FURENSIC	SCIENCE
Signature and Name of Invigilator	
1. (Signature)	OMR Sheet No.:
(Name)	(To be filled by the Candidate)
2. (Signature)	Roll No.
(Name)	(In figures as per admission card)
	Roll No
J 3 2 1 6	(In words)
Time: 2 ½ hours]	[Maximum Marks : 150
Number of Pages in this Booklet: 32	Number of Questions in this Booklet: 75
Instructions for the Candidates	प <mark>रीक्षा</mark> र्थियों के लिए निर्देश
1. Write your roll number in the space provided on the top of	 इस पृष्ठ के ऊपर नियत स्थान पर अपना रोल नम्बर लिखिए ।
this page.	2. इस प्रेश्न-पत्र में प <mark>चहत्त</mark> र बहुविकल्पीय प्रश्न हैं ।
2. This paper consists of seventy five multiple-choice type of questions.	3 परीक्षा प्रारम्भ होन <mark>े पर</mark> प्रश्न-पस्तिका आपको दे दी जायेगी । पहले
3. At the commencement of examination, the question booklet	पाँच मिनट आपको प्रश्न-पुस्तिका खोलने तथा उसकी निम्नलिखित
will be given to you. In the first 5 minutes, you are requested	जाँच के लिए दिये जायेंगे, जिसकी जाँच आपको अवश्य करनी है : (i) प्रश्न-पुस्तिका खोलने के लिए पुस्तिका पुर लगी कागज़ की सील
to open the booklet and compulsorily examine it as below:	को फाड़ लें । खुली हुई या बिना स्टीकर-सील की पुस्तिका
(i) To have access to the Question Booklet, tear off the	स्वीकार न करें।
paper seal on the edge of this cover page. Do not accept a booklet without sticker-seal and do not accept an open	(ii) कवर पृष्ठ पर छपे निर्देशानुसार प्रश्न-पुस्तिका के पृष्ठ तथा
booklet.	प्रश्नों की संख्या को अच्छी तरह चैक कर लें कि ये पुरे
(ii) Tally the number of pages and number of questions	हैं । दोषपूर्ण पूस्तिका जि़नमें पृष्ठ/प्रश्न कम हों या दुबारा आ
in the booklet with the information printed on the	गये हों यो सीरियल में न हों अर्थात किसी भी प्रॅकार की त्रुटिपूर्ण पुस्तिका स्वीकार नू करें तथा उसी समय उसे
cover page. Faulty booklets due to pages/questions missing or duplicate or not in serial order or any	त्राटपूर्ण पुस्तिका स्वाकार ने कर तथा उसा समय उस लौटाकर उसके स्थान पर दूसरी सही प्रश्नु-पुस्तिका ले लें ।
other discrepancy should be got replaced immediately	इसके लिए आपको पाँच मिनट दिये जायेंगे । उसके बाद न
by a correct booklet from the invigilator within the	तो आपकी प्रश्न-पुस्तिका वापस ली जा <mark>येगी</mark> और न ही आपको
period of 5 minutes. Afterwards, neither the Question Booklet will be replaced nor any extra time will be	अतिरिक्त समय दिया जायेगा ।
given.	(iii) इस् जाँच के बाद प्रश्न-पुस्तिका का नंबर OMR पत्रक पर अंकित
(iii) After this verification is over, the Test Booklet Number	करें और OMR पत्रक का नंबर इस प्रश्न-पुस्तिका पर अंकित कर
should be entered on the OMR Sheet and the OMR	4. प्रत्येक प्रश्न के लिए चार् उत्तर विकल्प (1), (2), (3) तथा (4) दिये गये
Sheet Number should be entered on this Test Booklet.	हैं। आपको सही उत्तर के वृत्त को पेन से भरकर काला करना है जैसा
4. Each item has four alternative responses marked (1), (2), (3) and (4). You have to darken the circle as indicated below on	कि नीचे दिखाया गया है :
the correct response against each item.	उदाहरण : 🕦 ② 🌑 😩
Example: (1) (2) (4)	जबिक (3) सही उत्तर है ।
where (3) is the correct response.	 प्रश्नों के उत्तर केवल प्रश्न पुस्तिका के अन्दर दिये गये OMR पत्रक पर
5. Your responses to the items are to be indicated in the OMR	ही अंकित करने हैं । यदि ऑप OMR पत्रक पर दिये गये वृत्त के अलावा
Sheet given inside the Booklet only. If you mark your	किसी अन्य स्थान पर उत्तर चिहनांकित करते हैं, तो उसका मूल्यांकन
response at any place other than in the circle in the OMR	नहीं होगा ।
Sheet, it will not be evaluated.	6. अन्दर दिये गये निर्देशों को ध्यानपूर्वक पहुं ।
6. Read instructions given inside carefully.7. Rough Work is to be done in the end of this booklet.	 कच्चा काम (Rough Work) इस पुस्तिका के अन्तिम पृष्ठ पर करें । यदि आप OMR पत्रक पर नियत स्थान के अलावा अपना नाम, रोल
8. If you write your Name, Roll Number, Phone Number or put	नम्बर, फोन नम्बर या कोई भी ऐसा चिह्न जिससे आपकी पहचान हो
any mark on any part of the OMR Sheet, except for the space	सके, अंकित करते हैं अथवा अभद्र भाषा का प्रयोग करते हैं, या कोई
allotted for the relevant entries, which may disclose your	अन्य अनुचित साधन का प्रयोग करते हैं, जैसे कि अंकित किये गये
identity, or use abusive language or employ any other unfair	उत्तर को मिटाना या सफेद स्याही से बदलना तो परीक्षा के लिये
means, such as change of response by scratching or using	अयोग्य घोषित किये जा्सकते हैं ।
white fluid, you will render yourself liable to disqualification. 9. You have to return the Original OMR Sheet to the invigilators	9. आपको परीक्षा समाप्त होने पर मूल OMR पत्रक निरीक्षक महोदय को
at the end of the examination compulsorily and must not	लौटाना आवश्यक है और परीक्षा समाप्ति के बाद उसे अपने साथ परीक्षा भवन
carry it with you outside the Examination Hall. You are,	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 ।
however, allowed to carry original question booklet and	10. केवल C.B.S.E. द्वारा प्रदान किये गये काले बाल प्वाईट पेन का
duplicate copy of OMR Sheet on conclusion of examination.	ही इस्तेमाल करें ।
10. Use only Black Ball point pen provided by C.B.S.E.	11. किसी भी प्रकार का संगणक (कैलकुलेटर) या लाग टेबल आदि का
11. Use of any calculator or log table etc., is prohibited. 12. There is no negative marks for incorrect answers.	प्रयोग वर्जित है ।
13. In case of any discrepancy in the English and Hindi versions,	12. गलत उत्तरों के लिए कोई नकारात्मक अंक नहीं हैं ।
English version will be taken as final.	13. यदि अंग्रेजी या हिंदी विवरण में कोई विसंगति हो, तो अंग्रेजी विवरण
	अंतिम माना जाएगा ।

P.T.O. 1

अंतिम माना जाएगा ।

FORENSIC SCIENCE PAPER – III

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

- 1. In adipocere formation following change occurs
 - (1) Body fat into soapy and waxy.
 - (2) Muscle into fatty tissue.
 - (3) Blood into watery serum.
 - (4) Bone and tendons into gelatinous mass.
- 2. Which one of the following pairs is correctly matched, regarding ages of ossification of Carpal bones?

List - I

List – II

I. Capitate

A. 3 years

II. Pisiform

B. 4-5 years

III. Trapezoid

C. 10 years

IV. Triquetral

D. 2 months

E. 16 years

Codes:

I

III IV

(1) D

C B A

(2) A

E

В

СВ

(3)

В

II

C D

D

(4)

C A E

- 3. The effect of reduction in barrel length on dispersion of pellets is to
 - (1) Reduce the spread
 - (2) Increase the spread
 - (3) No effect on spread
 - (4) Reduces the spread, and open spaces are produced in the pattern.
- **4. Assertion** (A): The investigating officer collects physical evidence at the scene of crime.

Reason (R): Because he is fully aware as to how to save the evidence from getting contaminated, lost or scratched.

Codes:

- (1) (A) is correct, but (R) is wrong.
- (2) Both (A) and (R) are correct.
- (3) (A) is wrong, but (R) is correct.
- (4) Both (A) and (R) are wrong.

न्याय विधि विज्ञान प्रश्न-पत्र – III

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

- शवसिक्थ निर्माण में निम्नलिखित में से कौन सा बदलाव होता है ? 1.
 - शरीर की वसा का साबन और मोम जैसे पदार्थों में बदलना (1)
 - माँसपेशियों का वसीय उत्तकों में बदलना (2)
 - (3) रक्त का जलीय सीरम में बदलाव
 - हिंडुयों और नसों का श्लेषीय मास में बदलाव (4)
- कार्पल अस्थियों के अस्थि-निर्माण की आयु के संबंध में सूची-। और सूची-।। को सुमेलित कीजिए और दिए गए कूट 2. में से सही विकल्प चुनिए:

सूची – I

सूची - 11

- कैपिटेट I.
- 3 वर्ष A.
- पिसिफॉर्म II.
- 4 से 5 वर्ष В.
- ट्रैपेजॉयड III.
- C. 10 वर्ष
- ट्रिक्वेट्रल IV.
- D. 2 माह
- 16 वर्ष E.

कूट:

- II III
- IV D \mathbf{C} В (1) A
- C В D (2) Α
- C (3) E В D
- (4) В \mathbf{C} Α E
- छरों के फैलाव पर नाल की लंबाई में कमी होने से क्या प्रभाव पड़ता है ? **3.**
 - फैलाव कम हो जाता है। (1)
 - फैलाव बढ जाता है। (2)
 - फैलाव पर कोई प्रभाव नहीं पड़ता । (3)
 - फैलाव को कम करता है, और पैटर्न में खुली जगह बन जाती हैं । **(4)**

अभिकथन (A) : जाँच अधिकारी घटना स्थल से भौतिक साक्ष्यों को एकत्र करता है । 4.

