PAPER-III

FORENSIC	SCIEN	ICE							
Signature and Name of Invigilator									
1. (Signature)	OMR	Sheet	No. :						
(Name)			(To	be fi	lled by	the C	Candio	late)	
2. (Signature)	Roll N	o.							
(Name)				_	s as pe		- 6	card)	
	Roll N	0						e ;	¥
J 8 2 1 6			((In w	ords)	4	. 4	9/	1
Time : 2 1/2 hours]					[Ma	aximu	ım M	larks :	150
Number of Pages in this Booklet : 32		Nun	nber o	of Qu	estion	s in t	his B	ookle	t : 75
Instructions for the Candidates			परीक्षा	थियों र	के लिए	निर्देश	6	1	
1. Write your roll number in the space provided on the top of	1. इस पृष	ष्ट के ऊप	र नियत	स्थान	पर अप	ना रोल		लिखिए	1
this page. 2. This paper consists of seventy five multiple-choice type of	2. इस प्र	श्न-पत्र में	पचहत्तर	बहुवि	कल्पीय	प्रश्न है	+ +		
questions.	 परीक्षा पाँच र्ग 	्प्रारम्भ हं मनट आप	ान पर, प्रको प्रश	प्रश्न-पु न-पस्ति	गस्तका का खो	आपका लने तथ	५ ५। ग्रा उसव	जायगा ही निम्न	। पहल लिखित
3. At the commencement of examination, the question booklet will be given to you. In the first 5 minutes, you are requested	जाँच व	के लिए दि	ये जायेंग	गे. जिस	की जाँच	ा आपव	ने अवः	य करन	ो है ∙
to open the booklet and compulsorily examine it as below:	(i) <u>y</u>	ग्रश्न-पुस्तिव को फाड़	मा खोल	ाने के हैं उस्की टर्	लए पुरि	तका पर	लगी	कागज व	भी सील
(i) To have access to the Question Booklet, tear off the		का फाड़ स्वीकार न	ला । ख् करें ।	યુલા હુ	१ पा ।ष	ागा स्टा	फर-सा	લ પગ	<u>વુાસ્તા</u> फા
paper seal on the edge of this cover page. Do not accept a booklet without sticker-seal and do not accept an open	(ii)	कवर् पृष्ठ	प्र छ	पे निर्दे	शानुसार	प्रश्न्₋प	पुस्तिक	ा <u>के पृ</u> ष	ठ् तथा
booklet.	J 3	प्रश्नों की हैं । दोषप्	सख्या र्णा प्रस्	का उ नकाजि	गच्छात सनमें पर	रह चव ८/पण्न	क्रम टों क्रम टों	्लाक चाहर	य पूर गरा आ
(ii) Tally the number of pages and number of questions in the booklet with the information printed on the	1	ाये हो य	ी सीरिर	यल में	न हों	अर्थात	किसी	भी प्रॅव	नर की
cover page. Faulty booklets due to pages/questions missing or duplicate or not in serial order or any	1 3	त्रुटिपूर्ण	पुस्तिक	ा स्वीव	कार न	करें त	नथा उ	सी सम	य उसे
other discrepancy should be got replaced immediately	"	नौटाकर उ इसके लिए	उसक स्थ ग आपव	थान प तो पाँच	र दूसरा मिनट	सहा <u>!</u> हिये ज	प्रश्न-पु। गर्येगे ।	स्तका <i>(</i> उसके	न ला। ब्राह्म
by a correct booklet from the invigilator within the period of 5 minutes. Afterwards, neither the Question	7	तो आपकी	प्रश्न-प्	स्तिका	वापस व	ली जाये	गी औ	र न ही	आपको
Booklet will be replaced nor any extra time will be		अतिरिक्त इसु जाँच व					AMD I	क्त्रक्त गा	्रांकिन
given.	(111)	इस जाय प करें और C	n बाद प्र DMR प	ारग-पुार त्रक का	राफा फ नंबर इर	। नबर (स प्रश्न-'	गुराहर पस्तिका	गत्रफ पर पर अं	्ञाकत कत कर
(iii) After this verification is over, the Test Booklet Number should be entered on the OMR Sheet and the OMR	5	₹ 1					•		
Sheet Number should be entered on this Test Booklet.	4. प्रत्येक हें 1.3	प्रश्न के वि भापको सर्ह	लए चार	े उत्तर । के जन	वकल्प (क्ये गेर	1), (2)	, (3) ਰ	था (4)	दियं गय
4. Each item has four alternative responses marked (1), (2), (3)	ि हाउ किनी	नापफा सह चे दिखाया	। उत्तर १ । गया है	ઋ પૃત ⊺.	पग पग	स मरप	भ पगए	॥ फरना	६ जला
and (4). You have to darken the circle as indicated below on the correct response against each item.	उदाहर	ण : (1)	(2)	• (4)				
Example: (1) (2) (4)	जबकि	ण : (1) (3) सही	उत्तर है		_	•			
where (3) is the correct response.	5. प्रश्नो व जी अंदि	के उत्तर के कत करने	वल प्रश्न	। पुस्ति	का के अ	न्दर दिर	ये गर्य (MR प	त्रक पर
Your responses to the items are to be indicated in the OMR Sheet given inside the Booklet only. If you mark your	हा जा किसी	कत करन अन्य स्था	रु । पा५ न पर उ	आप ए त्तर चि	JMK ५ ह्नांकित	त्रफ पर करते है	ादय गय हैं. तो उ	। पृत फ इसका म	जलापा ल्यांकन
response at any place other than in the circle in the OMR	। नहीं ह	ोगा ।					. ,	c	`
Sheet, it will not be evaluated.	6. अन्दर	दिये गये	निदेशो	को ध्या यःचित्र	नपूर्वक	पढ़े।	مركس	- TK-7 TT	r a ' .
6. Read instructions given inside carefully.7. Rough Work is to be done in the end of this booklet.		काम (Ro गाप OMF							
8. If you write your Name, Roll Number, Phone Number or put	नम्बर,	फोन नम्ब	ार्या व	होई भी	ऐसा चि	ह्म जि	पसे आ	पकी पह	चान हो
any mark on any part of the OMR Sheet, except for the space allotted for the relevant entries, which may disclose your	सके,	अंकित क अनुचित र	रते है अ	ाथवा ३ जन्म	गभद्र भा	षा का प्र वें वेत्र े	ग्रयोग व	रुते हैं, पंचार दि	या कोई
identity, or use abusive language or employ any other unfair		अनु।यत २ को मिटान							
means, such as change of response by scratching or using	अयोग्य	य घोषित रि	केये जा	सकते	हैं ।				
white fluid, you will render yourself liable to disqualification. 9. You have to return the Original OMR Sheet to the invigilators	9. आपक	ो परीक्षा र जन्म	माप्त ह	नि पर प्रीकृत	मूल Ol	MR पत्र	क निरी	क्षक मह	ोदय को
at the end of the examination compulsorily and must not		`आवश्यक र न लेकर							
carry it with you outside the Examination Hall. You are, however, allowed to carry original question booklet and	त्था C	MR पत्रव	r की डुप	लीकेट प्र	र्गत अपने	्साथ ले	ने जा स	कते हैं।	
duplicate copy of OMR Sheet on conclusion of examination.	10. केवल			प्रदान	किये ग	यं काले	बाल	प्वाईंट	पेन का
10. Use only Black Ball point pen provided by C.B.S.E.	हा इस 11. किसी	तेमाल क भी प्रकार		गणक व	कैलकर्	नेटर) य	ा लाग	टेबल अ	ादि का
11. Use of any calculator or log table etc., is prohibited. 12. There is no negative marks for incorrect answers.	प्रयोग	वर्जित है	1	_	-	_		J-1(1 J	44
13. In case of any discrepancy in the English and Hindi versions,	12. गलत							2 :2 0	
English version will be taken as final.	13. यदि ३ अंतिम	भग्रजा या माना जा		वरण म	। কাइ ि	વસગાત	हा, ता	अग्रजा	। ववरण

1

P.T.O.

FORENSIC SCIENCE

PAPER – III

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

1.

