

**Signature and Name of Invigilator**

1. (Signature) \_\_\_\_\_

(Name) \_\_\_\_\_

2. (Signature) \_\_\_\_\_

(Name) \_\_\_\_\_

**D-8204****PAPER – II****FORENSIC SCIENCE****Time : 1¼ hours]****[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 and also on the Answer Sheet given inside this booklet.
- 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 तथा इस पुस्तिका के अन्दर दिये गये उत्तर पत्रक 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 चैक 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. Following is a physical evidence :  
(A) Suspect's foot wear                      (B) A written statement  
(C) Body fluids                                      (D) Suspects appearance
  
2. Forensic scientist is exempted from appearing in the Court of Law under section :  
(A) 75 Evidence Act                              (B) 293 Cr. P.C.  
(C) 302 I.P.C.                                      (D) 92 I.P.C.
  
3. Inquest means enquiry into :  
(A) Cause of death                              (B) Rape case  
(C) Assault case                                      (D) Dacoity case
  
4. The death sentence before being executed is required to be confirmed by :  
(A) Sessions Court                              (B) Magistrate Court  
(C) High Court                                      (D) Supreme Court
  
5. For comparison of bullets, following microscope is used for identification :  
(A) Fluorescent microscope                      (B) Polarising microscope  
(C) Neutron microscope                              (D) Comparison microscope
  
6. The body parts imaging can be done by :  
(A) Spectrophotometer                              (B) N.A.A.  
(C) X-ray    (D) I.R.

**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. निम्न एक भौतिक साक्ष्य है :  
(A) संदिग्ध व्यक्ति की पादुका (B) लिखित बयान  
(C) शारीरिक द्रव (D) संदिग्ध की सूत
2. विधि विज्ञानी को न्यायालय में उपस्थिति से छूट निम्न धारा के अन्तर्गत है :  
(A) 75 एविडेन्स ऐक्ट (B) 293 सीआर.पी.सी.  
(C) 302 आई.पी.सी. (D) 92 आई.पी.सी.
3. कानूनी अन्वेषण का अर्थ है निम्न की जांच पड़ताल :  
(A) मृत्यु का कारण (B) बलात्कार का मामला  
(C) बलप्रयोग का मामला (D) डकैती का मामला
4. मृत्यु दण्ड की सजा पारित करने के पूर्व निम्न की अभिस्वीकृति आवश्यक है :  
(A) सेशन न्यायालय (B) मजिस्ट्रेट न्यायालय  
(C) उच्च न्यायालय (D) उच्चतम न्यायालय
5. बुलेट की तुलना एवं पहिचान के लिये निम्न सूक्ष्मदर्शी का उपयोग होता है :  
(A) फ्लोरसेन्ट सूक्ष्मदर्शी (B) पोलराइजिंग सूक्ष्मदर्शी  
(C) न्यूट्रान सूक्ष्मदर्शी (D) कम्पेरिजन सूक्ष्मदर्शी
6. शरीर के अवयवों का प्रतिबिम्बन इसके द्वारा संभव है :  
(A) स्पेक्ट्रोफोटोमीटर (B) एन.ए.ए.  
(C) एक्स-रे (D) आई.आर.

7. In Thin Layer Chromatography the mobile phase is :  
(A) Gas (B) Solid  
(C) Liquid (D) Vapour
8. DNA can be isolated from :  
(A) RBC (B) WBC  
(C) Semen (D) Pure water
9. Absorption elution technique is used to detect :  
(A) Semen (B) Faecal matter  
(C) Saliva Stain (D) Blood grouping
10. If the blood groups of father and mother is 'O', the blood group of offspring is/are :  
(A) A, B (B) B, O  
(C) AB, B, O (D) O
11. Blindness can be caused by the following :  
(A) Ethyl alcohol (B) Methyl alcohol  
(C) Glycol (D) Propanol
12. 12 bore cartridges are fired from :  
(A) Rifle (B) Pistol  
(C) Shotgun (D) Revolver
13. All are detonators except :  
(A) RDX (B) Mercury fulminate  
(C) Lead aside (D) Lead styphnate
14. It is true about human hair that medula is :  
(A) Always present (B) Fragmented, continuous or absent  
(C) Always broader than the cortex (D) Always absent

7. थिन लेयर क्रोमेटोग्राफी में चलित अवयव निम्न है :
- (A) गैस (B) ठोस  
(C) द्रव (D) वाष्प
8. डी.एन.ए. निम्न से प्रथक किया जा सकता है :
- (A) आर.बी.सी. (B) डब्ल्यू.बी.सी.  
(C) वीर्य (D) शुद्ध पानी
9. एब्जार्पेशन एल्यूशन पद्धति का उपयोग निम्न की खोज में होता है :
- (A) वीर्य (B) मल  
(C) लार का दाग (D) रक्त समूह
10. यदि माता तथा पिता दोनों का रक्त समूह 'O' है तो संतान का रक्त समूह निम्न होगा :
- (A) A, B (B) B, O  
(C) AB, B, O (D) O
11. निम्न अंधत्व का कारण हो सकता है :
- (A) इथाइल अल्कोहल (B) मीथाइल अल्कोहल  
(C) ग्लाइकाल (D) प्रोपेनाल
12. बारह बोर का कारतूस निम्न से चलाया (दागा) जा सकता है :
- (A) राइफल (B) पिस्तौल  
(C) बन्दूक (शाटगन) (D) रिवाल्वर
13. इसे छोड़कर सभी विस्फोट-प्रेरक हैं :
- (A) आर.डी.एक्स. (B) मरक्युरी फल्मीनेट  
(C) लेड एजाइड (D) लेड स्टिफनेट
14. मनुष्य के बाल के बारे में यह सत्य है कि मेडुला :
- (A) हमेशा उपस्थित है (B) टुकड़ों में, लगातार अथवा अनुपस्थित है  
(C) सदा कोरटेक्स से बड़ा होता है (D) सदा अनुपस्थित है

