PAPER-III
FORENSIC SCIENCE

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)

D 8 2 1 4

Time : 2 $^1/_2$ hours] [Maximum Marks : **150**

Number of Pages in this Booklet : **24** Number of Questions in this Booklet : **75**

Instructions for the Candidates

1. Write your roll number in the space provided on the top of this page.
2. This paper consists of seventy five 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 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 circle 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 **OMR Sheet given inside the Booklet only.** If you mark at any place other than in the circle in the OMR 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, Roll Number, Phone Number or put any mark on any part of the OMR Sheet, except for the space allotted for the relevant entries, which may disclose your identity, or use abusive language or employ any other unfair means such as change of response by scratching or using white fluid, you will render yourself liable to disqualification.
9. You have to return the test question booklet and Original OMR Sheet to the invigilators at the end of the examination compulsorily and must not carry it with you outside the Examination Hall. You are, however, allowed to carry original question booklet and duplicate copy of OMR Sheet on conclusion of examination.
10. **Use only Blue/Black Ball point pen.**
11. **Use of any calculator or log table etc., is prohibited.**
12. **There is no negative marks for incorrect answers.**
13. In case of any discrepancy in the English and Hindi versions, English version will be taken as final.

परीक्षार्थियों के लिए निर्देश

1. इस पृष्ठ के ऊपर नियत स्थान पर अपना रोल नम्बर लिखिए ।
2. इस प्रश्न-पत्र में पचहत्तर 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 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 ।**
   (iii) इस जाँच के बाद 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 वृत्त 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 पुस्तिका के अन्दर दिये गये OMR पत्रक पर ही** अंकित करने हैं । यदि आप OMR पत्रक पर दिये गये वृत्त के अलावा किसी अन्य स्थान पर उत्तर चिह्नांकित करते हैं, 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 OMR पत्रक पर नियत स्थान के अलावा अपना नाम, रोल नम्बर, फोन नम्बर या कोई भी ऐसा चिह्न जिससे आपकी पहचान हो सके, अंकित करते हैं अथवा अभद्र भाषा का प्रयोग करते हैं, या कोई अन्य अनुचित साधन का प्रयोग करते हैं, जैसे कि अंकित किये गये उत्तर को मिटाना या सफेद स्याही से बदलना तो परीक्षा के लिये अयोग्य घोषित किये जा सकते हैं ।
9. आपको परीक्षा समाप्त होने पर प्रश्न-पुस्तिका एवं मूल OMR पत्रक निरीक्षक महोदय को लौटाना आवश्यक है और परीक्षा समाप्ति के बाद उसे अपने साथ परीक्षा भवन से बाहर न लेकर जायें । हालांकि आप परीक्षा समाप्ति पर मूल प्रश्न-पुस्तिका तथा OMR पत्रक की डुप्लीकेट प्रति अपने साथ ले जा सकते हैं ।
10. **केवल नीले/काले बाल प्वाईंट पेन का ही इस्तेमाल करें ।**
11. **किसी भी प्रकार का संगणक (कैलकुलेटर) या लाग टेबल आदि का प्रयोग वर्जित है ।**
12. **गलत उत्तरों के लिए कोई नकारात्मक अंक नहीं हैं ।**
13. यदि अंग्रेजी या हिंदी विवरण में कोई विसंगति हो, तो अंग्रेजी विवरण अंतिम माना जाएगा ।

UPIQPBANK.COM

Note : This paper contains **seventy five (75)** objective type questions of **two (2)** marks each. **All** questions are compulsory.

1. According to Journee's formula, the maximum range of a shot gun pellet of size 1 (diameter = 3.63 mm) is

(A) 315 yards
(B) 415 yards
(C) 400 yards
(D) 450 yards

2. The boat tailing of a bullet becomes important when its velocity is

(A) less than about 1120 ft/sec
(B) greater than about 1120 ft/sec and less than 2000 ft/sec
(C) lies between 2000 ft/sec and 3000 ft/sec
(D) more than 3000 ft/sec

3. The head of 7.62 × 39 mm cartridge is

(A) Rimmed
(B) Rimless
(C) Rebated
(D) Semi-rimmed

4. **Assertion (A) :** Evidence and test bullets can be compared using comparison microscope to establish the identity of the fire arms.

Reason (R) : Because the class characteristics on both the bullets match.

Codes :

(A) (A) is correct and (R) is incorrect.
(B) (A) is incorrect and (R) is correct.
(C) Both (A) and (R) are correct.
(D) Both (A) and (R) are incorrect

5. In the case of firing of 12-bore cartridges from loose country made pistols, the tattooing can be found upto about

(A) one foot
(B) two feet
(C) three feet
(D) upto distance much larger than 3 feet

UPIQPBANK.COM

न्याय विधि विज्ञान

प्रश्न-पत्र – III

निर्देश : इस प्रश्नपत्र में **पचहत्तर (75)** बहु-विकल्पीय प्रश्न हैं । प्रत्येक प्रश्न के **दो (2)** अंक हैं । **सभी** प्रश्न अनिवार्य हैं ।

1. जर्नी के फॉर्मूला के अनुसार, शॉट गन के साइज़ 1 छर्रे (व्यास = 3.63 मी.मी.) का अधिकतम विस्तार निम्न में से कितना है ?

(A) 315 गज (B) 415 गज

(C) 400 गज (D) 450 गज

2. गोली का वेग निम्न में से क्या होने पर उसका बोट टेलिंग महत्त्वपूर्ण बन जाता है ?