: क्योंकि वह इस बात को पूरी तरह जानता है कि इन भौतिक साक्ष्यों को संदुषण, खोने और खरोच लगने से कैसे बचाया जा सकता है ।

कूट:

- (1) (A) सही है, परन्तु (R) गलत है।
- (2) (A) और (R) दोनों सही हैं।
- (A) गलत हैं, परन्तु (R) सही है । (3)
- (4) (A) और (R) दोनों गलत हैं।

COM

5.	Whi	ch type of	microso	copy use	es sequen	tial pro	ocessing?	
	(1)	Fluoresco	ence Mi	icroscop	у	(2)	Simple Mic	roscopy
	(3)	Scanning	Micro	scopy		(4)	Stereo Micr	roscopy
6.						_	_	ridge, a test cartridge case is to
		Reducing				reecii-i	ace marks. It	can be done by
	(1)					n t		
	(2)	Reducing						
	(3)	Loosenin		-		_	of the contride	a puion to fining
	(4)	Dy Olling	g/Iubrica	ung me	e paper po	ortion (of the cartridg	ge prior to firing.
7.	A m	inimum pr	essure o	of	require	ed to co	ompletely occ	elude jugular veins.
	(1)	500 gms	Cosult (_ require	(2)	2 kg	Jagarai venis.
	(3)	10 kg				(4)	30 kg	
	(3)	10 Kg					30 Kg	
8.	A fo	rensic den	tist has	used fo	llowing n	ot ation	to describe	lental status of a deceased:
		V		III I		I	II III	IV V
	\	V	IV	Ш	II	I	II III	IV V
	Whi	ch of the fo	ollowin	g notati	ons has h	e used	?	
	(1)	Zsigmon	dy					
	(2)	Palmer	//					
	(3)	Modified	l FDI					
	(4)	Diagram	matic					
							at'	
9.	Whi	ch one of t	he follo	wing pa	air is corr	ectly n	natched regar	ding closure period?
		List	– I			List –]	II	
	I.	Umbilica	al arterio	es	A. 7-	10 day	S	
	II.	Left umb	oilical v	ein			-3 days	
	III.	Ductus a		S		3 mont		
	IV.	Foramen	ovale	ЛΓ	D. 3-:	5 days	NIL	
	Cod	/ 1		٧.,۲			۱۱۷۲	<.COM
	(1)	I	II	III	IV			
	(1)	С	D	A	В			
	(2)	B C	D ^	A	С			
	(3)		A C	D D	B B			
	(4)	A	C	ע	D			
10.	Whi	ch of these	e follow	ing met	hods is us	sed to	detect urea in	a urine sample ?
	(1)	Urastrat	''	6		(2)	TLC	r
	(3)	PCR				(4)	SDS PAGE	
ъ						` ′		
Pape	er-III					4		J-82-16

5.	माइक्र	गेस्कोपी के वि	ह स प्रकार में	आनुक्रमिव	न प्रक्रिया व	का इस्ते	माल होता है ?			
	(1)		नाइक्रोस्को पी			(2)	सामान्य माइक्रोर	कोपी		
	(3)	स्कैनिंग माइ	इक्रोस्कोपी			(4)	स्टीरियो माइक्रोर	को पी		
					1 2	 }-				}
6.							ब्रीच-फेस के स्प	ष्ट माक्स प्रा	प्त करन हतू,	टस्ट कारतूस
		को फायर कर	.ना हु । यह । र को कम कर		ाक्या जा	सकता	₹?			
	(1)		र का कम कर मात्रा को <mark>कम</mark>							
	(2)	बारूद का र कारतूस की								
	(4)	-,	। प्रिम्य प्रा ७ पूर्व कारतूस वे		माग में तेल	।/चिक	नार्द लगाकर			
	(+)	9(111 (1 2	إما ١٨٠٧ ١	12 421-1511		1/1 9 97	112 (11114)(
7.	युज्ञ-ि	शरा को पूरी त	तरह से अवर	ब्द्ध करने व	के लिए न्यू	नतम _	दबाव व	<mark>क्री</mark> आवश्यक	ता होती है ।	
	(1)	500 ग्राम					2 कि.ग्रा.			
	(3)	10 कि.ग्रा.				(4)	30 कि.ग्रा.			
8.			विकत्सक ने	किसी मृत	क के दाँत	की रि	स्थिति का वर्णन	<mark>मरने</mark> के लिए	, निम्नलिखित	न संकेतक का
	प्रयोग	किया है :				1	'	_		
	\	V	IV III	III	I	I		V V		
	ا					l Secon		V		
	-	क्त संकेतन में सिग्मोंडी	ାન।ଜାୟେମ	। म स ।कर	अका प्रयाग	ाकथा	ગવા ફ ?			
	(1) (2)	पामर							_'(
	(2) (3)	मोडिफाइड	गफ ही आई							
	(4)	नाउनगरु डायग्रामैटिव								
	(1)	31 IXII 113 I		(7)			_ + 1			
9.	समाप	ान अवधि के	बारे में निम्नी	लिखित में						
		सूची			सूच	ग्री — II				
	I.	अम्बाइलिक	न्ल आर्टरीज	A.	7 से 1	0 दिन				
	II.	लेफ्ट अम्बा	ाइलिकल-वेन	B.	10 ਬਂ	टे से 3	दिन			
	III.	डक्टस आर्ट		C.						
	IV.	फोरामेन अ	विल	D.	3 से 5	5 दिन	NIL	/ /		\ Л Л
	कूट:				15	u	NN		, (MC
	(1)		II	III	IV					- I V I
	(1) (2)	C B	D D	A A	B C					
	(3)	C	A	D	В					
	(4)	A	C	D	В					
	,		0 · · · · ·			_			,	
10.			ग को जॉच हे	हेतु निम्नलि			तरीके का इस्तेमा	ल किया जा	ता है ?	
	(1)	यूरास्ट्राट				(2)	TLC			
	(3)	PCR			((4)	SDS PAGE			
1 02	16					_				Donor III

	(1)	Cotton, Po	olyester			(2)	Nylon, Co	ir	
	(3)	Flax, Ram	nie	4		(4)	Wool, Silk		
12.	Asse	rtion (A) : Immersion			ndices o	of glas	s fragments	s are o	compared by the Beckeline
	Reas	that of gla	iss, th <mark>en</mark> wou <mark>ld</mark> ha	the glass ave the sa	should me refi	be in	visible beca	ause tl	he refractive index matches he light that passes through haid and our eyes would not
	In the	e context of	f the two	statemer	nts, whi	ch one	of the follo	owing	is correct?
	Code	es:						47	
	(1)	(A) is corn	rect, but	(R) is wr	ong	(2	Both (A	and	(R) are correct.
	(3)	(A) is wro	ong, but ((R) is c <mark>or</mark>	rect	(4	Both (A	(and	(R) are wrong.
) I			
13.	Whic	h of the fo	llowing	is most a _l	ppropri	ate?			
	(1)							_	acked in one container.
	(2)								ed in one container.
	(3)	Each and container.		item coll	lected	from	different lo	ocatio	ns can be packed in one
	(4)	Each and separate c			ected 1	from (different lo	cation	ns should be packed in a
		1		Ο.				•	
14.							_	-	earing on the right temple. ed whether it was a case of
	homi	cide or sui			ection, v	which	of the follo	wing	is correctly matched?
				List – I					List – II
	I.	Contact S						A.	Homicide or Suicide
	II.	There is a		•		-		В.	Homicide
	III.	There is portion of	= "	~ ~ ~	-		the web f victim.	C.	Suicide
	IV.	There is hand of th		_	on the	e back	of right		. 00171
	Whic	h one of th	e follow	ing is po	inting to	o appr	opriate deci	ision (?
	Code	es:							
		I	II	III	IV				
	(1)	В	A	C	В				
	(2)	A	В	C	В				
	(3)	A	В	В	C				
	(4)	В	A	C	В				
Pape	r-III					6			J-82-16

11. Which of these fibres is not derived from plants?

	(1)	सूती, पॉर्ल	स्टर			(2)	नाइलॉन, कॉयर	
	(3)	फ्लेक्स, रैग	मी			(4)	ऊन, रेशम	
				\bigcirc				
12.	अभिव						•	नि इमर्सन पद्धति से की जाती है ।
	कारण							ाता है जिसका परावर्तनीय सूचकांक
								वाहिए क्योंकि काँच से होकर गुजरने के नमें क्यारी काँची से सर करन
		वाल प्रका दिखाई नहीं		।वतन सूचक	ाक वहा ह	धमा जर	भा ।क द्रव का ह उ	गौर हमें अपनी आँखो से यह अन्तर
	रोजों :			नलिखित में	मे सीन म	בופגה ז	गरी है १	
	कूट:	474111 47 KI	44 4 1.14	-ાાલાલા ન	त अगरा त	1 4/4-1	(16) 6 ;	
	(1)	(४) सही	है किन्त	(R) गलत है				
	(2)	(A) और						
	(3)			(R) सही है				
	(4)	(A) और				7		
	(1)	(11)	(14) (11)			- 1		
13.	निर्म्ना	लेखित में से	कौन सा	सबसे उचित	है ?			
	(1)	विभिन्न स्थ	पानों से ए	क्रत्र एक जैसे	प्रत्येक प्रव	शों को	एक ही डब्बे में पैक	किया जा सकता है ।
	(2)	एक स्थान	से एकत्र	विभिन्न प्रदश	ीं को एक	डिब्बे में	पैक किया जा सकत	ना है ।
	(3)						। में पैक किया जा स	
	(4)	विभिन्न स्थ	यानों से ए	कत्र प्रत्येक प्र	दशोंं को अ	नलग-अ	लग डिब्बे में पैक वि	ज्या जाना चाहिए ।
				0				
14.	किसी	घटनास्थल	पर किर्स	पीड़ित व्यी	क्त की द	ायीं कन	पट्टी पर तारे के आ	कार में कटे का निशान पाया जाता
						श्चत कि	व्या जाना है कि यह	नरहत्या है या आत्महत्या । इस संबंध
	म निग	नोलोखत में	सं कीन र	प्ता जोड़ा सुमे				0
				सूची –	I			सूची – II
	I.	संपर्क शॉट		, , ,	0 (7	, ,	A	
	II.	12 बजन जिन्दा कार		त म घड़ा व	भा सूइया	का स्थि	ति के सादृश्य B	. नरहत्या
	TTT			ਾ ਕੀ ਕੈਕ ਸ	ा एवं सि	n fiir	ार पर गनशॉट C	200200000
	III.	पाड़ित क रेज़ीड्यू उप			र एव ।ट्रं	पर 195	ार पर गमशाट С	. आत्महत्या
	IV.	•		हिने हाथ के प	गीछे जलन	– निश	ान होता है ।	
				युग्म उपयुक्त				
	कूट :			3 3			•	
	6/	I	II	III	IV			
	(1)	В	A	C	В			
	(2)	A	В	C	В			
	(3)	A	В	В	C			
	(4)	В	A	C	В			
J-82	-16					7		Paper-III

11. निम्नलिखित में से कौन सा रेशा पौधों से प्राप्त नहीं होता ?

