

Signature and Name of Invigilator

1. (Signature) _____

(Name) _____

2. (Signature) _____

(Name) _____

J-8205

PAPER-II

FORENSIC SCIENCE

Time : 1¼ hours]

[Maximum Marks : 100

Number of Pages in this Booklet : 16

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 को 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 चिह्नित 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. The following person has done a significant contribution in the field of forensic ballistics :
(A) Burrard (B) Nickolls (C) Henry (D) Rudolph Ross
2. G.E.Q.D. is not at the following place :
(A) Kolkata (B) Hyderabad (C) Delhi (D) Shimla
3. The science of Finger Print was first demonstrated by :
(A) Sydney Smith (B) Francis Galton
(C) Spilbury (D) Issac Newton
4. Exciter filter is used in :
(A) Polarising microscope (B) Scanning Electron microscope
(C) Stereoscopic microscope (D) Fluorescent microscope
5. The following gas is used as carrier gas in GLC :
(A) Hydrogen (B) Argon (C) Nitrogen (D) Helium
6. Blood stained clothes collected from the scene of crime should be sent for examination :
(A) As such without drying (B) After drying in sun
(C) After drying in shade (D) After drying in shade at room temperature
7. Leucomalochite Green test is done for the examination of the following :
(A) Urine (B) Semen (C) Saliva (D) Blood
8. The full name of N.M.R. is :
(A) Nuclear Magnetic Resolution (B) Nuclear Magnetic Remittance
(C) Nuclear Magnetic Resonance (D) Nuclear Magnetic Resistance
9. In nucleotides adinine pairs with the following :
(A) Cytosine (B) Thymine (C) Gunanine (D) None of the above

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. निम्नलिखित व्यक्ति का विधि आग्नेयास्त्र के क्षेत्र में उल्लेखनीय योगदान रहा है :
(A) बरार्ड (B) निकोल्स (C) हेनरी (D) रुडोल्फ रॉस
2. जी.ई.क्यू.डी. इस स्थान पर स्थित नहीं है?
(A) कोलकाता (B) हैदराबाद (C) देहली (D) शिमला
3. सबसे पहले अंगुलि प्रिन्ट विज्ञान निम्नलिखित द्वारा दर्शाया गया :
(A) सिडनी स्मिथ (B) फ्रान्सिस गाल्टन
(C) स्पिलबरी (D) अईजक न्यूटन
4. एक्साइटर फिल्टर का इस्तेमाल में होता है :
(A) पोलाराइसिंग माइक्रोस्कोप (B) स्केनिंग इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोप
(C) स्टीरियोस्कोपिक माइक्रोस्कोप (D) फ्लोरोसेन्ट माइक्रोस्कोप
5. गैस लिक्विड कोमेटोग्राफी में निम्नलिखित गैस वाहक के रूप में उपयोग में लाई जाती है :
(A) हाइड्रोजन (B) आर्गन (C) नाइट्रोजन (D) हीलियम
6. अपराध स्थल से प्राप्त रक्त रंजित वस्त्रों को परीक्षा हेतु भेजना चाहिए :
(A) बिना सुखाये हुए (B) धूप में सुखाने के उपरान्त
(C) छाया में सुखाने के उपरान्त (D) छाया में कमरे के तापमान पर सुखाने के उपरान्त
7. ल्यूकोमेलाकाइट ग्रीन परीक्षण निम्न के परीक्षण हेतु किया जाता है :
(A) मूत्र (B) वीर्य (C) लार (D) रक्त
8. एन.एम.आर. का पूर्ण नाम है :
(A) न्यूक्लियर मेगनेटिक रेजोलूशन (B) न्यूक्लियर मेगनेटिक रेमीटेन्स
(C) न्यूक्लियर मेगनेटिक रेजोनेन्स (D) न्यूक्लियर मेगनेटिक रेजिस्टेन्स
9. न्यूक्लियोटाइड्स में एडीनीन निम्न से जोड़ा बनाता है :
(A) साइटोसिन (B) थाइमिन (C) ग्यूनीन (D) उपर्युक्त में कोई भी नहीं