1.	If the	e two genes comprising an allelomo	rphic	pair are identical, the individual is said to be
	(1)	Heterozygous	(2)	Homozygous
	(3)	Mutant	(4)	Stutter alleles
2.	Asse	ertion (A): The major limitations resolution, restricted depth of field		conventional optical microscope are limited poor contrast.
	Reas	son (R): Conventional optical mic system.	rosco	pe is characterized by sequential processing
	Cod	es:		
	(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.
3.		um alpha naphthylphosphate alor ence of acid phosphatase enzyme.	ng w	ith solution aids in indicating the
	(1)	Fast blue B	(2)	Barberio's
	(3)	Potassium iodide	(4)	Ammonia
4.	Deni	udation of epidermal layers of skin i	s best	termed as
	(1)	Laceration	(2)	Bruise
	(3)	Incised wound	(4)	Abrasion
5.	phot cour Crim	omicrographs showing the matchir t of law. This has been ruled in Rai ninal Law Journal page 1137 of the	ng of manat year	ruled that it is not necessary to produce marks on evidence and test exhibits in the ham Vs State of Tamil Nadu and is given in
	` '			
	(3)	1975	(4)	1974
6.	Who	authored the book titled 'Mute Wit	nesse	s : Trace Evidence Analysis' :
	(1)	Gerber, S.M.	(2)	Houck, M.M.
	(3)	Casey, E.	(4)	Butler, J.
Pape	er-III		2	J-82-16

न्याय विधि विज्ञान

प्रश्न-पत्र – III

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

J-82	-16		3	Paper-III
	(3)	ई.केसी	(4)	जे. बटलर
	(1)	एस.एम. गर्बर	(2)	एम.एम. हॉक
6.	'म्यूट	विटनेसेज : ट्रेस एविडेंस एनालिसिस' नाम	ाक पुस्तक	के लेखक कौन हैं ?
	(3)	1975	(4)	1974
	(1)	1977	(2)	1976
		का वर्ष निम्न में से क्या है ?	(2)	1076
			या गया है	तथा क्रिमिनल लॉ जर्नल, पेज 1137 पर दिया गया है,
				है, को न्यायालय में प्रस्तुत किया जाए । रामानाथन बनाम
5.			•	आवश्यक नहीं है कि फ़ोटोमाईक्रोग्राफ्स, जो कि एवीडेंस
	(3)	कटा हुआ घाव	(4)	रगड़
	(1)	विदारण	(2)	नील
4.	त्वचा	के बाह्य अनाच्छादन को क्या कहा जाता है	हे ?	
	(3)	पोटैशियम आयोडाइड	(4)	अमोनिया
	(1)	फास्ट ब्लू बी	(2)	बारबेरियो
		पस्थिति के निरूपण में सहायता मिलती है		
3.				केस घोल के साथ मिलाने से अम्लीय फॉस्फेटेज एन्जाइम
	(3)	(A) सही है और (R) गलत है ।	(4)	(A) गलत है और (R) सही है ।
	(1)	(A) और (R) दोनों सही हैं।	(2)	(A) और (R) दोनों गलत हैं ।
	कूट:			5 5 % 5
		ग (R) : आनुक्रमिक प्रसंस्करण प्रणाली प	रपरिक प्रव	काशीय सूक्ष्मदर्शी की मुख्य विशेषता है ।
2.		खराब अंतर है ।		विषाएँ सीमित रिजॉल्यूशन, क्षेत्र की सीमित गहराई और
	, ,	2.	` ,	
	(3)	म्यूटैंट	(4)	स्टटर एलील्स
	(1)	हेटरोजाइगस	(2)	होमोजाइगस
1.	यदि ।	र्गललोमॉर्फिक जोड़े वाले दो जीन सादश्यः	हों तो व्यवि	म्त विशेष को निम्नलिखित में से क्या कहा जाता है ?

7.			strengt	_					marker and is associated with of or against parentage and
	(1)	Allele f	requency	y		(2)	Paternity	Inde	ex
	(3)	Hardy-	Weinberg	g equilibr	ium	(4)	Standard	devi	ation
8.	Chei	mically a	ll of the	following	drugs b	elong	to one gro	up, e	xcept
	(1)	MDA				(2)	DOM		
	(3)	TCH				(4)	MDMA		
9.	Asse	•				,	PCR), a te NA ampli		que for increasing the amount on.
	Reas	son (R) : RFLP l	_	eral, PCR	based g	genetic	systems s	how	less variations per locus than
	Cod	es:							
	(1)	Both (A	and (R	are corr	ect.	(2)	(A) is co	rrect	and (R) is incorrect.
	(3)	Both (A	a) and (R	are inco	rrect.	(4)	(A) is inc	corre	ct and (R) is correct.
10.	Phen	nyl-2-pro	panone a	and Forma	ımide ar	e used	for the sy	nthes	is of
	(1)	Amphe							
	(2)	Methan	nphetami	ine					
	(3)	Methylo	ene diox	ymethamj	phetami	ne			
	(4)	Lysergi	de						
11.	Whi	ch one of	followi	ng pairs is	correct	ly mat	ched?		
			1 8	List – l	[List – II
		1.09	(Pres	sence of (Gonads))			(Type of intersex)
49	I.	Gonad	s absent					A.	Pseudohermaphrodite
6	II.	Gonad	s present	t, but fail	to devel	op at p	ouberty	B.	Gonadal agenesis
-	III.	Gonad	s of both	sexes pro	esent			C.	Gonadal dysgenesis
3	IV.				nd exte	rnal se	ex organs	D.	True hermaphrodite
	THE STATE OF		same ind	ividuals					
	Cod								
	445	I	II	III	IV				
	(1)	A	D	В	C				
	(2)	В	D	A	C				
	(3)	В	C	D	A				
	(4)	С	В	A	D				
Pape	er-III					4			J-82-16

7.		पिता अ								वह्नक के लिए तैयार किया जाता है उ लोकस की सांख्यिक क्षमता या भार से	
	(1)	एलेल	आर्वा	त्ते			(2))	पितृत्व स्	प् चकांक	
	(3)		•	साम्यत	Γ		(4)		मानक वि	<u>-</u> `	
8.	रासाय	र्गनिक द	ष्टि से	निम्नांवि	क्रत में से	ो किसके ः	अलावा सः	भीः	औषधि एव	ь ही समूह के है ?	
0.	(1)	एम र्ड					(2)		डी ओ ए	•	
	(3)	टी सी	•				(4)		एम डी ए		
9.	अभि	कथन (A)				`			ए. के विशिष्ट खंड के परिमाण को बढ़ संज्ञा दी जाती है ।	ए जाने
	कारण	T (R)					गी आर पर प न्यून अंत			नशीच प्रणाली से आर एफ एल पी लो ता है ।	पाई की
	कूट :										
	(1)	(A) <	और (I	२) दोन	ं सही हैं	1					
	(2)	(A) 3	सही है,	किन्तु	(R) गल	ात है ।					
	(3)	(A)	और (I	२) दोनो	ं गलत है	हें ।					
	(4)	(A) 3	गलत है	हे, किन्त्	पु (R) स	ाही है ।					
10.	फिनाः	इल-2 प्र	ोपेनोन	और प	जॅम े माइड	5 का प्रयोग	ा निम्नलिनि	खत	में से कि	सके संश्लेषण के लिए किया जाता है ?	
	(1)	एम्फीर	टैमाइन				(2))	मिथैम्फेट	ामाइन	
	(3)	मिथीत	नीन ड	ायऑक	पीमिथैम्पे	_{फ्टेमाइन}	(4))	लिसरगाः	इड	
11.	निम्ना	लेखित	में से ि	कस युग	म को स	ाही सुमेलि	त किया ग	या	है ?		
					ची – I					सूची – II	
	I.	अण्डको	ष का	ना होन	T				A.	स्यूडोहर्माफ्रोडाइट	
6		अण्डको नहीं होत	-	नूद होत	ा है परंतु	ुवय: संधि	य में विकरि	सत	B.	गोनाडल एजेनसिस	
1				अण्डव) जेष की ३	मौजूदगी			C.	गोनाडल डिसएजेनसिस	
3	in the						नन-अंगों	का		ट्र हर्माफ्रोडाइट	
		भिन्न-भि				•				& · · · ·	
	कूट :										
		I	II	III	IV						
	(1)	A	D	В	C						
	(2)	В	D	A	C						
	(3)	В	C	D	A						
T 02	(4) 16	C	В	A	D			-		n	on III
J-82	-10						5	,		Pap	er-III

12.

Match the following: List – II List – I (Form of rape) (IPC Section) (A) Member of armed forces commits rape. (i) S.376(2)(f) IPC (B) Teacher commits rape on his student. (ii) S.376(2)(g) IPC (iii) S.376(2)(c) IPC (C) Person commits rape repeatedly on the same woman. S.376(2)(n) IPC (D) Person commits rape during communal violence. **Codes:** (A) (B) (C) (D) (1) (ii) (iii) (i) (iv) (2) (i) (iii) (iv) (ii) (3) (iii) (i) (iv) (ii) (4) (iv) (iii) (ii) (i) A claymore mine is an explosive device which is (1) kept under the ground and it explodes when a person places his foot on it. a rectangular curved body having explosive and shots and detonator. It is fitted with (2) legs which are dug in the ground. a PTD device. (3) (4) a device which is simply put on the ground.

14. **Assertion** (A): When a projectile strikes a pane of glass, a scab is produced.

Reason (R): This is due to generation of a tension wave at the point of impact which is reflected from the opposite side as a longitudinal compression wave.

In the context of the above two statements, which one of the following is correct?

Codes:

13.

