Signature and Name of Invigilator OMR Sheet No.:		
G (T	o be filled by the C	andidate)
1. (Signature) Roll No.		
(Name)		
2. (Signature)	res as per admissio	n card)
Roll No		
(Name)	(In words)	
J 8 2 1 5 PAPER - II		
Time: 1 ¹ / ₄ hours FORENSIC SCIENCE	[Maximum Ma	rks : 10

Number of Pages in this Booklet: 16

Instructions for the Candidates

- 1. Write your roll number in the space provided on the top of
- 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:
 - 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
 - (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** | 5. 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 9. 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 10. केवल नीले/काले बाल प्वाईंट पेन का ही इस्तेमाल करें। 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.

Number of Questions in this Booklet: 50

परीक्षार्थियों के लिए निर्देश

- इस पृष्ठ के <mark>ऊपर</mark> नियत स्थान पर अपना रोल नम्बर लिखिए।
- इस प्रश्न-पत्र में पचास बहविकल्पीय प्रश्न हैं।
- <mark>प</mark>रीक्षा प्रारम्भ होने प<mark>र, प्र</mark>श्न-<mark>पुस्तिका</mark> आपको दे दी जायेगी। पहले पाँच मिनट <mark>आपको प्रश्न-पुस्तिका खोलने तथा उसकी निम्नलिखित जाँच के लिए दिये</mark> जायेंगे, जिसकी जाँच आपको अवश्य करनी है :
 - प्रश्न-पुस्तिका खोलने के लिए पुस्तिका पर लगी कागज की सील को फाड 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 अर्थात किसी भी प्रकार की बृटिपूर्ण 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-प्रस्तिका का नंबर OMR पत्रक पर अंकित करें और OMR पत्रक का नंबर इस प्रश्न-पुस्तिका पर अंकित कर दें।
- 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।
- 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 चिन्हांकित करते हैं, तो उसका मूल्यांकन नहीं होगा।
- अन्दर दिये गये निर्देशों को ध्यानपूर्वक पहें।
- कच्चा काम (Rough Work) इस पुस्तिका के अन्तिम पृष्ठ पर करें।
- 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 इप्लीकेट प्रति अपने साथ ले जा सकते हैं।
- 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।

J-8215 P.T.O. 1

FORENSIC SCIENCE PAPER - II

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

1.	Who	Vho discovered the ABO Blood - group system:						
	(1)	Levine	(2)	Landsteiner	(3)	Balthazard	(4)	Holzer
2.	The term "signature fracture" is used to desc <mark>ri</mark> be :							
	(1)	Depressed fract	ure	(2)	Fisst	ure fractu <mark>re</mark>		
	(3)	Diastatic fractu	re	(4)	Ring	g fractur <mark>e</mark>		
					T			
3.	Dav	idson's body is se	en in	which of the follo	owing	cells?		
	(1)	Red blood cell	(2)	Platelets	(3)	Neutrophil	(4)	Reticulocyte
4.	Con	version of body fa	at into	a soapy materia	l is kn	own as :		
	(1)	Mummification	(2)	Putrefaction	(3)	Maceretion	(4)	Saponification
				Jr.		4		
5.	Whi	ch is the last orga	n to p	outrefy in a huma	an bod	ly?		
	(1)	Heart	(2)	Brain	(3)	Liver	(4)	Prostate
6.	Whi	ch of the followin	g me	thod is not used t	for sec	uring a docume	ent from	forgery?
	(1)	Hologram	(2)	Microprinting	(3)	Water mark	(4)	Dandy roll
	- 1	IDIA		DD /	\			
7.					ige de	termination of a	docum	ent was originated
		hich of the follow	O		(2)		(4)	
	(1)	USA	(2)	Russia	(3)	Japan	(4)	U.K.
0	771			A (ECD	A > •	1	1 1	
8.		which of the follow			A) is u	isea in question	ea aocu	iment examination
	(1)	Obliterations						
	(2)	Indentations						
	(3)	Dating of paper						
	(4)	Matching the to	rn pie	eces of the paper				

न्याय विधि विज्ञान

प्रश्नपत्र - II

निर्देश: इस प्रश्न-पत्र में पचास (50) बहु-विकल्पीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के दो (2) अंक हैं। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

