

Signature and Name of Invigilator

1. (Signature) _____

(Name) _____

2. (Signature) _____

(Name) _____

J-8207**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.**

Answer Sheet No. :

(To be filled by the Candidate)

Roll No.

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

(In figures as per admission card)

Roll No. _____

(In words)

Test Booklet No.**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 चिन्हांकित 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 प्वाइंट 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. Dying deposition is a statement of a dying person on oath recorded by the following :

- (A) Defence Lawyer (B) Investigating officer
(C) Magistrate (D) The attending doctor

2. Match the following :

<u>Scientist</u>	<u>Subject</u>
(a) Locard	(i) Document
(b) Galton	(ii) Forensic Ballistics
(c) Osborn	(iii) Law of Exchange
(d) Jatar	(iv) Fingerprint

Codes :

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

3. The following is exempted for oral testimony in a court of law except :

- (A) Dying declaration
(B) Chemical examiner's report
(C) Medical report in injury case
(D) Deposition of a medical witness taken in a lower court

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. मृत्युकालिक कथन मरणासन्न व्यक्ति के द्वारा दिया गया कथन है जो निम्न के द्वारा रिकार्ड किया जाता है :

- (A) प्रतिपक्ष का वकील
- (B) जाँच अधिकारी
- (C) माजिस्ट्रेट
- (D) जिस डॉक्टर ने उसका उपचार किया है

2. निम्नलिखित का मिलान कीजिए।

वैज्ञानिक	विषय
(a) लोकार्ड	(i) दस्तावेज
(b) गॉल्टन	(ii) विधि बैलेस्टिक (प्राक्षेपिकी)
(c) ऑसबर्न	(iii) विनियम का नियम
(d) जयर	(iv) अंगुलिचिह्न

कोड :

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

3. निम्नलिखित को किसी न्यायालय में मौखिक साक्ष्य देने से छूट है, सिवाय :

- (A) मृतकालिक कथन
- (B) रसायन परीक्षक की रिपोर्ट
- (C) चोट लगने की मेडिकल रिपोर्ट
- (D) निचली अदालत में मेडिकल साक्षी की दी गई गवाही

4. Arrange the following in the proper order of investigation of crime at the scene of crime :

- (i) Collection of clue material
- (ii) Protection of scene of crime
- (iii) Interview of witness
- (iv) Sketching and photography of crime scene

Codes :

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

5. Hydrogen gas is used with the following detector of GLC :

- (A) TCD
- (B) ECD
- (C) FID
- (D) None of the above

6. Exciter filter is used in :

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

7. In high voltage electrophoresis, increasing the voltage applied to the electrophoretic plates extend the separation capabilities to substance with :

- (A) Low molecular weight
- (B) High molecular weight
- (C) Equal molecular weight
- (D) None of the above

4. अपराध घटनास्थल के परीक्षण के लिए जानेवाले निम्न कार्यों को उपयुक्त क्रम में रखिए।

- (i) साक्ष्यों का एकत्रीकरण
- (ii) घटनास्थल की सुरक्षा
- (iii) गवाहों का साक्षात्कार
- (iv) घटनास्थल का रेखाचित्रण एवं छायाचित्रण

कोड :

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

5. गैस लिक्विड क्रोमैटोग्राफी में निम्नलिखित डिटेक्टर के साथ हैड्रोजन गैस का उपयोग होता है :

- (A) टी.सी.डी. (B) ई.सी.डी.
- (C) एफ.आई.डी. (D) इनमें से कोई नहीं

6. एक्साइटर फिल्टर का उपयोग इसमें होता है :

- (A) तुलनात्मक सूक्ष्मदर्शी (B) इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी
- (C) फ्लोरोसेन्ट सूक्ष्मदर्शी (D) पोलराइजिंग सूक्ष्मदर्शी

7. हाईवोल्टेज इलेक्ट्रोफोरेसिस में, इलेक्ट्रो फोरेटिक प्लेटों में वोल्टेज बढ़ाने से इन पदार्थों के विलगन की क्षमता बढ़ती है:

- (A) लो मॉलिक्यूलर वेट (निम्न आण्विक भार)
- (B) हाई मॉलिक्यूलर वेट (उच्च आण्विक भार)
- (C) ईक्वल मॉलिक्यूलर वेट (समान आण्विक भार)
- (D) उपर्युक्त में से कोई भी नहीं