	(1)	RDX				(2)	PETN			
	(3)	HMX		_1		(4)	Nitroglycerine			
16.	Whi	ch one of the	he follo	wing is	correctly	match	ned?			
		List – I					List – II			
		(Professio	on)			(Ch	naracteristics)			
	I.	Tennis Pl	layers	A.	Blacken	ing of	skin which does	not wash o	ff.	
	II.	Battery c	hargers	В.	Fibroma	tous m	odules overlyin	g finger joi	nts.	
	III.	Boxers		C.	Scars on	back	of hands.		\	
	IV.	Black sm	iths	D.	Calcanea	al pete	chiae			
	Cod	es:								
		I	II	III	IV	ЛI				
	(1)	A	D	В	C					
	(2)	В	A	C	D					
	(3)	C	В	A	D					/
	(4)	D	A	В	C					
									40//	
17.		en question erence, the				_	sufficiently m	atch with	no unexplain	able
	(1)	inconclus	sive			(2)	elimination			
	(3)	individua	llization			(4)	association			
18.	Tard	lieu's spots	are mo	st com	monly ass	sociate	d with			
	(1)	Asphyxia	ı			(2)	Still-borns			
	(3)	Death du	e to fire	arms	_	(4)	Putrefaction	, ,		
) ŀ	\mathcal{I}	$\setminus \Delta$	MIN		,(),	ι/I
19.		ection of b	_		aneous tis	_				V I
	(1)	Lacerated	d wound			(2)	Chop wound			
	(3)	Bruise				(4)	Stab wound			
20	Til		1 1	- 41	11	- C 1	h	1		
20.		mbining to		_			hemical into ato omena taking p	-		
	(1)	Brisance				(2)	Burning			
	(3)	Deflagrat	tion			(4)	Detonation			
Pape	er-III					8			J-8	2-16
- T						-			3 0.	

15. The explosives known as C-3 and C-4 are based on

	(1)	आर डी एक्स			(2)	पी ई टी एन		
	(3)	एच एम एक्स			(4)	नाइट्रोग्लिसरीन		
16.	निम्ना	लेखित में से कौन सा	युग्म सुमे	लेत है ?			X	
		सूची – I			सूर्च	t – II		
		(पेशा)			(ल	क्षण)		
	I.	टेनिस खिलाड़ी	A.	त्वचा का व	जला हो	ना जो धुलता नहीं है ।		
	II.	बैटरी चार्जर	В.	अंगुली की	संधियों '	पर फाइब्रोमेट्स मॉड्युत	त्स 📗	
	III.	बॉक्सर	C.	<mark>हाथ</mark> के पीहे	के कटे क	ज चिह्न		
	IV.	लोहार	D.	ऐड़ी का क	ाला निश	ान)		
	कूट:							
		I II	III	IV	// I			
	(1)	A D	В	C				
	(2)	B A	C	D				
	(3)	CB	A	D				
	(4)	D A	В	С				
17.	ਤਕ 1	क ममार और महर्ष म	ट जिटा	1111111 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	रे किसी	भी अवर्णनीय अंतर वे	ट गाण गार्गिन्स वि	भा जाना है नव
1/.		वरनास्पद आर प्रदश प ई राय को क्या कहा जा		पवाषा स्थप स	त ।कसा	मा अवगनाय अतर प	० साथ सुमालत ।प	वा जाता ह तब
	(1)	अनिर्णयात्मक		in.	(2)	विलोपन		,
	(3)	व्यक्तिगत			(4)	संगुणन		
	` /							
18.	तारदि	ऊ के धब्बे सामान्यत:	किससे स		?			
	(1)	श्वासावरोध			(2)	मृतजात		
	(3)	आग्नेयास्त्र के कारण	मौत 📗		(4)	सड़न		> N /
	ı	IPI(.) F	イド	Δ	NNK	.C() \ /
19.	अवत्व	त्रचीय ऊतक में रक्त र	गंग्रह को व	भ्या कहा जात	ग है ?			
	(1)	फाड़ा हुआ घाव			(2)	काटा हुआ घाव		
	(3)	नील			(4)	गोदा हुआ घाव		
•0		· —— — — — — — — — — — — — — — — — — —		-1 C-C -		- 		<i></i>
20.						ाु में विखंडित होने की इस प्रक्रिया को क्या क		माणु आपस म
	(1)	शीर्णन शक्ति			(2)	जलना		
	(3)	उद्दहन			(4)	अधिस्फोटन		
1 02	, ,				9			Danam III
J-82	-10				y			Paper-III

15. सी-3 और सी-4 नामक विस्फोटक निम्नलिखित में से किस पर आधारित हैं ?

Assertion (A): First time introduction of some constituent in paper manufacturing may 21. aid to ascertain the age of a document. **Reason (R):** Forensic chemist can ascertain at least that time before which the paper could not have been manufactured. Codes: Both (A) and (R) are incorrect. (1) (A) is correct, but (R) is incorrect. (2) Both (A) and (R) are correct. (R) is correct, but (A) is incorrect. (3) (4) Arrange the following rulings related to fixing the criminal responsibility on the basis of 22. their order of postulation. Use the code given below: I. Irresistible impulse test II. Currens rule III. IV. Wild beast test McNaughten rule **Codes:** (1) I, III, II, IV (2) II, I, III, IV (3) III, IV, I, II (4) IV, II, I, III The criteria for penetration of a projectile in human body depends upon: 23. Energy of projectile at the time of impact divided by area presented by projectile to body. Momentum of projectile at the time of impact divided by area presented by (2) projectile to body. Impact energy of the projectile. (3) Momentum of projectile at the time of impact. (4) 24. In mixed dentition, the number of teeth are Always 24 (1) Always 16 (2)(3) 16-24 (4) 20-32 CYP2A6 is the metabolizing isoform of cytochrome P450 for 25. (1) Caffeine (2)Nicotine (3) Diazepam **(4)** Codeine **26.** Assertion (A): The major advantage of scanning electron microscope is improved resolution and depth of field. **Reason (R):** Scanning microscope is characterized by sequential processing system. **Codes:** (1) Both (A) and (R) are correct. Both (A) and (R) are incorrect. (2) (A) is correct and (R) is incorrect. (A) is incorrect and (R) is correct. (4)

10

J-82-16

Paper-III

21.	अभिव			तत्त्व को पहली बार शामिल किए जाने का तथ्य दस्तावेज
		की आयु सुनिश्चित करने में सहायक हो सव		
	कारण	T(R) : न्यायालयी विज्ञान के केमिस्ट कागज का विनिर्माण नहीं हुआ था ।	कम	से कम उस समय का निर्धारण कर सकते हैं जिससे पूर्व
	क्र यः	वगराज वग विशिवाल रहा हुआ वा ।		
	कूट :			
	(1)	(A) सही है, किन्तु (R) गलत है ।		
	(2)	(A) और (R) दोनों गलत हैं।		
	(3)	(A) और (R) दोनों सही हैं।		
	(4)	(R) सही है, किन्तु (A) गलत है।		
22.		ाधिक जिम्मेवारी को निर्धारित करने हेतु नि द्ध रूप से व्यवस्थित करें । नीचे <mark>दिए</mark> गए कूट		<mark>बत नियमों</mark> को उनके प्रतिपादन के क्रम के आधार पर प्रोग करें :
	I.	अप्रतिरोध्य मनोवेग परीक्षण	II.	कुरेनस नि <mark>यम</mark>
		वाइल्ड बीस्ट परीक्षण	IV.	मैक नॉटेन नियम
	गा. कूट:		1 V .	चन्या गाटगागचन
	- 1		(2)	II, I, III, IV
	(1) (3)	I, III, II, IV III, IV, I, II	(4)	IV, II, I, III
	(3)	111, 1 V, 1, 11	(+)	1 V, 11, 1, 111
23.	मानव	शरीर में प्रक्षेपक के भे <mark>दन का</mark> मापदण्ड किस	पर नि	र्भर करता है ?
	(1)	भेदन के समय प्रक्षेपक की ऊर्जा को शरीर प	गर प्रक्षे	पात द्वारा प्रस्तुत किए गए क्षेत्र से भाग देने पर
	(2)			गत द्वारा प्रस्तुत किए गए क्षेत्र से भाग देने पर
	(3)	शरीर पर लगने के समय प्रक्षेपक की ऊर्जा		
	(4)	शरीर पर लगने के समय प्रक्षेपक का संवेग		. 0
				a + 10/
24.	मिश्रिव	न दन्तविन्यास में, <mark>दांतों की</mark> संख्या कितनी होर्त	ो है ?	
	(1)	सदैव 16	(2)	सदैव 24
	(3)	16-24	(4)	20-32
25.		2A6 निम्नांकित में से किसके लिए साइटोक्रो		
	(1)	कैफीन	(2)	निकोटीन
	(3)	डाइजीपाम	(4)	कोडाइन
26.	अधिक	क्यान (A) • उद्देशिंग रहनेस्यान गारकोस्से	ாகு	एक बड़ा गुण इसका समुन्नत रिजॉल्यूशन और क्षेत्र की
20.	जाम	भवन (A) : स्यानग इरापट्रान माइक्रास्या गहराई है।	બ બગ	एक बड़ा गुण इसका समुन्तत रिजाल्पूरान जार क्षेत्र का
	कारण		ो स्कैन्	ग माइक्रोस्कोप की विशेषता है ।
	कूट:	•		
	(1)	(A) और (R) दोनों सही हैं ।		
	(2)	(A) और (R) दोनों गलत हैं ।		
	(3)	(A) सही है, और (R) गलत है ।		
	(4)	(A) गलत है, और (R) सही है ।		
J-82	-16		11	Paper-III

27.	Abo	ut human	femur				
	I.	Caput co	ollum di	aphysea	al angle in	males	is 125°.
	II.	Poplitea	l length	in male	es is > 145	mm.	C 5
	III.	Bicondy	lar widt	h is ma	les is > 78	mm.	
	IV.	Trochan	teric ob	lique le	ngth in ma	les is	< 390 mm.
	Cod						
	(1)	I, II and	III are	correct.		(2)	I and III are correct.
	(3)	III and I	V are co	orrect.		(4)	I and II are correct.
28.	"Ere	ethism" is	seen in				
20.	(1)	Lead Po				(2)	Mercury Poisoning
	(3)	Arsenic		ng		(4)	Iron Poisoning
29.	Whi		_	ine spe	cify the pro	o <mark>ce</mark> dui	<mark>e for bre<mark>ath</mark> al<mark>co</mark>hol testing ?</mark>
	(1)	WADA-				(2)	WADA-2004a
	(3)	WADA-	2006b			(4)	IFHA-2007
30.	Sing	la salvant	ovtroot	ion and	Leaguantio	l coly	ent extraction techniques are used for which
30.		ne followir		ion and	sequentia	11 5010	ent extraction techniques are used for which
	(1)	Estimati		e age o	f paper.		
	(2)			_	f ink writir	198.	
	(3)			_	ents of the	_	
	(4)				ents of the		
31.		-					ne following?
	(1)				eloped wit		
	(2)				-		ydrin analogues.
	(3)				_	_	l nano-particles.
	(4)	Latent fi	nger po	ints dev	eloped wi	th phy	sical developer.
32.	Rega	arding mo	nth-wise	e develo	opment of	foetus	which of the following is correctly matched?
	. 6	List –			Ι	List -	
	(En	d of Intra		71	(Develo	_	tal feature)
	ш	months	s)	JI			NINK LUUIVI
	I.	2		A.	_		ach tips of fingers.
	II.	4		В.	•		eyelashes appear.
	III.	6		C.			ishable externally.
	IV.	8		D.	Hand and	d feet	are webbed.
	Cod		**	***	TT 7		
	(1)	I	II	III	IV		
	(1)	D	C	В	A		
	(2)	A B	D C	В	C		
	(3)	С		A B	D D		
	(4)		A	D	D		