10. Soft X Rays are useful for the examination of :
- | | |
|----------------------|--------------------|
| (i) Paintings | (ii) Jewellery |
| (iii) Hidden objects | (iv) Loaded dices |
| (A) (i) and (iii) | (B) (ii) and (iii) |
| (C) (iii) and (iv) | (D) (i) and (ii) |
11. Heptoglobine occurs in blood :
- | | |
|------------|------------------|
| (A) R.B.C. | (B) W.B.C. |
| (C) Serum | (D) All of these |
12. KBr. Pallett is to be used in the following examination :
- | | |
|---------------------|------------------------------------|
| (A) UV Spectrometry | (B) Visible Spectrometry |
| (C) IR Spectrometry | (D) Atomic Absorption Spectrometry |
13. Match the following :
- | (Equipment) | (Type of examination) |
|---------------------------|--------------------------------|
| (a) Projectina | (i) Blood examination |
| (b) Gel Electrophoresis | (ii) Document examination |
| (c) Comparison microscope | (iii) Finger print examination |
| (d) Battley disc | (iv) Bullet examination |
- Codes :**
- | (a) | (b) | (c) | (d) |
|------------|------------|------------|------------|
| (A) (i) | (ii) | (iii) | (iv) |
| (B) (ii) | (i) | (iv) | (iii) |
| (C) (iii) | (iv) | (i) | (ii) |
| (D) (iv) | (iii) | (ii) | (i) |
14. Absorption elution technique is used for the detection of the following :
- | | |
|------------------|-------------------|
| (A) Blood stain | (B) Faecal stain |
| (C) Finger print | (D) Seminal stain |
15. Arrange the examination methods of semen in the proper sequence :
- | | |
|-----------------------------|--------------------------|
| (i) U.V. Examination | (ii) Visible Examination |
| (iii) Acid phosphatase test | (iv) Crystal test |
- Code :**
- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| (A) (i), (ii), (iii), (iv) | (B) (ii), (i), (iv), (iii) |
| (C) (iv), (ii), (i), (iii) | (D) (iii), (ii), (i), (iv) |

10. मृदु एक्स किरण परीक्षण में उपयोगी हैं :

- | | |
|------------------------|---------------------------------|
| (i) पेंटिंग | (ii) आभूषण |
| (iii) गुप्त वस्तुएँ और | (iv) भारी (लोड किये हुए) पाँसों |
| (A) (i) एवं (iii) | (B) (ii) एवं (iii) |
| (C) (iii) एवं (iv) | (D) (i) एवं (ii) |

11. रक्त में हेप्टोग्लोबिन इनमें होता है :

- | | |
|-----------------------------|----------------------------------|
| (A) लाल रक्त कण (आर.बी.सी.) | (B) श्वेत रक्त कण (डब्लू.बी.सी.) |
| (C) सीरम | (D) उपर्युक्त सभी में |

12. निम्नलिखित परीक्षण में पोटेशियम ब्रोमाइड रिक्की (पेलेट) का उपयोग किया जाता है :

- | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| (A) यू.व्ही. स्पेक्ट्रोफोटोमीटरी | (B) दृश्य स्पेक्ट्रोफोटोमीटरी |
| (C) इन्फ्रा-रेड स्पेक्ट्रोफोटोमीटरी | (D) परमाणु अवशोषण स्पेक्ट्रोमीटरी |

13. निम्न का मिलान करें :

- | (उपकरण) | (परीक्षण का प्रकार) |
|----------------------------|---------------------------|
| (a) प्रोजेक्टिना | (i) रक्त परीक्षण |
| (b) जैल इलक्ट्रोफोरेसिस | (ii) दस्तावेज परीक्षण |
| (c) कम्पेरिजन माइक्रोस्कोप | (iii) अंगुलिचिन्ह परीक्षण |
| (d) बेटले डिस्क | (iv) बुलेट का परीक्षण |

