Signature and Name of Invigilator

1.	(Signature)
	(Name)
2.	(Signature)
	(Name)

OMR Sheet No.: (To be filled by the Candidate)										
Roll No.										
•	()	In fig	ures a	as per	adm	issior	card)		
Roll No.										

N 0 8 2 1 7

PAPER - II FORENSIC SCIENCE

(In words)

[Maximum Marks: 100

Time: 1¹/₄ hours] FC

Number of Pages in this Booklet: 16

Number of Questions in this Booklet: 50

Instructions for the Candidates

- 1. Write your roll number in the space provided on the top of this page.
- 2. This paper consists of fifty multiple-choice type of questions.
- 3. At the commencement of examination, the question booklet will be given to you. In the first 5 minutes, you are requested to open the booklet and compulsorily examine it as below:
 - (i) To have access to the Question Booklet, tear off the paper seal on the edge of this cover page. Do not accept a booklet without sticker-seal and do not accept an open booklet.
 - (ii) Tally the number of pages and number of questions in the booklet with the information printed on the cover page. Faulty booklets due to pages/questions missing or duplicate or not in serial order or any other discrepancy should be got replaced immediately by a correct booklet from the invigilator within the period of 5 minutes. Afterwards, neither the Question Booklet will be replaced nor any extra time will be given.
 - (iii) After this verification is over, the Test Booklet Number should be entered on the OMR Sheet and the OMR Sheet Number should be entered on this Test Booklet.
- 4. Each item has four alternative responses marked (1), (2), (3) and (4). You have to darken the circle as indicated below on the correct response against each item.
 - **Example:** (1) (2) (4) where (3) 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 your response 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 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 are 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 पचास बहुविकल्पीय प्रश्न हैं।
- 3. परीक्षा प्रारम्भ होने पर, प्रश्न-पुस्तिका आपको दे दी जायेगी। पहले पाँच मिनट आपको प्रश्न-पुस्तिका खोलने तथा उसकी निम्निलिखित जाँच के लिए दिये जायेंगे, जिसकी जाँच आपको अवश्य करनी है:
 - (i) प्रश्न-पुस्तिका खोलने के लिए पुस्तिका 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 प्रश्न-पुस्तिका का नंबर OMR पत्रक पर अंकित करें और OMR पत्रक का नंबर इस प्रश्न-पुस्तिका पर अंकित कर दें।
- 4. प्रत्येक प्रश्न के लिए चार उत्तर विकल्प (1), (2), (3) तथा (4) दिये गये हैं। आपको सही उत्तर के वृत्त को पेन से भरकर काला करना है जैसा कि नीचे दिखाया गया है।

उदाहरण: 1 2 ● 4 जबिक (3) 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।
- अन्दर दिये गये निर्देशों को ध्यानपूर्वक पहें।
- 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।
- आपको परीक्षा समाप्त होने पर 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 ड्रप्लीकेट प्रति अपने साथ ले जा सकते हैं।
- 10. केवल नीले/काले बाल प्वाईंट पेन का ही प्रयोग 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।

1

 यदि अंग्रेजी या हिंदी विवरण में कोई विसंगति हो, तो अंग्रेजी विवरण अंतिम माना जाएगा।

N-08217

FORENSIC SCIENCE PAPER - II

Note: This paper contains fifty (50) objective type questions of two (2) marks each. All questions are compulsory.

While conducting Luminol test, luminol reacts with hydrogen salt and forms?

1.

	(1)	Cation	(2) I	Di-anion	(3)	Anion	(4)	Zwitter ion
2.		para-dimethyl a	aminoacid	l (DMAC) rea	cts wit	h ,if pre	sent, prod	uces a pink colour
	(1)	Creatinine	(2)	Ammonia	(3)	Uric acid	(4)	Urea
3.	Asse	ertion (A): Co	rporo bas	al index helps	s in the	determinatio	on of sex.	
	Rea	son (R) : It i	is derived	by calculating	g the m	easurements	of the bon	es of skull.
	Cod	e:						
	(1)	Both (A) and	(R) are co	errect. (2)	Both	n (A) and (R)	are incorr	rect.
	(3)	(A) is correct a	and (R) is	incorrect. (4)	(A)	is incorrect a	nd (R) is c	orrect.
4.	Whi	ch of the follow	ing skelet	al changes is	the last	t one to happ	en ?	
	(1)	Fusion of meta	opic sutur	e				
	(2)	Fusion of Grea	ater cornu	of hyoid with	n the b	ody		
	(3)	Fusion of Basi	-sphenoid	l with Basi-oc	cipit			
	(4)	Fusion of Xipl	histernum	and manubri	um			
5.	In a	Firearm, which	noise cor	nponent could	d be red	duced by a Si	uppressor	?
	(1)	Supersonic cra	ack of bul	let (2)	Han	nmer noise		
	(3)	Pressure wave	9	(4)	Flig	ht noise		
6.	A fi	rearm "Model 1	.900 Colt	0.38" automat	ing" is	associated to):	
	(1)	Jonann Nikola	aus	(2)	Jona	nn Kiefuss		
	(3)	John Drownir	ng	(4)	Sam	uel Colt		
7.	Whi toxio	ch of the follow	ving is use es ?	ed as dehydra	ting ag	ent during th	ne extractio	on of poisons from
	(1)	Ammonium s	ulphate	(2)	Ferr	ous Chloride		
	(3)	Sodium Tungs	state	(4)	Am	monium Nitr	ate	
N-0	08217			2	2			Paper-II

