Adda247
GET IT ON Google Play

Signature and Name of Invigilator

1. (Signature) ____________________

(Name) ____________________

2. (Signature) ____________________

(Name) ____________________

OMR Sheet No. : ....

(To be filled by the Candidate)

Roll No. | | | | | | | |

(In figures as per admission card)

Roll No. ____________________

(In words)

Test Booklet No.

D—8208

PAPER—II

Time : 1¼ hours]

FORENSIC SCIENCE

[Maximum Marks : 100

Number of Pages in this Booklet : **16** Number of Questions in this Booklet : **50**

Instructions for the Candidates

1. Write your roll number in the space provided on the top of this page.
2. This paper consists of fifty 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 Test Booklet Number should be entered in the OMR Sheet and 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 oval as indicated below on the correct response against each item.

   Example : (A) (B) ● (D)

   where (C) is the correct response.
5. 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.
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 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.
9. 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.
10. **Use only Blue/Black Ball point pen.**
11. **Use of any calculator or log table etc., is prohibited.**
12. **There is NO negative marking.**

परीक्षार्थियों के लिए निर्देश

1. पहले पृष्ठ के ऊपर नियत स्थान पर अपना रोल नम्बर लिखिए।
2. इस प्रश्न-पत्र में पचास 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 चैक कर लें कि ये पूरे हैं। दोषपूर्ण पुस्तिका जिनमें पृष्ठ/प्रश्न कम हों या दुबारा आ गये हों या सीरियल में न हों अर्थात किसी भी प्रकार की त्रुटिपूर्ण पुस्तिका स्वीकार न करें तथा उसी समय उसे लौटाकर उसके स्थान पर दूसरी सही प्रश्न-पुस्तिका ले लें। इसके लिए आपको पाँच मिनट दिये जायेंगे। उसके बाद न तो आपकी प्रश्न-पुस्तिका वापस ली जायेगी और न ही आपको अतिरिक्त समय दिया जायेगा।**
   (iii) इस जाँच के बाद प्रश्न-पुस्तिका की क्रम संख्या OMR पत्रक पर अंकित करें और 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 दीर्घवृत्त को पेन से भरकर काला करना है जैसा कि नीचे दिखाया गया है।

   उदाहरण : (A) (B) ● (D)

   जबकि (C) सही उत्तर है।
5. 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 है, 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 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।
9. 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।
10. **केवल नीले/काले बाल प्वाईंट पैन का ही इस्तेमाल करें।**
11. **किसी भी प्रकार का संगणक (कैलकुलेटर) या लाग टेबल आदि का प्रयोग वर्जित है।**
12. **गलत उत्तर के लिए अंक नहीं काटे जायेंगे।**

Test Prime

ALL EXAMS, ONE SUBSCRIPTION

70,000+
Mock Tests

Personalised Report Card

Unlimited Re-Attempt

600+
Exam Covered

Previous Year Papers

500%
Refund

IBPS

NABARD

ATTEMPT FREE MOCK NOW

Adda247 GET IT ON Google Play

FORENSIC SCIENCE

PAPER – II

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

1. The founder of Anthropometry was :
(A) Locard (B) Galton (C) Bertillon (D) Henry

2. The first Central Forensic Science Laboratory (CFSL) in India was established in :
(A) Delhi (B) Calcutta (C) Agra (D) Madras

3. Match the following :

	List – I		*List – II*
(a)	Burrad	(i)	Fingerprint
(b)	Krogman	(ii)	Ballestics
(c)	Rai Bhadur Hem Chander Bose	(iii)	Document examination
(d)	Harrison	(iv)	Forensic Anthropology

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

4. The book entitled " An introduction to Criminalistics" was written by :
(A) Paul L. Kirk (B) Osterberg e O'Hara
(C) Safferestein (D) Nicholls

5. **Assertion (A) :** The blood stain should be dried in sunlight and at room temperature.
Reason (R) : The blood decomposes under these conditions.
(A) **(A)** is true and **(R)** is false (B) Both **(A)** and **(R)** are true
(C) Both **(A)** and **(R)** are false (D) **(A)** is false and **(R)** is true

6. Barrier filter is used in :
(A) Polarising microscope (B) Fluorescent microscope
(C) Scanning electron microscope (D) Infra – red microscope

7. The visible spectrum in EMR has the following range :
(A) 3700 – 7800 A° (B) 8000 – 12000 A°
(C) 12000 – 18000 A° (D) 18000 – 25000 A°

8. Numerical aperture of the objective lens of microscope is equal to the following :
(A) $\frac{1}{2}$ n sin θ (B) 0.61 λ/sin θ (C) n sin θ (D) None of these

Adda247 GET IT ON Google Play

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. एन्थरोपोमेट्री के संस्थापक कौन थे ?