8. Match the following :

<i>(Equipment)</i>	<i>(Type of examination)</i>
(a) Thin layer chromatography	(i) Examination of petroleum
(b) GLC	(ii) Examination of painting
(c) Gel Electrophoresis	(iii) Examination of ink
(d) Soft-X-rays	(iv) Examination of blood antigens

Codes :

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

9. As per base pairing rule, which of the following is correct ?

- (A) A → G (B) C → T (C) T → G (D) G → C

10. The fresh blood for DNA fingerprinting is collected preferably in :

- (A) Heparin (B) EDTA
(C) Sodium fluoride (D) Potassium fluoride

11. A mother belonging to blood group A and father of group AB, cannot have a child of this blood group :

- (A) A (B) AB (C) O (D) B

12. Ethanol is produced by the fermentation of sugar by :

- (A) yeast (B) glycerin
(C) yoghurt (D) alkaloid

13. Following is the sedative drug :

- (A) Diazepam (B) Barbiturate
(C) Chloralhydrate (D) Opiate

8. निम्नलिखित को मिलाइए :

(उपकरण)	(परीक्षण का प्रकार)
(a) थिन लेयर क्रोमेटोग्राफी	(i) पेट्रोलियम का परीक्षण
(b) जी.एल.सी.	(ii) पेंटिंग (चित्र) का परीक्षण
(c) जेल इलेक्ट्रोफोरेसिस	(iii) स्याही का परीक्षण
(d) मृदु क्ष किरणे	(iv) रक्त के ऐन्टीजन का परीक्षण

कोड :

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

9. आधार युगलन (बेस पेयरिंग) नियम के अनुसार निम्नलिखित में से कौन सा सही है?

(A) $A \rightarrow G$	(B) $C \rightarrow T$	(C) $T \rightarrow G$	(D) $G \rightarrow C$
-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------

10. डी.एन.ए. अंगुलिचिह्न परीक्षण हेतु रक्त को सामान्यतः किसमें इकट्ठा किया जाता है?

(A) हेपरिन	(B) ई.डी.टी.ए.
(C) सोडियम फ्लूराइड	(D) पोटेशियम फ्लूराइड

11. यदि माँ का रक्त समूह A है एवं पिता का रक्त समूह AB है, तो बच्चा उस रक्त समूह का नहीं होगा :

(A) A	(B) AB	(C) O	(D) B
-------	--------	-------	-------

12. इथेनॉल, शक्कर के फरमेन्टेशन क्रिया द्वारा बनती है :

(A) खमीर	(B) ग्लिसरीन
(C) योगर्ट	(D) अल्कालाइड

13. निम्नलिखित एक शामक (सिडेटिव) पदार्थ है :

(A) डायज़ापाम	(B) बारबिटुरेट
(C) क्लोरल हाइड्रेट	(D) ओपिएट

14. THC⁹ is found in the following :

- (A) Dhatura (B) Oleander
(C) Cannabis Sativa (D) Marking nut

15. Following is an improvised gun :

- (A) Muzzle loader (B) Shot gun
(C) Zip gun (D) Automatic weapon

16. Arrange these in the proper order :

- (i) Dispersion
(ii) Burning
(iii) Tattooing
(iv) Scorching

Code :

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

17. **Assertion (A) :** Fouling is found in the barrel after firing.

Reason (R) : Because of presence of gas and unburnt powder in the barrel.

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

18. True cylinder in firearm refers to :

- (A) Constriction of barrel in rifled arms from muzzle end.
(B) Constriction of barrel in shot guns from muzzle end .
(C) No constriction of barrel from muzzle end in shot guns.
(D) No constriction of barrel from muzzle end in rifled arms.

14. टी.एच.सी.⁹ निम्नलिखित में पाया जाता है।

- (A) धतूरा (B) कनेर
(C) केनाविस सटाइवा (D) भिलवाँ

15. निम्न देसी बनाई गई बंदूक है :

- (A) भरमार बंदूक (B) शॉट गान
(C) जिप् गन (D) आटोमेटिक बंदूक

16. निम्न को उपयुक्त क्रम में रखिए :

- (i) छर्छों का फैलाव
(ii) जलना
(iii) गोदना
(iv) झुलसना

कोड :