न्याय विधि विज्ञान प्रश्नपत्र - II

निर्देश	ा : इ	स प्रश्नपत्र में पचा	स (50) बह	हु-विकल्पीय प्र	ग श्न हैं।	प्रत्येव	ज प्रश्न के दो (2)	अंक हैं। र	सभी प्रश्न	न अनिवार्य हैं।
1.	लूमि	नोल परीक्षण करते	समय लूमि	नोल हाइड्रोजन	ा लवण	के सा	थ प्रतिक्रिया करत	ा है और		बनाता है।
	(1)	कटियन	(2)	डाई-एनायन		(3)	एनायन	(4)	ज्वीटर	आयन
2.		डाईमैथाइलअमीनोप ॥ है ?	रसिड (डी	एम ए सी) नि	नम्न में	से किस	कि साथ प्रतिक्रिय	॥ करके एव	फ गुलाबी	रंग का उत्पाद
	(1)	क्रिएटिनिन	(2)	अमोनिया		(3)	यूरिक एसिड	(4)	यूरिया	
3.	कार	• •					हायता करता है। ना करके प्राप्त कि	या जाता है।	I	
	कूट (1)	· (A) और (R) दं	ोनों सही हैं	I	(2)	(A) :	और (R) दोनों गल	नत हैं।		
	(3)				(4)		गलत है और (R)			
4.	行 (1) (2) (3) (4)	में से कौनसे कंक मेटोपिक सूचर व हायोड का ग्रेटर बेसी-स्फिनॉयड जिफिस्टर्नम और	का विलय कोर्नू का श का बेसी 3	रीर के साथ वि गॅक्सीपिट के र	न्तय		* ?			
5.	एक	आग्नेयास्त्र के धमा	के का कौन	ासा उपभाग एव	क्र संपीः	ड़क द्वार	। कम किया जा र	पकता है ?		
	(1)	गोली का सुपरसं	ोनिक क्रैक		(2)	हैमर	धमाका			
	(3)	दबाव लहर			(4)	फ्लाइ	ट धमाका			
6.	एक	आग्नेयाशास्त्र ''मॉ	डल 1900 [*]	कोल्ट 0.38''	स्वचाति	नत'' नि	ाम्न में से किससे	जुड़ा है?		
	(1)	जॉनन निकोलाउ	स		(2)		केइफुस			
	(3)	जॉन ड्राउनिंग			(4)	सैमुअ	ल कोल्ट			
7.	विषेत् जाता	ने प्रतिदर्शों से विष है?	निकालने	के दौरान निर्जल	लीकरण	एजेंट	के रूप में निम्नि	लिखित में से	किसका	उपयोग किया
	(1)	अमोनियम सल्पे	ਜ <u>ਟ</u>		(2)	फेरस	क्लोराइड			
	(3)	सोडियम टंगस्टेत	ī		(4)	अमोर्ग	नेयम नाइट्रेट			
N-08	8217				3					Paper-II

	(3) Blood alcohol concentration (4) Sweat alcohol concentration												
9.	Whi	ch of the followin	g is n	ot a petroleu	m pr	oduct	?						
	(1)	Bitumen	(2)	Wax	•	(3)	Petrol	(4)	TATP				
10.		ch firearm was the	e earlie	est example of	f true	ue breech-loading weapon having a self contain							
	(1)	Pin fire	(2)	Match lock		(3)	Wheel lock	(4)	Flint lock	ξ.			
11.	Crompton scattering results in which of the following? (1) Interference with the resulting signal (2) Increase in peak intensity (3) Increase in signal to noise ratio (4) High resolution Which of the following technique is used for the elemental profiling of cement?												
12.	Whice (1)	ch of the followin ICP - MS	g tech (2)	-	d for	the el	lemental profili FT - IR	ng of ce	ment ? HPLC				
13.	Whice (1) (2) (3) (4)) It is used for metal analysis.) It is a quantitative technique.											
14.		ch of the following	g para	meters of Gu	stafs	son me	ethod to determ	ine age	can be app	oreciable			
	(1)	Root resorption		((2)	Cem	entum apposit	ion					
	(3)	Secondary dent	in	((4)	Attri	tion						
15.	 (3) Secondary dentin (4) Attrition Which of the following statements are correct in relation to scars? (a) It is a fibrous tissue covered by epithelium (b) It contains sweat glands (c) It is pigmented and has hair follicles (d) The shape of scars could be oval or elliptical in stab wounds Code: (1) (a), (b) and (c) are correct. (2) (b), (c) and (d) are correct. (3) (b) and (c) are correct. (4) (a) and (d) are correct. 												
						. , , -	()						
N-08	8217				4				I	Paper-II			

Widmark equation is used to calculate which of the following :

(2) Urine alcohol concentration

Breath alcohol concentration

8.