27.	मानव	ऊर्वस्थि के व	बारे में					
	I.	पुरुष में मुंबि	डेका वृषणी	डायफिजीय	ल कोण 125 वि	डिग्री होता है ।		
	II.				म एम से अधि			
	III.				एम एम से अधि			
	IV.					। से कम होती है।		
	कूट:	-						
		I, II और I	।।। सही हैं ।		(2)	I और III सही है	\frac{1}{2}	
	(3)	, III और IV			(4)			
	(0)				(.)	1 (1, 11 (1, 1)		
28.	एरेथि			स प्रकार के	धात्विक लक्षा			
	(1)	सीसे से विष	षाक्तीकरण		(2)	पारद विषाक्तीक	रण	
	(3)	आर्सेनिक वि	वषाक्तीकरण	Г	(4)	लौह विषाक्तीकर	(ण	
	, ,	, , , ,			п С т т	7		c c c c c
29.		लाखत म स	किस WA	DA मागद	शा निदश म	श्वास म अल्काहल	<mark>प</mark> रीक्षण की प्रक्रिया	ावानादष्ट का गइ
	है ?							
	(1)	WADA-2			(2)		ए	
	(3)	WADA-2	2006बी		(4)	IFHA-2007		
30.	паа	घोलक निष्ठ	म्याग और अ	गनक्रिक र	गोलक निष्कर्ण	ग नक्सीक का सार्य	ोग निम्नलिखित में से	किन प्रयोजनों के
30.	1.1	वालक ानव्य कया जाता है		แปลักษณะ	નાતાવર ભાવવા	ग राष्ट्रगाष्ट्र प्रग उपप	ाग गमालाखा म स	। विभा प्रवाणना क
			ं आयु का <mark>आ</mark>	ol-od I				
	(1)				T			% //
		स्याही-लेख						
		स्याही के नि						
	(4)	कागज का	निर्माण तत्त्वों	का पृथक	करना			
31.	ചക്യ	। चेप्रशोप्रकीतः	न का प्रयोग	निम्नलिग्वि	न में से किसे स	पुदृढ़ करने में किया	जाता है १	
31.	(1)				अंगुली चिह्न	• •	-11/11 6 ;	
	(2)				•	न अंगुली चिह्न		
	(3)				ाप, ए प्रहास <mark>ए प्रहास अंगु</mark>			
	(4)				प्रछन्न अंगुली प्रछन्न अंगुली			
	(4)	14/19/9//1	उपरापर श्वारा	वनाए गए	No. 1 Add	14(-1		
32.	भ्रण हे	ह माह्र-वार वि	वेकास के संव	बंध में निम्न	लिखित में से	कौन सा युग्म सुमेलि	ात है ?	
02.	<i>Z.</i> ,	. सूची -				सूची – I		
	(1151	्रून, शिय के भीत			HL	(विकास के ल		`) \ /
	I.	2		\mathbb{Z}_{A}	उंग्रालियों के		अग्रभाग तक पहुंच ज	ाते हैं ।
	II.	4		В.		भाजुभ उनारामा मर्ग म दिखाई देते हैं ।	अप्रमाग राया यहुव उ	11/1 6 1
	III.	6		в. С.		न १५७१३ ५५१ हु। लिंग में विभेद किय	र जा सकता है ।	
	III. IV.	8		D.		ाला मायम्य १४१४ ए जालयुक्त होते हैं		
				Ъ.	हाय जार प	र जारायुक्त हात ह	ı	
	कूट :		II	III	137			
	(1)	I D	II C	III B	IV A			
	(1) (2)	A	D	В	C C			
	(3)	В	C	A	D			
	(4)	C	A	В	D			
T 00		-						D ***
J-82	-10				13			Paper-III

- **33.** In NMR, the nucleus of hydrogen atom behaves as a tiny spinning bar magnet as it possesses.
 - (1) Only mechanical spin
 - (2) Only electric charge
 - (3) Both electric charge and mechanical spin
 - (4) Due to geomagnetic property
- **34.** Which of the following is correct?

In the Miguelet version of Flint Lock firearm, there is

- (1) External sear arrangement through lock-plate, frizzen and pan cover are separate.
- (2) External sear arrangement protruding through lock-plate, frizzen and pan cover are integral.
- (3) Internal sear arrangement, frizzen and pan cover are separate.
- (4) Internal sear arrangement, frizzen and pan cover are integral.
- **35.** To ascertain if the pieces of paper were part of the same paper, which of the following tests is the most suitable?
 - (1) Chemical test of the paper
 - (2) Physical fit test of the paper
 - (3) Thickness of the paper
 - (4) Colour of the paper
- **36.** Obliteration can be defined as
 - (1) Washing of the writing with detergent.
 - (2) Smearing over of the writing with a coloured fluid.
 - (3) Removing the writing mechanically.
 - (4) Preparing a writing with secret ink.
- **37.** In a road side vehicular accident police brings the body of victim for autopsy. The type of autopsy performed is

.COM

- (1) Clinical autopsy
- (2) Medicolegal autopsy
- (3) Anatomical autopsy
- (4) None of the above

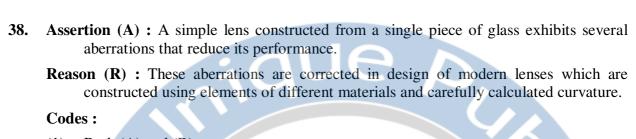
- 33. एन एम आर में हाइड्रोजन परमाणु का नाभिक एक छोटी चक्रीय छड़ चुम्बक की तरह कार्य करता है क्योंकि इसमें निम्न में से क्या होता है ?
 (1) केवल यांत्रिक चक्रण
 (2) केवल विद्युत आवेश
 - (2) प्रमुख्य प्रमुख्य जावश
 - (3) विद्युत आवेश और यांत्रिक चक्रण दोनों
 - (4) भू-चुम्बकीय गुण के कारण
- 34. निम्नलिखित में से कौन सा सही है ?

फ्लिट-लॉक आग्नेयास्त्र के मिगलेट प्रारूप में निम्न में से क्या होता है ?

- (1) लॉक-प्लेट में से निकलता हुआ बाह्य सीयर विन्यास, फ्रिज़न एवं पैन-कवर अलग-अलग होते हैं।
- (2) लॉक-प्लेट में से निकलता हुआ <mark>बा</mark>ह्य सीयर <mark>विन्यास,</mark> फ्रिज़न एवं पैन-कवर अभिन्न होते हैं ।
- (3) आंतरिक सीयर विन्यास, फ्रिज़न एवं पैन-कवर अलग-अलग होते हैं।
- (4) आंतरिक सीयर विन्यास, फ्रिज़न और पैन-कवर अभिन्न होते हैं।
- **35.** यह सुनिश्चित करने के उद्देश्य से कि कागज के टुकड़े एक ही कागज के हिस्से थे अथवा नहीं, निम्निलिखित में से कौन सा परीक्षण सर्वाधिक उपयुक्त है ?
 - (1) कागज का रसायनिक परीक्षण
 - (2) कागज का भौतिक समेलित परीक्षण
 - (3) कागज की मोटाई
 - (4) कागज का रंग
- 36. 'अभिलोपन' की परिभाषा निम्नलिखित में से किस रूप में दी जा सकती है ?
 - (1) डिटरजेंट से लेखन का धुलना
 - (2) किसी लेखन पर रंगीन द्रव का लेपन
 - (3) लेखन को संपर्की रूप से दूर करना
 - (4) गुप्त स्याही से लेखन की तैयारी करना
- **37.** सड़क किनारे यानीय दुर्घटना में पुलिस पीड़ित के शव को शव-परीक्षा हेतु ले जाती है । किस प्रकार का शव-परीक्षण किया जाता है ?

ANK.COM

- (1) नैदानिक शव-परीक्षा
- (2) चिकित्सा विधि शव-परीक्षा
- (3) संरचनात्मक शव-परीक्षा
- (4) उपर्युक्त में से कोई नहीं



- (1) Both (A) and (R) are correct.
- (2) Both (A) and (R) are incorrect.
- (3) (A) is correct and (R) is incorrect.
- (4) (A) is incorrect and (R) is correct.
- 39. Which one of the following pairs is correctly matched?

List – I

I. Inadmissibility of scientific evidence.

A. Qualifications, research experience, number of cases examined in FSL, number of publication in peer-review journal of the

II. Examination in chief B. Expert should remain professionals on the witness box at all the times.

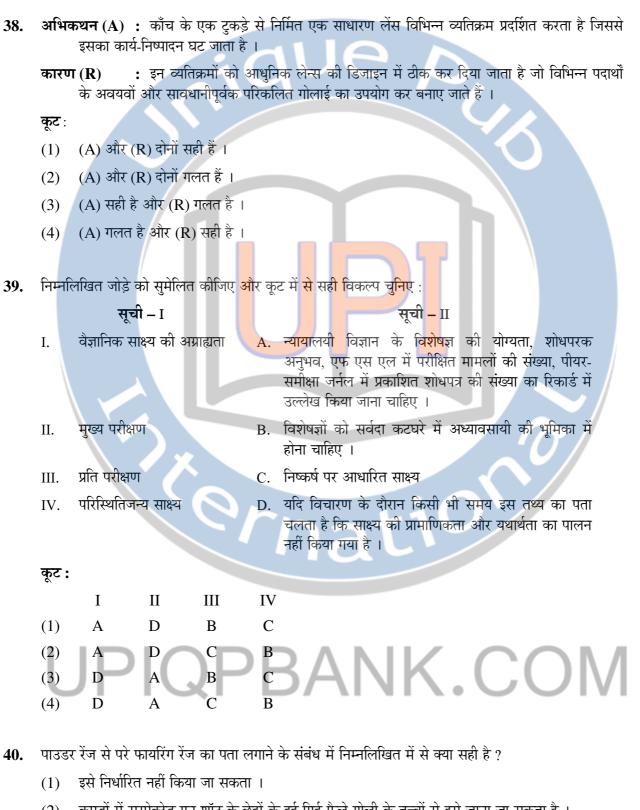
forensic expert should be brought on record.