Formatted: Bullets and Numbering

(A) लगभग 1120 फुट/सैकेण्ड से कम

(B) लगभग 1120 फुट/सैकेण्ड से वृहदतर और 2000 फुट/सैकेण्ड से कम

(C) 2000 फुट/सैकेण्ड और 3000 फुट/सैकेण्ड के बीच स्थित

(D) 3000 फुट/सैकेण्ड से ज्यादा

3. 7.62×39 mm कारतूस का सिरा होता है :

Formatted: Bullets and Numbering

(A) रिम्ड (B) रिमलेस

(C) रिबेटिड (D) सेमी-रिम्ड

4. **अभिकथन (A)** : आग्नेय अस्त्रों की पहचान निर्धारित करने के लिए तुलना सूक्ष्मदर्शी का उपयोग करते हुए साक्ष्य और परीक्षण गोलियों की तुलना की जा सकती है ।

Formatted: Bullets and Numbering

कारण (R) : क्योंकि दोनों गोलियों की वर्ग विशेषताएँ मेल खाती हैं ।

कूट :

(A) (A) सही है, (R) गलत है ।

(B) (A) गलत है, (R) सही है ।

(C) (A) और (R) दोनों सही हैं ।

(D) (A) और (R) दोनों गलत हैं ।

5. देशी गैर-जिम्मेदार बन्दूकों से 12 बोर के कारतूस चलाने पर, गोदने के निशान कितनी दूरी तक पाए जा सकते हैं ?

Formatted: Bullets and Numbering

(A) एक फुट

(B) दो फुट

(C) तीन फुट

(D) तीन फुट से काफी ज्यादा दूरी तक

Unique Pub International UPI UPIQPBANK.COM

6. In 7.62 × 51 mm cartridge, the two figures represent

(A) Calibre of firearm from which it is fired × length of cartridge

(B) Calibre of firearm from which it is fired × length of the cartridge case

(C) Calibre of firearm from which it is fired × length of the bullet loaded in cartridge

(D) Calibre and length of the chamber of the firearm from which it is fired

7. The ogive of bullet of .303-MK VII cartridge has

(A) 6 calibre radius head (B) 7 calibre radius head

(C) 8 calibre radius head (D) The bullet has round nose

8. On the basis of dimensions, it is found that the inside muzzle diameter of a half choke 12-bore gun is

(A) 0.706 inch (B) 0.709 inch

(C) 0.712 inch (D) 0.715 inch

9. Which of the following terms best describes the expression of bodily features ?

(A) Genotype (B) Phenotype

(C) Haplotype (D) Serotype

10. **Assertion (A) :** Colostrum is secreted in the body fluids of a woman.

Reason (R) : It helps in the determination of a evidence of sexual intercourse.

Codes :

(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.

11. While matching the evidence and test striation marks under the comparison microscope, much reliance should be placed on matching of which of the following ?

(A) Number of striations only

(B) Pattern of striations

(C) Both number and pattern of striations

(D) Deeper striations only

12. In the case of examination of impression type tool marks, the number of matching points should be

(A) At least eight as in case of examination of fingerprints

(B) At least 10

(C) At least 12

(D) There is no set number of matching points.

UPIQPBANK.COM

6. 7.62×51 mm के कारतूस में, दो अंक क्या निरूपित करते हैं ?

Formatted: Bullets and Numbering

(A) आग्नेय अस्त्र जिससे उसे चलाया गया है का कैलिबर × कारतूस की लम्बाई
(B) आग्नेय अस्त्र जिससे उसे चलाया गया है का कैलिबर × कारतूस के खोल की लम्बाई
(C) आग्नेय अस्त्र जिससे उसे चलाया गया है का कैलिबर × कारतूस में भरी गोली की लम्बाई
(D) आग्नेय अस्त्र जिससे उसे चलाया गया है के प्रकोष्ठ का कैलिबर और लम्बाई ।

7. .303-MK VII कारतूस की गोली का चापविकर्ण (ओजीव) होता है :

Formatted: Bullets and Numbering

(A) 6 कैलिबर रेडियस हैड (B) 7 कैलिबर रेडियस हैड
(C) 8 कैलिबर रेडियस हैड (D) गोली की गोल नोक है ।

8. विमाओं के आधार पर, ये पता चला है कि अर्द्ध चोक 12-बोर की बन्दूक के अंदरुनी नालमुख का व्यास होता है :

Formatted: Bullets and Numbering

(A) 0.706 इंच (B) 0.709 इंच
(C) 0.712 इंच (D) 0.715 इंच

9. शारीरिक विशेषताओं की अभिव्यक्ति के लिए निम्न में से कौन सी शब्दावली सबसे ज्यादा उपयुक्त है ?

Formatted: Bullets and Numbering

(A) जीन प्रारूप (B) समलक्षणी (लक्षण प्रारूप)
(C) अगुणित प्रारूप (हैप्लो टाइप) (D) सीरम प्रारूप

10. **अभिकथन (A)** : कोलोस्ट्रम स्त्री के दैहिक द्रवों में स्रावित होता है ।

Formatted: Bullets and Numbering

कारण (R) : ये यौन सहवास के साक्ष्य के निर्धारण में सहायता करता है ।

कूट :

(A) (A) सत्य है और (R) मिथ्या है ।
(B) (A) और (R) दोनों सत्य हैं ।
(C) (A) और (R) दोनों मिथ्या हैं ।
(D) (A) मिथ्या है, (R) सत्य है ।

11. तुलना सूक्ष्मदर्शी से साक्ष्य और परीक्षण धारी चिह्नों का मिलान करते समय, निम्नलिखित में से किसका मिलान करने पर अधिक भरोसा करना चाहिए ?