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

निम्नलिखित को सुमेलित करें :

सूची – I

(बलात्कार का प्रकार)

सूची - II

(भारतीय दंड संहिता की धारा)

- A. सशस्त्र सेनाओं के सदस्यों द्वारा बलात्कार
- B. अध्यापक द्वारा अपनी छात्रा का बलात्कार
- C. किसी महिला का किसी व्यक्ति द्वारा बारंबार
- बलात्कार

D. साम्प्रदायिक हिंसा के दौरान किसी व्यक्ति द्वारा

(ii) भारतीय दंड संहिता की धारा 376(2)(g)

(i) भारतीय दंड संहिता की धारा 376(2)(f)

- (iii) भारतीय दंड संहिता की धारा 376(2)(c)
- (iv) भारतीय दंड संहिता की धारा 376(2)(n)

कूट:

बलात्कार

- C D Α В
- (i) (iv) (1) (ii) (iii)
- (iv) (ii) (2) (i) (iii)
- (3) (iii) (i) (iv) (ii)
- (4) (iv) (iii) (ii) (i)
- क्लेमोर माइन एक विस्फोटक युक्ति है जिसका संबंध निम्न में से किससे है ? **13.**
 - जमीन के अंदर छुपाकर रखा जाता है और उस समय विस्फुटित होता है जब कोई व्यक्ति उस पर पैर रखता
 - यह आयाताकार मुड़ा हुआ होता जिसमें विस्फोटक सिहत छर्रे और अधिस्फोटक होते हैं । यह पायों से जुड़ा (2) रहता है जो जमीन के अंदर गड़े रहते हैं।
 - यह एक PTD युक्ति है । (3)
 - यह जमीन पर होने वाली एक सामान्य युक्ति है ।
- अभिकथन (A) : जब कोई प्रक्षेपात्र किसी काँच की फलक से टकराता है तब एक पपड़ी निकलती है। 14.
 - : यह प्रभावित बिंदु पर टेंशन तरंग के जनन के कारण होता है जो कि दूसरी ओर से अनुदैर्ध्य कारण (R) संक्चन तरंग के रूप में दिखता है।

उपरोक्त दोनों कथनों के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन सा सही है ?

कूट:

- (A) सही है, परंतु (R) गलत है ।
- (A) और (R) दोनों सही हैं । (2)
- (A) गलत है, परंतु (R) सही है ।
- (A) और (R) दोनों गलत हैं । (4)

15.	A te	chnique	used to se	eparate sp	erm cells	s and	non-sperm cells for DNA analysis is called	
	(1)	Organi	c Extract	ion		(2)	Differential Extraction	
	(3)	QiaAm	np Extract	tion		(4)	Chelex Extraction	
16.							artridge loaded with pellets of small size from	1
	(1)	Beyon	d about 6	metres		(2)	Beyond about 5 metres	
	(3)	About	4 metres			(4)	About 3 metres	
17.	Whi	ch one o	f followii	ng is corre	ectly mat	ched	?	
			List – I				List – II	
		(Criteria))			(Feature)	
	I.	Sacral	index		A.	Male	e = 65; Female = 80	
	II.	Base-	wing inde	ex	B.	Male	$e = 2\frac{1}{2} - 3$ Vertebrae	
						Fema	ale = $2 - 2\frac{1}{2}$ Vertebrae	
	III.	Corpo	ro basal i	ndex	C.	Male	e = 105; Female = 115	
	IV.	Sacroi	iliac artic	ulation	D.	Male	e = 45; Female = 40	
					Et.	Male	e = 4-5 Vertebrae; Female = 2-3	
					41	Vert	ebrae	
	Cod	es:						
		I	II	III	IV			
	(1)	C	A	D	В			
	(2)	A	E	В	C			
	(3)	В	C	D	Е			
	(4)	Е	D	A	В			
18.	Whi	ch of the	se fibers	are derive	ed from a	anima	ıls ?	
	(1)	Kashm	iri, Wool			(2)	Pashmena, Rayon	
	(3)	Cotton	, Polyster	'S		(4)	Terylene, Wool	
19.	Asse	ertion (A	() : Mab	4E6 is use	ed to dete	ect uri	ine stains.	
	Reas	son (R)	: Antigen	4E6 is se	creted by	y epit	helial cells of the ejaculatory duct.	
	Cod	es:						
	(1)	Both (A	A) and (R	are corr	ect.	(2)	Both (A) and (R) are incorrect.	
	(3)	(A) is 0	correct an	d (R) is in	ncorrect.	(4)	(A) is incorrect and (R) is correct.	
Pape	er-III					8	J-82-16	5

15.					नए शुक्राण् 11 दी जाती	-	ोर-शुक्राणु व	होशिकाओं को पृथक् करने के लिए प्रयुक्त तकनीक	को
	(1)	कार्ब	निक नि	प ्कर्षण			(2)	विभेदकारी निष्कर्षण	
	(3)	किय	ाएम्प नि	नष्कर्षण			(4)	चेलेक्स निष्कर्षण	
16.			•					भारतीय आयुद्ध निर्माणी द्वारा निर्मित 12 बोर, 2½ र्ग कितनी दूरी पर अपना छिद्र बनाना शुरू करता है ?	इंच
	(1)			गीटर परे			(2)	लगभग 5 मीटर परे से	
	(3)	लगभ	मग 4 म	गीटर से			(4)	लगभग 3 मीटर से	
17.	निम्नी	लिखित	में से	किसका	सुमिलान :	सही हुअ	ा है ?		
		स्	ूची 🗕 🛚	I			सूची	-II	
	т	•	गापदंड ल इंडेव्	•				ण)	
	I.		ल इडव वेंग इंडे				•	55, महिला = 80	
			•	, क्स न इंडेक्स	т	В. С.		2½ – 3 कशेरुकी, महिला = 2 – 2 ½ कशेरुकी 105, महिला = 115	
					त कुलेशन			5, महिला = 40	
	1 V	. чял	जाशरा	a) MIIC	.યુ.ભારાન		-	_ 5 कशेरुकी, महिला = 2 – 3 कशेरुकी	
	कूट :	:				D.	3/1-1	5 M(V), 001 = 2 5 M(V)	
	¢	I	II	III	IV				
	(1)	C	A	D	В				
	(2)	A	E	В	C				
	(3)	В	C	D	E				
	(4)	E	D	A	В				
18.	निम्नी	लिखित	में से	कौन सा	रेशा जान	वरों से प्र	गप्त होता है	?	
	(1)	कश्म	गीरी, ऊ	न			(2)	पश्मीना, रेयान	
	(3)	सूती	, पॉलीर	स्टर			(4)	टेरीलिन, ऊन	
19.	अभि	कथन	(A)	: मैब	4 ई 6 क	। प्रयोग ग	मूत्र के धब्बे	की जाँच हेतु किया जाता है ।	
	कारप	π (R)		: एंटि	जन 4 ई <i>6</i>	इजाकुत	नेट्री नलिका	के इपिथैलियल कोशिका द्वारा स्रावित होता है ।	
	कूट :	:							
	(1)	(A)	और (R) दोन	ों सही हैं ।				
	(2)	` ′	•	,	ां गलत हैं				
	(3)	(A)	सही है	और (]	R) गलत है	5 1			
	(4)	(A)	गलत	है और	(R) सही है	हे ।			
J-82	-16						9	Paper-	III

20.	Nyst	en's Law	is used	in relat	ion to		
	(1)	Rigor N	I ortes			(2)	Adipocere
	(3)	Mumm	ification			(4)	Embalming
21.	In ch	romatog	raphy th	e term o	describi	ng the res	sistance to mass transfer process is called as
	(1)	"A" ter	m			(2)	"B" term
	(3)	"C" teri	m			(4)	"D" term
22.		can be on		-		own as h	orizons. Horizon 'O' is the top most layer
	(1)	Sand an	nd Silt			(2)	Mixture of minerals and clay
	(3)	Organio	c constitu	uents (h	umus)	(4)	Mixture of sand and mineral particles
23.	To re	eveal mic	ero-injuri	ies to fe	male g	enitals du	e to rape, following technique may be used
	(1)		g with To		Ū	(2)	Staining with Leucomalachite green
	(3)	`	g with B			(4)	Staining with Phenolphthalein
24.	Whic	ch of the	followin	ig is neo	onaticid	le?	
	(1)	Killing	of an inf	ant with	hin 24 l	nours of b	virth.
	(2)	Killing	of an inf	ant with	hin 1 m	onth of b	irth.
	(3)	Killing	of an inf	ant with	hin 1 ye	ear of birt	h.
	(4)	Killing	of an inf	ant any	time a	fter birth.	
25.	Whic	Li	followin st – I 'rait)	ıg pairs		ectly mate List – II (Teeth)	ched?
	I.	1.039	of Carabe	elli	Α.	Eskimos	
100	II.	Shovel	shaped	teeth	B.	Taiwanes	e
(III.	Tauroc	lontism		C.	Negroes	
/	IV.	Hypod	ontia		D.	Caucasoi	ds
1	-		1		E. :	Mongolo	ids
	Code	es:					
		I	II	III	IV		
	(1)	A	E	В	C		
	(2)	Е	D	A	В		
	(3)	В	С	D	E		
	(4)	D	E	A	В		
Pape	er-III					10	J-82-16