- III. Cross-examination C. Evidence based on inference.
- IV. Circumstantial D. If it comes to light at any point of time during trial that the authenticity and integrity of the evidence has not been maintained.

Codes:

IV I III II C В (1) A D \mathbf{C} В (2) Α D (3) D Α В C **(4)** D

- **40.** To find the range of firing beyond powder range, which of the following is true?
 - (1) It cannot be determined.
 - (2) It can be determined from spread of bullet elements around the suspected gun-shot holes in clothes.
 - (3) It can be determined from spread of elements from priming mixture around the suspected gun-shot holes in clothes.
 - (4) It can be determined by quantitation of elements from priming mixture around the suspected gun-shot holes in clothes.



- **40.**
 - कपड़ों में सस्पेक्टेड गन-शॉट के छेदों के इर्द-गिर्द फैले गोली के तत्त्वों से इसे जाना जा सकता है । (2)
 - कपड़ों में सस्पेक्टेड गन-शॉट के छेदों के इर्द-गिर्द फैले प्राइमिंग मिश्रण के तत्त्वों से इसे जाना जा सकता है । (3)
 - कपड़ों में सस्पेक्टेड गन-शॉट छेदों के इर्द-गिर्द प्राइमिंग मिश्रण से तत्त्वों की मात्रा से इसे जाना जा सकता है । (4)

J-82-16 **17** Paper-III

	(1)	Saliva				(2)	Feces	
	(3)	Seminal	fluid	Γ	4	(4)	Urine	
42.	Whi	ch one of f	followin	ig pairs is	correctl	y mate	ched?	
			List -	- I			List	-II
			(Test d	one)			(Name	of test)
	I.	Absolute	weight	of both l	ungs.	A	. Bresla	u's test
	II.	Floatatio	n of lun	gs in wat	er.	В	. Plocqu	et's test
	III.	Lung/Bo	dy weig	tht ratio		C.	. Fodere	e's test
	IV.	Floatatio	n of sto	mach & i	<mark>nt</mark> estine.	D	. Raygat	t's t <mark>es</mark> t
	Cod	es:						
		I	II	III	IV	71		
	(1)	A	В	D	C			
	(2)	D	C	В	A			
	(3)	C	D	В	A			
	(4)	В	A	C	D			
43.	Asse	ertion (A)	: Athlet	es often s	show bla	ck dis	coloration	of toe nail.
	Reas			e to subu	ıngual he	emato	ma resultir	ng from repeated minor trauma to
	*****	the nail p					a 1	
		ch of the fo	ollowing	g is corre	ct?			
	Cod		and (D) 4	and (D)	ia 4laa		Nanotion
	(1)						correct exp	
	(2)	` ′	,) are true R) is false	, ,	is not	the correct	t explanation.
	(3)(4)		1 /	(R) is true	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	Λ	N	K COM
	(4)	(A) is fai	sc, but	(IX) IS true			I I I	11.00101
44.	Whi	ch of these	e gives h	nair its co	lour ?			
	(1)	Cortex	81,431	1411 140 40	10 012 1	(2)	Medulla	
	(3)	Cuticle				(4)		ex and cuticle
	\					()		
45.	Fore	ensic palyn	ology is	s the stud	y of			
	(1)	Fossils				(2)	Insects	
	(3)	Snakes				(4)	Pollens	
Pana	er-III					18		J-82-16
ı apı	C1 -111					10		J-02-10

41. The Brentamine fast Blue B reagent is the major test to determine

()	1\ -					(2)		ने के लिए प्रग	•		
		सलाइवा			\bigcap	(2)	फेसेज				
(3	3) 3	सेमिनल फ्ल्	गुइड	1/		(4)	यूरिन				
42. ਵਿ	नम्नलि	खित में से ि	कस समूह व	को सही स	मुेलित वि	_{ठया} गया	है ?				
			सूची – I		,		सूची -	- II			
			ा गया परीक्ष	भ्रण)			(परीक्षण व				
I.	. 7	दोनों फेफड़ों	का निरपेक्ष	वजन		A.	ब्रेसलाउ क	ा परीक्षण	Ь,		
II	[. T	पानी में फेफ	ड़ों का प्लव	प्र न		В.	प्लॉकवेट व	न परीक्षण		\	
II	II. i	फेफड़ा और	शरीर के भ	ार का अ	नुपात	C.	फॉडर का	परीक्षण			
IA	V.	आन्त्र और	आमाशय क	ा प्लवन		D.	रेयगाट का	परीक्षण			
वूः	रूट:										
		I	II	ш	IV	9 I					
(1	1)	A	В	D	C						
	2)	D	C	В	A						. /
	3)	C	D	В	A						
(4	4)	В	A	С	D						//
12 2	மிக்க) TE	्राष्ट्राचीयः	यस्यार भी	ए के ज्ञाव	ᄀᇷᇼ	क्याप्य टर्गा)			
					_		जलापन दर्शा वाले चोट वे		रूप नावन	र के नीचे देख	गरोमा के
	जरण (यह नाखून		_				रूप नाखून	1 के नीचे हेम	गाटोमा के
व	ारण ((R) :	यह नाखू है ।	न प्लेट प	_				रूप नाखून	1 के नीचे हेम	गाटोमा के
व ः -ि	ारण ((R) : कारण होता	यह नाखू है ।	न प्लेट प	_				रूप नाखून	ा के नीचे हेम	गाटोमा के
क - कू	गरण (नम्नर्लि ग्ट :	(R) : कारण होता	: यह नाखू है । कौन सा सर्ह	न प्लेट प ो है ?	र बार-बार	लगने	वाले चोट वे		रूप नाखून	ा के नीचे हेम	गाटोमा के
क नि कू (1	ारण (नम्नर्लि ट : 1) ((R) : कारण होता खित में से व	: यह नाखू है । कौन सा सर्ह R) दोनों सत	न प्लेट प ो है ? य हैं और	र बार-बार (R) सही	वर्णन है	वाले चोट वे		रूप नाखून	ा के नीचे हेम	गाटोमा के
क नि कू (1	ारण (तम्मिली ट्रट : 1) (2) ((R) : कारण होता खित में से व (A) और (I (A) और (I	यह नाखू है । कौन सा सर्ह R) दोनों सत् R) दोनों सत	न प्लेट प ो है ? य हैं और य हैं, परंत्	र बार-बार (R) सही [(R) सह	्र लगने वर्णन है ते वर्णन	वाले चोट वे हे । नहीं है ।	र परिणामस्व			
क नि कू (1 (2	ारण (तम्मिली ट्रट : 1) (2) ((R) : कारण होता खित में से व (A) और (I (A) और (I	यह नाखू है । कौन सा सर्ह R) दोनों सत् R) दोनों सत	न प्लेट प ो है ? य हैं और य हैं, परंत्	र बार-बार (R) सही [(R) सह	्र लगने वर्णन है ते वर्णन	वाले चोट वे हे । नहीं है ।	र परिणामस्व			
क कू (1 (2 (4	हारण (त्र हुट : 1) (2) (3) (4) ((R) : कारण होता खित में से व (A) और (I (A) और (I (A) सत्य है (A) गलत है	यह नाखू है । कौन सा सर्ह R) दोनों सत ह, परन्तु (R) है, परन्तु (R	न प्लेट प च हैं और च हैं, परंत्) गलत है	(R) सही (R) सही (R) सह	लगने वर्णन है वर्णन	वाले चोट वे हे । नहीं है ।	र परिणामस्व		ा के नीचे हेम	
क कू (1 (2 (3 (4	हारण (त्रम्निर्ला हुट : 1) (2) (3) (4) ((R) : कारण होता खित में से व (A) और (I (A) और (I (A) सत्य है (A) गलत है	यह नाखू है । कौन सा सर्ह R) दोनों सत ह, परन्तु (R) है, परन्तु (R	न प्लेट प च हैं और च हैं, परंत्) गलत है	(R) सही (R) सही (R) सह	लगने वर्णन है वर्णन है ?	वाले चोट वे है । नहीं है ।	र परिणामस्व			
क कू (1 (2 (3 (4	हारण (तम्मिली हुट : 1) (2) (3) (4) (1) व	(R) : कारण होता खित में से व (A) और (I (A) और (I (A) सत्य है (A) गलत है	यह नाखू है । कौन सा सर्ह R) दोनों सत ह, परन्तु (R) है, परन्तु (R	न प्लेट प च हैं और च हैं, परंत्) गलत है	(R) सही (R) सही (R) सह	लगने वर्णन है वर्णन	वाले चोट वे है । नहीं है । मेडुला	र परिणामस्व	C		
क तू (1 (2 (4 44. ब (1	तम्मिलि हुट : 1) (2) (3) (4) (1) व 3) व	(R) : कारण होता खित में से व (A) और (I (A) और (I (A) सत्य है (A) गलत है निम्नलिखित कॉर्टेक्स क्यूटिकल	यह नाखू है । कौन सा सर्ह R) दोनों सत ह, परन्तु (R) है, परन्तु (R	न प्लेट प य हैं और य हैं, परंत्) गलत है) सत्य है	(R) सही (R) सह () () () ()	लगने वर्णन है डी वर्णन स है ? (2) (4)	वाले चोट वे है । नहीं है । मेंडुला कॉर्टेक्स अ	त परिणामस्व गौर क्यूटिकल	C		
क नि कू (1 (2 (4 44. ब (1 (3 45. न्य	हरण (तम्मिली हर : 1) (2) (3) (4) (1) व 3) व	(R) : कारण होता खित में से व (A) और (I) (A) और (I) (A) मत्य है (A) गलत है कॉर्टेक्स क्यूटिकल	यह नाखू है । कौन सा सर्ह R) दोनों सत ह, परन्तु (R) है, परन्तु (R	न प्लेट प य हैं और य हैं, परंत्) गलत है) सत्य है	(R) सही (R) सह () () () ()	लगने वर्णन है डी वर्णन (2) (4)	वाले चोट वे है । नहीं है । मेडुला कॉर्टेक्स अ	त परिणामस्व गौर क्यूटिकल	C		
क नि यू (1 (2 (4 44. ब (1 (3 45. न्ट	तम्निलि हुट : 1) (2) (3) (4) (1) ³ 3) ³	(R) : कारण होता खित में से व (A) और (I (A) और (I (A) सत्य है (A) गलत है निम्नलिखित कॉर्टेक्स क्यूटिकल स्त्रीय पैलिनो जीवाश्म	यह नाखू है । कौन सा सर्ह R) दोनों सत ह, परन्तु (R) है, परन्तु (R	न प्लेट प य हैं और य हैं, परंत्) गलत है) सत्य है	(R) सही (R) सह () () () ()	चर्णन है जियान जियान च है ? (2) (4) जिसका 3	वाले चोट वे मेडुला कॉर्टेक्स अ म्ध्ययन किय कीट	त परिणामस्व गौर क्यूटिकल	C		
क नि वृ (1 (2 (4 (4 (4 (5) (4 (5) (5) (5) (5) (5) (6) (6) (6) (6) (6) (6) (6) (6) (6) (6	हारण (त्रिक्ट : 1) (2) (3) (4) (1) त्र 3) त्र यायशान् 1) त्र 3) त्र	(R) : कारण होता खित में से व (A) और (I) (A) और (I) (A) मत्य है (A) गलत है कॉर्टेक्स क्यूटिकल	यह नाखू है । कौन सा सर्ह R) दोनों सत ह, परन्तु (R) है, परन्तु (R	न प्लेट प य हैं और य हैं, परंत्) गलत है) सत्य है	(R) सही (R) सह () () () ()	लगने वर्णन है डी वर्णन (2) (4)	वाले चोट वे है । नहीं है । मेडुला कॉर्टेक्स अ	त परिणामस्व गौर क्यूटिकल	C		