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

17. **अभिकथन (A)** : गोली चलने के बाद बंदूक की नाल में फाउलिंग प्राप्त होती है।

कारण (R) : चूँकि नाल में गैस एवं अधजला बारूद (पाउडर) उपस्थित रहता है।

- (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।

18. आग्नेय अस्त्र में पूर्ण बेलनाकार से तात्पर्य है।

- (A) राइफल अस्त्रों में नाल के मजल छोर पर होने वाले सँकरापन से
(B) शाट गन्स में नाल के मजल छोर पर होने वाले सँकरापन से
(C) शाट गन्स में नाल के मजल छोर पर बिना सँकरापन से
(D) राइफल अस्त्रों में नाल के मजल छोर पर बिना सँकरापन से

19. Dermal nitrate test for GSR is used for the detection of the following :

- (A) Carbon dioxide (B) Carbon Monoxide
(C) Nitrite (D) Nitrate

20. Collar mark on the body is found in firing case at the range of following :

- (A) 3 inch distance of weapon
(B) 6 inch distance of weapon
(C) 12 inch distance of weapon
(D) Pressed contact of the weapon with the body.

21. Arrange the test method of fibre in the proper sequence :

- (i) Morphology
(ii) Instrumental Examination
(iii) Visual Examination
(iv) Physical Examination

Code :

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

22. Match the following :

- (a) Blood (i) Lactose
(b) Semen (ii) Haemoglobin
(c) Saliva (iii) Choline
(d) Milk (iv) Ammonium thiocyanate

Code :

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

19. जी.एस.आर. में निम्न को ज्ञात करने के लिए डरमल नाइट्रेट परीक्षण किया जाता है।

- (A) कार्बन डाईऑक्साइड (B) कार्बन मॉनोऑक्साइड
(C) नाइट्राइट (D) नाइट्रेट

20. बंदूक चलने के केस में 'कालर चिन्ह' निम्न दूरी से चले अस्त्र में प्राप्त होते हैं।

- (A) 3 इंच की दूरी से (B) 6 इंच की दूरी से
(C) 12 इंच की दूरी से (D) शरीर से आग्नेय अस्त्र के दाब संपर्क से

21. रेशा (फाइबर) की परीक्षण विधियों को उचित क्रम में रखिए :

- (i) संरचना
(ii) यांत्रिक परीक्षण
(iii) दृश्य (विजुअल) परीक्षण
(iv) भौतिक परीक्षण

कोड :

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

22. निम्न का मिलान करें।

- (a) रक्त (i) लैक्टोस
(b) वीर्य (ii) हीमोग्लोबिन
(c) लार (iii) कोलीन
(d) दूध (iv) अमोनियम थायोसानेट

कोड :

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

23. A clear transparent secretion squeezed out of the nipples of a pregnant women is known as :
- (A) Lochia (B) Lactum
(C) Colostrum (D) Lysine
24. Asbestos sheet is a :
- (A) Animal fibre (B) Vegetable fibre
(C) Mineral fibre (D) None of the above
25. Mercerized cotton fibres have :
- (A) Medulla (B) Twisted shape
(C) Scales (D) Cortex
26. **Assertion (A)** : Skid marks of a vehicle are useful in motor vehicle accident.
Reason (R) : Because skid marks can determine speed and size of vehicle.
- (A) Both **(A)** and **(R)** are true
(B) **(A)** is true but **(R)** is false
(C) **(A)** is false but **(R)** is true
(D) Both **(A)** and **(R)** are false
27. For comparison of different samples of soil, the most preferred method is :
- (A) Density distribution
(B) Spectrographic analysis
(C) Neutron Activation analysis
(D) Electrophoresis
28. Striation tool marks are produced by :
- (A) Hammer (B) Firing pin
(C) Rifling of fire arm (D) Wrench

23. एक गर्भवती महिला के स्तनों से निचोड़ा गया पारदर्शी साफ द्रव कहलाता है :

- (A) लोचिया (B) लैक्टम
(C) कोलोस्ट्रम (D) लाइसिन

24. अस्बेस्टस शीट यह होती है :

- (A) जानवर के बाल (B) वनस्पति के रेशे
(C) खनिज के रेशे (D) उपरोक्त में कोई नहीं

25. मर्सिराइज्ड सूती रेशों में होता है :

- (A) मेडुला (B) मुड़ा हुआ आकार
(C) स्केल्स (D) कार्टक्स

26. अभिकथन (A) : वाहन दुर्घटना के मामले में वाहन के स्किड के निशान महत्वपूर्ण हैं।