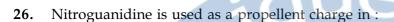
1.	ए.बी.	ओ. रक्त समूह	तंत्र की	खोज	किसने की है?						
	(1)	लेवाइन		(2)	लैंड्सटेनर		(3)	बेथज़र्ड	(4)	होल्जर	
2.	''सिग	ानेचर फ्रैक्चर ⁷	' पदबंध	का उप	नयो <mark>ग क्</mark> या वर्णन	करने व	के लिये	किया जाता है	7		
	(1)	दबा हुआ अ						अस्थिभंजन			
	(3)	_) <mark>अस</mark> ्थिभंजन	` /		अस्थिभंजन			
3.	डेविड	इसन बॉडी निम्	नलिखित	में से	किस कोशिका	में पाई	जाती है	?			
	(1)	लाल रक्त क	ोशिका	(2)	बिम्बाणु		(3)	न्यूट्रोफिल	(4)	रेटिकुलोसाइट	
1	<u>त्</u> वारिक	क तमा का मा	त्रच जैर्म	111111	गी में रूपान्तरण	ಹರವಾಕ	п 2 .				
4.	(1)	क पता का ता ममीकरण	બુગ ગલ	(2)	ा म रूपानारण सडान		(3)	गलना	(4)	साबुनीकरण	
	(1)	गमानार्य		(4)	(lài.i		(3)	ACI'II	(4)	(તાંચુ તાંચ/(ગ	
5.	मानव	शरीर का कौन	ा−सा अं	ग सबर	ते अंत में सड़ता	है ?		1 i			
	(1)	हृदय		(2)	मस्तिष्क		(3)	यकृत	(4)	प्रॉस्टेट	
_	C 1		2			C C	-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\	> -> c c		3 : C 1	. 7
6.			लसाजा	•				_		हीं किया जाता है जेंडी जेल	?
	(1)	होलोग्राम		(2)	माइक्रोप्रिंटिंग		(3)	वाटर मार्क	(4)	डेंडी रोल	
7.	किसी	प्रलेख की आ	यु के नि	र्धारण	के लिए इंक लाइ	इब्रेरी की	ो संकर	त्पना का आरंभ	निम्नलिखित	में से किस देश	में हुआ
	था ?	JT	11	N.	Γ D		VI.	$\Lambda L I$. U		/
	(1)	यू.एस.ए.		(2)	रूस		(3)	जापान	(4)	यू.के.	
8.	टलेक	ग्रेस्ट्रेटिक टिटेन	ष्ट्राच गग	ر) بتحد	र्रगम सीग) ह	मार्गा	п गण्य	प्राट गलेख जो	ੱਚ ਸੇਂ ਰਿਹਰ ਸੇਂ	ंसे किसके लिए	। किया
0.	जाता '		१९११ ५ ५	(0(1)	ş. (d. 91. (.)	1/1 2/911	יו אליוו	ात्मद प्रताख जा	9 9 111-1 9	त ।कातका ।तार	र ।भग्भा
	(1)	ओब्लिटरेशन	•								
	(2)	इंडेंटेशन									
	(3)	पेपर का कार	न-निर्धा	रण							
	(4)	कागज के फ	टे हुए टु	कड़ों व	न सुमेलन						
J-821	15					3				Pap	er-II