(1)

8.	निम्नलिखित में से किसकी गणना के लिए विडमार्क समीकरण का उपयोग होता है?										
	(1) (3)	श्वास एल्कोहोल सांद्र रक्त एल्कोहोल सांद्र			(2) (4)	٠,	ल्कोहोल सांद्रण एल्कोहोल सांद्रण				
9.	निम्नि	लेखित में से कौनसा प	एक पेट्रे	ोलियम उत्पाद	नहीं है	?					
	(1)	बिटुमिन	(2)	मोम		(3)	पेट्रोल	(4)	टीएटीपी		
10.		में से कौन सा आग्नेय थम उदाहरण है –	गस्त्र वा	स्तविक ब्रीच	लोडिंग	हथिया	र, जिसमें एक स्वत	ाः अन्तर्वि	ष्ट कारतूस रहता है, का		
	(1)	पिन फायर	(2)	मैच लॉक		(3)	व्हील लॉक	(4)	फ्लिंट लॉक		
11.	क्रौम्प्ट	न विकीर्णन के परिणा	म स्वरू	प क्या होता है	?						
	(1)	परिणामी संकेतक में	हस्तक्षे	Ч	(2)	शीर्ष	तीव्रता में वृद्धि				
	(3)	संकेत-बाधाअनुपात	में वृद्धि		(4)	उच्च '	वियोजन				
12.	सीमेंट	के तात्विक प्रोफाइल	निर्माण	के लिए निम्	नलिखित	में से	किस तकनीक का	प्रयोग किर	या जाता है ?		
	(1)	आई सी पी- एम एर									
13.	परमाप	गविक उत्सर्जन स्पेक्ट्रो	दर्शी के	· बारे में निम्नी	लेखित '	में से व	ौन सा कथन सही '	नहीं है ?			
	(1)	यह नाशक तकनीक									
	(2)	इसका प्रयोग धात्विव	फ विश्ले	नेषण के लिए	किया ज	गता है।					
	(3)	यह परिमाणात्मक त	कनीक	है।							
	(4)	इससे तत्वों की ऑक	सीकरण	। अवस्थाओं मं	में विभेद	किया	जा सकता है।				
14.	गुस्ताप सकती		में से	कौनसा मानदा	ण्ड बिन	। सूक्ष्मव	इर्शी की सहायता से	भे आयु नि	र्धारण की एक विधि हो		
	(1)	जड़ पुन:शोषण			(2)	सीमेंट	म अपोजिशन				
	(3)	सैकंडरी डेन्टीन			(4)	एट्रीश					
15.	चोट व	के निशानों के संबंध में	ं निम्न	में से कौनसे व	कथन स र	त्य हैं?					
	(a)	यह एपिथीलियम द्वा	रा ढँका	हुआ एक रेशे	दार ऊत	क है।					
	(b)	इसमें स्वेद ग्रंथियाँ हो	ाती हैं।								
	(c)	यह वर्णी है और इस									
	(d)	धारदार हथियार के घ	ग्रावों के	निशान अंडाव	कार या व	रीर्घ-वृ	ताकार हो सकते हैं।				
	कूट :		0 %					۸•			
	(1)	(a), (b) और (c) स			(2)		(c) और (d) सही है र्के का न्ये कें	हैं।			
	(3)	(b) और (c) सही हैं	1		(4)	(a) 3	गौर (d) सही हैं।				
N-08	3217				5				Paper-II		

	(1)	Imprint abrasion		(2)	Graze abrasion
	(3)	Split laceration		(4)	Avulsed laceration
17.	Whi	ch of the following statement	s are	true 1	regarding tattoos ?
	(a)	It is derived from Polynesia			0 0
	(b)	•			nto the dermal layers of the skin.
	(c)	1 1 0		•	used for permanent tattooing.
	(d)	Tattoos can be erased by de	rm-al	brasio	n.
	Cod	e :			
	(1)	(a), (b) and (c) are correct.		(2)	(b), (c) and (d) are correct.
	(3)	(a), (b) and (d) are correct.		(4)	(b) and (c) are correct.
18.	Anc	illary investigations in medico	olegal	auto	psy include :
	(a)	Microbiology	(b)	Toxi	cology
	(c)	Radiology	(d)	Ang	iography
	Cod	e :			
	(1)	(a), (b), (c), (d) are correct.		(2)	(a), (b), (c) are correct.
	(3)	(b), (c), (d) are correct.		(4)	(c) and (d) are correct.
19.	Whi fing	9	ame	of fin	ger prints classification system based on ten
	(1)	Galton's system (2) Fauld	ls sys	tem	(3) Bertillon system (4) Henry system
20.	Thin	layer of which metals are co	ated t	to dev	velop latent finger prints using VMD method :
	(1)	Gold and Lead		(2)	Gold and Aluminium
	(3)	Gold and Zinc		(4)	Gold and Silver
21.	Asse	ertion (A): Request standard	d wri	ting n	nay not be ideal standard for comparison.
	Reas	son (R): Request standar writing but may			obtained without the limitation of amount of atemporary.
	Cod	e :			
	(1)	Both (A) and (R) are correct	t.	(2)	Both (A) and (R) are incorrect.
	(3)	(A) is incorrect and (R) is co	orrect	. (4)	(A) is correct but (R) is not.
N-0	8217			6	Paper-II
14-0				U	1 aper-11

Which of the following wounds resemble an incised wound?