(A) लोकार्ड (B) गालटन (C) बर्टीलान (D) हैनरी

2. प्रथम केंद्रीय विधि विज्ञान प्रयोगशाला (सी.एफ.एस.एल.) भारत में कहाँ स्थापित की गई ?

(A) दिल्ली (B) कलकत्ता (C) आगरा (D) मद्रास

3. सुमेलित कीजिए :

	सूची – I		***सूची – II***
(a)	बर्राड	(i)	अंगुलिछाप
(b)	क्रोगमैन	(ii)	अस्त्र विज्ञान
(c)	राय बहादुर हेम चन्द्र बोस	(iii)	दस्तावेज परीक्षण
(d)	हैरीसन	(iv)	विधि मानव विज्ञान

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

4. 'एन इण्ट्रोडक्शन टू क्रिमीनलिस्टिकस' शीर्षक की पुस्तक किस लेखक ने लिखी है ?

(A) पॉल एल. कीर्क (B) ओस्टरबर्ग एवं ओ हारा

(C) सफेरेस्टीन (D) निकोलस्

5. **कथन (A) :** रक्त के धब्बे को सूर्य की रोशनी और कमरे के सामान्य ताप में सुखाया जाना चाहिए।

तर्क (R) : इन स्थितियों में रक्त विखंडित हो जाता है।

(A) **(A)** सही है परन्तु **(R)** गलत है। (B) **(A)** और **(R)** दोनों सही हैं।

(C) **(A)** और **(R)** दोनों गलत हैं। (D) **(A)** गलत है और **(R)** सही है।

6. बैरियर फिल्टर प्रयुक्त होता है :

(A) पोलराइजिंग सूक्ष्मदर्शी (B) फ्लोरेसेंट सूक्ष्मदर्शी

(C) स्कैनिंग इलैक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी (D) इन्फ्रा-रेड सूक्ष्मदर्शी

7. ई एम आर में दृश्य स्पैक्ट्रम की रेंज होगी :

(A) 3700 – 7800 A° (B) 8000 – 12000 A°

(C) 12000 – 18000 A° (D) 18000 – 25000 A°

8. सूक्ष्मदर्शी के आब्जैक्टिव लेंस की न्यूमैरिकल अपर्चर निम्न के तुल्य होती है :

(A) $\frac{1}{2}$ एन साइन θ (B) 0.61 λ/साइन θ

(C) n साइन θ (D) उपर्युक्त में से कोई भी नहीं

Adda247 GET IT ON Google Play

9. Refractive index is the measure of :
(A) Diffraction (B) Refraction
(C) Reflection (D) None of these

10. **Assertion (A) :** Vacuum is maintained in electron microscope.
Reason (R) : It impedes the movement of electrons.
(A) Both **(A)** and **(R)** are true (B) Both **(A)** and **(R)** are false
(C) **(A)** is false and **(R)** is true (D) **(A)** is true and **(R)** is false

11. Nucleated RBC are found in :
(A) Human (B) Camel (C) Monkey (D) Cow

12. The preliminary examination of blood can be done by :
(i) Phenolphthalein test (ii) Preceptin test
(iii) Takayama Crystal test (iv) Luminal test
Choose the correct combination according to the code :
Code : (A) (i) and (ii) are correct (B) (i) and (iv) are correct
(C) (ii) and (iii) are correct (D) (i), (ii) and (iii) are correct

13. If the blood group of the father is AB and mother has O group, the possible blood groups in the offspring may be :
(A) B (B) AB (C) A (D) All the above

14. HLA is found in :
(A) RBC (B) WBC (C) Platelet (D) Serum

15. Match the following :

	List – I		***List – II***
(a)	Spermine	(i)	Blood
(b)	Haemoglobin	(ii)	Sweat
(c)	Amylase	(iii)	Semen
(d)	Sodium Chloride	(iv)	Saliva