15. Dried seminal stains from clothing are preserved :
- (A) as such (B) in 40% formaline  
(C) in 10% formaline (D) in 20% formaline
16. The race of the person can be determined by :
- (A) Cephalic Index (B) Pubic Index  
(C) Dental Index (D) Spinal Index
17. Fracture of a terminal phalanx of a little finger is :
- (A) Simple injury (B) Dangerous injury  
(C) Grievous injury (D) Serious injury
18. Testamentary Capacity means :
- (A) Capacity to dispose of material other than property  
(B) Capacity to dispose of property  
(C) Capacity to learn language  
(D) Responsibility regarding criminal matter
19. Following may affect the handwriting except :
- (A) Parkinsonism (B) Sanile Dementia  
(C) Encaphalitis (D) Common cold
20. To lift foot/footwear prints the following is used :
- (A) Plaster of Paris (B) Ninhydrine powder  
(C) Milk (D) Alcohol
21. **Assertion (A)** : In case of disputed paternity, blood groups and HLA can be used for the exclusion of paternity.  
**Reason (R)** : Because appearance of blood groups and HLA in offsprings are determined by Mendelian Laws.
- (A) Both (A) and (R) are true  
(B) Both (A) and (R) are true but (R) is not the correct explanation of (A)  
(C) (A) is true but (R) is false  
(D) (A) is false but (R) is true

15. कपड़ों से प्राप्त वीर्य के दाग संरक्षित किये जाते हैं :
- (A) ज्यों के त्यों (B) 40% फार्मलीन में  
(C) 10% फार्मलीन में (D) 20% फार्मलीन में
16. किसी व्यक्ति की प्रजाति का निर्धारण निम्न के द्वारा हो सकता है :
- (A) सिफेलिक इन्डेक्स (B) प्यूबिक इन्डेक्स  
(C) डेन्टल इन्डेक्स (D) स्पाइनल इन्डेक्स
17. कनिष्ठ का उँगली के अन्तिम पोर के टूटने को निम्न कहेंगे :
- (A) साधारण चोट (B) अत्यधिक खतरनाक चोट  
(C) गम्भीर चोट (D) खतरनाक चोट
18. वसियत लिखने की क्षमता से तात्पर्य है :
- (A) सम्पत्ति के अलावा अन्य वस्तुओं के निस्तारण की क्षमता  
(B) सम्पत्ति के निस्तारण की क्षमता  
(C) भाषा सीखने की क्षमता  
(D) अपराधिक मामलों में उत्तर दायित्व
19. इसे छोड़कर निम्न के द्वारा हस्तलिपि प्रभावित हो सकती है :
- (A) पारकिन्सोनिज्म (B) सेनाइल डेमेन्शिया  
(C) इनकेफेलाइटिस (D) साधारण सर्दी
20. निम्न का उपयोग पाद/पादुका चिन्ह को उठाने में होता है :
- (A) प्लास्टर ऑफ पेरिस (B) निनहाइड्रिन पावडर  
(C) दूध (D) अल्कोहल
21. **वक्तव्य (A) :** विवादास्पद पैतृकता के मामले में, पैतृकता निर्धारण के लिये एक समूह एवं एच.एल.ए. का उपयोग हो सकता है।  
**कारण (R) :** क्योंकि संतान में रक्त समूह एवं एच.एल.ए. की उपस्थिति मेण्डल के नियमों के आधार पर निर्धारित होती है।
- (A) दोनों (A) एवं (R) सही हैं  
(B) दोनों (A) एवं (R) सही हैं किन्तु, (R) (A) की सही व्याख्या नहीं है  
(C) (A) सही है किन्तु (R) गलत है  
(D) (A) गलत है किन्तु (R) सही है