16.

N-08	8217			7	Paper-II
	(3)	(A) गलत है और (R) सही है।		(2) (4)	(A) आर (K) दाना गलत है। (A) सही है किन्तु (R) गलत है।
	कूट : (1)	: (A) और (R) दोनों सही हैं।		(2)	(A) और (R) दोनों गलत हैं।
	.	नहीं हो सकते हैं।			
	कारण		के परि	माण की	की सीमा के बिना प्राप्त किए जा सकते हैं किन्तु वे समकालीन
21.	अभि	कथन (A) : आग्रह मानक लेखन	तुलनात	मक अ	अध्ययन के लिए आदर्श मानक नहीं हो सकता है।
	(3)	1-1-2111 MIVIII		(I)	(-) 1 11 (\
	(1) (3)	स्वर्ण और जस्ता		(2) (4)	स्वर्ण और अल्यु।मानयम स्वर्ण और रजत
	है?	स्वर्ण और शीशा		(2)	स्वर्ण और अल्युमिनियम
20.		न डी विधि का उपयोग कर प्रछन्न अंगु	लि छाप	। बनाने	ने के लिए निम्नलिखित में से किन धातुओं का लेप चढ़ाया जाता
	(1)	भारदम प्रभारा। (८) फार्ल्ड) त्रणाल	ı	(७) बाटला प्रभाला (४) हमरा प्रभाला
19.		गगुालया पर आधाारत अगुलाचह्न वः - गाल्टन प्रणाली (2) फोल्ड			ली का नाम निम्नलिखित में से क्या है? (3) बर्टिलन प्रणाली (4) हेनरी प्रणाली
10	^	inconi un anenco airesterre e		· 	of on the factor of it is the the
	(3)	(b), (c) और (d) सही हैं।		(4)	(c) और (d) सही हैं।
	(1)	(a), (b), (c) और (d) सही हैं।		(2)	(a), (b) और (c) सही हैं।
	(e) कूट :		(4)	71-1-1	
	(a) (c)	रेडियोलोजी	` '		योग्राफी
18.		त्सीय विधिक शव परीक्षण के अनुषं माइक्रोबायलोजी	ળા અન્વ (b)		न शामल ह : सीकोलोजी
40				····· +;	¥ ,,,,(, , , , , *
	(3)	(a), (b) और (d) सही हैं।		(4)	(b) और (c) सही हैं।
	(1)	(a), (b) और (c) सही हैं।		(2)	(b), (c) और (d) सही हैं।
	कूट :				
	(d)	त्वचा-अपघर्षण के द्वारा गोदना आ	भलोपित	त किए	् ए जा सकते हैं।
	(c)	•			
	(b)	यह त्वचीय परत में डाई के अन्तर्भे	_		
17.	(a)	यह पॉलीनेशियन शब्द ''टा टाऊ''			जिसका अर्थ है 'चिन्ह बनाना'।
17.	गोदना	ं के संबंध में निम्न में से कौन से कथ	थन मत् र	1	
	(3)	विच्छेद विदारण		(4)	उधरा हुआ विदारण
	(1)	छाप अपघर्षण		(2)	संस्पर्श अपघर्षण

16. निम्नलिखित में से कौन सा घाव उत्कीर्णीत घाव से मिलता जुलता है?

22.	Mate	ch the	follo	wing:								
		List-	-I					List	-II			
	(a)	amio	do bla	ck		(i)	Pape	er				
	(b)	SPR				(ii)	Adh	esive	side o	of the tape		
	(c)	Ninl	nydrir	ı		(iii)	Fing	ger pri	nts in	blood		
	(d)	Gen	tian v	iolet		(iv)	Wet	surfa	ces			
	Cod	e:										
		(a)	(b)	(c)	(d)							
	(1)	(iii)	(i)	(ii)	(iv)							
	(2)	(iii)	(ii)	(iv)	(i)							
	(3)	(iii)	(iv)	(i)	(ii)							
	(4)	(iii)	(iv)	(ii)	(i)							
23.	Whi	ch of	the fo	llowin	g can	be sai	id as	interli	neatio	on ?		
	(1)			etweer	_			(2)		ting between tw	o letter	'S
	(3)	Writ	ing be	etween	two	lines		(4)	Wri	ting between tw	o paras	S
24.		evelop		t finge		nts in		only:	the fo	ollowing reagent Super glue	with sv (4)	weat residue allows Amido black
25.	Nest	t of sie	eve is	genera	lly us	sed for	the a	nalys	is of	:		
	(1)	Lead	l shot	s	•			(2)	Wet	mortar		
	(3)	Phai	rmace	utical	comp	ounds	S	(4)	Exp	losive		
26.		ase o			ion c	of pain	nts, p	pyroly	ysis (Gas Chromatog	graphy	is useful for the
	(1)	Pign	nent		(2)	Lacq	uer		(3)	Binder	(4)	Solvent
27.		Sciented by		Vorkin	g Gro	oup fo	r sho	eprin	t and	Tire Tread Evic	dence "	SWGTREAD" was
	(1)	CBI			(2)	FBI			(3)	Scotland yard	(4)	NYPD
28.	As "	'Wool	" is ol	otained	l fron	n shee	p haiı	r likev	vise "	mohair" is obtai	ned fro	m:
	(1)	Cam	iel hai	ir		•	-	(2)	Ang	ora goat hair		
	(3)	Asia	tic go	at hair	•			(4)	_	ına hair		
N-0:	8217							8				Paper-II
1 4 0	 /							U				1 apci-ii