20.	नाइस्ट	रन का सद्धात	1 का प्रय	गग किसव	ह साथ हाता ह	?	
	(1)	रिगर मार्टेस	1			(2)	शवसिक्थ
	(3)	ममीफिकेश	न			(4)	बाम लगाना
21.	वर्णले	खन में उस प	गरिभाषि	क शब्द (टर्म) को क्या व	कहा जा	ता है जो मास ट्रांसफर प्रक्रिया को बाधित करता है ?
	(1)	'A' टर्म				(2)	'B' टर्म
	(3)	'C' टर्म				(4)	'D' टर्म
22.		को परतों में ों निम्न में से			ग सकता है जि	ासे होरि	जन कहा जाता है । होरिजन O सबसे ऊपरी परत होती है
	(1)	रेत और ग	ाद			(2)	खनिज लवणों और मिट्टी का मिश्रण
	(3)	कार्बनिक उ	अवयव (ह्युमस)		(4)	
23.	बलात है ?	कार के कारप	ग किसी	महिला वे	जननांग के स	गूक्ष्म चो	टों की जाँच हेतु निम्न में से किस तकनीक का प्रयोग होता
	(1)	टोलुडाइन	ब्लू के स	गथ अभिरं	जन	(2)	ल्युकोमैलाशिट ग्रीन के साथ अभिरंजन
	(3)	बेंजीडाइन	के साथ	अभिरंजन		(4)	फिनोलफ्थैलीन के साथ अभिरंजन
24.	निम्नि	लेखित में से	कौन सा	। नियोनैटि	साइड है ?		
	(1)				ज्सी शिशु की ह	हत्या	
	(2)				म्सी शिशु की [:]		
	(3)				ज्सी शिशु की ह		
	(4)	जन्म के उप			•		
25.	निम्नरि	लेखित में से	किस यु	ग्म को सह	ही सुमेलित कि	या गया	है ?
		सूची – I	1		सूची – II		
		(लक्षण)	All I	14	(दॉत)		
4	-0	केराबेलाई क	-	A.	इस्किमो		
1		फावड़ा जैसा	दात	B.	ताइवानी		
1		टैरोडॉन्टिज्म 	1	C.	नीग्रो —	_	
3	1V. :	हाइपोडोंशिया	1	D.	कौकासाइड्		
	1		1	E.	मंगोलाइड्स		
	कूट:	т п	ш	IV			
	(1)	I II A E	III B	IV C			
	(2)	E D	A	В			
	(3)	в с	D	E			
	(4)	D E	A	В			
J-82	-16					11	Paper-III

26.	Casp	er's dict	um is us	ed in rela	tion to			
	(1)	Rigor r	nortis			(2)	PM staining	
	(3)	Putrefa	ection			(4)	Mummification	
27.	The	weight o	of India's	recently	manufac	tured .2	22-revolver called 'NIDAR' is	1
	(1)	200 gra	ams			(2)	250 grams	
	(3)	300 gra	ams			(4)	350 grams	
28.	For	clinical a	utopsy a	uthorizat	ion is req	juired f	rom	
	(1)	Superin	ntendent	of Police		(2)	Medical Superintendent	
	(3)	Relativ	re			(4)	District Magistrate	
29.	The	term "V	IRTOPS`	Y" is use	d for			
	(1)	Use of	compute	d tomogr	aphy in a	autopsy		
	(2)	Use of	dectylog	raphy in	autopsy.			
	(3)	Use of	virtual re	eality in a	utopsy.			
	(4)	Use of	infrared	rays in co	onducting	g autop	sy.	
30.	Meta	astable ic	ons are go	enerally s	seen in th	e peak	obtained from	
	(1)	Electro	phoresis			(2)	Mass Spectrometer	
	(3)	UV Sp	ectropho	tometer		(4)	Ion chromatography	
31.	Mate	ch the fo	llowing :					
			List	€I (°°			List – II	
		14	(Substa	ance)			(Reagents)	
4	(a)	Prima	ry and Se	econdary	amines	(i)	Cobalt thiocyanate	
1	(b)	Cocain	ne			(ii)	Sodium picrate	
/	(c)	Alcoh	ols			(iii)	Potassium dichromate	
- 19	(d)	Cyani	de			(iv)	Dragendorff	
	Cod	es:						
		(a)	(b)	(c)	(d)			
	(1)	(iv)	(i)	(iii)	(ii)			
	(2)	(i)	(ii)	(iii)	(iv)			
	(3)	(ii)	(iv)	(iii)	(i)			
	(4)	(iv)	(ii)	(iii)	(i)			
Pape	er-III					12		J-82-16

26.	कैसप	र की अभ्युक्ति का प्रयोग किसके स	ाथ होता	है ?	
	(1)	मृत्यु बाद अकड़न		(2)	मृत्यु पश्चात त्वचा का रंग
	(3)	सड़न		(4)	ममीकरण
27.	भारत	द्वारा हाल ही में निर्मित .22 रिवॉलव	त्रर जिसे	'निडर'	कहा जाता है, का भार कितना है ?
	(1)	200 ग्राम		(2)	250 ग्राम
	(3)	300 ग्राम		(4)	350 ग्राम
28.	नैदानि	नक शव परीक्षा हेतु किसके द्वारा प्रमा	ाणीकरण	ा जरूरी ह	ोता है ?
	(1)	पुलिस अधीक्षक		(2)	चिकित्सा अधीक्षक
	(3)	रिश्तेदार		(4)	जिला मजिस्ट्रेट
29.	'वर्टो	प्सी' की अवधारणा का प्रयोग कब ह	होता है ?	,	
	(1)	शव परीक्षण में परिकलित टोमोग्राफी	का प्रयो	可 (2)	शव परीक्षण में डैक्टालोग्राफी का प्रयोग
	(3)	शव परीक्षण में वर्चुअल सच्चाई व	न प्रयोग	(4)	शव परीक्षण हेतु अवरक्त किरणों का प्रयोग
30.	मितर	थायी आयन सामान्यत: कहाँ से प्राप्त	ा होने व	ाले पीक ग	में मिलता है ?
	(1)	इलेक्ट्रोफोरेसिस		(2)	मास स्पेक्ट्रोमीटर
	(3)	UV स्पेक्ट्रोफोटोमीटर		(4)	आयन वर्णलेखन
31.	निम्न	लिखित को सुमेलित करें :			
		सूची – I (पदार्थ)		सूची - (अभिक	
10	(a)	प्राथमिक और अनुषंगी अमीन	(i)	कोबाल्ट	थियोसाइनेट
6	(b)	कोकेन	(ii)	सोडियम	पिक्रेट
((c)	अल्कोहल	(iii)	पोटैशिय	म डाइक्रोमेट
3	(d)	साइनाइड	(iv)	ड्रैगनडॉर्प	ਜ
	कूट				
		(a) (b) (c) (d)			
	(1)	(iv) (i) (iii) (ii)			
	(2)	(i) (ii) (iii) (iv)			
	(3)	(ii) (iv) (iii) (i)			
	(4)	(iv) (ii) (iii) (i)			

J-82-16 13 Paper-III

32.	WC	OT, WSO	COT, PLO	OT, SCO	T are ty	pes of	column used in
	(1)	HPLC				(2)	UPLC
	(3)	MEKC				(4)	GC
33.	In ch	nromatog	graphy "R	andom V	Walk Th	eory" e	explains
	(1)	Retenti	on Time			(2)	Band Broadening
	(3)	Flow R	ate of M	obile Pha	ise	(4)	Calculation of Dead Time
34.		inability causes	of a sim	ple lens	to bring	radiati	ion of different wavelength to a focus in one
	(1)	Achron	natic abe	rration		(2)	Apochromatic aberration
	(3)	Chroma	atic aberr	ation		(4)	Natural aberration
35.	Whi	ch one o	f the follo	owing pa	irs is cor	rectly	matched ?
			List – I				List – II
	I.	Confli	cting evi	dence	A.		ence tending to establish a criminal ndant's innocence.
	II.	Corrol	orating o	evidence	B.	Evid	ence tending to establish guilt.
	III.	Excul	patory ev	idence	C.	and the second	onciable evidence that comes from rent sources.
	IV.	Incrim	inating e	vidence	⊲ D.		ence that differs from but strengths or
	Cod	es:			1	conn	irms other evidence
		I	II	III	IV		
	(1)	D	C	A	В		
	(2)	C	D	A	В		
	(3)	C	D	В	A		
	(4)	D	C	В	A		
36.	In hu	ıman pel	vis:				
	I.	Chiloti	c line ind	ex in ma	les is > 1	100.	
	II.	Sciatic	notch inc	dex is 14	5 in adul	lt male	
	III.	Washb	urn index	is 73-94	in male	es.	
	IV.	Subpub	oic angle	$is > 100^{\circ}$	in male	s.	
	Cod	es:					
	(1)	I, II and	d III are o	correct.		(2)	I and III are correct.
	(3)	III and	IV are co	orrect.		(4)	I and II are correct.