कूट :

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

14. एक्सार्सन इल्यूसन विधि का उपयोग निम्न की पहचान के लिए होता है :

- | | |
|-------------------|--------------------|
| (A) रक्त का धब्बा | (B) मल का धब्बा |
| (C) अंगुलि चिन्ह | (D) वीर्य का धब्बा |

15. वीर्य की परीक्षण विधियों को उपयुक्त क्रम से लिखिए :

- | | |
|----------------------------|--------------------|
| (i) परा बैंगनी परीक्षण | (ii) दृश्य परीक्षण |
| (iii) एसिड फास्फेट परीक्षण | (iv) खा परीक्षण |

कूट :

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

16. Karyotyping of the foetus is done from all except :
- (A) Lymphocyte (B) Monocyte
(C) Aminocytes (D) Fibroblast
17. Give the proper sequence of methodology in DNA typing :
- (i) Sorting (ii) Cutting
(iii) Splitting (iv) Extraction
- Code :**
- (A) (i), (ii), (iii), (iv) (B) (iii), (iv), (i), (ii)
(C) (iv), (ii), (i), (iii) (D) (ii), (i), (iv), (iii)
18. If the blood groups of both mother and father is 'O' the possible blood group of the child would be :
- (A) A (B) B (C) O (D) OB
19. Ammonium sulphate method is used for the extraction of following poison from Viscera :
- (A) Volatile (B) Metallic
(C) Insecticides (D) Non volatile organic poisons
20. Match the following :
- | (Drug) | (Nick name) |
|--------------------|--------------------|
| (a) Amphetamine | (i) Downer |
| (b) Marijuana | (ii) Blue Angel |
| (c) Barbiturate | (iii) Upper |
| (d) Benzodiazepine | (iv) Hemp |
- Codes :**
- | | (a) | (b) | (c) | (d) |
|-----|------------|------------|------------|------------|
| (A) | (iv) | (iii) | (i) | (ii) |
| (B) | (iv) | (ii) | (i) | (iii) |
| (C) | (i) | (ii) | (iii) | (iv) |
| (D) | (iii) | (iv) | (ii) | (i) |
21. The following Alkaloid is present in Opium :
- (A) Brucine (B) Codeine (C) Atropine (D) Strychnine
22. Arrange the following in the increasing order of their active principle :
- (A) Bhong, Charos, Hasishoil, Ganja (B) Bhong, Ganja, Charos, Hasishoil
(C) Charos, Bhong, Hasishoil, Ganja (D) Hasishoil, Bhong, Charos, Ganja