Code :

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

16. Which of the following insecticide is a Cholinesterase inhibitor ?
(A) BHC (B) DDT (C) Parathion (D) Carbamate

Adda247 GET IT ON Google Play

9. अपवर्तनांक (रिफरैक्टिव इंडैक्स) इसका माप है :
(A) डिफ्रेक्शन (B) रिफ्रेक्शन (C) रिफलेक्शन (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

10. **कथन (A) :** इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी में निर्वात को बनाये रखा जाता है।
तर्क (R) : यह इलेक्ट्रान की गति को रोकता है।
(A) **(A)** और **(R)** दोनों सही हैं।
(B) **(A)** और **(R)** दोनों गलत हैं।
(C) **(A)** गलत है और **(R)** सही है।
(D) **(A)** सही है और **(R)** गलत है।

11. न्यूकलिएटिड आर बी सी किसमें पाये जाते हैं?
(A) मानव (B) ऊँट (C) बंदर (D) गाय

12. रक्त का प्रारम्भिक परीक्षण इस द्वारा किया जा सकता है :
(i) फिनॉलफ्थेलिन टेस्ट (ii) प्रीसेपेटिन टेस्ट
(iii) टाकायामा क्रिस्टल टेस्ट (iv) ल्यूमिनाल टेस्ट
प्रदत्त कोड से सही समुच्चय का चयन कीजिए :
कोड :
(A) (i) और (ii) सही हैं।
(B) (i) और (iv) सही हैं।
(C) (ii) और (iii) सही हैं।
(D) (i), (ii) और (iii) सही हैं।

13. यदि पिता का ब्लड-ग्रुप ए.बी. है और माता का ओ-ग्रुप है तो उनकी संतान का ब्लड ग्रुप क्या होने की संभावना है?
(A) बी (B) ए.बी. (C) ए (D) उपरोक्त में से सभी

14. एच एल ए किसमें प्राप्य है?
(A) आर.बी.सी.
(B) डब्ल्यू.बी.सी.
(C) बिम्बाणु (प्लैटलेट)
(D) सीरम

15. सूची-*I* की मदों को सूची-*II* की मदों से सुमेलित कीजिए :

सूची – I		***सूची – II***	
(a)	स्पर्मीन	(i)	रक्त
(b)	हेमोग्लोबिन	(ii)	पसीना
(c)	एमाइलेज	(iii)	वीर्य
(d)	सोडियम क्लोराइड	(iv)	लार

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

16. निम्नलिखित कीटनाशकों में से कौन सा कोलीनेस्टेरेस संदमक (कोलीनेस्टेरेस इनहिबीटर) है?
(A) बी एच सी (B) डी डी टी (C) पैराथियोन (D) कार्बामेट

Adda247
GET IT ON Google Play

17. Match the following :

	List – I		*List – II*
(a)	Crack	(i)	Marijuna
(b)	Junk	(ii)	Amphetamine
(c)	Pot	(iii)	Cocaine
(d)	Up	(iv)	Heroin

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

18. The following are used as drug of abuse :

(i) Barbiturates
(ii) Asprin
(iii) Diazepam
(iv) Heroin

Choose the correct combination according to the code :

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

19. Arrange the following in the proper sequence :

(i) Charas
(ii) Bhang
(iii) Δ – THC^9
(iv) Ganja

Code :
(A) (i), (iii), (iv) and (ii)
(B) (ii), (iv), (i) and (iii)
(C) (ii), (iii), (iv) and (i)
(D) (iv), (ii), (i) and (iii)

20. Dry Ash method is used for the extraction of the following poisons from Viscera :

(A) Metallic poison
(B) Volatile poison
(C) Non – Volatile poison
(D) Vegetable poison

21. Match the following :

	List – I *(Pellet)*		*List – II* *(Diameter in mm)*
(a)	L. G.	(i)	6.83
(b)	S. G.	(ii)	9.14
(c)	S. S. G.	(iii)	5.16
(d)	A. A. A.	(iv)	8.43

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

Adda247 GET IT ON Google Play

17. सुमेलित कीजिए :

	सूची – I		*सूची – II*
(a)	क्रैक	(i)	मेरीजुना
(b)	जंक	(ii)	एम्फेटामाइन
(c)	पॉट	(iii)	कोकेन
(d)	अप	(iv)	हिरोइन