Formatted: Bullets and Numbering

(A) केवल धारियों की संख्या
(B) धारियों का पैटर्न
(C) धारियों की संख्या और पैटर्न दोनों
(D) केवल गहन धारियाँ

12. छाप प्रकार के औजार चिह्नों के परीक्षण के मामले में, मिलान बिन्दुओं की संख्या होनी चाहिए :

Formatted: Bullets and Numbering

(A) कम से कम आठ जैसा कि अंगुल-छाप के परीक्षण के मामले में होता है ।
(B) कम से कम 10
(C) कम से कम 12
(D) मिलान बिन्दुओं की कोई निश्चित संख्या नहीं है ।

UPIQPBANK.COM

13. Which of the following can be used to establish individuality of paint sample ?

(A) Unusual pigments (B) Trace elements

(C) Unusual impurities (D) All of the above

14. In gel pen inks, pigments are suspended in which of the following ?

(A) Water based gel (B) Oil based gel

(C) Paraffin based gel (D) None of the above

15. _________ are used to mark the voters in various countries during election.

(A) Permanent inks (B) Soluble inks

(C) Indelible inks (D) Washable inks

16. Apart from vehicle, dyes and pigment, an ink also contains which of the following ?

(A) Antifoaming agents (B) Surfactants

(C) Biocides (D) All of the above

17. Supinator crest, a marker of occupation stress used for personal identification is found in which of the following bones ?

(A) Mandible (B) Ulna

(C) Radius (D) Fibula

18. The following instruments are used in somatometric studies :

I. Anthropometer

II. Mandibulometer

III. Spreading caliper

IV. Craniophore

Codes :

(A) III and II are correct. (B) I and II are correct.

(C) I and III are correct. (D) IV and III are correct.

19. **Assertion (A) :** Ossification in long bones takes place earlier in females.

Reason (R) : Puberty sets later in females.

Codes :

(A) Both (A) and (R) are correct.

(B) Both (A) and (R) are incorrect.

(C) (A) is correct and (R) is incorrect.

(D) (A) is incorrect and (R) is correct.

Unique Pub International UPI UPIQPBANK.COM

13. रंगीन सैंपल की वैयक्तिकता स्थापित करने के लिए निम्नलिखित में से किस पद्धति का प्रयोग किया जा सकता है ? Formatted: Bullets and Numbering

(A) असाधारण रंजक (B) अवशेष तत्त्व (ट्रेस एलीमेंट्स)
(C) असाधारण अशुद्धताएँ (D) उपर्युक्त सभी

14. जैल पैन स्याहियों में, रंजक निम्न में से किसमें प्रलंबित होते हैं ? Formatted: Bullets and Numbering

(A) जल आधारित जैल (B) तेल आधारित जैल
(C) पैराफिन आधारित जैल (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

15. विभिन्न देशों में चुनाव के दौरान मतदाताओं को चिह्नित करने के लिए ________ का उपयोग किया जाता है । Formatted: Bullets and Numbering

(A) स्थायी स्याही (B) घुलनशील स्याही
(C) अमिट स्याही (D) धुलने योग्य स्याही

16. स्याही में, वाहक, रंग और रंजक के अलावा निम्न में से और क्या सम्मिलित है ? Formatted: Bullets and Numbering

(A) झागदार विरोधी एजेन्ट (B) सरफैक्टेंट्स
(C) बायोसाइड्स (D) उपर्युक्त सभी

17. उत्तानिनी (स्यूपीनेटर) क्रेस्ट, जो व्यवसाय तनाव का मार्कर है, और वैयक्तिक पहचान के लिए उपयोग किया जाता है, निम्न में से किस अस्थि में पाया जाता है ? Formatted: Bullets and Numbering

(A) अधोहनु (B) अलना
(C) रेडियस (D) बहिर्जंघिका (फिब्यूला)

18. दैहिक माप के अध्ययनों में निम्न में से कौन से उपकरणों का उपयोग नही किया जाता है ? Formatted: Bullets and Numbering

I. एन्थ्रोपोमीटर
II. मैंडीबुलोमीटर
III. स्प्रेडिंग कैलीपर
IV. क्रेनिओफोर

कूट :

(A) III और II सही हैं । (B) I और II सही हैं ।
(C) I और III सही हैं । (D) IV और III सही हैं ।

19. **अभिकथन (A)** : लम्बी अस्थियों का ऑसिफिकेशन स्त्रियों में शीघ्र होता है । Formatted: Bullets and Numbering

कारण (R) : प्यूबर्टी (यौवनारम्भ) स्त्रियों में देर से प्रारम्भ होता है ।

कूट :

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

Unique Pub International UPI
UQPBANK.COM

20. **Assertion (A) :** The sciatic notch and sub-pubic angle of pelvis is broader in female.

Reason (R) : This is a modification because of reproductive function.

Codes :

(A) Both (A) and (R) are correct.

(B) (A) is correct and (R) is incorrect.

(C) (A) is incorrect and (R) is correct.

(D) Both (A) and (R) are incorrect.

21. The deciduous set of teeth in children lack the following :

I. Canine

II. Second Molar

III. Premolar

IV. Third Molar

Codes :

(A) II and III are correct.

(B) I and II are correct.

(C) I and IV are correct.

(D) III and IV are correct.

22. Least square regression equations based on measurements of long bones can be used for which of the following ?

(A) Assessment of sex

(B) Estimation of stature

(C) Assessment of race

(D) Determination of age

23. The period of mixed dentition in human falls in the range of

(A) 2-5 years

(B) 6-12 years

(C) 6 months to 6 years

(D) 12 years to 18 years

24. Match the following :

	List – I		**List – II**
a.	VSC	i.	Finger-prints
b.	AFIS	ii.	DNA
c.	PCR	iii.	Questioned Documents
d.	IBIS	iv.	Fire arm identification

Codes :

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

UPIQPBANK.COM

20. **अभिकथन (A)** : श्रोणि का नितम्ब खाँच और उप-जघन कोण स्त्रियों में ज्यादा चौड़ा होता है ।
कारण (R) : उनके प्रजनन कार्य के कारण यह परिवर्तन है ।

कूट :

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

21. बच्चों में अस्थायी या झड़ जाने वाले दांतों के समूह में निम्नलिखित का अभाव होता है :

I. रदनक (कैनाइन) II. द्वितीय चर्वणक
III. पूर्व चर्वणक IV. तृतीय चर्वणक

कूट :

(A) II और III सही हैं ।
(B) I और II सही हैं ।
(C) I और IV सही हैं ।
(D) III और IV सही हैं ।

22. दीर्घ अस्थियों के माप पर आधारित न्यूनतम वर्ग समाश्रयण समीकरणों को निम्न में से किसके लिए उपयोग किया जा सकता है ?