22. **Assertion (A)** : The volatile compounds can be analysed by GLC.  
**Reason (R)** : Because volatile compounds gets precipitated with inert gas in the column.
- (A) Both (A) and (R) are correct  
(B) Both (A) and (R) are correct but (R) is not the correct explanation of (A)  
(C) (A) is true but (R) is false  
(D) (A) is false but (R) is true
23. **Assertion (A)** : Ethyl Alcohol forms metabolite formaldehyde in the body.  
**Reason (R)** : Because formaldehyde is the metabolic end product of Ethyl Alcohol in the body.
- (A) Both (A) and (R) are false  
(B) Both (A) and (R) are true but (R) is not the correct explanation of (A)  
(C) (A) is false but (R) is true  
(D) Both (A) and (R) are true
24. **Assertion (A)** : DNA can be isolated from a living cell of the body containing nucleus.  
**Reason (R)** : Because nucleus contains DNA.
- (A) Both (A) and (R) are false  
(B) Both (A) and (R) are true  
(C) (A) is true but (R) is false  
(D) (A) is false but (R) is true
25. **Assertion (A)** : The range of fire can be determined by the spread of pellets.  
**Reason (R)** : Because shot gun cartridges are loaded with multiple pellets.
- (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 true and (R) is the correct explanation of (A)



22. **वक्तव्य (A) :** उड़नशील पदार्थों का विश्लेषण जी.एल.सी. से हो सकता है।  
**कारण (R) :** क्योंकि उड़नशील पदार्थ कालम में अक्रियशील गैस के द्वारा अवक्षेपित हो जाते हैं।  
 (A) दोनों (A) एवं (R) सही हैं  
 (B) दोनों (A) एवं (R) सही हैं किन्तु, (R) (A) की सही व्याख्या नहीं है  
 (C) (A) सही है किन्तु (R) गलत है  
 (D) (A) गलत है किन्तु (R) सही है
23. **वक्तव्य (A) :** शरीर में इथाइल अल्कोहल फारमलडिहाइड मेटाबोलाइट का निर्माण करता है।  
**कारण (R) :** क्योंकि शरीर में इथाइल अल्कोहल का मेटाबोलिक अन्तिम उत्पाद फारमलडिहाइड है।  
 (A) दोनों (A) एवं (R) गलत हैं  
 (B) दोनों (A) एवं (R) सही हैं किन्तु, (R) (A) की सही व्याख्या नहीं है  
 (C) (A) गलत है किन्तु (R) सही है  
 (D) दोनों (A) एवं (R) सही हैं
24. **वक्तव्य (A) :** शरीर में एक जीवित सेल से जिसमें न्यूक्लियस हो डी.एन.ए. अलग किया जा सकता है।  
**कारण (R) :** क्योंकि न्यूक्लियस में डी.एन.ए. होता है।  
 (A) दोनों (A) एवं (R) गलत हैं  
 (B) दोनों (A) एवं (R) सही हैं  
 (C) (A) सही है किन्तु (R) गलत हैं  
 (D) (A) गलत है किन्तु (R) सही हैं
25. **वक्तव्य (A) :** छर्छों के विस्तरण द्वारा गोली मारने की दूरी निर्धारित की जा सकती है।  
**कारण (R) :** क्योंकि बन्दूक के कारतूस में बहुत से छर्छों होते हैं।  
 (A) (A) सही है किन्तु (R) गलत हैं  
 (B) (A) गलत है किन्तु (R) सही हैं  
 (C) दोनों (A) एवं (R) सही हैं  
 (D) दोनों (A) एवं (R) सही हैं और (R) (A) की सही व्याख्या है

26. **Assertion (A)** : Medullary index can differentiate human hair from animal hair.  
**Reason (R)** : Because the scales are of the imbricate type.
- (A) Both (A) and (R) are false  
(B) (A) is false but (R) is true  
(C) Both (A) and (R) are true  
(D) (A) is true but (R) is false
27. **Assertion (A)** : Presence of spermatozoa do not confirm that the fluid is semen.  
**Reason (R)** : Because spermatozoa can be present in many body fluids.
- (A) Both (A) and (R) are false  
(B) (A) is true but (R) is false  
(C) (A) is false but (R) is true  
(D) Both (A) and (R) are true but (R) is not the correct explanation of (A)
28. **Assertion (A)** : Finger Prints identifies a person conclusively.  
**Reason (R)** : Because finger prints can be duplicated in 1 in 10,00,000 population.
- (A) Both (A) and (R) are false  
(B) (A) is false but (R) is true  
(C) (A) is true but (R) is false  
(D) Both (A) and (R) are true but (R) is not the correct explanation of (A)
29. **Assertion (A)** : Premolars replace the temporary molars.  
**Reason (R)** : Because there are no premolars in the temporary set of teeth.
- (A) Both (A) and (R) are false  
(B) (A) is true but (R) is false  
(C) (A) is false but (R) is true  
(D) Both (A) and (R) are true