16. गर्भस्थ शिशु की क्रायोटाइपिंग किसकी एक विधि के अलावा सभी से जा सकती है :
- (A) लिम्फोसाइट (B) मोनोसाइट
(C) एमीनोसाइट (D) फाइब्रोप्लास्ट
17. डी.एन.ए. टाइपिंग विधि को क्रमवार दीजिए।
- (i) छटनी (ii) काटना
(iii) विभाजन (iv) निकालना
- कूट :**
- (A) (i), (ii), (iii), (iv) (B) (iii), (iv), (i), (ii)
(C) (iv), (ii), (i), (iii) (D) (ii), (i), (iv), (iii)
18. यदि पिता एवं माता का रक्त समूह 'ओ' ('O') है तो बच्चे का संभावित रक्त समूह होगा :
- (A) 'ए' (B) 'बी' (C) 'सी' (D) 'ओ बी'
19. अमोनियम सल्फेट विधि विसरा से निम्नलिखित विष निष्कर्षण में उपयोग में लाई जाती है।
- (A) वाष्पिक (B) धात्विक
(C) कीट नाशक (D) अवाष्पिक कार्बनिक विष
20. निम्न की तुलना कीजिए :
- | (मादक पदार्थ) | (अन्य नाम) |
|------------------|-------------------|
| (a) एम्फेटामीन | (i) डाउनर |
| (b) मरीजुआना | (ii) ब्लू एंजिल्स |
| (c) बारबीट्यूरेट | (iii) अप्पर |
| (d) बेंजोडाइजीन | (iv) हेम्प |
- कूट :**
- | (a) | (b) | (c) | (d) |
|-----------|-------|-------|-------|
| (A) (ii) | (iii) | (i) | (ii) |
| (B) (iv) | (ii) | (i) | (iii) |
| (C) (i) | (ii) | (iii) | (iv) |
| (D) (iii) | (iv) | (ii) | (i) |
21. अफीम में निम्नलिखित एल्कोलायड पाया जाता है :
- (A) ब्रूसीन (B) कोडीन (C) एट्रोपीन (D) स्ट्रिकनीन
22. निम्नलिखित को उनके क्रियाशील तत्व की अधिकता के आधार पर क्रमबद्ध कीजिए :
- (A) भाँग, चरस, हेशीश आयल, गाँजा (B) भाँग, गाँजा, चरस, हेशीश आयल
(C) चरस, भाँग, हेशीश आयल, गाँजा (D) हेशीश आयल, भाँग, चरस, गाँजा

23. Following is a stimulant drug :
- (A) Benzodiazepine (B) Cocaine
(C) Opium (D) Barbiturate
24. **Assertion (A)** : In case of bullet injury entry wound is smaller than exit wound.
Reason (R) : Bullet is distorted inside the body.
- (A) Both (A) and (R) are true (B) Both (A) and (R) are false
(C) (A) is true but (R) is false (D) (A) is false but (R) is true
25. Zip guns are :
- (A) Shot guns (B) Rifled arms
(C) Pistol (D) Improvised guns
26. **Assertion (A)** : Sex can be determined with the help of Pelvis bone.
Reason (R) : The capacity of female pelvis is less than the male pelvis.
- (A) Both (A) and (R) are true (B) Both (A) and (R) are false
(C) (A) is true but (R) is false (D) (A) is false but (R) is true
27. Full choke is the constriction of barrel from muzzle end :
- (A) $\frac{0.20''}{1000}$ (B) $\frac{0.40''}{1000}$ (C) $\frac{0.60''}{1000}$ (D) $\frac{0.80''}{1000}$
28. **Assertion (A)** : Low explosives cause less devastation to life and property.
Reason (R) : They produce less gas and energy.
- (A) Both (A) and (R) are true (B) Both (A) and (R) are false
(C) (A) is true but (R) is false (D) (A) is false but (R) is true
29. Exit wound of gun shot injury contains :
- (A) Signs of burning (B) Blackening
(C) Tattooing (D) None of the above
30. Which of the organ is commonly affected by shock waves ?
- (A) Heart (B) Lungs (C) Brain (D) Liver
31. The beard hair has following shape :
- (A) Circular (B) Elliptical (C) Triangular (D) Irregular