कारण (R) : क्योंकि स्किड के निशान वाहन की गति एवं आकार निर्धारित कर सकते हैं।

- (A) दोनों (A) एवं (R) सत्य हैं।
(B) (A) सही है किंतु (R) गलत है।
(C) (A) गलत है किंतु (R) सही है।
(D) दोनों (A) एवं (R) गलत हैं।

27. मृदा के विभिन्न नमूनों की तुलना के लिए सबसे अधिक प्राथमिकता वाली विधि है :

- (A) घनत्व वितरण (B) स्पेक्टोग्राफिक विश्लेषण
(C) न्यूट्रॉन ऐक्टिवेशन विश्लेषण (D) इलेक्ट्रोफोरोसिस

28. 'स्ट्रियेशन' औजार चिन्ह इसके द्वारा बनते हैं :

- (A) हथौड़ा (B) फायरिंग पिन
(C) आग्नेयास्त्र की रइफलिंग (D) रेन्च

29. Match the following :

(Nature of impact)

(Glass fracture type)

- | | |
|--------------------------------|--------------------------|
| (a) Heat | (i) Radial fracture |
| (b) Impact side of glass sheet | (ii) Concentric fracture |
| (c) Opposite side of impact | (iii) Rib marks |
| (d) Edge of glass sheet | (iv) Wavy fracture |

Codes :

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

30. Erased number on metal can be restored by :

- | | |
|--------------|----------------------|
| (A) Rubbing | (B) Filing |
| (C) Steaming | (D) Chemical etching |

31. The following material can be examined by Density Gradient tube method :

- | | |
|-------------------|-------------|
| (i) Soil | (ii) Ink |
| (iii) Paint chips | (iv) Cement |

Code :

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

32. As per Krogman's degree of accuracy in sex determination of adult skeleton remains, maximum accuracy is obtained from the single bone :

- | | |
|------------|----------------|
| (A) Skull | (B) Sacrum |
| (C) Pelvis | (D) Long bones |

29. इनमें मिलान कीजिए :

संघात की प्रकृति	काँच के विभंजन का प्रकार
(a) ताप	(i) रेडियल फ्रेक्चर
(b) काँच की शीट पर संघात की सतह	(ii) संकेन्द्रित फ्रेक्चर
(c) संघात की विपरीत सतह	(iii) रिब के निशान
(d) काँच की शीट की किनारा	(iv) लहरदार फ्रेक्चर

कोड :

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

30. इसके द्वारा धातु पर के मिलाये गये अंकों को पुनः प्राप्त किया जा सकता है :

(A) घिसने से	(B) रेतने से
(C) वाष्प से	(D) रासायनिक क्रिया से

31. डेन्सिटी ग्रेडियेन्ट ट्यूब विधि द्वारा निम्न पदार्थ का परीक्षण किया जा सकता है :

(i) मिट्टी	(ii) स्याही
(iii) पेंट (रंग) के छोटे टुकड़े	(iv) सीमेन्ट

कोड :

(A) (i) एवं (ii) सही हैं।	(B) (i) एवं (iii) सही हैं।
(C) (ii) एवं (iv) सही हैं।	(D) (i), (iii) एवं (iv) सही हैं।

32. क्रोगमेन की सत्यता की मात्रा के अनुसार एक पूर्ण वयस्क के अस्थि कंकाल का लिंग निर्धारण करने के लिए निम्न अस्थि उत्तम है।

(A) खोपड़ी	(B) सेक्रम हड्डी
(C) कूल्हे की हड्डी	(D) दीर्घ अस्थि

33. Match the following :

<i>(Permanent Teeth)</i>	<i>(eruption Time)</i>
(a) First molar	(i) 11-12 yrs
(b) Canines	(ii) 12-14 yrs
(c) Second molar	(iii) 17-25 yrs
(d) Third molar	(iv) 6-7 yrs

Codes :

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

34. The lambdoid suture of the skull fuses completely by the age of :

- (A) 25 yrs (B) 35 yrs (C) 45 yrs (D) 55 yrs

35. The following can be established by the examination of foot prints ;

- (A) Sex (B) Age (C) Gait (D) Weight

36. Pubic angle of pelvis griddle in female is :

- (A) Right angle (B) Obtuse angle
(C) Acute angle (D) None of these

37. Mechanical erasures can be deciphered by the following method :

- (A) Ammonium sulphite
(B) Ordinary photography
(C) Photography in reflected light
(D) Dyes

33. निम्न का मिलान कीजिए।

स्थायी दाँत	निकलने का समय
(a) प्रथम मोलर (दाढ़)	(i) 11 - 12 वर्ष
(b) काटने के दाँत	(ii) 12 - 14 वर्ष
(c) द्वितीय मोलर (दाढ़)	(iii) 17 - 25 वर्ष
(d) तृतीय मोलर (दाढ़)	(iv) 6 - 7 वर्ष

कोड :

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

34. खोपड़ी के लेम्बोरड्राए सूचक किस उम्र में जुड़ जाते हैं?