26. **वक्तव्य (A) :** मेडुलरी इन्डेक्स द्वारा मनुष्य एवं पशु के बालों में अन्तर किया जा सकता है।  
**कारण (R) :** क्योंकि स्केल (scales) इम्ब्रीकेट प्रकार के होते हैं :
- (A) दोनों (A) एवं (R) गलत हैं  
 (B) (A) गलत है किन्तु (R) सही हैं  
 (C) दोनों (A) एवं (R) सही हैं  
 (D) (A) सही है किन्तु (R) गलत हैं
27. **वक्तव्य (A) :** शुक्राणु की उपस्थिति से यह निश्चित नहीं हो जाता कि द्रव वीर्य है।  
**कारण (R) :** क्योंकि शुक्राणु बहुत से शारीरिक द्रवों में उपस्थित रहता है।
- (A) दोनों (A) एवं (R) गलत हैं  
 (B) (A) सही है किन्तु (R) गलत है  
 (C) (A) गलत है किन्तु (R) सही है  
 (D) दोनों (A) एवं (R) सही हैं किन्तु (R) (A) की सही व्याख्या नहीं है
28. **वक्तव्य (A) :** अंगुलि चिन्हों से एक व्यक्ति की निश्चयात्मक पहिचान हो जाती है।  
**कारण (R) :** क्योंकि अंगुलिचिन्ह जनसंख्या में 10,00,000 में से एक में ही एक समान हो सकते हैं।
- (A) दोनों (A) एवं (R) गलत हैं  
 (B) (A) गलत है किन्तु (R) सही है  
 (C) (A) सही है किन्तु (R) गलत है  
 (D) दोनों (A) एवं (R) सही हैं किन्तु (R) (A) की सही व्याख्या नहीं है
29. **वक्तव्य (A) :** प्रीमोलर अस्थायी मोलर को विस्थापित करते हैं।  
**कारण (R) :** क्योंकि अस्थायी दंतावलि में प्रीमोलर नहीं होते हैं।
- (A) दोनों (A) एवं (R) गलत हैं  
 (B) (A) सही है किन्तु (R) गलत हैं  
 (C) (A) गलत है किन्तु (R) सही हैं  
 (D) दोनों (A) एवं (R) सही हैं

30. **Assertion (A)** : After 1–2 hours of death the muscles become rigid.

**Reason (R)** : Because of the onset of Rigor Mortis.

(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 true but (R) is not the correct explanation of (A)

31. Match the instruments with the material analysed :

	<b>Instrument</b>				<b>Material</b>
(a)	Electron Microscope				(i) Bullet
(b)	Electrophoresis				(ii) Alcohol
(c)	GLC				(iii) Hair
(d)	Comparison Microscope				(iv) Blood
	<b>(a)</b>	<b>(b)</b>	<b>(c)</b>	<b>(d)</b>	
(A)	(iii)	(iv)	(ii)	(i)	
(B)	(i)	(ii)	(iv)	(iii)	
(C)	(ii)	(i)	(iii)	(iv)	
(D)	(iv)	(iii)	(ii)	(i)	

32. Match the name of the scientists with their specific subject :

	<b>Scientist</b>				<b>Subject</b>
(a)	Alec Jeffery				(i) DNA Profiling
(b)	Francis Galton				(ii) Toxicology
(c)	A. Curry				(iii) Serology
(d)	B. Dodd				(iv) Finger Prints
	<b>(a)</b>	<b>(b)</b>	<b>(c)</b>	<b>(d)</b>	
(A)	(i)	(iv)	(ii)	(iii)	
(B)	(iv)	(ii)	(i)	(iii)	
(C)	(iii)	(ii)	(iv)	(i)	
(D)	(ii)	(iii)	(i)	(iv)	

30. वक्तव्य (A) : मृत्यु के 1–2 घंटों के पश्चात मांस पेशियाँ अकड़ जाती हैं।

कारण (R) : क्योंकि रिगर मार्टिस प्रारम्भ हो जाता है।

- (A) दोनों (A) एवं (R) सही हैं  
(B) (A) सही है किन्तु (R) गलत है  
(C) (A) गलत है किन्तु (R) सही है  
(D) दोनों (A) एवं (R) सही हैं किन्तु (R) (A) की सही व्याख्या नहीं है

31. उपकरणों तथा उनके द्वारा विश्लेषित पदार्थों का मिलान कीजिये :

उपकरण	पदार्थ
(a) इलेक्ट्रान माइक्रोस्कोप	(i) बुलेट
(b) इलेक्ट्रोफोरेसिस	(ii) अल्कोहल
(c) जी.एल.सी.	(iii) बाल
(d) कम्पेरिजन माइक्रोस्कोप	(iv) रक्त

  

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

32. वैज्ञानिकों के नाम उनके विशिष्ट योगदान से मिलान कीजिये।

वैज्ञानिक	योगदान
(a) एलेक जेफरी	(i) डी.एन.ए. प्रोफाइलिंग
(b) फ्रांसिस गाल्टन	(ii) विष विज्ञान
(c) ए. करी	(iii) सीरालाजी
(d) बी. डाड	(iv) अंगुलि चिन्ह

  

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

33. Match the ammunition with the firearm :

<b>Ammunition</b>				<b>Firearm</b>
(a)	Cartridges with pellets			(i) Shotgun
(b)	Rimmed cartridge with bullets			(ii) Auto – Pistol
(c)	Rimless cartridge with bullet			(iii) Air gun
(d)	.177 slugs			(iv) .303 Rifle
	<b>(a)</b>	<b>(b)</b>	<b>(c)</b>	<b>(d)</b>
(A)	(i)	(ii)	(iii)	(iv)
(B)	(ii)	(iii)	(iv)	(i)
(C)	(i)	(iv)	(ii)	(iii)
(D)	(ii)	(iii)	(i)	(iv)

