प्रश्नों के उत्तर दें।

एक युवा लड़की का शव प्राप्त हुआ जिसकी ग्रीवा पर अत्यधिक गहरे घाव थे। उसके दाहिने हाथ की मुट्टी में बालों का गुच्छा था। उसके बाईं हथेली पर अत्यधिक एवं गहरे कटने के घाव थे। उसकी योनी से अत्याधिक रक्त स्राव हो रहा था और हाई मेन तथा पेरीनियम भी विदीर्ण थी। उसके कपड़ों पर स्याच सदृश्य धब्बे थे।

46. ग्रीवा के घाव यह दर्शाते हैं :

- (A) आक्रमण
- (B) दुर्घटना
- (C) स्वयं निर्मित घाव
- (D) उपयुक्त सभी

47. The features of right hand is suggestive of :
- (A) Cold stiffening
 - (B) Cadaveric spasm
 - (C) Rigor mortis
 - (D) Heat stiffening
48. Wounds on the left hand are suggestive of :
- (A) Fabricated wounds
 - (B) Defence wounds
 - (C) Self inflicted wounds
 - (D) None of the above
49. The bleeding and tears from genitalia is indicative of :
- (A) Abortion
 - (B) Instrumentation
 - (C) Forced sexual intercourse
 - (D) Self inflicted injuries
50. The stains on the clothes can be identified conclusively as semen by :
- (A) Acid Phosphatase Test
 - (B) Barberio's test
 - (C) Spermatozoa
 - (D) All of the above

- o O o -

47. दाहिने हाथ के लक्षण दर्शाते हैं
- (A) ठण्ड के कारण कड़ापन आना
 - (B) मृत्यु कार्यात्मक ऐंठन (केडावरिक स्पाज्म)
 - (C) शरीर की अकड़न
 - (D) ताप के द्वारा कड़ापन
48. बाँए हाथ के घाव दर्शाते हैं :
- (A) कृत्रिम घाव
 - (B) सुरक्षात्मक घाव
 - (C) स्वयं निर्मित घाव
 - (D) उपर्युक्त में कोई भी नहीं
49. योनि से रक्त स्राव और विदीर्ण होना दर्शाता है :
- (A) गर्भपात
 - (B) औजार द्वारा
 - (C) बलात यौन सम्बन्ध
 - (D) स्वयं द्वारा बनाई चोटें
50. कपड़ों पर पड़े धब्बे इस विधि द्वारा पूर्ण निश्चय पूर्वक दर्शाया जा सकता है कि वे वीर्य के धब्बे हैं :
- (A) एसिड फास्फेट परीक्षण
 - (B) बारबेरियो परीक्षण
 - (C) शुक्राणु
 - (D) उपरोक्त सभी

- o O o -

Space For Rough Work