23. निम्नलिखित उत्तेजक मादक पदार्थ है :
- (A) बेंजोडाइजापीन (B) कोकेन
(C) अफीम (D) बारबीट्यूरेट
24. कथन (A) : गोली द्वारा घाव के मामले में प्रवेश घाव निकास घाव से छोटा होता है।
कारण (R) : शरीर के अन्दर गोली विद्वत हो जाती है।
- (A) दोनों (A) एवं (R) सही है। (B) दोनों (A) एवं (R) गलत है।
(C) (A) सही है किन्तु (R) गलत है। (D) (A) गलत है किन्तु (R) सही है।
25. जिप गन हैं :
- (A) शाट गन (B) राइफल बंदूक
(C) बंदूक (D) फैक्ट्री में नहीं बनी (इम्प्रोवाइज्ड) बंदूक
26. कथन (A) : कूले की हड्डी की सहायता से व्यक्ति का लिंग ज्ञात किया जा सकता है।
कारण (R) : स्त्रियों में कूले की हड्डी की क्षमता पुरुषों से कम होती है।
- (A) दोनों (A) एवं (R) सही है। (B) दोनों (A) एवं (R) गलत है।
(C) (A) सही है किन्तु (R) गलत है। (D) (A) गलत है किन्तु (R) सही है।
27. पूर्ण चोक नाल के मजल छोर पर किया सँकरापन है :
- (A) $\frac{0.20''}{1000}$ (B) $\frac{0.40''}{1000}$ (C) $\frac{0.60''}{1000}$ (D) $\frac{0.80''}{1000}$
28. कथन (A) : कम शक्ति वाले स्फोटक जान-माल को कम क्षति पहुँचाते हैं।
कारण (R) : वे कम गैस एवं ऊर्जा पैदा करते हैं।
- (A) दोनों (A) एवं (R) सही है। (B) दोनों (A) एवं (R) गलत है।
(C) (A) सही है किन्तु (R) गलत है। (D) (A) गलत है किन्तु (R) सही है।
29. आग्नेय अस्त्र के द्वारा उत्पन्न बाह्य घाव पर पाया जाता है :
- (A) जलने के चिन्ह (B) कालिख (ब्लेकिंग)
(C) गोदने के चिन्ह (D) उपर्युक्त में से कोई भी नहीं
30. आघात तरंग से सामान्यतः कौनसा शारीरिक अवयव प्रभावित होता है?
- (A) हृदय (B) फेंफड़ें (C) मस्तिष्क (D) लिवर (यकृत)
31. दाढ़ी के बाल का निम्नलिखित आकार होता है :
- (A) गोलाकार (B) अंडाकार (C) त्रिकोणाकार (D) अनियमित आकार

32. Flattened cuticular scales are found in the hair of :
(A) Horse (B) Cow (C) Sheep (D) Human

33. The study of hair is known as :
(A) Traumatology (B) Trichology
(C) Thanatology (D) Toxicology

34. Match the following :

Fibre	Source
(a) Cotton	(i) Artificial
(b) Pure silk	(ii) Vegetable
(c) Rayon	(iii) Mineral
(d) Asbestos	(iv) Animal

Codes :

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

35. The refractive index of glass can be determined by :
(A) Free floatation Method (B) Becke Line Method
(C) Polarimeter (D) None of the above

36. The matching of compression tool marks is based on :
(A) Line matching (B) Contour matching
(C) Depth matching (D) None of these

37. The following substance can be used for casting of the tool marks :
(A) Plaster of Paris (B) Wax
(C) Alumina (D) Woods metal

38. The following is the oldest form of ink :
(A) Iron Gallotenate ink (B) Carbon ink
(C) Nigrosene ink (D) Logwood ink

32. क्यूटिकल पर चपटे (पलेटेन्ड) स्केल निम्न के बाल पर पाए जाते हैं :

- (A) घोड़े (B) गाय (C) भेड़ (D) मनुष्य

33. बाल के अध्ययन को कहते हैं :

- (A) ट्रमटोलाजी (B) ट्राइकोलाजी
(C) थैनोटोलाजी (D) टाक्सीकोलाजी

34. निम्न का मिलान करें :

(रेशा)

(स्रोत)

- | | |
|----------------|--------------|
| (a) सूत | (i) कृत्रिम |
| (b) शुद्ध रेशम | (ii) वनस्पति |
| (c) रेयान | (iii) खनिज |
| (d) एस्बेस्टस | (iv) पशु |

कूट :

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

35. काँच का आवर्तनांक ज्ञात किया जाता है :