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

18. निम्नलिखित को नशीले पदार्थों के रूप में प्रयुक्त किया जाता है :

(i) बारबिट्रेटस (ii) एस्प्रीन (iii) डियाजेपाम (iv) हिरोइन

प्रदत्त कोड से सही समुच्चय (जोड़े) का चयन कीजिए :

कोड :
(A) (iii) और (ii) सही हैं।
(B) (ii), (iii) और (iv) सही हैं।
(C) (i), (iii) और (iv) सही हैं।
(D) (i) और (ii) सही हैं।

19. निम्नलिखित को सही क्रम में व्यवस्थित कीजिए :

(i) चरस (ii) भाँग (iii) Δ – टी एच सी^{9} (iv) गाँजा

कोड :
(A) (i), (iii), (iv) और (ii)
(B) (ii), (iv), (i) और (iii)
(C) (ii), (iii), (iv) और (i)
(D) (iv), (ii), (i) और (iii)

20. विसरा में से निम्न विष को पृथक करने के लिए शुष्क राख (ड्राई एश) विधि का उपयोग किया जाता है :

(A) धातु विष
(B) वाष्पीय विष
(C) गैर – वाष्पी विष
(D) वनस्पति विष

21. निम्नलिखित में सुमेल बैठाइए :

	सूची – I (छर्रा)		*सूची – II (एम एम में व्यास)*
(a)	एल.जी.	(i)	6.83
(b)	एस.जी.	(ii)	9.14
(c)	एस.एस.जी.	(iii)	5.16
(d)	ए.ए.ए.	(iv)	8.43

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

Adda247 GET IT ON Google Play

22. Arrange the various forms of fire arms in the chronological order :

(i) Wheel lock (ii) Match lock

(iii) Percussion lock (iv) Flint lock

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

23. __________ gelatin gel block is used for the study of wound ballastics.

(A) 5% (B) 10% (C) 15% (D) 20%

24. Stud gun is also called as :

(A) Cattle gun (B) Sports gun (C) Tamancha (D) Revolver

25. HMX is :

(A) Nitrofurane (B) Nitro-aniline

(C) Cyclotetra Methylene Tetra nitra – amine (D) Nitrotolune

26. Human hair has the medullary index of less __________ of the hair.

(A) $\frac{1}{3}$ rd (B) $\frac{2}{3}$ rd (C) $\frac{3}{4}$ th (D) None of these.

27. Match the following :

	List – I		*List – II*
(a)	Wool	(i)	Plant fibre
(b)	Nylon	(ii)	Mineral fibre
(c)	Cotton	(iii)	Synthetic fibre
(d)	Asbestoss	(iv)	Animal fibre

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

28. Acid phosphatase test is performed to detect :

(A) Urine (B) Saliva (C) Blood (D) Semen

29. Human hair scale has the following pattern :

(A) Simple (B) Elongated (C) Flattened (D) None of these

30. The following are the tests to detect semen :

(i) Barberio's test (ii) Benzidine test

(iii) Florence test (iv) Absorption – Elution test

The correct combination in the above is :

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

Adda247 GET IT ON Google Play

22. आग्नेय हथियारों के विभिन्न प्रकारों को कालक्रमानुसार व्यवस्थित कीजिए :

(i) व्हील लॉक (ii) मैच लॉक (iii) परकशन लॉक (iv) फ्लिंट लॉक

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

23. अस्त्रों के घावों का अध्ययन करने के लिए कितने प्रतिशत की जेलाटिन जेल ब्लाक का प्रयोग किया जाता है ?

(A) 5% (B) 10% (C) 15% (D) 20%

24. स्टड गन को यह भी कहा जाता है :

(A) कैटल गन (B) स्पोर्टस गन (C) तमंचा (D) रिवालवर

25. एच एम एक्स है :

(A) नाइट्रोफ्यूरेन (B) नाइट्रो-एनीलाइन

(C) साइक्लोटेटरा मेथीलीन टैट्रा-नाइट्रा-अमाइन (D) नाइट्रोटोल्यून

26. मानव केश में मेडूलरी इंडेक्स केश के ________ से कम होता है।

(A) $\frac{1}{3}$ (B) $\frac{2}{3}$ (C) $\frac{3}{4}$ (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

27. निम्नलिखित का सुमेल कीजिए :

	सूची - I		***सूची - II***
(a)	ऊन	(i)	पेड़ का रेशा
(b)	नाइलोन	(ii)	खनिज रेशा
(c)	कपास	(iii)	कृत्रिम रेशा
(d)	एसबेसटास	(iv)	पशु रेशा

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

28. एसिड फासफेटेज टेस्ट किसका पता लगाने के लिए किया जाता है ?