- (A) 25 साल में (B) 35 साल में (C) 45 साल में (D) 55 साल में

35. पदचिन्हों के परीक्षण से निम्न का निर्धारण किया जा सकता है :

- (A) लिंग (B) उम्र (C) चाल (D) वजन

36. स्त्रियों के कूल्हे की हड्डी का 'प्यूबिक कोण' यह होता है :

- (A) सम कोण (B) अधिक कोण
(C) न्यून कोण (D) उपर्युक्त में से कोई भी नहीं

37. यांत्रिक विलोपित लिपि को निम्न विधि से उभार सकते हैं :

- (A) अमोनियम सल्फाइड
(B) सामान्य फोटोग्राफी
(C) परावर्तित रोशनी में की गई फोटोग्राफी
(D) रंजक

38. Match the following :

<i>(Instrument)</i>	<i>(Stem)</i>
(a) Comparison-microscope	(i) Document
(b) AFIS	(ii) Blood Antigen
(c) V.S.C	(iii) Fingerprint
(d) Gel Electrophoresis	(iv) Bullet - examination

Codes :

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

39. Arrange the following methods of latent fingerprint development in proper sequence :

- (i) Laser Technique
- (ii) Iodine fuming
- (iii) Powder development method
- (iv) Ninhydrin method

Code :

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

40. Age of water soluble ink can be determined by the following method :

- (A) Ordinary photography
- (B) Chloride diffusion of ink
- (C) ESDA
- (D) Projectina

41. Writing on charred document can be deciphered by the following method :

- (A) UV Photography
- (B) Visual Examination
- (C) IR Photography
- (D) X-ray Photography

38. निम्न का मिलान कीजिए :

उपकरण	वस्तु
(a) तुलनात्मक सूक्ष्मदर्शी	(i) दस्तावेज
(b) एफिस	(ii) रक्त के एन्टीजिन
(c) वी.एस.सी.	(iii) अँगुलि चिन्ह
(d) जेल इलेक्ट्रोफेरेसिस	(iv) बुलेट परीक्षण

कोड :

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

39. अदृश्य अँगुलि चिन्हों को विकसित करने की निम्नलिखित विधियों को उचित क्रम में रखिए :

- (i) लेसर टेक्नीक/विधि
- (ii) आयोडीन फ्यूमिंग
- (iii) पाउडर डेवलपमेंट मैथेड/विधि
- (iv) निनहाइड्रीन विधि

कोड :

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

40. पानी में घुलनशील स्याही की उम्र निम्न विधि से निर्धारित की जा सकती है :

- | | |
|------------------------|---------------------------------|
| (A) सामान्य फोटोग्राफी | (B) स्याही के क्लोराइड डिफ्यूजन |
| (C) ई.एस.डी.ए. | (D) प्रोजेक्टीना |

41. एक अधजले हुए दस्तावेज की लिखावट निम्न विधि से पढ़ी जा सकती है :

- | | |
|------------------------------|------------------------|
| (A) अल्ट्रावायलेट फोटोग्राफी | (B) दृश्य परीक्षण |
| (C) आई.आर. फोटोग्राफी | (D) एक्स-रे फोटोग्राफी |

42. After death due to Asphyxia, left side of heart is :
(A) Empty (B) Congested
(C) Cyanosed (D) A and B
43. Excess of CO₂ in blood will :
(A) Stimulate respiratory centre
(B) Depress respiratory centre
(C) Alternately stimulate and depress respiratory centre
(D) No effect on respiratory centre
44. The hydrostatic test for live birth depends on changes in the specific gravity of :
(A) Liver (B) Heart (C) Lungs (D) Kidney
45. Pathological loss of memory eg in Korsakoff's psychosis, the patient fills the gaps with purely imaginary events. These fabrications are called :
(A) Delirium (B) Confabulations
(C) Hallucination (D) Depression

A blood stained body of a person was found in a Varandha with four small wounds on the left temporal side of skull. There was a large, everted and irregular wound on the other side of the skull. A country made katta (small 12 bore fire arm) was found 4 ft away from the dead body. There was no sign of cadaveric spasm in hand of the deceased