- (A) फ्री फ्लोटेशन विधि (B) बैके लाइन विधि
(C) पोलारीमीटर (D) उपर्युक्त में से कोई भी नहीं

36. दाब (कम्प्रेसन) औजार चिन्ह का सुमेलन पर आधारित है।

- (A) लाइन सुमेलन (B) (आकृति) कन्टूर सुमेलन
(C) गहराई सुमेलन (D) उपर्युक्त में से कोई भी नहीं

37. निम्नलिखित पदार्थ औजार चिन्ह का साँचा बनाने में उपयोग में लाया जाता है।

- (A) प्लास्टर ऑफ पेरिस (B) वैक्स
(C) एल्यूमिना (D) वुड्स धातु

38. निम्नलिखित स्याही का प्राचीनतम् प्रकार है :

- (A) आयसन गोलोटेनेट स्याही (B) कार्बन स्याही
(C) नाइग्रोसीन स्याही (D) लागवुड स्याही

39. In case of examination of paints Pyrolysis Gas Chromatography is useful for characterisation of :

- (A) Pigment (B) Binder (C) Lacquer (D) None of these

40. Blackening and Tattooing of skin and clothings can be best demonstrated by :

- (A) Luminol spray (B) Infrared photography
(C) Ultraviolet light (D) Magnifying lens

41. Multiplying factor for estimating stature from femur in case of male is :

- (A) 3.6 - 3.8 (B) 4.1 - 4.8 (C) 4.9 - 5.6 (D) 5.8 - 6.2

42. Sex chromatin is found :

- (A) Lymphocytes (B) Leukocytes
(C) Monocytes (D) All of the above

43. In development of latent finger prints by Ninhydrine, it reacts with the following :

- (A) Fatty acid (B) Amino acid
(C) Glucose (D) Sodium chloride

44. Match the following :

(Scientists)

(Fields)

- | | |
|-------------|--------------------|
| (a) Osborn | (i) Ballistics |
| (b) Goddard | (ii) Tool marks |
| (c) Hershel | (iii) Finger Print |
| (d) Kirk | (iv) Documents |

Codes :

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

39. पायरो लैसिस गैस क्रोमोटोग्राफी के द्वारा पेन्ट में :
 (A) पिगमेंट (B) बाइन्डर (C) लेक्वर (D) उपर्युक्त में से कोई भी नहीं को पहचाना जाता है।
40. त्वचा एवं कपड़ों पर कालेख (ब्लेकिंग) एं गोदने के दर्शाए जाते हैं :
 (A) ल्यूमिनाल बौद्धर (B) इन्फ्रारेड फोटोग्राफी
 (C) पराबैंगनी किरणें (D) प्रवर्धक लेंस
41. पुरुष के केस में जंघास्थि से ऊँचाई ज्ञात करने के लिए मल्टीप्लीकेशन फेक्टर है :
 (A) 3.6 - 3.8 (B) 4.1 - 4.8 (C) 4.9 - 5.6 (D) 5.8 - 6.2
42. लिंग निर्धारण क्रोमेटिन मिलता है :
 (A) लिम्फोसाइट (B) ल्यूकोसाइट में
 (C) मोनोसाइट में (D) उपरोक्त सभी में
43. अदृश्य अंगुलि चिन्ह को निनहाइड्रिन से विकसित करने में वह निम्न से प्रतिक्रिया करता है :
 (A) बसीय अम्ल (B) एमीनो अम्ल
 (C) ग्लूकोज (D) सोडियम क्लोराइड
44. निम्न का मिलान करें :
 (वैज्ञानिक) (क्षेत्र)
 (a) आसबार्न (i) आग्नेयास्त्र
 (b) गोडार्ड (ii) औजार चिन्ह
 (c) हर्शेल (iii) अंगुलि चिन्ह
 (d) कर्क (iv) दस्तावेज
- कूट :
 (a) (b) (c) (d)
 (A) (iv) (i) (ii) (iii)
 (B) (iv) (i) (iii) (ii)
 (C) (i) (ii) (iii) (iv)
 (D) (ii) (iii) (i) (iv)