J-82	15				4				Paper-II
	(3)	Bromobenzene a			(4)	Bron	noform and Cl	hloroforn	n
	(1)	Chloroform and			(2)		noform and Bi		
16.	For 1	Density Gradient	metho	od which ar	nong	the fol	llowing solven	ıts are us	ed ?
	(1)	Methanol	(2)	Ethanol		(3)	Acetone	(4)	Chloroform
	in:	• •		,	J			•	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
15.	Acry	lic lacquer paints o	can be	readily dist	inguis	shed fr	om other class	es of pain	at by their solubility
	(3)	Soda - lime Glas	S		(4)	Lam	inated Glass		
	(1)	Tempered Glass	- 1		? ` <i>[</i>	\ I'	silicate Glass		$\bigcap I \setminus I$
14.		ch form of glass w splinters ?	nen t	oroken by in	npact,	bendi	ng or heat, 'di	ces' into	small squares with
4.4	T 4 77 ·	1.6		1 1 .		1 1	1	,	11
	(1)	Chromosomes	(2)	Bones		(3)	Teeth	(4)	Nails
13.	Palm	ner's notation dea	ls wit	h :		2	+16		
	(1)	Capitate	(2)	Tamete		(3)	Lunate	(4)	FISHOTHI
12.		ossification center		Hamete	tollow	Ü	Lunate	the last t	o appear ? Pisiform
4.5	m.			1 . 1	C 11		11		
	(1)	2 months	(2)	4 months		(3)	6 months	(4)	8 months
11.	At w	hat age of intrau	terine	life, can the	e sex (of a fe	tus be determi	ined ?	
	(3)	2001 (1) and (2)			(-1)	1 10110	of the above		
	(1) (3)	Zinc is a non-to: Both (1) and (2)	xic su	ustafice	(2) (4)		nium is a toxice of the above	c substar	ice
		hich of the follow			(2)	Cade	nium is a toui	a cubotar	
10.					d <mark>ev</mark> elc	ping l	<mark>atent</mark> fi <mark>nger</mark> pri	ints with	VMD method due
	(4)	Helps in mainta	ining	temperatur	e				
	(3)	Absorbs the moi	sture						
	(2)	Gives colour to t	the de	veloped fin	gerpr	ints		\	
	(1)	Intensify the dev	velope	ed fingerpri	nts				
9.	Calcium Chloride Crystals, component of Iodine fuming Gun used to develop latent fingerprints, serves which of the following functions?								

9.	प्रच्छः	त्र अंगुल छाप को वि	कसित किए जाने व	ाले आयो	डीन प	युमिंग गन (यंत्र) का [ः]	संघटक	, कैल्सियम व	म्लोराइड -
		ल निम्नलिखित में से				«				
	(1)	विकसित अंगुल छाप	मों को गहन <mark>करता है</mark>	1						
	(2)	विकसित अंगुल छाप	में को रंग प्रदान कर	ता है।				1		
	(3)	नमी को अवशोषित	करता है।							
	(4)	तापमान को बनाये र	खने में सहायता कर	ता है।						
10.		लिखित में से किस क		पद्धित के	साथ प्र	च्छन्न अंगुलह	<mark>गप विकस</mark> ्	ात कर	ते समय कैर्डा	मयम के
		पर जिंक/जस्ते को व		(2)	3		2000			
	(1)	जस्ता गैर-आविषालु	, पदाथ ह।	(2)		नयम आविषा च रो रो रोज		1		
	(3)	(1) और (2) दोनों		(4)	उपयु	म्त में से कोई	नहा ।			
11.	गर्भाव	स्था की किस आयु में	भ्रण का लिंग निर्धा	रण हो स	कता है	?				
	(1)	2 माह	(2) 4 माह		(3)	6 माह		(4)	8 माह	/
	()		()							
12.	निम्ना	लिखित में से किस का	ार्पल अस्थि का असि	थभवन के	न्द्र अंत	ा में दिखाई दे	ता है?		U/	
	(1)	कैपिटेट	(2) हैमेट		(3)	लूनेट		(4)	पिसीफॉर्म	
						4		•		
13.		का संकेतन निम्नलिरि		बंधित है?						
	(1)	गुणसूत्र	(2) अस्थियाँ		(3)	दांत		(4)	नाखून	
14.	கர்	का कौन-सा प्रकार सं	घात से टटने पर अ	इने पर या	'ताप ते	के प्रभाव रसे :	दादमेज के	पकार	के आयताकार	रक्रदों
17.		दल जाता है ?	4111 (1 go 1 1), g	Ş 1 1\ 41	VII 1	17 7 119 (1)	ार्गाय ग	7441	47 3114(1147)	. ५५७०
	(1)	पाचित (टैम्परड) क	जांच 💮	(2)	बोरोनि	प्रलिकेट कांच				Л
	(3)	सोडा-चूना कांच	.)Ph	(4)	पटलि	त कांच		,	$(\) \setminus$	/
			3,1 L		W. II	411				w I
15.		लेक लेकर पेंट को नि	म्नलिखित में से कि	समें घोल	ने से उ	से अन्य श्रेणी	के पेंटों से	तत्का	ल पहचाना ज	ा सकता
	है ?		(a) -		(2)	-		<i>(</i> 4)	2	
	(1)	मिथनोल	(2) इथनोल		(3)	एसिटोन		(4)	क्लोरोफार्म	
16.	घनत्व	। प्रवणता विधि में निम	नलिखित में से कौन	से विला	यक प्रय	ोग में लाए ज	ाते हैं ?			
	(1)	क्लोरोफार्म और आः		(2)		 कार्म और ब्रोम				
	(3)	ब्रोमोबेंजीन और क्ले		(4)		 नार्म और क्लो				
				. ,						
I-82	15			5					Pa	ner-II