32.	WC	OT, V	VSCC	T, PL	OT, S	COT	कॉलमों व	के प्रका	र हैं जिनका प्रयोग	में होता है ।	
	(1)	HPI	LC					(2)	UPLC		
	(3)	ME	KC					(4)	GC		
33.	वर्णले	खन में	''रैंडम	वॉक ि	सद्धांत"	क्या वि	१श्लेषित व	करता है	} ?		
	(1)	धारण	ाकाल					(2)	बैंड ब्रोडनिंग		
	(3)	मोबा	इल फे	ज़ की प	लो दर			(4)	डेड टाइम की गणना		
34.	किसी	सामान	य लेन्स	ा की वि	भिन्न त	रंगदैर्ध्य	को फोक	स में त	गाने की असमर्थता से क्य	ग प्रभाव पड़ता है ?	
	(1)	वर्णर	हित व्य	ातिक्रम				(2)	एपोक्रोमैटिक व्यतिक्रम		
	(3)	वर्णय्	व्य	तिक्रम				(4)	प्राकृतिक व्यतिक्रम		
35.	निम्ना	लेखित	में से वि	कस स	मूह का	सही सुन	मेलान हुः	आ है ?			
		7	सूची –	· I					सूची – II	3.1	
	I.	परस्पर	विरोर्ध	साक्ष्य		A.	अपराध	वी प्रति	वादी के निर्दोष को सिद्ध	करने वाला साक्ष्य	
	II.	समर्थन	करने	वाला स	गक्ष्य	B.	अपराध	य को वि	सद्ध करने वाला साक्ष्य		
	III.	अनभिः	शंसी स	ाक्ष्य		C.	विभिन्न	न स्रोतों	से प्राप्त होने वाले असं	गत साक्ष्य	
	IV.	उलझा-	ने वाला	साक्ष्य		D.	- 4		गो भिन्न हो परंतु दूसरे स		
						. 4	करता	हो अथ	ावा उनकी पुष्टि करता है	1	
	कूट:										
		I	II	III	IV						
	(1)	D	C	A	В						
	(2)	C	D	A	В						
	(3) (4)	C D	D C	B B	A A						
36.	मानव	श्रोणि	के संब	ांध में क	या सही	है ?					
	Ι.				•	•	> 100 ह	ोता है	1		
	II.	•					क्स 145				
	III.		•				ोता है ।				
	IV.	•					होता है	l			
	कूट :	•		9	·						
	(1)		और]	II सही	हैं ।			(2)	I और III सही हैं ।		
	(3)			/ सही है				(4)	I और II सही हैं ।		
J-82	-16							15		Pa	per-III

37. Match the authors with the book they authors	red.
---	------

List – II
(Book)
(Author)

- (A) Forensic Chemistry & Scientific (i) A.S. Curry Criminal Investigation
- (B) Questioned Documents : A Lawyer's (ii) James Robertson Handbook
- (C) Forensic Examination of Hair (iii) J. Levinson
- (D) Poison Detection in Human Organs (iv) A. Lucas

Codes:

- (A) (B) (C) (D)
- (1) (i) (ii) (iii) (iv)
- (2) (ii) (iii) (iv) (i)
- (3) (iii) (iv) (i) (ii)
- (4) (iv) (iii) (ii) (i)
- **38.** Assertion (A): It is possible to determine that a hole in an object has been caused by a suspected drill bit.

Reason (**R**): Because the cutting edge of the drill bit has individual characteristics.

In the context of the two statements, which one of the following is correct?

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.
- **39.** Which of the following statements is incorrect?
 - (1) Monozygotic twins have identical DNA.
 - (2) Monozygotic twins have identical fingerprints.
 - (3) Two fingers cannot have exactly same fingerprints.
 - (4) Two or more persons may have similar DNA.
- **40.** 1st AFIS was used in 1979 by which of the law enforcement agency?
 - (1) Central Bureau of Investigation, India
 - (2) Federal Bureau of Investigation, USA.
 - (3) Central Intelligence Agency, USA.
 - (4) Royal Canadian Mounted Police, Canada.

Paper-III 16 J-82-16

37. निम्नलिखित पुस्तक और उनके लेखक को सुमेलित कीजिए :

सूची – I (पुस्तक) सूची – II (लेखक)

(A) फॉरेंसिक केमिस्ट्री एण्ड साइंटिफिक क्रिमीनल इन्वेस्टिगेशन

(i) ए.एस.करी

(B) क्वेश्चन्ड डॉक्यूमेंट्स : अ लॉयर्स हैन्ड बुक

(ii) जेम्स रॉबर्ट्सन

(C) फोरेंसिक इक्जामिनेशन ऑफ हेयर

(iii) जे. लेविंसन

(D) प्वायजन डिटेक्शन इन ह्यूमन ऑर्गन्स

(iv) ए. लुकास

कूट:

(A) (B) (C) (D)

(1) (i) (ii) (iii) (iv)

(2) (ii) (iii) (iv) (i)

(3) (iii) (iv) (i) (ii)

(4) (iv) (iii) (ii) (i)

38. अभिकथन (A) : यह संभव है कि किसी वस्तु के छिद्र के बारे में यह माना जाए कि वह संदेहास्पद ड्रिल बिट के कारण बना है ।

कारण (R) : ऐसा इसलिए कि ड्रिल बिट के काटने के छोर की अपनी विशेषता होती है। उपरोक्त दोनों कथनों के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन सा सही है?

कूट:

- (1) (A) सही है, परंतु (R) गलत है ।
- (2) (A) और (R) दोनों सही हैं।
- (3) (A) गलत है, परंतु (R) सही है ।
- (4) (A) और (R) दोनों गलत हैं।
- 39. निम्नलिखित में से कौन सा कथन गलत है ?
 - (1) एकयुग्मजीय जुड़वाँ में मिलते-जुलते डीएनए होते हैं।
 - (2) एकयुग्मजीय जुड़वाँ में मिलते-जुलते अंगुल-चिह्न होते हैं।
 - (3) दो उंगलियों के अंगुल-चिह्न बिलकुल एक जैसे नहीं हो सकते ।
 - (4) दो या दो से अधिक व्यक्तियों में एकसमान डी एन ए हो सकता है ।
- **40.** सन् 1979 में निम्नलिखित में से किस विधि प्रवर्तन अभिकरण द्वारा सबसे पहले ए एफ आई एस का प्रयोग किया गया था ?
 - (1) केन्द्रीय अन्वेषण ब्यूरो, भारत
 - (2) फेडरल ब्यूरो ऑफ इन्वेस्टिगेशन, संयुक्त राज्य अमेरिका
 - (3) सेन्ट्रल इन्टेलिजेंस एजेंसी, संयुक्त राज्य अमेरिका
 - (4) रॉयल कैनेडियन माउंटेड पुलिस, कनाडा

41.		writing erased with chemical erowing?	asure may	be deciphered with the help of which of the
	(1)	Comparison microscope	(2)	ESDA
	(3)	VSC	(4)	Stereo-microscope
42.	Who	authored the book titled 'Inks	: Their Co	omposition and Manufacture'?
	(1)	Brunell, R.L. and Reed, R.W.		
	(2)	Mitchell, C.A. and Hepworth,	T.C.	
	(3)	Brunell, R.L. and Crawford, F	K.R.	
	(4)	Lucas A.		/
43.	Reco	ommended abstinence for seme	n analysis	is
	(1)	1 Day		
	(2)	3 Day		
	(3)	10 Day		
	(4)	15 Day		
44.	The	projectile fired from a cattle sla	nughtering	gun is:
	(1)	a wad cutter		
	(2)	a bolt		
	(3)	an exploding bullet		
	(4)	a dupleix bullet		
45.	Asse	ertion (A): Latent fingerprints difficult to visualize.	suspected	on surfaces like cloth, carpet, towels etc. are
	Reas Cod	son (R): These surfaces are high	ghly absor	bant.
	(1)	Both (A) and (R) are correct.		
	(2)	Both (A) and (R) are incorrec	t.	
	(3)	(A) is correct but (R) is not co		
	(4)	(R) is correct but (A) is not co		
46.	A fii	rearm gets cocked when the sea	r nose get	s engaged with:
	(1)	Bent of the tumbler		
	(2)	Main spring of lock		
	(3)	Sear spring		
	(4)	Trigger		
47.	Whi	ch of the following is a type of	non-impa	ct printer ?
	(1)	Laser printer	_	
	(2)	Dot matrix printer		
	(3)	Daisy wheel printer		
	(4)	Both daisy wheel and dot mat	rix printer	•
Pape	er-III		18	J-82-16

J-82	-16		19	Paper-III		
	(3)	डेज़ी व्हील प्रिंटर	(4)	डेज़ी व्हील और डॉट मैट्रिक्स प्रिंटर दोनों		
	(1)	लेज़र प्रिंटर	(2)	डॉट मैट्रिक्स प्रिंटर		
47.	निम्न	में से कौन सा नॉन-इम्पैक्ट प्रिंटर का प्रकार है	7 ?			
	(3)	ייאל ואיו	(4)	ולייונ		
	(1)	टम्बलर क बट म सीयर स्प्रिंग	(2)	ट्रिग्गर		
46.		आग्नयास्त्र उस समय काक हाता ह जब सायः टम्बलर के बैंट में		नम्न म स किसक साथ जुड़ता ह <i>?</i> लॉक का मेन स्प्रिंग		
16	कोर्ट	आग्नेयास्त्र उस समय कॉक होता है जब सीयः	raha f	नान में मे क्याके गाण जरता है १		
	(4)	(R) सही है, किन्तु (A) सही नहीं है ।				
	(3)	(A) सही है, किन्तु (R) सही नहीं है ।				
	(2)	(A) और (R) दोनों गलत हैं ।				
	(1)	(A) और (R) दोनों सही हैं।				
	कूट :					
	कारण	ग (R) : ये सतह अत्यधिक अवशोषक होते हैं	. 1			
45.	अभि	कथन (A) : प्रछन्न संदिग्ध अँगुलि-चिह्न पूर्वानुमान लगाना कठिन होता है ।	जो वरु	त्र, दरी, तौलिए आदि के सतह पर होते हैं उनके बारे में		
	(3)	विस्फोटी गोली	(4)	डुपलेक्स गोली		
	(1)	वैड कटर	(2)	बोल्ट		
44.	उस प्र	क्षेपक को क्या कहा जाता है जिसे पशु मारने	वाली ब	वंदूक से चलाया जाता है ?		
	(3)	10 दिन	(4)	15 दिन		
	(1)	1 दिन 10 दिन	(2)	3 दिन 15 दिन		
43.		वेश्लेषण के लिए अनुशंसित संयम है	(2)	2 [
42	` /		()			
	(3)	ब्रूनेल, आर.एल. एण्ड क्रेवफोर्ड, के. आर.		1		
42.	"इंक्स् (1)	। : देयर कम्पोजीशन एण्ड मैनुफैक्चर" नामक ब्रूनेल, आर.एल. एण्ड रीड, आर. डब्ल्यू.	•			
	(3)	पा एत सा	(4)	स्टारिया माञ्ज्रमस्यमय		
	(3)	वी एस सी	(4)	स्टीरियो माइक्रोस्कोप		
	(1)	<i>६ :</i> कम्पेरिजन माइक्रोस्कोप	(2)	ई एस डी ए		
41.	रासायनिक विलेखक से मिटाए गए स्याही लेखन का पता लगाने के लिए निम्नलिखित में से किसका उपयोग किया जाता है ?					