(A) लिंग का आकलन (B) कद का अनुमान
(C) प्रजाति का आकलन (D) आयु का निर्धारण

23. मानव में मिश्रित दन्त विन्यास निम्न में से किस आयु वर्ग में पाया जाता है ?

(A) 2-5 वर्ष (B) 6-12 वर्ष
(C) 6 माह से 6 वर्ष (D) 12 - 18 वर्ष

24. निम्नलिखित का मिलान कीजिए :

	सूची – I		**सूची – II**
a.	VSC	i.	अंगुल-छाप
b.	AFIS	ii.	डी एन ए
c.	PCR	iii.	प्रश्नास्पद प्रलेख
d.	IBIS	iv.	आग्नेय अस्त्र पहचान

कूट :

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

Formatted: Bullets and Numbering
Formatted: Bullets and Numbering
Formatted: Bullets and Numbering
Formatted: Bullets and Numbering
Formatted: Bullets and Numbering
Unique Pub International
UPI
UPIQPBANK.COM

25. The best estimate of stature is given by which of the following bones ?

(A) Radius (B) Femur
(C) Clavicle (D) Ulna

26. The development of latent fingerprints by ninhydrin treatment can be accelerated by using which of the following ?

(A) Water (B) Heat and humidification
(C) Hydrochloric acid (D) Sodium hydroxide

27. Which of the following method results in the development of latent fingerprints in white colour ?

(A) Crystal violet method (B) Ninhydrin method
(C) Iodine method (D) Super glue method

28. **Assertion (A) :** Determination of sequence of intersecting strokes helps in estimating the relative age of two writings.

Reason (R) : Relative age of writing can be determined when two writings are present on the same paper.

Codes :

(A) Both (A) and (R) are correct.
(B) (A) is correct and (R) is incorrect.
(C) (R) is correct and (A) is incorrect.
(D) Both (A) and (R) are incorrect.

29. A biometric trait must satisfy which of the following property ?

(A) Universality (B) Uniqueness
(C) Permanency (D) All of the above

30. Which of the following postmortem changes denote the last act of a person before death ?

(A) Algor mortis (B) Cadaveric spasm
(C) Taches de noires sclerotica (D) Hypostasis

31. Under which of the following circumstances, two individuals may have identical fingerprints ?

(A) Identical twins (B) Fraternal twins
(C) Siamese twins (D) None of the above

Unique Pub International UPI
UPIQPBANK.COM

25. निम्नलिखित अस्थियों में कौन सी अस्थि कद के आकलन के लिए सर्वोत्तम मानी जाती है ?

Formatted: Bullets and Numbering

(A) रेडियस (B) फीमर

(C) क्लेवीकल (D) अलना

26. निम्न में से किसका उपयोग करके निनहाइड्रिन विधि द्वारा प्रच्छन्न अंगुलि-छापों की विकास प्रक्रिया को त्वरित किया जा सकता है ?

Formatted: Bullets and Numbering

(A) जल द्वारा (B) ताप और नमी द्वारा

(C) हाइड्रोक्लोरिक एसिड (D) सोडियम हाइड्रोऑक्साइड

27. निम्नलिखित में से किस पद्धति के परिणामस्वरूप प्रच्छन्न अंगुलछाप श्वेत रंग में विकसित होते हैं ?

Formatted: Bullets and Numbering

(A) क्रिस्टल वॉयलेट पद्धति (B) निनहाइड्रिन पद्धति

(C) आयोडीन पद्धति (D) सुपर ग्लू पद्धति

28. **अभिकथन (A)** : प्रतिच्छेदी रेखाओं के अनुक्रम का निर्धारण दो लिखाइयों की तुलनात्मक आयु का अनुमान लगाने में सहायता करता है ।

Formatted: Bullets and Numbering

कारण (R) : जब एक ही कागज पर दो लिखाइयाँ मौजूद है तो लिखाई की तुलनात्मक उम्र निर्धारित हो सकती है ।

कूट :

(A) (A) और (R) दोनों सही हैं ।

(B) (A) सही है, (R) गलत है ।

(C) (R) सही है, (A) गलत है ।

(D) (A) और (R) दोनों गलत हैं ।

29. निम्नलिखित में से कौन से गुणधर्म को जैवमापी विशेषता द्वारा संतुष्ट किया जाना चाहिए ?

Formatted: Bullets and Numbering

(A) सार्वभौमिकता (B) अद्वितीयता

(C) स्थायित्व (D) उपर्युक्त सभी

30. मृत्यु उपरान्त निम्नलिखित परिवर्तनों में से कौन सा मृत्यु से पूर्व व्यक्ति की अन्तिम क्रिया सूचित करता है ?

Formatted: Bullets and Numbering

(A) अल्गोर मोर्टिस (B) शववत् ऐंठन

(C) टैकीस दे नॉयर्स स्कलेरोटिका (D) हाइपोस्टेसिस

31. निम्नलिखित में से किस परिस्थिति के अन्तर्गत दो व्यक्तियों के एकसमान अंगुलछाप हो सकते हैं ?