45. Chemically erased writing can be restored by treatment with :
 (A) Polarised light (B) Reflected light
 (C) Thiocyanic acid (D) Hydrochloric acid
46. VSC is an instrument used for the examination of :
 (i) finger print (ii) tool marks
 (iii) erased writing (iv) secret writing
 (A) (i) and (iii) (B) (iii) and (iv)
 (C) (ii) and (iv) (D) (i) and (ii)

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

In summer a decomposed unidentified dead body was found floating in a pond. The post mortem examination revealed the presence of weeds in the hand of the deceased. The internal examination of dead body showed the presence of froth in trachea and diatoms in the lungs.

47. The floating of dead body shows that the death was caused :
 (A) within 4 hours (B) 4 to 12 hours
 (C) 12 to 24 hours (D) More than 3 - 4 days
48. The presence of :
 (A) weed in hands (B) diatomes in lungs
 (C) froth in trachea (D) all of the above
 will ascertain that it is an ante mortem drowning.
49. The identification of dead body can be done by :
 (A) putrefied body
 (B) place of occurrence
 (C) laundry and tailor marks on cloths
 (D) none of the above
50. The finger print of the deceased can be obtained by :
 (A) Visual examination (B) Infra red photography
 (C) X-ray photography (D) Above all methods

- o O o -

45. रासायनिक विधि से मिटाई हस्तलिपि को इस विधि से उभारा जाता है :
- (A) पोलेराइज्ड रोशनी (B) परिवर्तित रोशनी
(C) थायोसाईनिक अम्ल (D) नमक का अम्ल
46. वी.एस.सी. नामक उपकरण का प्रयोग निम्न जाँच के लिए किया जाता है :
- (i) अंगुलि छाप (ii) औजार चिन्ह
(iii) मिटाई गई हस्त लिपि (iv) गुप्त लिखावट
(A) (i) और (iii) (B) (iii) और (iv)
(C) (ii) और (iv) (D) (i) और (ii)

निम्नलिखित लेखांश को पढ़कर इससे संबंधित प्रश्नों के उत्तर दें :

ग्रीष्म ऋतु में एक सडी-गली लावारिस लाश एक तालाब में तैरती पाई गई। शव परीक्षण रिपोर्ट से मृतक के हाथ में जलीय खरपतवार की उपस्थिति का पता चला। शव के आंतरिक परीक्षण साँस की नली में झाग तथा फेफड़ों में डायएटम्स की उपस्थिति का पता चला।

47. शव का तिरना यह प्रदर्शित करता है कि मृत्यु :
- (A) 4 घण्टे के अंदर हुई (B) 4 से 12 घण्टे के अंदर हुई
(C) 12 से 24 घण्टे के अंदर हुई (D) 3 - 4 दिनों से अधिक पहले हुई
48. (A) हाथों में खरपतवार (B) फेफड़ों में डायएटम्स
(C) साँस की नली में झाग (D) उपर्युक्त सभी
की उपस्थिति यह सुनिश्चित करेंगे कि यह मृत्यु-पूर्व डूबने का मामला है।
49. शव की शिनाख्त की जा सकती है :
- (A) सड़े-गले शव के द्वारा
(B) घटना के घटित होने के स्थान द्वारा
(C) कपड़ों पर लगे धोबी एवं दर्जी के चिन्हों द्वारा
(D) इनमें से किसी द्वारा नहीं
50. मृतक के अंगुलिछाप प्राप्त किए जा सकते हैं :
- (A) चाक्षुष परीक्षण (B) इन्फ्रारेड फोटोग्राफी द्वारा
(C) एक्स-रे फोटोग्राफी द्वारा (D) उपरोक्त सभी विधियों द्वारा

- o O o -

Space For Rough Work