- 48. Rohypnol is used
 - (1) to detect traces of blood
 - (2) to facilitate rape
 - (3) to detect fecal stains
 - (4) to detect impotency
- **49.** Immediate restraint of the mentally unsound is done under which of the following laws/rules?
 - (1) Currens rule
 - (2) S.81 IPC
 - (3) S.84 IPC
 - (4) Durham's rule
- **50. Assertion** (A): Maceration is degenerative change occurring in a fetus retained in-utero after death.

Reason (R): Degenerative changes are much faster in uterus than in open environments.

Which of the following is correct?

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.
- **51.** Regarding Anthropometry :
 - I. It is also known as Bertellion system.
 - II. It is based on Quetelet's law.
 - III. In this system 11 body measurements are taken.
 - IV. Photographs were not included in the system.

Code:

- (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.** Regarding ossification centres of Scapula.
 - I. Coracoid appears at 1 year and fuses at 15 years
 - II. Subcoracoid appears at 16 years and fuses at 17 years
 - III. Acromion appears at 16 years and fuses at 20 years
 - IV. Ossification centres in left Scapula appear 5 years earlier than those in right Scapula.

Code:

- (1) I, II and III are correct.
- (2) I and III are correct.
- (3) I and IV are correct.
- (4) II and IV are correct.

48.	रोहिप	नॉल का प्रयोग किसके लिए किया जाता है ?			
	(1)	खून के निशान का पता लगाने हेतु	(2)	बलात्कार साधित करने के लिए	
	(3)	मल दाग का पता लगाने हेतु	(4)	नामर्दी का पता लगाने हेतु	
49.	निम्नी	लेखित में से किस कानून/नियम के अंतर्गत म	ानसिक	विक्षिप्त पर तुरंत काबू पाया जाता है ?	
	(1)	कुरेन का नियम	(2)	भारतीय दंड संहिता की धारा 81	
	(3)	भारतीय दंड संहिता की धारा 84	(4)	डर्हम का नियम	
50.	अभि	कथन (A) : मृत्यु के उपरांत गर्भाशय में	मौजूद '	भ्रूण में होने वाला मैसिरेशन एक अपकर्षक	बदलाव है ।
	कारण	T (R) : अपकर्षक बदलाव खुले पय	विरण	के मुकाबलें गर्भाशय में जल्दी होता है ।	
	निम्न	में से कौन सा सही है ?			
	कूट:				
	(1)	(A) सही है, परंतु (R) गलत है ।			
	(2)	(A) और (R) दोनों सही हैं ।			
	(3)	(A) गलत है, परन्तु (R) सही है ।			
	(4)	(A) और (R) दोनों गलत हैं ।			
51.	मानव	मिति के बारे में सही विकल्प का चयन कीजि	ए :		
	I.	इसे बर्टिलियन तंत्र भी कहा जाता है ।			
	II.	यह क्वेटलेट के नियम पर आधारित है ।			
	III.	इस प्रणाली में 11 शारीरिक माप लिए जाते	हैं।		
	IV.	इस प्रणाली में फोटो को शामिल नहीं किया	गया थ	ΓI	
	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.	स्कैपुर	ना के अस्थि निर्माण केन्द्रों के बारे में			
	I.	अंसतुंड 1 वर्ष की आयु में दिखाई देता है उ	भौर 15	वर्ष की आयु में जुड़ जाते हैं ।	
	II.	उप-अंसतुंड 16 वर्ष की आयु में दिखाई देत	ा है औ	र 17 वर्ष की आयु में जुड़ जाता है ।	
	III.	एक्रोमिअन 16 वर्ष की आयु में दिखाई देता	है और	20 वर्ष की आयु में जुड़ जाता है ।	
	IV.	बायीं स्कैपुला में अस्थि निर्माण केन्द्र दायीं र	स्कैपुला	की तुलना में 5 वर्ष पूर्व दिखाई देता है ।	
	कूट :				
	(1)	I, II और III सही हैं ।	(2)	I और III सही हैं ।	
	(3)	III और IV सही हैं ।	(4)	II और IV सही हैं ।	
J-82	-16		21		Paper-III

- **53.** Injury is legally defined
 - (1) u/s 320 IPC
 - (2) u/s 176 CrPC
 - (3) u/s 44 IPC
 - (4) Nowhere defined in Indian Law
- **54.** Ashley's rule states:
 - (1) Total length of sternum in male is > 149 mm
 - (2) Total length of sternum in female is > 149 mm
 - (3) Sternal body is more than twice the manubrium in males
 - (4) Sternal body is less than twice the manubrium in females
- **55.** Apart from tobacco based product nasal swab is also collected for
 - (1) Morphine
 - (2) Caffeine
 - (3) Cannabis
 - (4) Cocaine
- **56.** Let f = focal length of a convex lens,
 - p = distance of object from lens,
 - q = distance of image from lens.

Then which one of the following is true for photomicrography?

- (1) p > 2f, f < q < 2f
- (2) p = 2f, q = 2f
- (3) p > 2f, q > 2f
- (4) f 2f
- **57.** A bullet is found by a medical officer while conducting post-mortem examination. Which of the following is the most appropriate?
 - (1) Medical officer takes it out by a metallic tweezer, seals it in a glass bottle, puts the case details on the outside of bottle, hands it over to the investigating officer and obtains his signatures.
 - (2) Medical officer takes it out by his hands, seals it in a glass bottle, puts the case details on the outside of bottle, hands it over to the investigating officer and obtains his signatures.
 - (3) Medical officer takes it out by his hands, puts his signatures on the bearing surface of the bullet, seals it in a glass bottle, puts the case details on the outside of bottle, hands it over to the investigating officer and obtains his signatures.
 - (4) Medical officer takes it out by a metallic tweezer, puts his signatures on the bearing surface of the bullet, seals it in a glass bottle, puts the case details on the outside of bottle, hands it over to the investigating officer and obtains his signatures.

5 2	= 1	4 21612	T-11 -	4	परिभाषित	[2]	тт	4
53.	पाट क	ା ସାଧ୍ୟକ	रूप	ч	पारभा।षत	ाक्रया	ગવા	ਨ

- (1) भारतीय दंड संहिता की धारा 320 में।
- (2) अपराध प्रक्रिया संहिता की धारा 176 में ।
- (3) भारतीय दंड संहिता की धारा 44 में ।
- (4) भारतीय कानून में कहीं भी परिभाषित नहीं किया गया है ।

54. एशली का नियम क्या दर्शाता है ?

- (1) पुरुषों में उरोस्थि की कुल लंबाई > 149 मि.मी. होती है ।
- (2) महिलाओं में उरोस्थि की कुल लंबाई > 149 मि.मी. होती है ।
- (3) पुरुषों में उरोस्थि काय मैनुब्रियम से दुगने से अधिक होता है ।
- (4) महिलाओं में उरोस्थि काय मैनुब्रियम से दुगने से कम होता है ।

55. तंबाकू आधारित उत्पादों के अतिरिक्त नासिका झाड़न निम्न में से किसके द्वारा प्राप्त किया जा सकता है ?

(1) मार्फिन

(2) कॉफिन

(3) कैन्नाबिस

(4) कोकेन

56. माना
$$f =$$
कान्वेक्स लेन्स की नाभीय लंबाई

p = लेन्स से वस्तु की दूरी

q = लेन्स से छवि की दूरी

तब प्रकाश सूक्ष्मलेखन हेतु निम्नलिखित में से क्या सत्य है ?

(1) p > 2f, f < q < 2f

(2) p = 2f, q = 2f

(3) p > 2f, q > 2f

(4) f 2f

57. शव-परीक्षण करने के क्रम में किसी चिकित्सा अधिकारी को बुलेट मिलता है । निम्नलिखित में से क्या सर्वाधिक उपयुक्त है ?