17.		ch of the following glasses is maing?	ade by	introducing stress through rapid heating and
	(1)	Tempered Glass	(2)	Soda - lime Glass
	(3)	Borosilicate Glass	(4)	Pyrex Glass
18.	The	principal cellular component of s	semen,	the spermatozoan, is of structure.
	(1)	Round (2) Flagellate	ed	(3) Square (4) Oval
19.	Whi	ch of the following tests is <mark>a</mark> micr	oc <mark>he</mark> m:	ical test for the detection of a blood stain?
	(1)	Benzidine	(2)	Leucomalachite green
	(3)	Phenolphthaleine	(4)	Takayama
20.		ch of the following enzyme is pre		
	(1)	Choline esterase	(2)	Cytochrome oxidase
	(3)	α-amylase	(4)	Hyalourodinase
21.	Whi	ch of the following is not a second	dary h	igh explosive ?
	(1)	TNT (2) RDX		(3) PETN (4) Lead Azide
22	D11		1	- "LIEFL" 2
22.	(1)	et of which of the following calibo 0.22 (2) 0.32	ers nas	(3) 0.455 (4) 0.38
	(1)	0.22 (2) 0.32		(4) 0.30
23.	ANI	FO is a mixture of :		
	(1)	Black powder and fuel oil	(2)	Ammonium nitrate and fuel oil
	(3)	Aluminium nitrate and fuel oil	(4)	Ammonium nitricum and fuel oil
24.	Тур	e of primer cup present in 0.22 LF	R cartri	dge is :
	(1)	Boxer primer	(2)	Berdan primer
	(3)	No primer cup present	(4)	Battery cup
25.	If th	e ballistic coefficient of a bullet is	more i	t means :
	(1)	The ability to overcome air fricti	on is r	nore.
	(2)	The ability to overcome air fricti	on is l	ess.
	(3)	The bullet has more terminal ve	locity.	
	(4)	The bullet is more prone to frag	menta	tion.

J-82	15		7	Paper-II
	(4)	गोली विभंजन की ओर ज्यादा प्रवृत्त होती है	है।	
	(3)	गोली का आंतिक वेग ज्यादा है।		
	(2)	वायु घर्षण पर काबू की योग्यता कम है।		
	(1)	वायु घर्षण पर काबू पाने की योग्यता ज्याद	ा है।	
25.	यदि ग	गोली का प्राक्षेपिकी गुणांक ज्यादा होता है तो	इसका	अर्थ है :
	(3)	कोई प्राइमर कप नहीं होता है।	(4)	बैटरी कप
	(1)	बॉक्सर प्राइमर	(2)	बेर्डन प्राइमर
24.	_	एल.आर. कारतूस में विद्यमान प्राइमर कप व		
	н	IDIODR		VIK COM
	(3)	ऐल्युमिनियम नाइट्रेट और फ्यूल ऑयल	(4)	अमोनियम नाइट्रिकम और फ्यूल ऑयल
	(1)	ब्लैक पाउडर और फ्यूल ऑयल		अमोनियम नाइट्रेट और फ्यूल ऑयल
23.	ए.एन	एफ.ओ. निम्नलिखित में से किसका मिश्रण	है :	
-	(1)	0.22 (2) 0.32		(3) 0.455 (4) 0.38
22.	निम्ना	लिखित में से किस कैलिबर की गोली में ''हं	ोल'' ह	ग्रेता है ?
	(1)	टी.एन.टी. (2) आर.डी.एक्स	•	(3) पी.ई.टी.एन. (4) लेड ऐजाइड
21.	निम्ना	लिखित में से कौन द्वितीयक उच्च विस्फोटक	नहीं है	?
	(3)	α- एमाइलेज	(4)	हाइलोयूरोडाइनेज
	(1)	कोलीन इस्टरेज	(2)	साइटोक्रोम ऑक्सीडेज
20.		में निम्नलिखित में से कौन सा एन्जा <mark>इम होता</mark>		
	(3)	फेनोलफ्थैलीन	(4)	टक्यामा
	(1)	बेन्जिडाइन	(2)	<mark>ल्यूकोमैलाचा</mark> इट <mark>ग्री</mark> न
19.	खन ह	के दाग का पता लगाने के लिए निम्नलिखित	में से व	<mark>कौन सा परीक्ष</mark> ण सू <mark>क्ष्म</mark> रसायनिक परीक्षण है ?
	(1)	गोल (2) कशाभी		(3) आयताकार (4) अंडाकार
18.		का मुख्य कोशिकीय घटक, शुक्राणु की संर	चना	होती है।
	` '		,	
	(3)	बोरोसिलिकेट कांच	(4)	पाइरेक्स कांच
1/.	(1)	टेम्पर्ड कांच	(2)	सोडा-चूना कांच
17.	ਜਿਸ਼ਜ	में से कौन-से कांच को बार-बार तापन और	्र शीतन	में प्रतिबलित करके तैयार किया जाता है ?