22.	सुमेलि	ात की	जए:									
		सूची	- I				सूची	- II				
	(a)	एमिड	ो ब्लैक			(i)	कागज	Г				
	(b)	एस.र्प	ो.आर.			(ii)	टेप क	ग श्लेर्ष	ोय छोड			
	(c)	निनहा	इड्रिन			(iii)	रक्त मे	में अंगुरि	लेछाप			
	(d)	जेंशन	वॉयले	ट		(iv)	गीला	सतह				
	कूट :											
		(a)	(b)	(c)	(d)							
	(1)	(iii)	(i)	(ii)	(iv)							
	(2)	(iii)	(ii)	(iv)	(i)							
	(3) (4)	(iii) (iii)	(iv) (iv)	(i) (ii)	(ii) (i)							
	(-)	(111)	(11)	(11)	(-)							
23.	निम्नि	लेखित	में से वि	कसे अ	तःरेखी	यकरण	की संज्ञ	ा दी ज	ाती है ?)		
	(1)	दो शब	दों के	मध्य ले	खन			(2)	दो वा	र्गों के मध्य लेखन		
	(3)	दो पंरि	क्तयों वे	ह मध्य	लेखन			(4)	दो पैर	ाओं के मध्य लेख	ान	
24.							-		प्रकाश	संवेदी प्रकृति में	स्वेद अवि	शष्ट के साथ मिलने के
		`			_		बन पात					
	(1)	रजत	नाइट्रेट		(2)	इन्डेनि	निडिओन	ſ	(3)	सूपर ग्लू	(4)	एमिडो ब्लैक
		} -						: >				4 2
25.					ान्यतया	।नम्नाल	गाखत म			प्रश्लेषण के लिए 1 ——	कया जाता	₹ ?
	(1)		के शॉट					(2)	गीला	•		
	(3)	भषजा	' यौगिव	ħ				(4)	विस्प	गटक		
26.	ਸੇਂਟ ਨ	ர நில	ய கர்	ع مجا ح	जा में ट	गणांशन	ग्रैम ता	र्गलेखन	ਜਿਸ਼ਰੀ	लेक्टिय में में किय	കി ചയക്ക	क्षणिक पहचान के लिए
20.		ग गराया गी है ?	9 97	। यम ५	XII 11 (117171	1(1 4	ncian	T. D. H.	anga 4 a 197a	9/1 9/11/01	पानमा न्यान माराष्
	(1)	ए . वर्णक			(2)	लैकर			(3)	बंध्यक	(4)	विलायक
	(1)	-1 1-17			(2)	(1-1/)			(5)	4 - 1 47	(±)	1-1(11-1-1)
27.	साइंटि	फिक व	वर्किंग र	प्रुप फॉर	र शू-प्रिं	ट एण्ड	टायर ट्रे	ट्रेड एवि	व्रडेंस ''	एस डब्ल्यू जी टी	आर ई ए	डी'' निम्नलिखित में से
				- गया था	- 1			•		3 (
	(1)	सी बी	आई		(2)	एफ ब	बी आई		(3)	स्कॉटलैंड यार्ड	(4)	एन वाई पी डी
28.	जिस :	प्रकार '	ऊन' भे	ड़ की व	बाल से	प्राप्त हं	ोता है उ	सी प्रव	गर ''मं	ाहेर'' निम्नलिखित	। में से किस	ासे प्राप्त होता है?
	(1)	ऊँट वे	ह बाल					(2)	अंगोर	ा बकरी के बाल		
	(3)	एशिय	ाई बक	री के ब	प्राल			(4)	विक्यृ	ना बाल		
N-08217 9										Paper-II		