Formatted: Bullets and Numbering

UPIQPBANK.COM

(A) एकसमान जुड़वाँ (B) भ्रातीय जुड़वाँ

(C) स्यामी जुड़वाँ (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

32. Match the following :

	List – I		**List – II**
a.	W.R. Harrison	i.	Questioned Documents
b.	A.S. Osborn	ii.	Scientific Examination of Questioned Documents
c.	O. Hilton	iii.	Suspected Documents
d.	Headrick & Huber	iv.	Handwriting Identification : Facts and Fundamentals

Codes :

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

33. Arrange the following method in order of their introduction in visualization process of latent fingerprints :

I. Powder method
II. Ninhydrin method
III. Cyanoacrylate method
IV. Iodine fuming method

(A) I, II, III, IV
(B) I, IV, II, III
(C) II, I, III, IV
(D) III, II, IV, I

34. The liquefaction of the seminal secretion occurs within a short period due to

(A) Choline
(B) Lecithin
(C) Prostatic fibrinolysis
(D) None of the above

35. The question of detection of seminal stains does not arise in charges of

(A) Rape
(B) Stalking
(C) Sodomy
(D) Bestiality

36. If both the parents are of O × O phenotypes, the possible phenotype of the child is

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

37. Which of the following structure help to determine the blood group in the deceased ?

(A) Sternum
(B) Cornea
(C) Cartilage
(D) Nails

UPIQPBANK.COM

32. निम्नलिखित का मिलान कीजिए :

	सूची – I		सूची – II
a.	डब्ल्यू. आर. हैरीसन	i.	क्वेस्चन्ड डोक्युमेंट्स
b.	ए.एस. ओस्बोर्न	ii.	साइंटीफिक इग्जामीनेशन ऑफ क्वेस्चन्ड डोक्युमेंट्स
c.	ओ. हिल्टन	iii.	सस्पेक्टिड डोक्युमेंट्स
d.	हैडरिक एवं ह्यूबर	iv.	हैंडराइटिंग आइडेंटीफिकेशन : फैक्ट्स एण्ड फंडामेंटल्स

कूट :

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

33. निम्नलिखित पद्धतियों को प्रच्छन्न अंगुल-छापों की दृश्यमान प्रक्रिया में उनको प्रारम्भ करने के क्रम में व्यवस्थित कीजिए –

I. पाउडर पद्धति

II. निनहाइड्रिन पद्धति

III. साइनोएक्राइलेट पद्धति

IV. आयोडीन फ्यूमिंग पद्धति

(A) I, II, III, IV
(B) I, IV, II, III
(C) II, I, III, IV
(D) III, II, IV, I

34. शुक्रीय स्राव का द्रवीकरण निम्न से किस कारण से अल्पावधि में ही हो जाता है ?

(A) कॉलीन
(B) लैसिथिन
(C) प्रॉस्टैटिक फाइबरीनॉलिसिस
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

35. निम्न में से किसके आरोप में वीर्य के दाग का पता लगाने का प्रश्न नही उठता है ?

(A) बलात्कार
(B) लुक-छिप कर पीछा करना
(C) सोडोमी
(D) पाशविकता

36. यदि दोनों अभिभावक O × O फैनोटाइप के हैं, तो बच्चें का संभावित फैनोटाइप निम्न में से क्या होगा ?

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

37. मृत में रक्त समूह निर्धारित करने के लिए निम्नलिखित में से कौन सी संरचनाएँ सहायता करती हैं ?

(A) उरोस्थि
(B) कॉर्निआ
(C) अस्थिमज्जा
(D) नाखून

Formatted: Bullets and Numbering
Formatted: Bullets and Numbering
Formatted: Bullets and Numbering
Formatted: Bullets and Numbering
Formatted: Bullets and Numbering
Formatted: Bullets and Numbering
Unique Pub International UPI
UPIQPBANK.COM

38. The genetic markers seen close together on the same chromosome exhibit

(A) Genetic linkage (B) Homozygosity

(C) Genetic concordance (D) Independent segregation

39. A crystal when put on a printed page, the observer sees not one but two images of each word covered. The crystal exhibits

(A) Double reflection (B) Double refraction

(C) Double transmission (D) None of the above

40. NAA measures the characteristic energy values of the following rays emitted by radioactive isotope

(A) Alpha rays (B) Beta rays

(C) Gamma rays (D) X-rays

41. SEM/EDXA can be used for examination of

(A) GSR

(B) Sequence of strokes in document examination cases

(C) Study of inks

(D) All of the above

42. For photomicrography, the position of object is

(A) Beyond 2F of convex lens

(B) At 2F of convex lens

(C) Between F and 2F of the lens

(D) Less than F of the lens

43. On the basis of matching of striations on evidence and test bullets, an expert opines that the evidence bullet has been fired from the suspected fire arm. The basis of this opinion lies in

(A) Locard's Principle of Exchange

(B) Law of Comparison

(C) Principle of Analysis

(D) Law of Probability

44. Participation and presence of a medical doctor is mandatory in which of the following ?

(A) Brain mapping (B) Narcoanalysis

(C) DNA analysis (D) Anthropometry

UPIQPBANK.COM

38. एक ही गुणसूत्र पर एक दूसरे के साथ सटे हुए दिखाई पड़ने वाले आनुवांशिक चिह्नक (मार्कस) निम्न में से क्या प्रदर्शित करते हैं ?

Formatted: Bullets and Numbering

(A) आनुवंशिक सहलग्नता
(B) समयुग्मजता (होमोजाइगोसिटी)
(C) आनुवंशिक सामंजस्य
(D) स्वतन्त्र पृथकता

39. जब मुद्रित पृष्ठ पर स्फटिक को रखा जाता है, तो प्रेक्षक को ढके हुए प्रत्येक शब्द के एक नहीं बल्कि दो प्रतिबिम्ब दिखाई पड़ते हैं । स्फटिक क्या प्रदर्शित करता है ?