- **46.** The Floatation method of comparison of densities of two glass fragments uses two miscible liquids, which are
 - (1) Both the liquids are less dense than glass.
 - (2) Both the liquids are more dense than glass.
 - (3) One is more dense and the other is less dense than glass fragments.
 - (4) Two immiscible liquids are used.
- **47.** For comparison of soils, the density gradient method is used. This method uses two liquids, tetrabromoethane and ethanol. Here
 - (1) Both the liquids are completely mixed together.
 - (2) The liquids are mixed so that each successive layer has a density higher than the preceding one, from bottom to top of the density gradient tube.
 - (3) There may be 6 to 10 layers in which at the bottom there is ethanol and at the top there is tetrabromoethane.
 - (4) There may be 6 to 10 layers in which the bottom layer is pure tetrabromoethane and the top layer is pure ethanol.
- **48.** Assertion (A): HLA Class I & II proteins are transmitted according to Mendelian law of inheritance.

Reason (R): HLA are a group of highly polymorphic glycoproteins on the surface of leucocytes.

Codes:

- (1) Both (A) and (R) are correct.
- (2) (A) is correct, but (R) is incorrect.
- (3) Both (A) and (R) are incorrect.
- (4) (A) is incorrect, but (R) is correct.
- 49. Soil evidence is a challenge to Forensic Scientists because soil profiles may differ
 - (1) After 100 feet

(2) After 60 feet

(3) After 50 feet

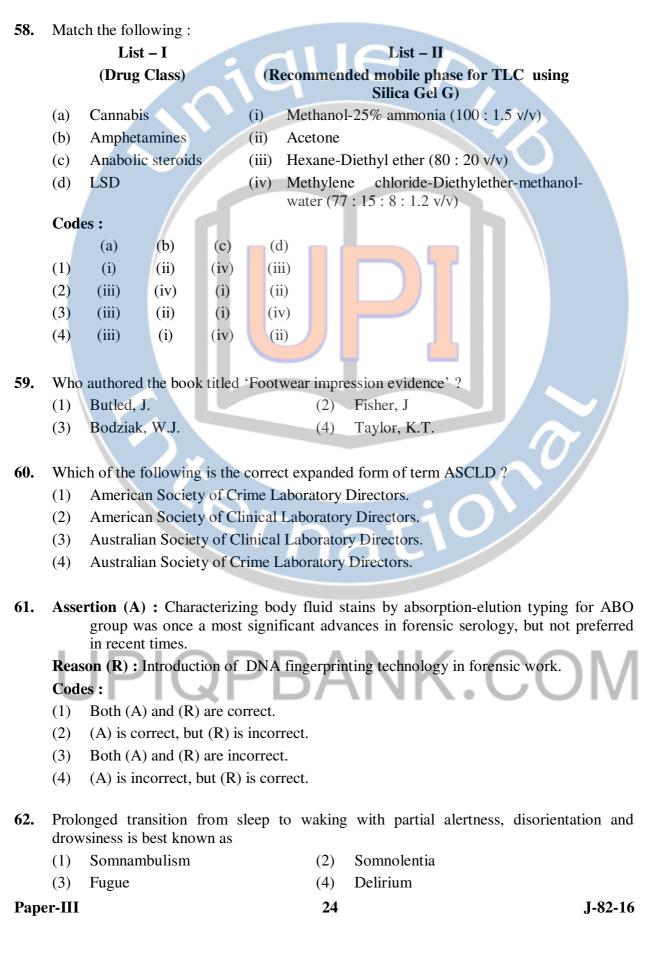
(4) Within a few feet itself

- **50.** The separation between striations of striated tool-marks caused by a sharp edged cutting tool change with
 - (1) Angle of tilt
 - (2) Angle of progression
 - (3) Plain surface on which the tool acts
 - (4) Teeth on cutting edge

46.	काँच	के दो टुकड़े के घनत्व की तुलना की प्लवन विधि में दो मिश्रणीय द्रव का प्रयोग किया जाता है, ये द्रव हैं :
	(1)	दोनों द्रव काँच की तुलना में कम सघन होते हैं ।
	(2)	दोनों द्रव काँच की तुलना में अधिक सघन होते हैं ।
	(3)	एक द्रव काँच के टुकड़े की तुलना में <mark>अधिक सघन और दूसरा क</mark> म सघन होता है ।
	(4)	दो अमिश्रणीय द्रवों का प्रयोग होता है ।
47.	-	के तुलनात्मक अध्ययन के लिए घनत्व प्रवणता पद्धित का प्रयोग किया जाता है । इस विधि में दो द्रव मोइथेन और इथेनॉल का उपयोग किया जाता है, यहां
	(1)	दोनों द्रव पूर्णत: मिश्रित होते हैं ।
	(2)	द्रव मिश्रित होते हैं ताकि प्रत्येक आनुक्रमिक परत <mark>का घनत्व पूर्ववर्ती परत की</mark> तुलना में अधिक है जो घनत्व प्रवणता ट्यूब के नीचे से ऊपर <mark>के</mark> क्रम में हो <mark>ता</mark> है ।
	(3)	6 से 10 परत हो सकती हैं जिस <mark>के</mark> निचले स <mark>्तर</mark> प <mark>र इथेनॉल होता</mark> है <mark>और</mark> सबसे <mark>ऊपर टेट्राब्रोमोइथेन होता है ।</mark>
	(4)	6 से 10 परत हो सकती हैं जि <mark>समें</mark> सबसे नीचे की परत पर विशुद्ध टेट्राब्रोमोइथेन होता है और सबसे ऊपरी परत विशुद्ध इथेनॉल होता है ।
48.	अभि	कथन (A) : मैंडल के आनुवांशिकी सिद्धांत के अनुसार HLA क्लास-I और II प्रोटीन संचारित होता है ।
401		
	कारण	T (R) : HLA ल्यूकोसाइटस की सतह पर उच्च पोलिमॉर्फिक ग्लाइकोप्रोटीन का समूह होता है ।
	कूट:	
	(1)	(A) और (R) दोनों सही हैं ।
	(2)	(A) सही है, परन्तु (R) गलत है ।
	(3)	(A) और (R) दोनों गलत हैं।
	(4)	(A) गलत हैं, परन्तु (R) सही है ।
	1	
49.	- 1	साक्ष्य न्यायालयी शास्त्र के वैज्ञानिकों के लिए चुनौती है क्योंकि मृदा प्रोफाइल
	(1)	100 फाट के बाद मिन्न होता है। (2) 00 फाट के बाद मिन्न होता है।
	(3)	50 फीट के बाद भिन्न होता है। (4) कुछ फीट के भीतर ही भिन्न होता है।
50.	काटने	के तीक्ष्ण औजार द्वारा धारीदार औजार के निशान की रेखांकन की भिन्नता किसके द्वारा बदलती है ?
	(1)	झुकाव का कोण
	(2)	अग्रगमन का कोण
	(3)	समतल आधार जिस पर औजार कार्य करता है ।
	(4)	काटने के छोर की दाँत
J-82	-16	21 Paper-III

51.	Consider mandible in relation to age.
	I. Angle of Ramus with body is $> 140^{\circ}$ in infancy.
	II. Mental foramen is near the alveolar margin in old age.
	III. Condyloid process projects above coronid process in adult.
	IV. Ramus is longer and straight in infants.
	Codes:
	(1) I, II and III are correct. (2) I and III are correct.
	(3) III and IV are correct. (4) I and II are correct.
52.	Projectile loaded in a Glazer cartridge is a
	(1) Multi-shot bullet (2) Rotax
	(3) Paradox projectile (4) Paraconical bullet
53.	What kind of supporting media we can prepare for electrophoresis by cross-linking N, N-
	methylenebisacrylamide?
	(1) Agarose gel (2) Polyacrylamide gel
	(3) Sephadex gel (4) Starch
54.	A dichroic mirror is an incorporation of optical accessory in
	(1) Electron microscope (2) Stereo microscope
	(3) Fluorescence microscope (4) Simple microscope
55.	Assertion (A): Presence of vaginal epithelial cells on the male genetalia is conclusive of
	sexual intercourse.
	Reason (R): These cells can be detected by lugol iodine test.
	Codes:
	(1) Both (A) and (R) are correct. (2) (A) is correct, but (R) is incorrect.
	(3) Both (A) and (R) are incorrect. (4) (A) is incorrect, but (R) is correct.
56.	The starting material for preparing sephadex gel to be used in electrophoresis is
	(1) Agarose (2) Natural linear polysaccharide
	(3) N, N'-bisacrylcystamine (4) Starch
57.	Reflux of ergotamine tartrate with potassium hydroxide solution and hydrazine in an
	alcohol-water mixture produces.
	(1) Heroin
	(2) Lysergic acid
	(3) Methylenedioxymethamphetamine
	(4) Cocaine
Don	on III 22 16