(A) मूत्र (B) लार (C) रक्त (D) वीर्य

29. मानव केश शल्क में निम्नलिखित प्रतिमान होता है :

(A) सरल (B) दीर्घीकृत (C) चपटा (D) उपरोक्त में से कोई भी नहीं

30. वीर्य का पता लगाने के लिए निम्नलिखित परीक्षण किये जाते हैं :

(i) बारबेरियो का टेस्ट (ii) बेंजेडाइन टेस्ट

(iii) फ्लोरेंस टेस्ट (iv) एबजार्पशन - एल्यूशन टेस्ट

सही जोड़े (समुच्चय) का चयन कीजिए :

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

Adda247 GET IT ON Google Play

31. Refractive index of the glass can be determined by :

(i) Abbe's refractometer (ii) Free floatation method

(iii) Beckeline method (iv) GRIM II

Code : (A) (iii) and (iv) are correct (B) (i) and (ii) are correct

(C) (i) and (iv) are correct (D) (ii) and (iv) are correct

32. Arrange in the sequence :

Soil examination can be done by the following methods :

(i) Mineral analysis (ii) Density determination

(iii) Colour examination (iv) Enzymatic analysis

Code : (A) (i), (iv), (iii) and (ii) (B) (iii), (ii), (i) and (iv)

(C) (ii), (i), (iii) and (iv) (D) (iv), (ii), (iii) and (i)

33. Match the following :

	List – I		***List – II***
(a)	Examination of ink	(i)	Spectrograph
(b)	Trace element detection in paint sample	(ii)	Micrometer
(c)	Comparison of Tool marks	(iii)	TLC
(d)	Examination of paper	(iv)	Comparison microscope

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

34. Heat resistant glass (pyrex etc) contains more silica (75% – 80%) and upto 15% :

(A) Lead oxide (B) Aluminium oxide

(C) Boron trioxide (D) Magnesium oxide

35. The following material is useful for casting of tool marks :

(A) Plaster of Paris (B) Plasticine (C) Wax (D) Woods metal

36. The race of a person can be determined by :

(A) Pubic index (B) Cephalic index

(C) Dental index (D) Spinal index

37. **Assertion (A) :** Ossification of bone helps in determination of age.

Reason (R) : Because ossification is the process of bone formation.

(A) **(A)** is true but **(R)** is false (B) **(R)** is true but **(A)** is false

(C) Both **(A)** and **(R)** are false (D) Both **(A)** and **(R)** are true

Adda247 GET IT ON Google Play

31. कांच के अपवर्तनांक को किससे निर्धारित किया जा सकता है?

(i) एब्बे के अपवर्तनांकमापी (एब्बे'स रिफ्रेक्टोमीटर)

(ii) फ्री फ्लोटेशन विधि

(iii) बैकेलाइन विधि

(iv) ग्रिम II

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

32. सही क्रम दीजिए :

मिट्टी परीक्षण निम्नलिखित ढ़ंगों से किया जा सकता है :

(i) खनिज विश्लेषण (ii) घनत्व निर्धारण

(iii) रंग परीक्षण (iv) किण्वक (एंजाइमैटिक) विश्लेषण

कोड : (A) (i), (iv), (iii) और (ii) (B) (iii), (ii), (i) और (iv)
(C) (ii), (i), (iii) और (iv) (D) (iv), (ii), (iii) और (i)

33. निम्नलिखित को सुमेलित कीजिए :

सूची – I	***सूची – II***
(a) स्याही का परीक्षण	(i) स्पैक्ट्रोग्राफ
(b) रोगन के नमूने में सूक्ष्म तत्वों का पता लगाना	(ii) माइक्रोमीटर
(c) औजार चिह्नों की तुलना	(iii) टी एल सी
(d) कागज का परीक्षण	(iv) तुलनात्मक माइक्रोस्कोप