- (1) Smokeless gunpowder
- (2) Semi-smokeless gunpowder
- (3) Double base smokeless gunpowder
- (4) Triple base smokeless gunpowder

- (1) $C_{18} C_{28}$ (2) $C_8 C_{12}$
- (3)
- (4)

- (1) Wax
- (2) Kerosene
- (3) Petrol
- (4) Diesel

- 25 190 (1)
- (2)25 - 75
- (3) 80 - 160
- 180 340 (4)

- (1) GC
- (2) AES
- **XRF**
- (4) TLC

- (1) Heroin
- Papavarine (2)
- (3) Codeine
- Methadone (4)

- (1) Grapes
- Mahuwa

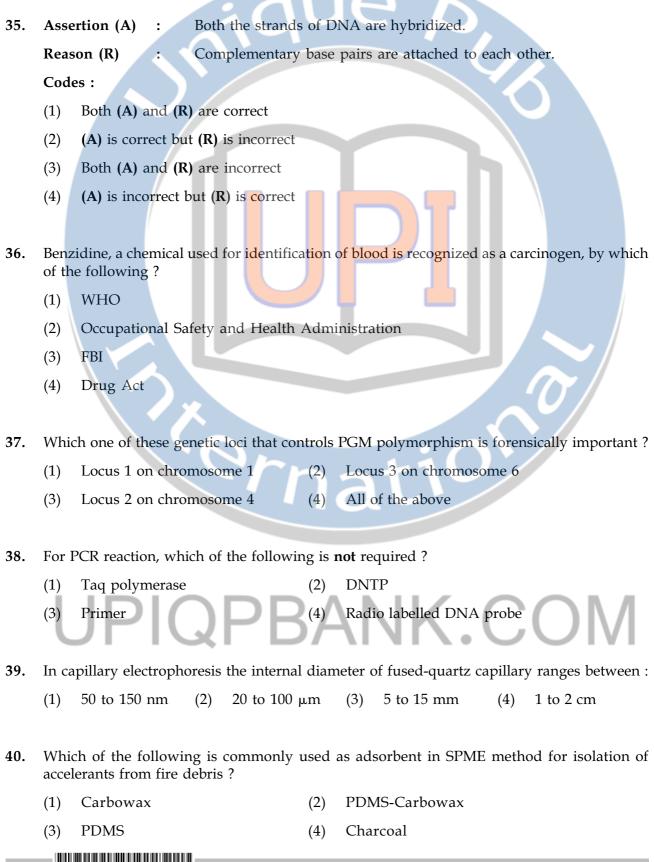
(1)Dye

Anti-knocking agent (2)

(3) Anti-icing agent **(4)** Demulsifier

- Red (1)
- (2) Blue
- (3) Green
- Brown (4)