Formatted: Bullets and Numbering

(A) दोहरा परावर्तन
(B) दोहरा अपवर्तन
(C) दोहरा प्रेषण
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

40. रेडियोधर्मी आइसोटोप द्वारा उत्सर्जित निम्नलिखित किरणों में से किसके विशेष ऊर्जा मूल्यों का NAA माप करता है ?

Formatted: Bullets and Numbering

(A) अल्फा किरणें
(B) बीटा किरणें
(C) गामा किरणें
(D) एक्स-रेज़

41. SEM/EDXA को निम्न में से किसके परीक्षण के लिए उपयोग किया जाता है ?

Formatted: Bullets and Numbering

(A) GSR
(B) प्रलेख की जाँच के मामलों में लिखाई रेखाएँ
(C) स्याही का अध्ययन
(D) उपर्युक्त सभी

42. फोटोमाइक्रोग्राफी के लिए, वस्तु की अवस्थिति निम्न में से क्या होगी ?

Formatted: Bullets and Numbering

(A) उन्नतोदार लेन्स के 2F परे
(B) उन्नतोदार (कॉन्वेक्स) लेन्स के 2F पर
(C) लेन्स के F और 2F के बीच
(D) लेन्स के F से कम

43. साक्ष्य और परीक्षण गोलियों पर उभरी हुई रेखाओं के मिलान के आधार पर, एक विशेषज्ञ ने बताया कि साक्ष्य गोली को संदिग्ध आग्नेय अस्त्र से चलाया गया है । इस मत का आधार निम्न में से किसमें स्थित है ?

Formatted: Bullets and Numbering

(A) विनिमय का लोकार्ड का सिद्धांत
(B) तुलना का नियम
(C) विश्लेषण का सिद्धान्त
(D) संभाव्यता का नियम

UPIQPBANK.COM

44. चिकित्सीय डॉक्टर की सहभागिता तथा उपस्थिति निम्न में से किसमें आदेशात्मक है ?

Formatted: Bullets and Numbering

(A) ब्रेन मैपिंग
(B) नार्को विश्लेषण
(C) डी एन ए विश्लेषण
(D) मानवमिति

45. High Court is situated in the capital city of a State except in the State of
(A) Karnataka (B) Bihar
(C) Uttar Pradesh (D) Punjab

46. Who introduced the density gradient tube technique for the comparison of two paint samples ?
(A) W.M. Kraft (B) F. Mair
(C) J. Martin (D) P.L. Kirk

47. Which of the following person is ideal to record a dying declaration ?
(A) Prosecution Lawyer (B) Defence Lawyer
(C) Member of Jury (D) Magistrate

48. Which of the following sexual offences is also known as "Greek Love" ?
(A) Bestiality (B) Buggery
(C) Cunnilingus (D) Lesbianism

49. Defence wounds are seen in which of the following cases ?
(A) Drowning (B) Hanging
(C) Motor Vehicle Accidents (D) Assault

50. In which of the following cases, study of diatoms will be helpful ?
(A) Dry drowning (B) Secondary drowning
(C) Immersion drowning (D) Filigree burns

51. Which of the following type of fractures is not seen in adults ?
(A) Fissure (B) Depressed
(C) Communited (D) Pond

52. Which of following injuries is not associated with Motor Vehicle Accidents ?
(A) Dicing injuries (B) Primary impact injuries
(C) Tertiary impact injuries (D) Defence injuries

53. Fracture of hyoid bone is associated with which of the following asphyxial death ?
(A) Smothering (B) Choking
(C) Throttling (D) Traumatic asphyxia

UPIQPBANK.COM

45. उच्च न्यायालय राज्य के राजधानी नगर में स्थित है सिवाय _______ राज्य को छोड़कर ।

(A) कर्नाटक (B) बिहार

(C) उत्तर प्रदेश (D) पंजाब

46. दो रोगन सैंपलों की तुलना के लिए घनत्व प्रवणता (ग्रेड्यॅन्ट) ट्यूब तकनीक किसने प्रारम्भ की ?

(A) डब्ल्यू. एम. क्राफ्ट (B) एफ. मेअर

(C) जे. मार्टिन (D) पी.एल. किर्क

47. मृत्यु के समय दिया बयान रिकार्ड करने के लिए निम्नलिखित में से कौन सा व्यक्ति अभीष्ट है ?

(A) अभियोजन वकील (B) प्रतिरक्षा वकील

(C) जूरी का सदस्य (D) दण्डाधिकारी (मजिस्ट्रेट)

48. निम्न में से कौन सा यौन अपराध "ग्रीक लव" के नाम से जाना जाता है ?

(A) पशुगमनता (B) गुदा मैथुन

(C) भग चूषण (D) स्त्रीसमलिंग रति

49. रक्षा घावों को निम्न में से किस घाव में देखा जाता है ?

(A) डूबना (B) फांसी

(C) मोटर वाहन दुर्घटना (D) प्रहार

50. डायटोम्स का अध्ययन निम्न में से किस मामले में सहायक होगा ?

(A) शुष्क निमज्जन (B) द्वितीयक निमज्जन

(C) निमज्जन सिंड्रोम (D) फ़िलिग्री झुलसना

51. निम्नलिखित में से कौन से प्रकार के अस्थिभंग प्रौढ़ों में नहीं पाए जाते हैं ?

(A) विदर या फटन (फिज़र) (B) डिप्रेस्ड

(C) कॉम्यूनिटिड (D) पॉन्ड

52. निम्नलिखित में से कौन सी चोट मोटर वाहन दुर्घटनाओं से सम्बन्धित है ?