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

34. गर्मी रोधक काँच (पाइरेक्स इत्यादि) में अधिक सिलिका (75% – 80%) और 15% होता है :

(A) लेड ऑक्साइड (B) एलूमिनियम ऑक्साइड

(C) बोरन ट्राइऑक्साइड (D) मैग्नीशियम ऑक्साइड

35. निम्नलिखित सामग्री औजार चिह्नों को ढ़ालने के लिए लाभप्रद है :

(A) प्लास्टर ऑफ पेरिस (B) प्लैस्टिसिन (C) मोम (D) वुड धातु

36. मानव प्रजाति का निर्धारण किससे किया जा सकता है?

(A) जंघनांक (प्यूबिक इण्डेक्स) (B) शीर्षांक (सैफलिक इण्डेक्स)

(C) दन्तांक (डैण्टल इण्डेक्स) (D) मेरु दण्ड अंक (स्पाइनल इण्डेक्स)

37. **कथन (A) :** अस्थिभवन आयु निर्धारण में सहायक होता है।

तर्क (R) : क्योंकि अस्थिभवन की प्रक्रिया अस्थि संरचना है।

(A) **(A)** सही है परन्तु **(R)** गलत है। (B) **(R)** सही है परन्तु **(A)** गलत है।

(C) **(A)** और **(R)** दोनों गलत हैं। (D) **(A)** और **(R)** दोनों सही हैं।

Adda247 GET IT ON Google Play

38. Match the following :

	List – I		*List – II*
(a)	Pelvis	(i)	Height
(b)	Dentition	(ii)	Race
(c)	Length of long bones	(iii)	Sex
(d)	Prognathism	(iv)	Age

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

39. Metopic Suture fuses by the age of :

(A) 2 years (B) 10 years (C) 15 years (D) 25 years

40. Central Incisors (Temporary) starts erupting at the age of :

(A) 2 – 3 months (B) 4 – 5 months

(C) 6 – 8 months (D) 10 – 14 months

41. Match the following :

	List – I		*List – II*
(a)	A.F.I.S.	(i)	Document examination
(b)	V.S.C.	(ii)	Fired bullet examination
(c)	Comparison microscope	(iii)	Bone measurement
(d)	Anthropometer	(iv)	Fingerprint examination

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

42. In development of latent fingerprint Ninhydrin reacts with :

(A) Fatty acid (B) Sodium Chloride

(C) Amino acid (D) Urea

Adda247 GET IT ON Google Play

38. निम्नलिखित को सुमेलित कीजिए :

	सूची – I		*सूची – II*
(a)	कूल्हे की हड्डी	(i)	ऊँचाई
(b)	दन्त विन्यास	(ii)	प्रजाति
(c)	लम्बी अस्थियों की लम्बाई	(iii)	लिंग
(d)	उद्हनुता (प्रोगनाथिसम)	(iv)	आयु

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

39. मिटोपिक सूचर किस आयु में समेकित होता है?

(A) 2 वर्ष (B) 10 वर्ष (C) 15 वर्ष (D) 25 वर्ष

40. केन्द्रीय कृन्तक (अस्थायी) किस आयु में आने लगते हैं?

(A) 2 – 3 महीनों में
(B) 4 – 5 महीनों में
(C) 6 – 8 महीनों में
(D) 10 – 14 महीनों में

41. निम्नलिखित को सुमेलित कीजिए :

	सूची – I		*सूची – II*
(a)	ए.एफ.आई.एस.	(i)	दस्तावेज परीक्षण
(b)	वी.एस.सी.	(ii)	चली गोली का परीक्षण
(c)	तुलनात्मक माइक्रोस्कोप	(iii)	अस्थि मापन
(d)	एंथरोपोमीटर	(iv)	अंगुलिछाप परीक्षण

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

42. अदृश्य अंगुलिछाप के विकास में निनहाइड्रिन किससे प्रतिक्रिया करती है?