51.	जबड़ा और आयु के संबंध पर निम्निलिखित कथनों पर विचार कीजिए और सही कूट का चयन कीजिए : I. बाल्यकाल में शरीर में रैमस का कोण 140 डिग्री से बड़ा होता है । II. वृद्धावस्था में मेंटल फोरामेन अल्विओलर मार्जिन के समीप होता है । III. कोन्डिलॉयड प्रोसेस में वयस्क में बढ़ी हुई कोरोनॉयड प्रक्रिया दिखाई जाती है ।									
	IV.	शिशुओं में रैमस अपेक्षाकृत अधिक <mark>लंबा और सीधा होता है ।</mark>								
	कूट:									
	(1)	I, II और III सही हैं।	(2)	I और III सही हैं।						
	(3)	Ⅲ और IV सही हैं ।	(4)	I और II सही हैं ।						
52.	ग्लेजर	कारतूस में लोड किया हुआ प्रक्षेयपात्र कैसा	है ?							
	(1)	मल्टी-शॉट गोली	(2)	रोटेक्स						
	(3)	पैराडॉक्स प्रक्षेयपात्र	(4)	पैराकॉनिकल गोली						
53.			निबसए	<mark>क्रिलालमाइंड</mark> द्व <mark>ारा</mark> किस प्रकार के आधार माध्यम का						
		ा किया जा सकता है ?	(2)							
	(1)	एगरोज़ ज़ेल सेफाडेक्स ज़ेल	(2) (4)	पोलीएक्रिलामाइ <mark>ड ज</mark> ़ेल स्टार्च						
	(3)	सम्मञ्जस पृति	(4)	KCIY						
54.	द्विवर्णि	क दर्पण किसमे प्रकाशीय <mark>उपांग</mark> का एक सम	ावेशन है	\$?						
	(1)	इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोप	(2)	स्टीरियो माइक्रोस्कोप						
	(3)	फ्लोरीसेंस माइक्रोस्कोप	(4)	सिम्पल माइक्रोस्कोप						
	2-6-									
55.	आभव	७थन (A) : पुरुष जननागा पर यानि के उ सटीक प्रमाण है ।	परास्तर	की कोशिकाओं की उपस्थिति यौन संभोग का बिलकुल						
	कारण		माध्यम	से इन कोशिकाओं को देखा जा सकता है ।						
	कूट:									
	(1)	(A) और (R) दोनों सही हैं।								
	(2)	(A) सही है, किन्तु (R) गलत है।								
	(3)	(A) और (R) दोनों गलत हैं ।								
	(4)	(A) गलत हैं, किन्तु (R) सही है ।								
56.	रक्तेत्व	मित्रीमिया में टानेमाल किया जाने ताले मोपार	क्या जे	ल के निर्माण हेतु किस प्रारंभिक सामग्री की जरूरत होती						
50.	है ?	ाभारासस म इसामाल किए जान पाल सकार	ज्यस प्रा	र के निमाण हेतु किस प्रारमिक समित्रा का गरूरत हाता						
	(1)	एगरोज	(2)	प्राकृतिक लीनियर पोलीसैकराइड						
	(3)	N, N'-बाइसेक्रिलसिस्टामाइन	(4)	स्टार्च						
	()	,	()							
57.	_		गाइड वि	वलयन और हाइड्राजाइन के साथ इर्गोटमाइन टार्टरेट के						
		ाह से क्या बनाता है ?								
	(1)	हिरोइन								
	(2)	लाइसेर्जिक अम्ल								
	(3)	मेथिलिनडाइऑक्सीमेथाएम्फीटामाइन कोकेन								
	(4)	পাপশ								



58.	निम्नि	लेखित को सु	मेलित करें	`:								
		सूची	– I			11	सूच	त्री — II				
		(औषध	श्रेणी)	_1	(सिलिका जेल G का इस्तेमाल कर्ने वाले TLC हेतु अनुशंसित							
								इल फेज)				
	(a)	केनाबिस			(i)		25% अमोनि	या (100 : 1	.5 v/v)			
	(b)	एम्फीटामाइ			(ii)	एसीटोन						
	(c)	एनाबोलिक	स्टेराइड		(iii)			(80 : 20 v				
	(d)	LSD			(iv)			इथाइलईथर-मे	थानॉल-जल			
						(77:15)	: 8 : 1.2 v	/v)				
	कूट:		/) I			
		(a)	(b)	(c)	(0							
	(1)	(i)	(ii)	(iv)	(ii							
	(2)	(iii)	(iv)	(i)	(i							
	(3)	(iii)	(ii)	(i)	(ir							
	(4)	(iii)	(i)	(iv)	(i	1)	-					
5 0				A				-C-C	* 0			
59.	٠ ١		ए।वडस १	॥षक स	प्रकाशि	•		निखित में से	कान ह ?			
	(1)	जे. बट्ल्ड) C			(2)	जे. फिशर					
	(3)	डब्ल्यू. जे.	बाडाजआव	p		(4)	के.टी. टेल	र				
60				- 7: 7 c	<u> </u>		- 4-0					
60.		सी एल डी वि										
	(1)				_	रिटरी डायरेव		-1(
	(2)					लैबोरेटरी ब						
	(3)	• (ल लैबोरेटरी						
	(4)	ऑस्ट्रेलियन	। सोसायटी	ऑफ क्र	ाइम लै	बोरेटरी डाय	रेक्टर्स					
<i>(</i> 1	2-62-	(A)		- - } } ~	-9 -7: -				} 			
61.	आभव							ग द्वारा शरार अब इसे वरीय		के लक्षण वर्णन मे गतीन		
	कामा	-	~	- I	_	-	ग्या समय मार्थ प्रवेधिक कार्यों		લા ગણ વા જ			
	कूट:		. DNA	או-ייר	- (1971	॥भ्रम्भाग	नवायवर वर्गवा	ч ячи т		$\bigcup IV$		
	ورد . (1)	(A) और (D) होजों प	ਹਿਤੀ ਤੈਂ।								
	` ′	(A) आर ((A) सही है	,		<u>4</u>							
	(2) (3)	(A) अहा ह (A) और (*								
	` ′	(A) गलत										
	(4)	(A) শপন	ह, परन्तु (K) सहा	ह ।							
62.	सोने र	वे जागने के त	नंबे पारगम	न जिसमें	कुछ र	प्रचेतपन, दि	शाहीनता और	र उनींदापन उ	से क्या कहा	जाता है ?		
	(1)	सोमनैम्बुलि			Š	(2)	सोमनोलेंशि					
	(3)	प्यू ग				(4)	डिलिरियम	ſ				
J-82-		<i>2</i> /				25				Paper-III		
. ∪ <i>⊒</i> .	10					20				I upci-ili		

	(1)	Rape res	sulting i	n death or	persistent v	egeta	tive state.		
	(2)	Rape by	a husb	and of his	wife's sister				
	(3)	Gang rap	pe.						
	(4)	Punishm	ent for	repeat off	enders of rap	pe.			
64.					on is sane and of the follow		e burden of prov?	ing mental ill	ness is on
	(1)	S. 84 IP	C		(2)	S	. 85 IPC		
	(3)	S. 105 II	EA		(4)	S	. 328 CrPC		
65.	Asse			_			ound a sus <mark>p</mark> ected d photogra <mark>ph</mark> y.	d gun-shot ho	le on dark
	Reas				•		elothes is not too gives the require		rared rays
	In th	e context	of the t	wo statem	ents, which	one c	of the following is	correct ?	
	Code	es:							
	(1)	(A) is co	orrect, b	ut (R) is v	vrong	(2)	Both (A) and (R	are wrong.	
	(3)	Both (A)) and (F	R) are corr	ect.	(4)	(A) is wrong, bu	at (R) is correc	t.
					rn		\ + 1 C		
66.	Whic	ch one of	the foll	owing is c	correctly mat	ched	?		
		List – I				List	t – II		
	(Professio	n)		(C)				
	I.	Brick-la	yers	A. B	ue scars ove	r han	ds and face.		
	II.	Carpente	ers	B. De	epression on	the s	ternum.		$\Lambda \Lambda I$
	III.	Coal min	ners	C. Fl	attening of th	numb	and index finger		ZIVI
	IV.	Shoemal	ker	D. Ca	allosities of t	humb	o, index finger and	d palms.	
	Code	es:							
		I	II	III	IV				
	(1)	A	D	В	C				
	(2)	В	A	C	D				
	(3)	C	D	A	В				
	(4)	D	C	В	A				
Pape	r-III				20	6			J-82-16

63. S-376- A IPC relates to which of the following?

	(2)	ाकसा पात	द्वारा अप	ना पत्ना का	षहन का	षलात्कार			
	(3)	सामुहिक ब	लात्कार						
	(4)	बारंबार बत	नात्कार क	रने वाले अ	पराधी हेतु	सजा			
64.		के अनुसार म्न में से कि			म होता है	और मार्ना	सेक बीमारी को सिद्ध व	करना उस पर अ	गिश्रित होता है ।
	(1)			की धारा 84		(2)	भारतीय दंड संहिता की	धारा 85	
	(3)			नियम की ध		` ′	दंड प्रक्रिया संहिता की		
65.	अभिव			गहरे रंग व म्त फोटोग्राप			ा गोली चलाने के बाद <mark>11</mark> है ।	छिद्र के इदे-गि	दे कालापन का
	कारण	T (R) होता है जब					<mark>अ</mark> वरक्त किरणो <mark>ं के</mark> लि ग्राफ में अपेक्षित विभेद		अपारदर्शक नहीं
	इन दो	नों कथनों के	त्रंदर्भ में	, निम्नांकित	में से कौन	ा सा कथन	न सही है ?		
	कूट:								
	(1)	(A) सही है	है, किन्तु ((R) गलत है	5				
	(2)			े गलत हैं ।					
	(3)	(A) और							
	(4)			(R) सही है		٠	at1(
	0	70	00				ユレン		
66.	सही य	गुग्म सुमेलित							
		•	ची - I				सूची – II		
			(पेशा)				(लक्षण)		
	I.	ईंट बनाने	वाला		A.	हाथ औ	ार चेहरे पर नीला धब्बा		7 1 1
	II.	बढ़ई	1	JH	B.		का दबा होना	. (, (JIVI
	III.	कोयला ख	ान में काम	म करने वाल्	T C.	٠,	और तर्जनी का चपटा हं		
	IV.	मोची			D.	अंगूठा,	तर्जनी और हथेलियों क	ज आपस में टक ्	राना
	कूट:								
		I	II	III	IV				
	(1)	A	D	В	C				
	(2)	В	A	C	D				
	(3)	C	D	A	В				
	(4)	D	C	В	A				
J-82	-16					27			Paper-III

63. भारतीय दंड संहिता की धारा 376-ए निम्न में से किससे संबंधित है ?