(A) खानेदार चोट (B) प्राथमिक संघात चोट

(C) तृतीयक संघात चोट (D) रक्षात्मक चोट

53. हाइऑइड अस्थि का भंजन निम्न में से किस श्वासावरोधात्मक मृत्यु से सम्बन्धित है ?

(A) स्मोदरिंग (B) चोकिंग

(C) थ्रोट्लिंग (D) ट्रॉमैटिक एसफिक्सिया

UPIQPBANK.COM

54. In which asphyxial death is the tongue protruded ?

(A) Burking (B) Traumatic asphyxia

(C) Choking (D) None of the above

55. Which of the following features is suggestive of an antemortem hanging ?

(A) Prominent ligature mark (B) Dilated pupils

(C) Dribbling of saliva (D) Protusion of tongue

56. Which of the following organs is the last organ to putrefy ?

(A) Brain (B) Liver

(C) Pancreas (D) Uterus

57. In a case of hanging, when the feet are touching the ground, it is referred to as

(A) Partial (B) Typical

(C) Atypical (D) Complete

58. Perception in the absence of an external stimulus is referred to as

(A) Delusion (B) Illusion

(C) Hallucination (D) Obsession

59. In which of the following asphyxial deaths, there is no pressure over the neck structures ?

(A) Hanging (B) Ligature strangulation

(C) Gagging (D) Throttling

60. Another name of Cyclotol is

(A) RDX + PETN (B) TNT + PETN

(C) RDX + TNT (D) Picric acid + TNT

61. **Assertion (A) :** The derivatives of phosphoric acid having insecticidal activity are safe for mammals.

Reason (R) : The replacement of one of the oxygen atom by sulphur in the derivatives of phosphoric acid decreases the toxicity of compounds related to mammals.

Codes :

(A) (A) and (R) are both incorrect.

(B) (A) is correct but (R) is incorrect.

(C) (A) and (R) are both correct.

(D) (A) is incorrect and (R) is correct.

UPIQPBANK.COM

54. निम्न में से किस श्वासावरोधी मृत्यु में जीभ बाहर निकल आती है ?

(A) बर्किंग (B) अभिघातज श्वासावरोध

(C) दम घुटना (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

55. मृत्युपूर्व फाँसी के लिए अभिव्यंजक विशेषता निम्नलिखित में से कौन सी है ?

(A) प्रमुख बन्धन चिह्न (B) फैली हुई आँख की पुतलियाँ

(C) लार की ड्रबलिंग (D) जीभ का बाहर निकला होना

56. निम्नलिखित में से कौन सा अंग सड़ने के लिए अन्तिम अंग होता है ?

(A) मस्तिष्क (B) यकृत

(C) अग्न्याशय (D) गर्भाशय

57. फाँसी के मामले में, जब पाद जमीन को स्पर्श कर रहे होते हैं, तो इसे क्या कहा जाता है ?

(A) आंशिक (B) प्रारूपिक

(C) अप्रारूपिक (D) पूर्ण

58. बाह्य उद्दीपन की अनुपस्थिति में प्रत्यक्षज्ञान का जिक्र किस रूप में किया जाता है ?

(A) विभ्रम (B) मरीचिका

(C) निर्मूलभ्रम (D) ऑब्सशन

59. निम्नलिखित में से किस श्वासावरोधी मृत्यु में गर्दन संरचनाओं पर कोई दबाव नहीं होता है ?

(A) फाँसी पर लटकना (B) रस्सी या रस्सी जैसी वस्तु से गला घोंटना

(C) गैगिंग (मुँह बंद करना) (D) गला घोंटना

60. साइक्लोटोल का दूसरा नाम है

(A) RDX + PETN (B) TNT + PETN

(C) RDX + TNT (D) पिक्रिक एसिड + TNT

61. **अभिकथन (A)** : फास्फोरिक एसिड के संजातों या व्युत्पन्नों में कीटनाशी गतिविधि होती है इसलिये वो स्तनधारियों के लिए सुरक्षित हैं ।

कारण (R) : फास्फोरिक एसिड के व्युत्पन्नों में सल्फर द्वारा एक ऑक्सीजनेटम का प्रतिस्थापन स्तनधारियों से सम्बन्धित मिश्रण की विषाक्तता को कम करता है ।

कूट :

(A) (A) और (R) दोनों गलत हैं ।

(B) (A) सही है, (R) गलत है ।

(C) (A) और (R) दोनों सही हैं ।

(D) (A) गलत है, (R) सही है ।

UPIQPBANK.COM

62. Kerosene normally boils in the range of

(A) 350 °C – 450 °C (B) 150 °C – 250 °C

(C) 750 °C – 850 °C (D) 550 °C – 650 °C

63. Alcohol is eliminated out of the body through

(A) Urine (B) Breath

(C) Perspiration (D) All of the above

64. Kerosene is a blend of

(A) Paraffins (B) Naphthenes

(C) Aromatics (D) All of the above

65. The system called 'Drugfire' is associated with

(A) Analysis of drugs

(B) Analysis of poisons

(C) Analysis of fire and arson residues

(D) Examination of fired cartridge cases

66. Mescaline is found in

(A) Lophophora Williamsic

(B) Claviceps Purpurea

(C) Psilocybe Mexicana

(D) Erythroxylum Coca

67. Wagner test is applied for the screening of

(A) Cannabis (B) Amphetamine

(C) Cocaine (D) Phencyclidine

68. **Assertion (A) :** After the age of 30 years there is a progressive decrease in stature of an individual.

Reason (R) : This is due to decrease in elasticity and compression of intervertebral discs and joint cartilage.

Codes :

(A) (R) is correct but (A) is incorrect.