29.	In w (1)	hich t Cott		of fiber	;, node (2)	es are foun Wool	.d ?	(3)	Silk		(4)	Nylon
30.	The	formu	ıla for	calcu	lating	the correc	t rate o	of twi	st for firear	m was	giveı	n by :
	(1) (3)		pard I	Kollne	·		(2) (4)		orge Greenh		O	,
31.		_		-		s a term as	sociate				(4)	Indust Dullat
	(1)	Cari	ridge		(2)	Bullet		(3)	Pellet		(4)	Jacket Bullet
32.		ch of osives		ollowi	ng teo	chnique ha	s not 1	been	routinely u	sed in	the f	orensic analysis of
	(1)	NM	R		(2)	MS		(3)	FTIR		(4)	TLC
33.		ısing l	nighly			no among tl ercury fulr		:	g revolution nry VIII	ised the	igni	tion of gun powder
	(3)	Mar	ın Le	Bovrg	eoys		(4)	Ale	xander Johi	n Forsy	th	
24	0	1	1			1	c	1 • 1 •	.1	1 · 1 · 6	.1 (· 11 ·
34.	(1)	-	iospno linesto		ompoi	ands are po	owerfu (2)		ibitors of w tylcholines		tne i	following:
	(3) Diacetylcholinesterase								noacetylcho		rase	
35.	Was (1)	hburr Skul		x, that	: helps (2)	s in the det Pelvis	ermina	ation (3)	of sex, from Scapula	n which	of th (4)	ne following bone? Vertebra
	(1)	JKul	1		(4)	1 61/15		(3)	Scapula		(4)	vertebra
36.	Whi	ch of	the fo	llowir	ng is c	orrectly ma	atched	?				
		List				List						
		Sex				Karl Pear		rmul	a			
	(b)	Stat			(ii)	Haase's F						
	(c)	Race			(iii)	Washbur		X				
	(d)	Age			(iv)	Cephalic						
					(v)	Steeles fo	rmula					
	Cod											
		(a)	(b)	(c)	(d)							
	(1)	(v)	(ii)	(i)	(iii)							
	(2)	(i)	(iii)	(ii)	(iv)							
	(3)	(ii)	(iv)	(iii)	(v)							
	(4)	(iii)	(i)	(iv)	(ii)							
N-0	8217						10					Paper-II
_, ,							10					Tuper II