	,			2.0	U _c (E	3.5			
26.		गुएनीडाइन को प्रणोद	क क र	ूष म किसमे उप	योग किया र	जाता हं ?			
	(1)	धूम्रहीन गनपाउडर							
	(2)	अर्ध धूम्रहीन गनपा	उडर						
	(3)	दोहरे आधार का धू	प्रहीन ग	नपाउंडर					
	(4)	तिगुने आधार का धृ	्रम्रहीन ग	गनपाउडर					
			П						
27.		त की हाइड्रोकार्बन सी						\	
	(1)		(2)	सी ₈ – सी ₁₂	(3)	सी $_{10}$ $-$ सी $_{15}$	(4)	सी ₅ – सी ₈	
	<u> </u>			> c c -	<i>3</i> .				
28.		न और फाइटेन		_ के विशिष्ठ घट				1	
	(1)	मोम	(2)	मिट्टी का तेल	(3)	पेट्रोल	(4)	डीजल	
29.	مانيات	ीन की क्वथन सीमा	(°C) 7	या है ?					
49.	(1)	25 - 190	(2)		(3)	80 - 160	(4)	180 - 340	
	(-)	25 150	(-)	20 70	(0)	00 100	(1)		
30.	मिट्टी	की तेल के रंजक घर	टक का	विश्लेषण	के	द्वारा किया जा स	कता है।		
	(1)	जी.सी.	(2)	ए.ई.एस.	(3)	एक्स.आर.एफ.	. (4)	टी.एल.सी.	
31.	निम्न	लेखित में से कौन सं	श्लिष्ट	मोर्फीन का समरू	प है?				
	(1)	हेरोइन	(2)	पैपावरीन	(3)	कोडीन	(4)	मैथडॉन	
32.	फेनी	निम्नलिखित में से वि	- 1		रस है?	VIK.		$\bigcap M$	
	(1)	अंगूर	(2)	महवा	(3)	काजू	(4)	बादाम	
22	1111	गीन में लेड एल्काइल्स् 	T 201	2. -	EU 11 11311	ग किया जाना है।			
33.		॥१ म लेड एल्फाइल्स् - रंजक	ส		• •	ा कथा जाता है। -नोकिंग एजेंट			
	(1)	रजक बर्फ रोधी-एजेंट			•	न्नाकिंग एजट ल्सिफायर			
	(3)	जक रावा−एजट		((4) डिम	।एस प्रमाप र			
34.	फ्लोरें	स परीक्षण द्वारा वीर्य	के धब्बे	का पता लगाने वे	ह लिए बने	क्रिस्टलों का निम्	नलिखित में रं	ने कौन सा रंग होता है	?
	(1)	लाल	(2)	नीला	(3)	हरा	(4)	भूरा	•
			(<i>)</i>		(-)	•	(-/	α.	



35.	अभि	कथन (A) : डी.एन	न.ए. के दोनों सूत्र संक	रित होते हैं।	
	तर्क		रक क्षारीय <mark>युग्म एक र</mark>		
	कूट				XX
	(1)	(A) और (R) दोनों सही हैं।			
	(2)	(A) सही है लेकिन (R) गल	नत है।		
	(3)	(A) और (R) दोनों गलत हैं			
	(4)	(A) गलत है, लेकिन (R) स	तही है।		
36.		के अभिनिर्धारण के लिए प्रयो करने वाला बताया गया है?	ग मे <mark>ं ल</mark> ाया जाने <mark>वा</mark> ला	रसायन, बेंजिडीन को निम्	लिखित में से किसके द्वारा कैंसर
	(1)	विश्व स्वास्थ्य संगठन			
	(2)	व्यावसायिक सुरक्षा औ <mark>र स्व</mark>	गस्थ्य प्रशासन		
	(3)	एफ.बी.आई.			
	(4)	औषध अधिनियम			
		X			
37.	निम्नी है ?	लिखित में से कौनसा जैविक ल	गोसाई जो पी.जी.एम. प	गोलिमाँफिज्म को नियन्त्रित	करता है न्यायिक रूप से महत्वपूर्ण
	(1)	गुणसूत्र 1 पर लोकस 1	(2)	गुणसूत्र 6 पर लोकस 3	
	(3)	गुणसूत्र 4 पर लोकस 2	(4)	उपर्युक्त सभी	
	(0)	3 1/21 1 1 11 11 12			
38.	पी.सं	l.आर. (PCR) प्रक्रिया के लि	ए, निम्नलिखित में से	किसकी आवश्यकता नहीं	होती है ?
	(1)	टेक पॉलिमेरेस	(2)	डी.एन.टी.पी. (DNTP)	
	(3)	प्राइमर	(4)	रेडियो लेबल्ड डी.एन.ए.	प्रोब
39.	कैपित	नरी इलेक्ट्रोफोरेसिस में फ्यूज्ड	-क्वार्टज कैपिलरी का	आंतरिक व्यास निम्नलिखि	त में से किसके बीच में होता है?
	(1)	50 से 150 एन.एम. (2)	20 से 100 म्यू.एम.	(3) 5 से 15 एम.एम.	(4) 1 से 2 सी.एम.
40.		के मलबे से एक्सेलेरेंट्स को न मान्यतः किसका प्रयोग किया	-	्स.पी.एम.ई. विधि में अधि	शोषक के रूप में निम्नलिखित में
	(1)	कार्बोवैक्स	(2)	पी.डी.एम.एसकार्बोवैक	स
	(3)	पी.डी.एम.एस.	(4)	चारकोल	
J-82	15		11		Paper-II
, 02			11		1 aper-11