34. Match the antigen with the respective blood groups :

<b>Antigen</b>		<b>Blood Group</b>		
(a)	B	(i)	A	
(b)	A	(ii)	O	
(c)	A, B	(iii)	B	
(d)	No antigen	(iv)	AB	
	<b>(a)</b>	<b>(b)</b>	<b>(c)</b>	<b>(d)</b>
(A)	(ii)	(i)	(iii)	(iv)
(B)	(i)	(iii)	(iv)	(ii)
(C)	(iii)	(i)	(iv)	(ii)
(D)	(iv)	(i)	(ii)	(iii)

35. Match the instrument used for the analysis of poison :

<b>Poison</b>		<b>Instrument</b>		
(a)	Anesthetic agent	(i)	A.A.S.	
(b)	Alkaloids	(ii)	GLC	
(c)	Tranquilisers	(iii)	Soxlet	
(d)	Heavy metal	(iv)	HPLC	
	<b>(a)</b>	<b>(b)</b>	<b>(c)</b>	<b>(d)</b>
(A)	(i)	(ii)	(iii)	(iv)
(B)	(ii)	(iii)	(iv)	(i)
(C)	(ii)	(iv)	(i)	(iii)
(D)	(i)	(iii)	(ii)	(iv)

33. आग्नेयास्त्र तथा एम्यूनीशन में मिलान कीजिए :

एम्यूनीशन		आग्नेयास्त्र		
(a) धरौं वाले कारतूस		(i) बन्दूक		
(b) बुलेट वाले रिम वाले कारतूस		(ii) आटो पिस्तौल		
(c) बुलेट वाले बिना रिम के कारतूस		(iii) एयर गान		
(d) .177 स्लग		(iv) .303 राइफल		
	<b>(a)</b>	<b>(b)</b>	<b>(c)</b>	<b>(d)</b>
(A)	(i)	(ii)	(iii)	(iv)
(B)	(ii)	(iii)	(iv)	(i)
(C)	(i)	(iv)	(ii)	(iii)
(D)	(ii)	(iii)	(i)	(iv)

34. एन्टीजन तथा रक्त समूह में मिलान कीजिये :

एन्टीजन		रक्त समूह		
(a) B		(i) A		
(b) A		(ii) O		
(c) A, B		(iii) B		
(d) कोई एन्टीजन नहीं		(iv) AB		
	<b>(a)</b>	<b>(b)</b>	<b>(c)</b>	<b>(d)</b>
(A)	(ii)	(i)	(iii)	(iv)
(B)	(i)	(iii)	(iv)	(ii)
(C)	(iii)	(i)	(iv)	(ii)
(D)	(iv)	(i)	(ii)	(iii)

35. विष एवं उसके विश्लेषण में उपयोगी उपकरण में मिलान कीजिये :

विष		उपकरण		
(a) बेहोशी की दवा		(i) ए.ए.एस. (A.A.S.)		
(b) एल्कलायड्स		(ii) जी.एल.सी. (GLC)		
(c) ट्रान्क्युलाइजरस		(iii) साक्सलेट (Soxlet)		
(d) भारी धातु		(iv) एच.पी.एल.सी. (HPLC)		
	<b>(a)</b>	<b>(b)</b>	<b>(c)</b>	<b>(d)</b>
(A)	(i)	(ii)	(iii)	(iv)
(B)	(ii)	(iii)	(iv)	(i)
(C)	(ii)	(iv)	(i)	(iii)
(D)	(i)	(iii)	(ii)	(iv)

36. Match the Permanent teeth with their age of eruption :

<b>Teeth</b>		<b>Age of eruption</b>		
(a)	First Molar	(i)	11 years	
(b)	Third Molar	(ii)	12 years	
(c)	Canine	(iii)	18 years	
(d)	Second Molar	(iv)	6 years	
	<b>(a)</b>	<b>(b)</b>	<b>(c)</b>	<b>(d)</b>
(A)	(i)	(ii)	(iii)	(iv)
(B)	(ii)	(iv)	(iii)	(i)
(C)	(iv)	(iii)	(i)	(ii)
(D)	(iv)	(i)	(iii)	(ii)

37. Match the exhibits with the Analytical Division :

<b>Exhibit</b>		<b>Division</b>		
(a)	Firearm	(i)	Biology	
(b)	Hair	(ii)	Ballistics	
(c)	Disputed signature	(iii)	Documents	
(d)	Poison	(iv)	Toxicology	
	<b>(a)</b>	<b>(b)</b>	<b>(c)</b>	<b>(d)</b>
(A)	(ii)	(i)	(iii)	(iv)
(B)	(i)	(ii)	(iii)	(iv)
(C)	(iii)	(iv)	(i)	(ii)
(D)	(iv)	(iii)	(ii)	(i)