(A) वसा एसिड (फैटी एसिड)
(B) सोडियम क्लोराइड
(C) अमीनो एसिड
(D) यूरिया

Adda247 GET IT ON Google Play

43. Match the following :
The secret writing can be restored by the following :

	List – I (Secret writing)		***List – II (Reagent)***
(a)	Milk	(i)	Hydrogen sulphide fumes
(b)	Soap	(ii)	Potassium ferricyanide
(c)	Iron Salt	(iii)	Heat
(d)	Lead Salt	(iv)	Water

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

44. The latent fingerprint on wet surface can be developed by :
(A) Fingerprint powder developing method
(B) Silver Nitrate method
(C) Ninhydrin method
(D) Small particle reagent method

45. Death by throttling denotes :
(A) Suicidal death
(B) Accidental death
(C) Homicidal death
(D) Natural death

Read the following passage and answer Q 46 – Q 50.

A dead body of unidentified person with a bullet injury on his chest was found on the road side. There were nail marks on the face of this person. A stick was clenched in his hand.

46. The entry wound have the following characteristics :
(A) Inverted
(B) Everted
(C) Lacerated in larger size
(D) None of these

47. The range of firing can be determined by :
(A) Burning
(B) Scorching
(C) Tattooing
(D) All of these

48. The nail mark on the face indicates :
(A) Incised wound
(B) Lacerated wound
(C) Contusion
(D) Abrasion

49. The individualization of the person can be done with the help of :
(A) Examination of nail marks
(B) DNA examination of blood
(C) Clothes of the dead body
(D) All of these

50. The clenched stick indicates :
(A) Cadaveric spasm
(B) Rigor mortis
(C) Mummification
(D) Pugilistic aptitude

- o O o -

Adda247 GET IT ON Google Play

43. सुमेलित कीजिए :

गोपनीय लेखन को निम्नलिखित से प्रकट किया जा सकता है :

सूची – I *(गुप्त लेखन)*		*सूची – II* *(प्रकटीकरण के साधन)*	
(a)	दूध	(i)	हाइड्रोजन सलफाइड फ्यूमस्
(b)	साबुन	(ii)	पोटाशियम फेरीसाइनाइड
(c)	लौह लवण	(iii)	तापन (ऊष्मा)
(d)	सीसा लवण	(iv)	जल

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

44. गीली सतह पर गुप्त अंगुलिछाप का विकास इससे किया जा सकता है :

(A) अंगुलिछाप पाउडर विकास विधि (B) सिल्वर नाइट्रेट विधि

(C) निनहाइड्रिन विधि (D) लघु अणु प्रकटीकरण विधि (स्माल पार्टिकल रीएजेंट मैथड)

45. हाथ से गला घोंटने द्वारा वध प्रकट करता है :

(A) आत्महत्या द्वारा मृत्यु (B) दुर्घटना द्वारा मृत्यु

(C) हत्या (D) प्राकृतिक मृत्यु

निम्न गद्यांश को पढ़िए और प्रश्न 46 से 50 तक का उत्तर दीजिए।

एक गैर-शिनाख्त व्यक्ति का मृतक शरीर, जिसकी छाती पर गोली के घाव थे, सड़क की एक तरफ मिला। इस व्यक्ति के चेहरे पर नाखूनों के निशान थे। उसके हाथ में एक छड़ी जकड़ी हुई थी।

46. अभिव्यक्त घाव के निम्नलिखित लक्षण होंगे :

(A) अधोमुखी (B) बहिर्वत

(C) अधिक आकार में विदीर्ण (D) उपरोक्त में से कोई भी नहीं

47. गोली चलने की दूरी का निर्धारण किया जा सकता है :

(A) जलना (B) झुलसना (C) गोदन (D) उपरोक्त सभी

48. चेहरे पर नाखूनों के निशान प्रकट करते हैं :

(A) छिन्न घाव (B) विदीर्ण घाव (C) मुंदी चोट (D) अपघर्ष घाव

49. मृत व्यक्ति की शिनाख्त इसकी सहायता से किया जा सकता है :

(A) नाखूनों के निशानों के परीक्षण द्वारा (B) रक्त के डी एन ए परीक्षण द्वारा

(C) मृतक शरीर के कपड़ों द्वारा (D) उपरोक्त सभी से

50. हाथ में जकड़ी हुई छड़ी संकेत करती है :

(A) मृत शरीर की ऐंठन (B) कष्टप्रद मृत्यु का

(C) शरीर का ममी सदृश्य लगना (ममीफिकेशन) (D) मुष्टियुद्ध मुद्रा का

- o O o -

Space For Rough Work