	(1)	Extract and concentrate the explo	osive ı	used from the debris
	(2)	Separates the component of the e	explos	ive
	(3)	Qualitative analysis		
	(4)	Quantitative analysis		
42.		hich of the following t <mark>ec</mark> hni <mark>qu</mark> e, che poling ?	e <mark>mic</mark> al	or physical changes in analytes occur on heating
	(1)	Thermal Analysis	(2)	Chromatography Chromatography
	(3)	Electrophoresis	(4)	Titrimetry
43.		tinual sorption and desorption crently produces a :	of a so	plute between a mobile and stationary phase
	(1)	Stationary Phase Profile	(2)	Mobile Phase Profile
	(3)	Detector Profile	(4)	Gaussian Concentration Profile
44.				ntion of analytes through a buffered medium for on of ionic compound is known as :
	(1)	Electrophoresis	(2)	Chromatography
	(3)	Spectrometry	(4)	Distillation
45.	Whi	ch of the following is the nature of	silica	, florisil, alumina sorbants ?
	(1)	Non - polar (2) Ionic	5/	(3) Gel (4) Polar
46.	Whi	ch of the following is associated w	ith br	ain mapping ?
	(1)	BAL (2) EDTA		(3) MDOPA (4) MERMER
47.		rime scene, a blood stained hand proof the evidence will it be called?	rint is	observed by the crime scene investigator. What
	(1)	Latent Print evidence	(2)	Patent Print evidence
	(3)	Plastic prints	(4)	None of the above
J-82	15		12	Paper-II
				•

41. In gas chromatography, head space is used to:

J-82	15		13	Paper-II
	(3)	प्लास्टिक चिह्न	(4)	उपरोक्त में से कोई नहीं
	(1)	अदृश्य साक्ष्य चिह्न	(2)	पेटेन्ट साक्ष्य चिह्न
47.		अपराध म अपराध-स्थल के अन्वषक का जाता है?	रक्त रा	जेत हस्तचिह्न दिखाई पड़ता है। इसे किस प्रकार का साक्ष्य
	, ,		. ,	
	(3)	एम.डी.ओ.पी.ए.	(4)	एम.ई.आर.एम.ई.आर.
10.	(1)	बी.ए.एल.	(2)	ई.डी.टी.ए.
46.	(1) निम्नी	अधुवीय (2) आयनयुक्त लिखित में से कौन ब्रेन मैपिंग से संबद्ध है?	3/	(3) जेल (Gel) (4) ध्रुवीय
45.	निम्नी	लिखित में से क्या सिलिका, फ्लोरीसिल, एल	युमिना	अवशोषक की प्रकृति है?
	(3)	स्पैक्ट्रोमिति	(4)	आसवन
	(1)	इलेक्ट्रोफोरेसिस	(2)	वर्णलेखन
44.	दर प	र आधारित तकनीक को निम्नलिखित में क्या	ा कहा उ	
4.4	3 4		- -	
	(3)	खोजी प्रोफाइल	(4)	गौसीअन सान्द्रण प्रोफाइल
	(1)	स्थैतिक अवस्था प्रोफाइल	(2)	गतिक अवस्था प्रोफाइल
43.		गातशाल आर स्थिर अवस्था क बाच किसा उत्पन्न होता है?	পাণে প	मारतर अपरापिण आर गर-अपरापिण स स्वामाविक रूप स
43.	المعا	ग्रतिशील और स्थित अनुस्था के बीच किसी	घोल हे	नरंतर अवशोषण और गैर-अवशोषण से स्वाभाविक रूप से
	(3)	इलैक्ट्रोफोरेसिस	(4)	<u>डाइट्रीमेट्री</u>
	(1)	तापीय विश्लेषण	(2)	वर्णिचित्र
42.	ानम्ना है ?	लाखत म स किस तकनाक म ऊष्माकरण	ઝથવા ^ક	शीतन में अभिकर्मक में रसायनिक या भौतिक परिवर्तन होता
40			OTO	
	(4)	परिमाणात्मक विश्लेषण		
	(3)	गुणात्मक विश्लेषण	,	
	(2)	विस्फोटक सामग्री के संघटक के पृथक्कर		AV.
·	(1)	मलबे से प्रयुक्त विस्फोटक के निष्कर्षण उ		
41.	गैस व	प्रणलेखन में हेड स्पेस का प्रयोग निम्नलिखित	न में से	किस प्रयोजन से किया जाता है ?