38. Match the marks with the causative instrument :

<b>Marks</b>		<b>Instrument</b>		
(a)	Sliding Marks	(i)	Hammer	
(b)	Static Marks	(ii)	Screw Driver	
(c)	Radial cracks	(iii)	Vehicle	
(d)	Tyre Marks	(iv)	Bullet	
	<b>(a)</b>	<b>(b)</b>	<b>(c)</b>	<b>(d)</b>
(A)	(i)	(ii)	(iv)	(iii)
(B)	(ii)	(i)	(iv)	(iii)
(C)	(iv)	(ii)	(i)	(iii)
(D)	(iii)	(iv)	(i)	(ii)



36. स्थायी दांत का उसके निकलने के समय से मिलान कीजिये :

	दांत		निकलने का समय	
(a)	प्रथम मोलर	(i)	11 वर्ष	
(b)	तृतीय मोलर	(ii)	12 वर्ष	
(c)	केनाइन	(iii)	18 वर्ष	
(d)	द्वितीय मोलर	(iv)	6 वर्ष	
	<b>(a)</b>	<b>(b)</b>	<b>(c)</b>	<b>(d)</b>
(A)	(i)	(ii)	(iii)	(iv)
(B)	(ii)	(iv)	(iii)	(i)
(C)	(iv)	(iii)	(i)	(ii)
(D)	(iv)	(i)	(iii)	(ii)

37. साक्ष्य पदार्थ को उसके विश्लेषण विभाग से मिलान कीजिये :

	साक्ष्य पदार्थ		विभाग	
(a)	आग्नेयास्त्र	(i)	जीव विज्ञान	
(b)	बाल	(ii)	बैलिस्टिक्स	
(c)	विवादास्पद हस्ताक्षर	(iii)	दस्तावेज	
(d)	विष	(iv)	विष विज्ञान	
	<b>(a)</b>	<b>(b)</b>	<b>(c)</b>	<b>(d)</b>
(A)	(ii)	(i)	(iii)	(iv)
(B)	(i)	(ii)	(iii)	(iv)
(C)	(iii)	(iv)	(i)	(ii)
(D)	(iv)	(iii)	(ii)	(i)

38. औजर तथा उसके द्वारा होने वाले निशान का मिलान कीजिये।

	निशान		औजार	
(a)	स्लाइडिंग निशान	(i)	हथौड़ी	
(b)	स्टेटिक निशान	(ii)	स्कू ड्राइवर	
(c)	रेडियल क्रेक्स	(iii)	वेहिकल	
(d)	टायर के निशान	(iv)	बुलेट	
	<b>(a)</b>	<b>(b)</b>	<b>(c)</b>	<b>(d)</b>
(A)	(i)	(ii)	(iv)	(iii)
(B)	(ii)	(i)	(iv)	(iii)
(C)	(iv)	(ii)	(i)	(iii)
(D)	(iii)	(iv)	(i)	(ii)

39. Match the year of establishment with the respective Central Forensic Science Laboratories in India :

<b>Year</b>		<b>Laboratory</b>	
(a)	1978	(i)	CFSL, Kolkatta
(b)	1968	(ii)	CFSL, Chandigarh
(c)	1957	(iii)	CFSL, Delhi
(d)	1970	(iv)	CFSL, Hyderabad

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

40. Match the offence with the section :

<b>Offence</b>		<b>Section</b>	
(a)	Murder	(i)	304 – A IPC
(b)	Fatal Vehicular Accident	(ii)	302 IPC
(c)	Rape	(iii)	307 IPC
(d)	Attempt to Murder	(iv)	375 IPC

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

41. The chronological order of the incidence of types of finger prints is :

- (A) Loops, whorl, composite, arch
- (B) Whorl, composite, loop, arch
- (C) Arch, composite, whorl, loop
- (D) Loop, arch, composite, whorl

39. भारतवर्ष में विभिन्न केन्द्रीय विधि विज्ञान प्रयोगशालाओं का उनके स्थापना वर्ष से मिलान कीजिये :

वर्ष	प्रयोगशाला
(a) 1978	(i) केन्द्रीय प्रयोगशाला कोलकाता
(b) 1968	(ii) केन्द्रीय प्रयोगशाला चन्डीगढ़
(c) 1957	(iii) केन्द्रीय प्रयोगशाला दिल्ली
(d) 1970	(iv) केन्द्रीय प्रयोगशाला हैदराबाद

  

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

40. अपराध तथा उसकी धारा में मिलान कीजिये :

अपराध	धारा
(a) हत्या	(i) 304—ए आई.पी.सी.
(b) मृत्युकारक वाहन दुर्घटना	(ii) 302 आई.पी.सी.
(c) बलात्कार	(iii) 307 आई.पी.सी.
(d) हत्या का प्रयास	(iv) 375 आई.पी.सी.