N-08	8217				11				Paper-II
	(3) (4)	. , , , ,	iii) (v) iv) (ii)						
	(2)	(i) (iii) (i	ii) (iv)						
	(1)		i) (iii)						
	कूट		c) (d)						
			(v)	स्टीले सूत्र					
	(d)	आयु	(iv)	सेफलिक इं	डेक्स				
	(c)	नस्ल	(iii)	वाशबर्न इंडेव					
	(b)	ऊँचाई	(ii)	हासे नियम					
	(a)	लंग लिंग		• (न सूत्र				
		_	•	् . सूची <i>-</i> II					
36.	निम्नी	लेखित में से कौन	ासा समेलित	है?					
	(1)	खोपड़ी	(2)	पेलविस		(3)	स्केपुला	(4)	वर्टेबरा
35.	वाशब	ार्न इंडेक्स का, जो	लिंग निर्धा	रण में सहायता	करता	है, निम्न	न में से किस हड्डी से	पता च	ग्लता है ?
	(3)	<u> </u>	11(111(6)(3)		(4)	יוויווי	रासटाइरायगरागिरस्ट्र	ગ	
	(1) (3)	कोलीनएस्ट्रेज डाईएसिटाइलक	ोलिनेस्ट्रोज		• •		प्रइलकोलीनएस्ट्रेज एसिटाइलकोलीनएस्ट्रे	ज्ञ	
34.		गेफॉस्फोरस यौगिक को विकास	क निम्न में	से किसके शवि					
	~~~	7 ~ 7 ~ 4v	_ <del>c</del> >.	<del></del>	·^	~	<del>*</del> 2		
	` '	मान ले बाउरेजी	ओयस		(4)	_	म्जेंडर जॉन फोरसायथ		
		जॉन ब्राउनिंग			(2)	हेनरी	VIII		
33.		। सदा के जारन कारी बदलाव लाव		प्राशाल मकर	। अल्ला	गट का	उनवाग द्वारा गिना न	त्त ।कार	गा जारूद का प्रज्याग न
33.	10 ਕੰ	ों गरी के आांग	में अति मंत्रे	ट्रन्थील गर्की	रे स्टब्स्स	नेन के	जाकोम दाम दिएव में	ग्रेक्टि	गने बारूद के प्रज्वलन मे <u>ं</u>
	(1)	एन एम आर	(2)	एम एस		(3)	एफ टी आई आर	(4)	टी एल सी
32.	विस्प	गेटकों के न्यायविर्ा	धिक विश्लेष	त्रण में निम्न में	से कौन	सी तक	ज्नीक नियमित तौर पर	: उपयोग	ा <b>नहीं</b> की जाती रही है?
	(1)	कारतूस	(2)	गोली		(3)	पैलेट	(4)	जैकेट गोली
31.	''मैग	नम नाइट्रो एक्सप्रे			के साथ र	•			
	(1)	1(11)0 4/1(1)	(2)	on or Ni nev	. 1	(3)	NI IV	(1)	1.11 15
30.	नम्न (1)	में से किसने आग गैसपार्ड कोलने				गणना व (3)	के लिए सूत्र दिया था : ग्रीनर	(4)	मिनिइ
	•	220	, , ,		2		, , , , ,	_	
	(1)	सूत		ऊन		(3)	रेशम	(4)	नॉयलन
29.	किस	प्रकार के रेशे में प	पर्वसंधियाँ प	ाई जाती हैं?					

<i>37</i> .	The	articular surface of	of wn	ich of the fo	Ollow1	ng bo	nes neip in	renable	e age	determination:		
	(1)	Radius	(2)	Pubis		(3)	Sternum		(4)	Pisiform		
38.	In which of the following historical case was a body identified by jaw bones and dental structures from the charred remains?											
	(1)	Buck-Ruxton case				Parl	kman Webs	ster cas	e			
	(3)	Bhowal Sanyasi case				Tan	door murd	er case				
39.	Smo	Smokable form of cocaine is obtained by treating which of the following:										
	(1)	, <u> </u>										
	(2)	Coca leaf with Hydrochloric acid										
	(3)	Cocaine sulphate with baking soda										
	(4)	(4) Cocaine Hydrochloride with baking soda										
40.	Ant	Antibodies are found in the blood										
	(1)	Serum	(2)	Plasma		(3)	RBC		(4)	WBC		
41.	Saliva is largely water, containing small quantities of :											
	(1)	) Electrolytes, Proteins, Antibodies and Enzymes										
	(2)	Proteins, Antibodies and Harmones										
	(3)	Electrolytes, Acids and Proteins										
	(4)	Electrolytes, Harmones and Enzymes										
42.		The Cortex derives' its major forensic importance because it is embedded with pigment granules that gives hair its:										
	(1)	Strength			(2)	Len	gth					
	(3)	Colour			(4)	Botl	n length an	d stren	gth			
43.	Jaffe test used for examination of urine sample is a method.											
	(1)	Capillary			(2)	Ultr	aviolet					
	(3)	Both Capillary a	ınd C	olorometric	(4)	Cole	orometric					
44.	In P	In PCR reaction, the annealing temperature depends on :										
	(1)	AT contents of sequence										
	(2)	GC content of sequence										
	(3)	Primer Dimer										
	(4)	) Concentration of Mg used in reaction										

N-08	8217				13				]	Paper-II
	(4)	प्रतिक्रिया में उपयोग	। ।कए ग	।ए मग्नाशिय	म का सान	द्रण				
	(3)	प्राइमर डाईमर	. <del>C</del> -	<del>)</del>						
	(2)	क्रम की जी सी अन	त्तर्वस्तु							
	(1)	क्रम की ए टी अन्त	•							
44.	पीसीः	आर प्रतिक्रिया में अर्न	ोलन ता	पक्रम निर्भर	करता है :					
	(3)	कैपिलरी और क्लोर	ामाट्रक	दाना	(4)	क्लार	ोमैट्रिक			
	(1)	कैपिलरी कैपिलरी क्षेत्र को	740	<del>-&gt; -&gt;</del> :	(2)		ावॉयलेट <del>२१८</del>			
43.	٠,	तिदर्श की जाँच के ि	लए उप	योग किया ज			_	त	रीका है।	
		~			•		•		0 3	
	(3)	रंग			(4)		र ई और ताकत दोन	में		
	(1)	ताकत			(2)	लंबाः	5			
42.	कॉर्टेव हैं :	स की प्रमुख न्यायविर्वा	धे महत्त	। इस बात में ह	है कि यह	उन पि	गमेंट ग्रेन्यूल्स के	साथ सम्बद्ध	होती है, जो ब	ालों को देते