- 48. Mathiew Orfila is considered father of which branch of Forensic Science?
 - (1) Toxicology
- (2) Serology
- (3) Ballistics
- (4) Fingerprints
- 49. Skull-Photo superimposition technique of personal identification was first used by :
 - (1) Iscan and Krogman
- (2) Stephan and Todd
- (3) Glaister and Brash
- (4) Dorion and Butler
- **50.** Journal of Forensic Science is published by which of the following?
 - (1) Indian Academy of Forensic Science
 - (2) Australian Academy of Forensic Science
 - (3) American Academy of Forensic Science
 - (4) European Academy of Forensic Science

COL

- o 0 o -

UPIQPBANK.COM

J-8215

14 Paper-II

- 48. मैथ्यू आर्फिला को न्यायिक विज्ञान की किस शाखा का जनक माना जाता है?
 - (1) विष-विज्ञान
- (2) सीरम विज्ञान
- (3) प्राक्षेपिकी
- (4) अंगुलिचिह्न
- 49. वैयक्तिक पहचान की स्कल-फोटो सुपरइम्पोजीशन तकनीक का प्रयोग र्स्वप्रथम निम्नलिखित में से किसके द्वारा किया गया था?
 - (1) ईश्चान और क्रोगमैन

(2) स्टीफन और टॉड

(3) ग्लैस्टर और ब्रैश

- (4) डोरिअन और बटलर
- 50. 'जर्नल ऑफ फोरेंसिक साइन्स' निम्नलि<mark>खि</mark>त में से <mark>कि</mark>सके द्वारा प्रकाशित की जाती है?

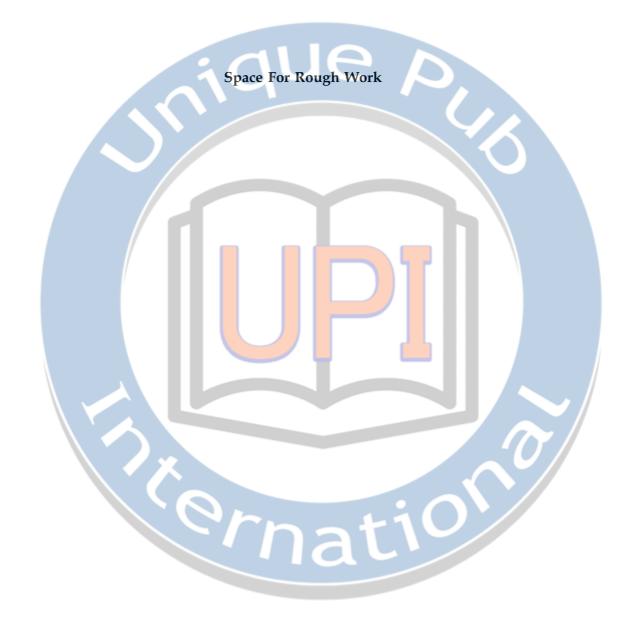
Cerna

- (1) भारतीय न्यायिक विज्ञान अकादमी
- (2) आस्ट्रेलियन एकाडमी ऑफ फो<mark>रेंसि</mark>क साइन्स
- (3) अमेरिकन एकाडमी ऑफ फोरेंसिक साइन्स
- (4) यूरोपियन एकाडमी आफ फोरेंसिक साइन्स

- o 0 o -

UPIQPBANK.COM

J-8215



UPIQPBANK.COM

J-8215 Paper-II