  

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

41. अंगुलि चिन्हों के प्रकार के पाये जाने के आधार पर क्रम इस प्रकार है :

- (A) लूप, व्हेल, कम्पोजिट, आर्च
- (B) व्हेल, कम्पोजिट, लूप, आर्च
- (C) आर्च, कम्पोजिट, व्हेल, लूप
- (D) लूप, आर्च, कम्पोजिट, व्हेल

42. The sequence of examination of blood stain in chronological order is :
- (A) Benzidine test, Haemin crystal test, Immunological test and Elution test
  - (B) Immunological test, Benzidine test, Haemin crystal test and Elution test
  - (C) Elution test, Immunological test, Haemin crystal test and Benzidine test
  - (D) Benzidine test, Elution test, Haemin crystal test and Immunological test
43. Chronological order of post–mortem changes after death is :
- (A) Loss of reflexes, foul smell, adipocere and hypostasis
  - (B) Loss of reflexes, hypostasis, foul smell and adipocere
  - (C) Adipocere, foul smell, hypostasis and loss of reflexes
  - (D) Foul smell, loss of reflexes, adipocere and hypostasis
44. Sequence of events in firing in chronological order is :
- (A) Pulling of trigger, Firing pin hit, Powder burning and Projection of bullet
  - (B) Firing pin hit, Projection of bullet, Powder burning and Pulling of trigger
  - (C) Pulling of trigger, Firing pin hit, Projection of bullet and Powder burning
  - (D) Powder burning, Pulling of trigger, Firing pin hit and Projection of bullet
45. Distance travel by the firearm discharge in chronological order is :
- (A) Burning, charring, blackening and powder tattooing
  - (B) Charring, blackening, burning and powder tattooing
  - (C) Blackening, charring, powder tattooing and burning
  - (D) Powder tattooing, charring, blackening and burning
46. In the analysis of poisons, the sequence of events in chronological order is :
- (A) Extraction, group tests, tissue homogenisation and specific tests
  - (B) Tissue homogenisation, extraction, group tests and specific tests
  - (C) Group tests, tissue homogenisation, extraction and specific tests
  - (D) Extraction, tissue homogenisation, group tests and specific tests

42. रक्त के धब्बे के परीक्षण निम्न कालानुक्रम में होते हैं :
- (A) बेन्जीडीन टेस्ट, हेमीन क्रिस्टल टेस्ट, इम्यूनोलाजिकल टेस्ट एवं इल्यूशन टेस्ट  
 (B) इम्यूनोलाजिकल टेस्ट, बेन्जीडीन टेस्ट, हेमीन क्रिस्टल टेस्ट एवं इल्यूशन टेस्ट  
 (C) इल्यूशन टेस्ट, इम्यूनोलाजिकल टेस्ट, हेमीन क्रिस्टल टेस्ट एवं बेन्जीडीन टेस्ट  
 (D) बेन्जीडीन टेस्ट, इल्यूशन टेस्ट, हेमीन क्रिस्टल टेस्ट एवं इम्यूनोलाजिकल टेस्ट
43. मृत्यु उपरान्त परिवर्तन निम्न कालानुक्रम में होते हैं :
- (A) स्वप्रतिक्रिया की कमी, दुर्गन्ध, एडीपोसी एवं हाइपोस्टेसिस  
 (B) स्वप्रतिक्रिया की कमी, हाइपोस्टेसिस, दुर्गन्ध एवं एडीपोसी  
 (C) एडीपोसी, दुर्गन्ध, हाइपोस्टेसिस एवं स्वप्रतिक्रिया की कमी  
 (D) दुर्गन्ध, स्वप्रतिक्रिया की कमी, एडीपोसी एवं हाइपोस्टेसिस
44. गोलीचालन में घटनाओं का क्रम निम्न कालानुक्रम में होता है :
- (A) ट्रिगर दबाना, फायरिंग पिन की चोट, पावडर जलना एवं बुलेट का निकलना  
 (B) फायरिंग पिन की चोट, बुलेट का निकलना, पावडर जलना एवं ट्रिगर दबाना  
 (C) ट्रिगर दबाना, फायरिंग पिन की चोट, बुलेट का निकलना एवं पावडर जलना  
 (D) पावडर जलना, ट्रिगर दबाना, फायरिंग पिन की चोट एवं बुलेट का निकलना
45. आग्नेयास्त्र के डिस्चार्ज निम्न कालानुक्रम में दूरी तय करता है :
- (A) बर्निंग, चारिंग, ब्लेकनिंग एवं पावडर टेट्इंग  
 (B) चारिंग, ब्लेकनिंग, बर्निंग एवं पावडर टेट्इंग  
 (C) ब्लेकनिंग, चारिंग, पावडर टेट्इंग एवं बर्निंग  
 (D) पावडर टेट्इंग, चारिंग, ब्लेकनिंग एवं बर्निंग,
46. विषों के विश्लेषण में घटनाएँ उनके कालानुक्रम में इस प्रकार हैं :
- (A) एक्सट्रेक्शन, ग्रुप टेस्ट, टिशू होमोजेनाइजेशन एवं स्पेसिफिक टेस्ट  
 (B) टिशू होमोजेनाइजेशन, एक्सट्रेक्शन, ग्रुप टेस्ट एवं स्पेसिफिक टेस्ट  
 (C) ग्रुप टेस्ट, टिशू होमोजेनाइजेशन, एक्सट्रेक्शन एवं स्पेसिफिक टेस्ट  
 (D) एक्सट्रेक्शन, टिशू होमोजेनाइजेशन, ग्रुप टेस्ट एवं स्पेसिफिक टेस्ट