	(-)	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\		` ''\						
	(3) $(4)$	इलेक्ट्रोलाइट्स, हॉम्								
	(2) (3)	त्राटान, एटाबाडा ज इलेक्ट्रोलाइट्स, अम								
	(1)	इलेक्ट्रोलाइट्स, प्रोटें प्रोटीन, एंटीबॉडी अं			र्णाइम					
41.		मुख्यतया पानी है, जिर इन्हेन्स्रोत्यहरूमा पोर्ट		_		हैं :				
	(1)	सीरम	(2)	प्लाज्मा		(3)	आरबीसी	(4)	डब्ल्यूबीसी	I
<b>40.</b>		में एंटी स्रोता			I	(2)	3 <del>111=11+11</del>	(4)	<del></del>	ŀ
	. ,			·						
	(3) (4)	बेकिंग सोडा के सा			राइड					
	(2) (3)	हाइड्राक्ताारक अम्त बेकिंग सोडा के सा			1(11					
	(1)	गधक क अम्ल क हाइड्रोक्लोरिक अम्ल								
39.		में से किसको उपचार् गंधक के अम्ल के			-	याग्य	रूप म प्राप्त किर	या जाता है ?		
	( )				, ,	-,		* >		
	(1) (3)	भोवाल सन्यासी के			(2) (4)		मर्डर केस मर्डर केस			
		ाधार पर की गई थी? बक-रूकसटन केर			(2)	गार्का	मेन वेबस्टर केस			
38.		में से किस ऐतिहासिक		में एक शरीर	की पहचा	न जले	। हुए अवशेष के	जबड़े की ह	ड्डियों और दंत	संरचनाओं
	. ,	·	` /			` '		, ,		
37.	(1)	म स ।कसा हड्डा व रेडिएस	ગ સન્ધા (2)	यक सतह। प्यूबिस	<b>१</b> १वसनाय	•	ानधारण म सहाय स्टर्नम	1ता करता ह (4)	? पिसिफॉर्म	

<b>45</b> .	The	The forensic DNA analysis of fecal matter is possible because of the presence of :										
201	(1)	Tracheal epithelial cells	(2)	Intestinal epithelial cells								
	(3)	Vaginal epithelial cells	(4)	Alveolar epithelial cells								
46.	Diffracting crystal in XRFS isolates which of the following ?											
	(1)	Narrow energy bands	(2)	Wid	Wide Wavelength bands							
	(3)	Wide energy bands	(4)	Narrow Wavelength bands								
<b>4</b> 7.	Whi	Which of the following elements is used in plasma desorption?										
	(1)	Uranium (2) Thorium		(3)	Cali	ifornium	(4)	Polonium				
48.	The neutron Activation Analysis Unit for Forensic Science was established in 1971 at which of the following places :											
	(1)	Madras Atomic Power Station, Kalpakkam										
	(2)	(2) Bhabha Atomic Research centre, Trombay										
	(3)	3) Narora Atomic Power Station, Uttar Pradesh										
	(4)	(4) Kakrapar Atomic Power Station, Gujarat										
49.	The ideal method of collecting and packing of physical evidence for its transportation to a forensic science laboratory mainly depends on :											
	(1)	Nature of transportation available										
	(2)	2) Nature of evidence										
	(3)	) Nature of investigator										
	(4)	Nature of scene of crime										
50.		A foot wear print observed on the cloths worn by a victim of an alleged murder case could be best lifted by using :										
	(1)	Plaster of Paris										
	(2)	(2) Liquid wax										
	(3)	(3) Electrostatic dust print lifting device										

- o O o -

Adhesive tape

(4)

	(1)	ट्रैकिअल एपथीलियल कोशिकाए	(2)	आत्रीय ए	र्गिपथीलियल कोशि	काएं			
	(3)	योनि से संबद्ध एपिथीलियल कोशिकाएँ	(4)	कूपिका र	से संबद्ध एपिथीलि	यल को	शिकाएँ		
46.	एक्स	एक्स आर एफ एस में विवर्ती द्वारा निम्नलिखित में से किसे पृथक करता है?							
	(1)	संकीर्ण ऊर्जा बैंड	(2)	चौड़ा तंर	गदैर्ध्य बैंड				
	(3)	चौड़ी ऊर्जा बैंड	(4)	संकीर्ण त	ारंगदैर्ध्य बैंड				
<b>4</b> 7.	प्लाज्	ना विशोषण में निम्नलिखित में से किस तत्व	का प्रयं	ोग किया ज	जाता है ?				
	(1)	यूरेनियम (2) थोरियम		(3) वै	जिलफोर्नियम -	(4)	पोलोनियम		
48.	न्यार्या थीं ?	विधि विज्ञान के लिए न्यूट्रॉन एक्टिवेशन एना	लिसिस	यूनिट की	स्थापना वर्ष 1971	में निम	नलिखित में से कहाँ हुई		
	(1)	मद्रास परमाणु ऊर्जा केन्द्र, कलपक्कम	(2)	भाभा पर	माणु अनुसंधान केन	द्र, ट्राम्ब	त्रे		
	(3)	नरोरा परमाणु ऊर्जा केन्द्र, उत्तर प्रदेश	(4)	ककरापार	ए परमाणु ऊर्जा केन्द्र	र, गुजर	ात		
49.		-विधि विज्ञान प्रयोगशाला तक ढुलाई के लिए किस पर निर्भर है?	र् भौतिव	न साक्ष्य क	न संग्रहण और इसव	नी पैकिं	ग मुख्यतः निम्नलिखित		
	(1)	उपलब्ध परिवहन की प्रकृति	(2)	साक्ष्य की	ो प्रकृति				
	(3)	अन्वेषक की प्रकृति	(4)	अपराध र	स्थल की प्रकृति				
50.		ा तौर पर हत्यारे के पीड़ित द्वारा पहने गए परि अच्छे ढंग से उठाया जा सकता है?	धान पर	दृष्ट फुटवे	ायर प्रिंट को निम्नित	नखित ।	में से किसका प्रयोग कर		
	(1)	प्लास्टर ऑफ पेरिस		(2) বি	निक्वड वैक्स				
	(3)	इलेक्ट्रोस्टैटिक डस्ट प्रिंट लिफ्टिंग डिवाइस	4	(4) ए	डहेसिव टेप				
			- o O	0 -					

15

Paper-II

N-08217

45. मल का न्याय विधि विज्ञान विश्लेषण निम्नलिखित में से किसकी उपस्थिति के कारण संभव है?

Space For Rough Work

N-08217 Paper-II