46. The absence of cadaveric spasm in hand and the presence of country made weapon (katta) at the crime scene is suggestive of :
(A) Accidental death (B) Suicidal death
(C) Homicidal death (D) Natural death
47. The large, everted and irregular size of wound is suggestive of :
(A) Entry wound of gun
(B) Exit wound of gun
(C) Stab wound
(D) Lacerated wound by blunt object

42. श्वासावरोध से मृत्यु हो जाने पर हृदय के बायीं ओर यह होता है :
- (A) खाली (B) संकुलित (कन्जेस्टेड)
(C) स्यानोज्ड (D) (A) एवं (B) दोनों
43. खून में कार्बनडायाक्साइड (सीओ₂) की अधिक मात्रा से निम्न होगा :
- (A) श्वसन केन्द्र उत्प्रेरित
(B) श्वसन केन्द्र अवनमन (डिप्रेसन)
(C) श्वसन केन्द्र में बारी-बारी से उत्प्रेरण तथा अवनमन
(D) श्वसन केन्द्र पर कोई प्रभाव नहीं
44. जीवित जन्म के लिए हाइड्रोस्टेटिक परीक्षण, किसके विशिष्ट गुरुत्व में परिवर्तनों पर निर्भर करता है :
- (A) यकृत (B) हृदय (C) फेफड़े (D) किडनी
45. कोरसोकॉफ के मनोविक्षेपण (साइकोसिस) में स्मृति-विकृति से होनेवाली क्षति में रोगी शुद्ध काल्पनिक घटनाओं से खाली स्थान की पूर्ति करता है, इन मनगढ़ंत स्थितियों को कहते हैं :
- (A) डिलेरियम (B) कन्फैबुलेशन (C) हैल्युसिनेशन (D) डिप्रेसन
- ब्रामदे में मृत व्यक्ति का खून से सना हुआ शरीर पाया गया जिसमें बायीं 'टेम्पोरल' हड्डी पर चार छोटे घाव थे। खोपड़ी की दूसरी ओर एक बड़ा बाहर को निकला कटा-फटा घाव था। मृत व्यक्ति के चार फीट दूर एक देसी कट्टा (छोटी बारह बोर की बंदूक) पड़ी मिली। मृत व्यक्ति के हाथ पर शव की जकड़न का कोई चिन्ह नहीं था।
46. अपराध के स्थान पर शव के हाथ में जकड़न का अभाव और देसी कट्टे की उपस्थिति संकेत करते हैं :
- (A) दुर्घटना से मृत्यु (B) आत्महत्या से मृत्यु
(C) हत्या (D) स्वाभाविक मृत्यु
47. बड़ा टेढ़े-मेढ़े आकारवाला और बाहर की ओर निकला हुआ घाव यह संकेत करता है :
- (A) बंदूक (की गोली) के घाव की प्रविष्टि
(B) बंदूक (की गोली) के निकलने का घाव
(C) हथियार से घोंपने का घाव
(D) किसी कुंठधारवाले-हथियार से बना कटा-फटा घाव

48. The range of fire can be determined by :
- (A) Size of wound
 - (B) Position of gun at the scene of crime
 - (C) Dispersion of pellet
 - (D) Shape of wound
49. The individualization of blood sample can be done by :
- (A) Colour test
 - (B) Crystal test
 - (C) ABO grouping
 - (D) DNA typing
50. What is Corpus delecti evidence in a case of murder by fire arm ?
- (A) Revolver
 - (B) Blood stains
 - (C) Fire bullet
 - (D) Dead body

- o O o -

48. बंदूक चलने की दूरी का निर्धारण इससे होता है :
- (A) घाव का साईज
(B) अपराध घटित होने वाले स्थान पर बंदूक की स्थिति
(C) छरों का फैलाव
(D) घाव का आकार
49. रक्त के नमूने का वैयक्तिकरण किससे किया जाता है :
- (A) रंग परीक्षण (B) क्रिस्टल परीक्षण
(C) ए.बी.ओ. वर्गीकरण (D) डी.एन.ए. टाइपिंग
50. आग्नेयास्त्र द्वारा हत्या के मामले में 'कार्पस डेलेक्टी' साक्ष्य है :
- (A) रिवाल्वर (B) रक्त के धब्बे
(C) चलीहुई गोली (D) शव

- o O o -

Space For Rough Work