(B) Both (A) and (R) are correct.

(C) (A) is correct but (R) is incorrect.

(D) Both (A) and (R) are incorrect.

UPIQPBANK.COM

62. सामान्यत्या मिट्टी का तेल निम्न में से किस सीमा में उबलता है ?

(A) 350 °C – 450 °C (B) 150 °C – 250 °C

(C) 750 °C – 850 °C (D) 550 °C – 650 °C

63. देह से अल्कोहॉल किसके माध्यम से बाहर निकलती है ?

(A) मूत्र (B) श्वास

(C) पसीना (D) उपर्युक्त सभी

64. मिट्टी का तेल निम्न में से किसका मिश्रण है ?

(A) पैराफिन (B) नैफ्थीन्स

(C) ऐरोमैटिक्स (D) उपर्युक्त सभी

65. निम्नलिखित में "ड्रगफायर" प्रणाली का संबंध किससे है ?

(A) मादकों का विश्लेषण

(B) विषैले पदार्थों का विश्लेषण

(C) आग एवं आगज़नी के पश्चात् अवशेषों का विश्लेषण

(D) फायर किए हुए कारतूसों का परीक्षण

66. मेस्कालीन निम्न में से किसमें पाया जाता है ?

(A) लोफोफोरा विलियमसिक

(B) क्लेवीसेप्स परपयुरिया

(C) सायलोसायबी मैक्सीकाना

(D) इरीथ्रोजायलम कोका

67. वेगनर परीक्षण निम्न में से किसकी छंटनी के लिए किया जाता है ?

(A) भांग (B) एम्फेटामाइन

(C) कोकैन (D) फेनसाइक्लीडाइन

68. **अभिकथन (A)** : 30 वर्ष की आयु के उपरान्त व्यक्ति के कद में क्रमिक घटौती प्रारम्भ हो जाती है ।

कारण (R) : अंतराकशेरुक चाक्रिका और संयुक्त उपास्थि के लचीलेपन और संपीड़न में घटौती के कारण ऐसा होता है ।

कूट :

(A) (R) सही है, (A) गलत है ।

(B) (A) और (R) दोनों सही हैं ।

(C) (A) सही है, (R) गलत है ।

(D) (A) और (R) दोनों गलत हैं ।

Unique Pub International UPI
UPQPBANK.COM
Formatted: Bullets and Numbering

69. Which of the following helps in estimation of absolute age of a document ?

(A) Fiber components of paper

(B) Binders components in paper

(C) Water marks in paper

(D) All of the above

70. Which of the following has the highest smoke point ?

(A) Naphthalenes (B) Aromatics

(C) Paraffins (D) None of the above

71. Which of the following apparatus is used for the determination of flash point ?

(A) Cleveland open cup

(B) Pensky Martin closed cup

(C) Abel apparatus

(D) All of the above

72. Orange/Red colour of petrol is due to the presence of

(A) Di-alkyl amino anthraquinone

(B) Phenyl azo-2-napthol

(C) Sunset yellow

(D) Eosin

73. Which of the following extraction method is the most frequently used for extracting pesticides from biological material ?

(A) Dry ashing method

(B) Wet ashing method

(C) Solvent extraction method

(D) Steam distillation method

74. In a case of strychnine poisoning, which of the following viscera is recommended to be preserved ?

(A) Brain (B) Testes

(C) Spinal cord (D) Ovaries

75. Which of the following drug is known as 'Date Rape Drug' ?

(A) Alprazolam (B) Diazepam

(C) Temazepam (D) Flunitrazepam

Unique Pub International UPI UPIQPBANK.COM

69. प्रलेख की पूर्ण वय का प्राक्कलन करने में निम्नलिखित में से क्या सहायता करता है ?

(A) कागज के रेशा संघटक
(B) कागज में बाइंडर संघटक
(C) कागज में जल के निशान
(D) उपर्युक्त सभी

70. निम्न में से किसका धूम्रबिन्दु सबसे ऊँचा है ?

(A) नैफ्थालीनस (B) ऐरोमेटिक्स
(C) पैराफिनस (D) उपरोक्त में से कोई नहीं ।

71. फ्लैश बिन्दु के निर्धारण के लिए निम्न में से कौन सा उपकरण प्रयोग करते है ?

(A) क्लेवलैण्ड खुला कप
(B) पैन्सकी मार्टिन बन्द कप
(C) ऐबेल उपकरण
(D) उपरोक्त सभी

72. पेट्रोल का नारंगी/लाल रंग निम्न में से किसके कारण होता है ?

(A) डाई-एलकाइल अमीनो एन्थराक्विनॉन
(B) फिनायल ऐजो-2-नेपथॉल
(C) सनसेट यलो
(D) इयोसिन

73. निम्न में से कौन-सी निष्कर्षण विधि जैविक पदार्थों में से आर्गेनो-फास्फोरस संयोजकों के निष्कर्षण के लिए प्रयोग की जाती है ?

(A) शुष्क भस्मीकरण विधि
(B) आर्द्र भस्मीकरण विधि
(C) विलायक निष्कर्षण विधि
(D) वाष्प आसवन विधि

74. कुचले द्वारा विषाक्तता के मामले में निम्न में से किस अन्त: अंग (विसरा) को संरक्षित करने की अनुशंसा की जाती है ?

(A) मस्तिष्क (B) अंडकोष
(C) मेरू रज्जा (D) अण्डाशय

75. निम्न में से कौन सी दवा 'डेट रेप ड्रग' के नाम से जानी जाती है ?

(A) आल्प्राजोलम (B) डायाजेपाम
(C) टेमाजेपाम (D) फ्लूनाइट्राजेपाम

UPIQPBANK.COM

Space For Rough Work

UPIQPBANK.COM