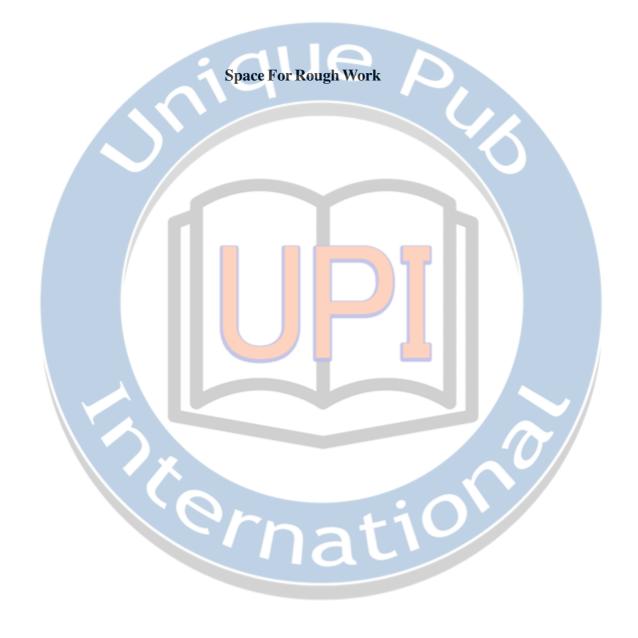
(1) बलात्कार जिसका परिणाम मृत्यु होती है अथवा स्थायी निष्क्रिय अवस्था

67.	Whic	h one of t	the follo	wing pa	irs is co	rrectly	matched	1?
				t – I				List – II
	I.	Section 4					A.	Refreshing memory.
	II.	Section 4	46 of the	Indian l	Evidenc	e Act.	B.	Facts bearing upon opinions of
							~	experts.
	III.	Section 5						Expert witness.
	IV.	Section 1	159 of th	e Indian	Eviden	ice Act	t. D.	Grounds of opinion, when relevant.
	Code		II	III	137			
	(1)	I C	B	III A	IV D			
	(2)	C	A	D	В			
	(3)	C	D	A	В			
	(4)	C	В	D	A			
	(.)				1.1			
68.	Whic	ch one of t	he follo	wing pa	irs is co	rrectly	matched	1?
				List – I				List – II
	I.	A fine	powder	insolub	le in th	ne me	<mark>diu</mark> m in	A. Paint
		which it						
	II.	Clear so			_	ic or s	synthetic	B. Pigment
	\	resins in						
	III.	A susper				_		
		or any si and/or de		_	_	for pi	rotection	
	IV.	Clear or				at dry	anickly	D. Lacquer
	1 V .	through			_	at dry	quickly	D. Lacquer
	Code		o vapora.		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			
		I	II	III	IV			-10)
	(1)	В	C	D	A		2	
	(2)	В	C	A	D		CL.	
	(3)	C	В	A	D			
	(4)	C	В	D	A			
69.	Whic	ch one of t			irs is co	rrectly		
	(0		List – I					
	100	ld term f	or inter term)	sex reia	tea			n for intersex d term)
	I.	Male Pse		manhrod	lite	A.		icular DSD
	II.	XX male		партгос	inc	В.	46 XX I	
	III.	True her		lite		C.	46, XY	
	IV.	Female I	-		odite	D.		testicular DSD
	Code			1			,	
		I	II	III	IV			
	(1)	A	В	D	C			
	(2)	C	D	Α	В			
	(3)	D	В	A	C			
	(4)	В	D	Α	C			
Pape	r-III					28		J-82-16

67.	निम्न	लिखित में	से सही युग्म व	क्रो सुमेलित	न कीजिए	ί:	
			सूची – I				सूची – II
	I.	भारतीय र	साक्ष्य अधिनिय	म की धार	T 45	A.	पुनश्चर्यिक स्मृति
	II.	भारतीय र	साक्ष्य अधिनिय	म की धार	т 46	В.	विशेषज्ञों की राय से सम्बन्धित तथ्य
	III.	भारतीय र	साक्ष्य अधिनिय	म की धार	T 51	C.	विशेषज्ञ की गवाही
	IV.	भारतीय	साक्ष्य अधिनिय	म की धार	159	D.	अभिमत के आधार की प्रासंगिकता कब होगी
	कूट	. 🔏					
	•	I	II	III	IV		
	(1)	C	В	A	D		
	(2)	C	A	D	В		
	(3)	C	D	A	В		
	(4)	С	В	D	A		
68.	निम्न	लिखित य	ग्मों में से किसे	सही समी	लत किय	ग्रा गया है	5 ?
		···· •			ची – I	``	सूची – II
	I.	एक अध	व्यतनशील बारी			ध्यम में	व <mark>ह</mark> फैला हुआ है । A. पेंट
	II.		•				ा सिंथेटिक रेजिन्स का स्पष्ट B. पिगमेंट
	11.	घोल					
	III.						अथवा आधार (सर्फेस) की C. वार्निश
		सुरक्षा उ	और/अथवा संज	नावट के वि	नए कोई	सतह प	र लेप
	IV.			कोटिंग जो	कि वि	लायक व	के वाष्पीकरण के द्वारा जल्द D. लैंकर
		सूख जा	ता है।				
	कूट						
		I	II	III	IV		
	(1)	В	C	D	A		3110
	(2)	В	C	A	D D		at'
	(3) (4)	C C	B B	A D	A		
	(+)	C	D	D	Λ		
69.	निम्न	लिखित में	से कौन सा यु	म सुमेलि	त है ?		
			सूची – I	_	_		सूची – II
		(अन्त∶यौ	न से संबंधित	पुराना पद) [(अ	न्त:यौन से संबंधित नया पद)
	I.	पुरुष में	छद्म हर्मेफ्रोड	इट		A.	ओवोटेस्टीकुलर डीएसडी
	II.	XX पुर	ন্ ষ	-		B.	46 XX डी एस डी
	III.	सच्चा ह	र्मेफ्रोडाइट			C.	46, XY डी एस डी
	IV.	मादा छ	द्म हर्मेफ्रोडाइट	-		D.	46, XX टेस्टीकुलर डीएसडी
	कूट	:					
		I	II	III	IV		
	(1)	A	В	D	C		
	(2)	C	D	A	В		
	(3)	D	В	A	C		
	(4)	В	D	A	C		
T 00	1.					20	р

70.	Let 'i ₁ ' and 'r ₁ ' be the angles of incidence and angle of ricochet respectively when a bulle ricochets from a wall, and let 'i ₂ ' and 'r ₂ ' be the angles of incidence and angle of ricoche respectively when a bullet ricochets from a metal surface.										
	Whi	ch of the following is most appropr	iate?								
	(1)	$r_1 < i_1$ and $r_2 > i_2$		$r_1 < i_1$ and $r_2 < i_2$							
	(3)	$r_1 > i_1 \text{ and } r_2 > i_2$	(4)	$r_1 > i_1$ and $r_2 < i_2$							
71.	Tran	sitory defects in a type script is cau	ised by	which of the following?							
	(1)	Clogging of the type face	(2)	Bending of the serif							
	(3)	Vertical Alignment	(4)	Pitch of the type-writer							
72.	Whi	ch of the following is true about rep	oetitive	e marks ?							
	(1)	(1) These are repetition of compression marks caused by striking same tool with force on different surfaces.									
	(2)	These are repetition of striated m same tool acts again on a surface.		aused by the cutting edge of a tool when the							
	(3)	These are repetition of compress same tool acts again on a surface.		d striated marks caused by a tool when the							
	(4)	These are caused by the repeated	action	of the same tool on a surface.							
73.	Thal	lium activated sodium iodide, lithiu	ım dri	fted germanium detector are associated with							
	(1)	NMR	(2)	NAA							
	(3)	X-Ray	(4)	Electron microscopy							
74.	In 19	948 Nobel Prize was awarded for hi	is cont	ribution to chromatography							
	(1)	Martin and Synge	(2)	Tiselius							
	(3)	Flodin and Porath	(4)	Taylor and Urey							
75.	Whie	<u> </u>	not a	non-destructive detector when coupled to the							
	(1)	UV detector	(2)	Fluorescence detector							
	(3)	PDA detector	(4)	Eloectrochemical detector							
											

70.	। तथ	1 1		हुई गोली का क्रमश: आपतन कोण और छिटकन कोण हैं निकाली गई छिटकी हुई गोली का क्रमश: आपतन कोण
	इस वि	देशा में निम्न में से कौन सा सबसे उपयु <mark>क्त है</mark>	?	
	(1)	$r_1 < i_1$ और $r_2 > i_2$	(2)	$r_1 < i_1$ और $r_2 < i_2$
	(3)	$r_1 > i_1$ और $r_2 > i_2$	(4)	$r_1 > i_1$ और $r_2 < i_2$
71.	टंकण	लिपि में पारगमन व्यतिक्रम निम्नांकित में से	किस व	जरण से होता है ?
	(1)	टाइप फेस का भर जाना	(2)	सेरिफ का झुकना
	(3)	उर्ध्वाधर आरेखन	(4)	टाइपराइटर की धारण क्षमता
72.		त्रृत्तिक निशानों के संबंध में निम्नलि <mark>खित</mark> में से		
	(1)	अलग-अलग सतहा पर किसा एक हा अ पुनरावृत्ति है ।	ाजार स	बलपूर्वक प्रहार से होने वाला यह संकुचन निशान की
	(2)	किसी सतह पर एक ही ओजार से जब बार द्वारा पड़ने वाले रेखीय निशानों की यह पुनर		र्य किया जाता है तब यह किसी औजार के काटने के छोर ोती है ।
	(3)	किसी एक औजार से किसी सतह पर बार यह पुनरावृत्ति होती है ।	-बार क	ार्य करने से पड़ने वाले संकुचित और रेखीय निशानों की
	(4)	किसी सतह पर एक ही औजार द्वारा बार-बा	र कार्य	करने के कारण यह बनता है ।
73.	थैलिय	गम एक्टीवेटेड सोडियम आयोडिन, लिथियम रि	ड्रेफ्टेड र	जर्मेनियम डिटेक्टर किससे संबंधित होता है ?
	(1)	एन.एम.आर. (NMR)	(2)	एन.ए.ए. (NAA)
	(3)	एक्स-रे	(4)	इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोपी
	т	IDIODD	Λ	
74.	क्रोमैट	योग्राफी के क्षेत्र में योगदान हेतु 1948 में किसे	नोबल	
	(1)	मार्टिन और सिंज़	(2)	टे शिलियस
	(3)	फ्लोडिन और पोर्थ	(4)	टेलर और यूरे
75.	HPL	.C के साथ जोड़ने पर निम्नलिखित में से कौ	न सा डि	टेक्टर एक गैर-विनाशक डिटेक्टर नहीं है ?
	(1)	यू.वी. (UV) डिटेक्टर	(2)	फ्लोरीसेंस डिटेक्टर
	(3)	पी.डी.ए. (PDA) डिटेक्टर	(4)	इलेक्ट्रोकैमिकल डिटेक्टर



UPIQPBANK.COM