47. The incidence of blood groups in Indian population is in the following sequence :
- (A) A, B, O, AB (B) O, A, B, AB  
 (C) B, O, A, AB (D) AB, O, B, A
48. The reliability of marks of identification in their chronological order is :
- (A) Anthropometry, dental data, blood groups and dactylography  
 (B) Dental data, anthropometry, blood groups and dactylography  
 (C) Blood groups, anthropometry, dental data and dactylography  
 (D) Dactylography, blood groups, anthropometry and dental data
49. The sequence of examination procedure for identifying bullets with the suspect firearm is :
- (A) Fire test bullets, Identify class characteristic marks, Identify individual characteristic marks, Match class and individual characteristics.  
 (B) Identify class characteristic marks, Fire test bullets, Identify individual characteristic marks, Match class and individual characteristics.  
 (C) Fire test bullets, Identify individual characteristic marks, Match class and individual characteristic marks, Identify class characteristic marks.  
 (D) Fire test bullets, Identify class characteristic, Match class and individual characteristic marks, Identify individual characteristic marks.
50. A 35 years female was found burnt in the kitchen. An empty can of Kerosine with little quantity at bottom was found nearby. Match box and few sticks were found on the parapet. She had sustained 100% burns. Black soot was present on the body. Smell of kerosine was observed. Pugilistic attitude was present. Burns from superficial to deep were present on the body. Soot particle were present in trachea. Carboxy haemoglobin of 15% concentration was reported on analysis. No evidence of mechanical injuries were observed on the body. The room was bolted from the inside.
- Considering the above findings answer the following :
- The cause of death was :
- (A) Antemortem Burns  
 (B) Post mortem Burns  
 (C) Asphxia due to soot  
 (D) Carbon monoxide poisoning
-

47. भारतीय जनसंख्या में रक्त समूह के पाये जाने की संख्या इस क्रम में है :
- (A) A, B, O, AB (B) O, A, B, AB  
(C) B, O, A, AB (D) AB, O, B, A
48. पहिचान चिन्ह उनकी विश्वसनीयता के आधार पर निम्न कालानुक्रम में होते हैं :
- (A) एन्थ्रोपोमेट्री, डेन्टल डाटा, ब्लड ग्रुप एवं डेक्टीलोग्राफी  
(B) डेन्टल डाटा, एन्थ्रोपोमेट्री, ब्लड ग्रुप एवं डेक्टीलोग्राफी  
(C) ब्लड ग्रुप, एन्थ्रोपोमेट्री, डेन्टल डाटा एवं डेक्टीलोग्राफी  
(D) डेक्टीलोग्राफी, ब्लड ग्रुप, एन्थ्रोपोमेट्री एवं डेन्टल डाटा
49. संदिग्ध आग्नेयास्त्र से निकली बुलेट की पहिचान के लिये किये जाने वाले परीक्षण की विधि इस क्रम में है:
- (A) टेस्ट बुलेट फायर करें, क्लास केरेक्टरस्टिक मार्क्स पहिचाने, व्यक्तिगत विशिष्ट मार्क्स पहिचाने, क्लास एवं व्यक्तिगत विशेषताएँ मिलान करें  
(B) क्लास केरेक्टरस्टिक मार्क्स पहिचाने, टेस्ट बुलेट फायर करें, व्यक्तिगत विशिष्ट मार्क्स पहिचाने, क्लास एवं व्यक्तिगत विशेषताएँ मिलान करें  
(C) टेस्ट बुलेट फायर करें, व्यक्तिगत विशिष्ट मार्क्स पहिचाने, क्लास एवं व्यक्तिगत विशेषताएँ मिलान करें, क्लास केरेक्टरस्टिक मार्क्स पहिचाने  
(D) टेस्ट बुलेट फायर करें, क्लास केरेक्टरस्टिक मार्क्स पहिचाने, क्लास एवं व्यक्तिगत विशेषताएँ मिलान करें, व्यक्तिगत विशिष्ट मार्क्स पहिचाने
50. एक 35 वर्षीय महिला रसोईघर में जली हुई पाई गई। मिट्टी के तेल का एक केन थोड़ी मात्रा सहित नजदीक ही पाया गया। पेटापिट पर माचिस तथा कुछ सींके पाई गईं। उसके शरीर 100% जलना पाया गया। शरीर पर कालिख पाई गई। केरोसीन की गंध मिली। प्यूजिलिस्टिक एटीट्यूड पाया गया। शरीर पर सुपरफीशियल से गहराई तक जलना पाया गया। ट्रेक्रिया में कालिख के कण पाये गये। विश्लेषण करने पर 15% की सान्द्रता का कार्बोक्सी हिमोग्लोबिन पाया गया। शरीर पर चोट के कोई निशान नहीं थे कमरा अंदर से बंद थी। उपरोक्त तथ्यों को ध्यान में रखते हुए निम्न का उत्तर दें।
- मृत्यु का कारण था :
- (A) मृत्यु पूर्व जलना  
(B) मृत्यु पश्चात जलना  
(C) कालिख से दम घुटना  
(D) कार्बन मोनोक्साइड विषाक्तता

**Space For Rough Work**