- (1) चिकित्सा अधिकारी धातु से बने चिमटी से इसे बाहर निकालता है, इसे काँच के बोतल में सील करता है, मामले का विवरण बोतल के ऊपर लिखता है, इसे अन्वेषण अधिकारी को सुपुर्द करता है और उसका हस्ताक्षर लेता है।
- (2) चिकित्सा अधिकारी इसे अपने हाथों से बाहर निकालता है, इसे काँच के बोतल में सील करता है, मामले के विवरण का उल्लेख बोतल के ऊपर करता है, इसे अन्वेषण अधिकारी को सुपुर्द करता है और उसका हस्ताक्षर लेता है।
- (3) चिकित्सा अधिकारी इसे अपने हाथों से बाहर निकालता है, गोली के बीयरिंग सरफेस पर अपना हस्ताक्षर करता है, इसे काँच के बोतल में सील करता है, बोतल के ऊपर मामले का विवरण लिखता है, इसे अन्वेषण अधिकारी को सुपुर्द करता है और उसका हस्ताक्षर लेता है ।
- (4) चिकित्सा अधिकारी धातु से बने चिमटी से गोली को बाहर निकालता है, गोली के बीयरिंग सरफेस पर अपने हस्ताक्षर करता है, इसे काँच के बोतल में सील करता है, मामले के विवरण का उल्लेख बोतल के ऊपर करता है, इसे अन्वेषण अधिकारी को सुपुर्द करता है और उसका हस्ताक्षर लेता है ।

58.	Num	nerous	and s	horter	radial fractu	res in gl	ass indicate that the hole has been caused by a:			
	(1)	Stone	e hurl	ed at g	glass					
	(2)	A lea	ıd bul	let fire	ed from revol	ver				
	(3)	A jac	keted	l bulle	t fired from r	evolver				
	(4)	A hig	gh vel	locity	rifle bullet					
59.	The	word '	Fore	nsic So	cience' is deri	ived fro	m :			
	(1)	Latin	word	d Fore	nsis		V.			
	(2)	Gree	k woı	rd Fore	ensis		/			
	(3)				Forensis					
	(4)	Engli	ish w	ord Fo	rensis					
60.	Asse		(A)		e sensitivity	of ESI	R spectroscopy is higher than that of NMR			
	Read	-			onetic mome	nt of an	unpaired electron is about 700 times to that of			
	Itca	proto		ne ma	Shotte mome	int Or un	ampaired electron is about 700 times to that of			
	Cod	es:								
	(1)	Both	(A) a	and (R) are correct.					
	(2)	Both	(A) a	and (R) are incorrec	t.				
	(3)	(A) is correct, but (R) is incorrect.								
	(4)	(A) is	s inco	orrect,	but (R) is con	rect.				
61.	Whi	ch of t	he fol	llowin	g is correctly	matche	d ?			
			Li	ist – I			List – II			
	(Tsı	ıchiha	shi C	Classif	ication type)		(Characteristics)			
	I.	Type	I	-	10	A.	Y and inverted Y like bifurcation			
	II.	Туре	II.		1	B.	X-shaped grooves			
4	III.	Type	: III	-		C.	Clear cut grooves running vertically across lip			
1	IV.	Type	· IV	1		D.	Grooves are oval and circular			
1						E.	Grooves are reteculate			
	Cod	e :								
		I	II	III	IV					
	(1)	C	A	В	E					
	(2)	A	D	В	C					
	(3)	A	E	C	В					
	(4)	E	В	D	C					
Pape	er-III					2	J-82-16			

58.	काँच	में कई	और छो	टि त्रिज्	गीय विभं	जन से	पता चल	ता है कि व	क्राँच में	ां छिद्र	कैसे हुउ	भा है :				
	(1)		पर फेंव								J					
	(2)	रिवॉल	त्वर से :	चलाई :	गई शीशे	की गोत	त्री									
	(3)	रिवॉल	त्वर से :	चलाई :	गई आव	रण युक्त	न गोली									
	(4)				न की गोव	•										
59.					उत्पत्ति व	कहाँ से	हुई ?									
	(1)		ा शब्द प)
	(2)		शब्द फ													
	(3)		रेकी शब													
	(4)	अंग्रेज	ी शब्द	फोरेसि	स से											
60.	अभिव	कथन	(A) :	ई एस	आर स्पे	ोक्ट्रोस्क वट्टोस्क	पि की र	पंवेदनशील	नता एन	न एम	आर स्प	ोक्ट्रोस्क	ोपी की	संवेदन	। शीलत	ा से
		अधि	क होती	है ।												
	कारण		•	•	इलेक्ट्रॉन	का चुंब	वकीय अ	ाघूर्ण प्रोटॉ	न के व	चुंबकी	य आघू	र्गकी उ	भपेक्षा र	लगभग	700 i	गुणा
		अधि	क्र होता	है ।												
	कूट :															
	(1)				सही हैं											
	(2)				गलत हैं											
	(3)	(A)	सही है,	किन्तु	(R) गल	त है।										
	(4)	(A)	गलत है	, किन्त्	(R) सह	ही है ।										
61.	निम्नरि	लेखित	में से वि	क्रसे सह	ी हंग से	समेलि	त किया	गया है ?								
01.		\				3										
		,	सूची –	ΙĄ	10	1		सूची –	II							
	(सुर्च	ो-हाशी	वर्गीक	रण टा	इप)			(विशेष	ता)							
49	I.	टाइप -	Г4,			A.	Y औ	र उल्टी Y	सदृश्य	र्रा द्विभा	जन					
6	II.	टाइप –	II 🧳	1		B.	ग्रूव इंट	रसेक्ट औ	रि हुक	जैसा	X					
-	III. 3	टाइप –	· III	1		C.	होठ क	ो ओर सीध	धे स्पष्ट	ट ग्रूवर	T					
1	IV.	टाइप –	·IV			D.	ग्रूवस	अंडाकार ः	और गो	लि होत	ने हैं।					
9	P		- 1			E.	ग्रूवस	आयाताका	र होते	हैं ।						
	कूट:															
		I	II	III	IV											
	(1)	C	A	В	E											
	(2)	A	D E	В	C											
	(3) (4)	A E	E B	C D	B C											
J-82-		ב	ט	ע				25						ת	lanar	TTT
J-07.	-10							43						r	aper-	111

- **62.** Which of the following is the correct method of collection of gun-shot residue from the hands of a person suspected to have committed suicide by a pistol?
 - (1) Swabs by 5% nitric acid are taken by glass rods and preserved in glass bottles.
 - (2) Swabs by 5% nitric acid are taken by wooden sticks and preserved in glass bottles.
 - (3) Swabs by 5% nitric acid are taken by Johnson's buds and preserved in glass bottles.
 - (4) Swabs by 5% nitric acid are taken by Johnson's buds and preserved in cellophone envelopes.
- **63.** Urea Nitrate crystal test for urine results in types of crystals.
 - (1) Needle shaped
 - (2) Hexagonal
 - (3) Star shaped
 - (4) Flattened
- **64. Assertion** (A): In NMR the proton can align with or oppose to an external magnetic field.
 - **Reason** (**R**): The proton behaves as a spinning magnet.

Codes:

- (1) Both (A) and (R) are correct.
- (2) Both (A) and (R) are incorrect.
- (3) (A) is correct, but (R) is incorrect.
- (4) (A) is incorrect, but (R) is correct.
- **65.** The inner surface of the barrel of a firearm acquires individual characteristics because :
 - I. The teeth on the cutting edge stress the material beyond elastic limits, fractures come out of surface, the fracture patterns are individual characteristics.
 - II. Rust formation.
 - III. Use and abuse of firearm.
 - IV. Teeth that get cut from the cutter mark the barrel.

Choose the correct combination:

- (1) I, II and III are correct.
- (2) I and IV are correct.
- (3) II and IV are correct.
- (4) I, II and IV are correct.

62.		ांल से आत्महत्या करने में संदिग्ध व्यक्ति के हाथों गें वहीं पद्धति है :	में पाए गए गोली चलाए जाने से संबंधित अवशिष्ट संग्रहण
			र्जिन नार नमें नाँच नी नोचल में मिफ्लिन निजा नाना है ।
	(1)		स्वैब कर इसे काँच की बोतल में परिरक्षित किया जाता है ।
	(2)	•	स्वैब कर इसे काँच की बोतल में परिरक्षित किया जाता है ।
	(3)	••	वैब कर इसे काँच की बोतल में परिरक्षित किया जाता है ।
	(4)	जॉनसन बंड से 5 प्रतिशत नाइट्रिक अम्ल द्वारा स्टै	वैब कर इसे सेलोफेन लिफाफे में परिरक्षित किया जाता है ।
63.	मूत्र के	h यूरिया नाइट्रेट क्रिस्टल परीक्षण का परिणाम किस :	प्रकार के क्रिस्टल में सामने आता है ?
	(1)	सुई के आकार जैसा (2)	षट्कोणीय
	(3)	तारे के आकार जैसा (4)	समतल
64.	अभिव	कथन (A) : एन एम आर में प्रोटॉन किसी बाह्य वि सकता है ।	चुम्बकीय क्षेत्र से या तो जुड़ सकता है या इससे पृथक हो
	कामा	ग (R) : प्रोटॉन एक चक्रीय चुम्बक की तरह कार्य व	काता है ।
		•	7/\(\(\(\beta\)\(\)
	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 ।	
65.	आग्नेय	यास्त्र की नली की अन्दरूनी सतह पर व्यष्टिपरक ि	चह्न निम्न कारणों से बन सकते हैं :
	I.	काटने वाली धार के दन्त नली की धातु को प्रत्या जाने के कारण वहाँ बनने वाला छापे से व्यष्टिपरव	ास्थ सीमा से परे दबा होता है जिससे सतह पर विभंजन हो क चिह्न बन जाते हैं ।
	II.	जंग लगना	
	III.	आग्नेयास्त्र का उपयोग और दुरुपयोग	
	IV.	काटने वाली धार पर बने दंत के घिस जाने के का	ारण नली में व्यष्टिपरक चिह्न बनते हैं ।
	सही यु	युग्म का चुनाव करें :-	
	(1)	I, II और III सही हैं। (2)	I और IV सही हैं ।
	(3)	II और IV सही हैं । (4)	I, II और IV सही हैं ।
J-82-	-16	27	Paper-III

Pape	er-III	28 J-82-1	6
	(4)	ETAAS	
	(3)	ICPMS	
	(2)	ICPAES	
	(1)	WDXRF	
70.		hich of the following instruments, the specimens are irradiated using high energons?	у
	(4)	Ammunition purchased from market	
	(3)	Ammunition available with FSL	
	(2)	Ammunition received from police	
	(1)	Ammunition recovered from accused	
69.	comp	criminal case involving firearms, the range of firing can be best estimated by paring the evidence pattern of tattooing or spread of pellets with test pattern uced by firing the suspected firearm from various distances, using:	•
	(4)	Time taken for sample to be loaded on to stationary phase	
	(3)	Time taken by air bubble trapped in mobile phase to pass through stationary phase	
	(2)	Time taken by mobile phase to pass through stationary phase	
	(1)	Time taken by analyte to pass through stationary phase	
68.	In H	PLC dead time denotes	
	(4)	RBCs	
	(3)	Cortex	
	(2)	Plasma	
67.	Erytl	nrocyte Acid Phosphate (EAP), enzyme is detected only in : WBCs	
	(4)	Mandelin's	
	(3)	Frohde's	
	(2)	Edelman's	
	(1)	Takayama	
66.		bilinogen, a bile pigment, excreted in feces, may be detected using its fluorescention to reagent.	ıt

66.		ाइलनोजन, बाइल पिगमेंट, जिसका मल में ोप्त अनुक्रिया का प्रयोग करके किया जा सकत		ोता है, की पहचान इसका प्रतिकारक के साथ	
	(1)	टकायमा	(2)	एडेलमैन्स	
	(3)	फ्रोड़स	(4)	मैन्डेलिन्स	
67.	ईरीथ्रो	साइट एसिड फॉस्फेट (ई.ए.पी.) में एंजाइम नि	म्न में र	ने किसमें मिलता है ?	ì
	(1)	डब्ल्यू. बी.सी.	(2)	प्लाज़मा	
	(3)	कार्टेक्स	(4)	आर.बी.सी.	
68.	एच.पं	n.एल.सी. में डेड टाइम निरूपित करता है :			
	(1)	विश्लेषक द्वारा स्थिर अवस्था से होकर गुज	रने में व	यतीत समय	
	(2)	गतिमान अवस्था से स्थिर अवस्था में आने	के क्रम	में व्यतीत समय	
	(3)	गतिमान अवस्था में फंसे वायु के बुलबुले व	ना स्थिर	अवस्था में आने के क्रम में व्यतीत समय	
	(4)	किसी सैम्पल को स्थिर अवस्था में लोड क	रने में व	यतीत समय	
69.	फैला		न दूरिये बारूद प्र	गिरंग रेंज का सही निर्धारण, एवीडेंस टैटूईंग अथवा छरों के मं से टैस्ट फ़ायरिंग द्वारा प्राप्त फैलाव से की जाती है । इस प्रयोग किया जाता है ?	
70.	निम्ना	लेखित में से किस उपकरण में उच्च ऊर्जा वाले	ने फोटॉन	ा का प्रयोग करते हुए नमूने का विकिरण किया जाता है ?	
	(1)	WDXRF	(2)	ICPAES	
	(3)	ICPMS	(4)	ETAAS	
J-82	-16		29	Paper-III	

71.	Ass	ertion (A): Landsteiner in 1901 discovered ABO blood groups.
	Rea	son (R): Specific antigen activity was observed in blood.
	Cod	es:
	(1)	Both (A) and (R) are correct.
	(2)	Both (A) and (R) are incorrect.
	(3)	(A) is correct, but (R) is incorrect.
	(4)	(A) is incorrect, but (R) is correct.
72.	Whi	ch of the following optical absorption is used in breath analyser?
	(1)	UV radiation
	(2)	Visible radiation
	(3)	IR radiation
	(4)	X-ray
73.		I phosphatase test is a significant test in cases of rape, as the high concentration of phosphate is found in :
	(1)	Semen
	(2)	Hair
	(3)	Bone
	(4)	Nails
74.	The	explosive mixture TNT + Al is called:
	(1)	Terytol
	(2)	Cyclotol
	(3)	Octol
	(4)	Tritnol
75.	it fro	riminal louded a cartridge in one firearm, but it did not fire. He was successful in firing om another firearm. So this cartridge case has firing pin impression of two firearms. In or to prove in the court of law as to which firearm had fired this cartridge case, the cert may depend upon:
	(1)	the firing-pin mark having more depth.
	(2)	the firing-pin mark having lesser depth.

Paper-III 30 J-82-16

(3) the extractor marks.

(4) breech-face or chamber or ejector marks

. अभिकथन (A) : लैंडस्टीनर ने 1901 में ABO रक्त समूह की खोज की थी ।			
कारण (R) : रक्त में विशिष्ट प्रतिजन क्रियाशीलता द्रष्टव्य हुई ।			
कूट:			
(1)	(A) और (R) दोनों सही हैं ।		
(2)	(A) और (R) दोनों गलत हैं ।		
(3)	(A) सही है, किन्तु (R) गलत है ।		
(4)	(A) गलत है, किन्तु (R) सही है ।		
श्वास विश्लेषक में निम्नलिखित में से किस ऑप्टिकल अवशोषण का उपयोग किया जाता है ?			
(1)	यू.वी. विकिरण	(2)	दृश्यमान् विकिरण
(3)	आई आर विकिरण	(4)	एक्स-रे
3. बलात्कार के मामले में एसिड फॉस्फेटेज परीक्षण एक अहम् जाँच है क्योंकि में एसिड फॉस्फेट भारी मात्रा में होता है ।			
(1)	वीर्य	(2)	बाल
(3)	अस्थि	(4)	नाखून
TNT + Al के विस्फोटक मिश्रण को निम्नलिखित में से किसकी संज्ञा दी जाती है ?			
(1)	टेरीटोल	(2)	साइक्लोटोल
(3)	ओक्टोल	(4)	ट्रिटनोल
 एक अपराधी आग्नेयास्त्र में कारतूस भरता है पर वह चलता नहीं है । वह दूसरे आग्नेयास्त्र से ऐसा करने में सफल रहता है । इसकी वजह से कारतूस की खोल पर दो आग्नेयास्त्रों के फायिरंग पिन के निशान पड़ता है । कोर्ट में इस बात को सिद्ध करने के लिए कि किस आग्नेयास्त्र से कारतूस को चलाया गया है कोई विषय-विशेषज्ञ (एक्सपर्ट) निम्न में से किस पर आश्रित होगा ? (1) अधिक गहराई वाला फायिरंग-पिन चिह्न (2) कम गहराई वाला फायिरंग-पिन चिह्न (3) एक्सट्रेटर के निशान (4) ब्रीच-फेस अथवा चैम्बर अथवा इजेक्टर का निशान 			
	कारण कूट: (1) (2) (3) (4) श्वास (1) (3) बलात्व में होत (1) (3) TNT (1) (3) एक उ रहता बात व निम्न (1) (2) (3)	कारण (R): रक्त में विशिष्ट प्रतिजन क्रियाशीलत कूट: (1) (A) और (R) दोनों सही हैं । (2) (A) और (R) दोनों मलत हैं । (3) (A) सही है, किन्तु (R) गलत है । (4) (A) गलत है, किन्तु (R) सही है । श्वास विश्लेषक में निम्निलिखित में से किस ऑप्टिंग (1) यू.वी. विकिरण (3) आई आर विकिरण (3) आई आर विकिरण तो वीर्य (3) अस्थि TNT + Al के विस्फोटक मिश्रण को निम्निलिखत (1) टेरीटोल (3) ओक्टोल एक अपराधी आग्नेयास्त्र में कारतूस भरता है पर विस्ता है । इसकी वजह से कारतूस की खोल पर देवात को सिद्ध करने के लिए कि किस आग्नेयास्त्र निम्न में से किस पर आश्रित होगा? (1) अधिक गहराई वाला फायरिंग-पिन चिहन (2) कम गहराई वाला फायरिंग-पिन चिहन (3) एक्सट्रेटर के निशान	कारण (R): रक्त में विशिष्ट प्रतिजन क्रियाशीलता द्रष्टळ कूट: (1) (A) और (R) दोनों सही हैं । (2) (A) और (R) दोनों गलत हैं । (3) (A) सही है, किन्तु (R) गलत है । (4) (A) गलत है, किन्तु (R) सही है । श्वास विश्लेषक में निम्निलिखित में से किस ऑप्टिकल अर्थ (1) यू.वी. विकिरण (2) (3) आई आर विकिरण (4) बलात्कार के मामले में एसिड फॉस्फेटेज परीक्षण एक अहर में होता है । (1) वीर्य (2) (3) अस्थि (4) TNT + Al के विस्फोटक मिश्रण को निम्निलिखत में से ही (1) टेरीटोल (2) (3) ओक्टोल (4) एक अपराधी आग्नेयास्त्र में कारतूस भरता है पर वह चलर रहता है । इसकी वजह से कारतूस की खोल पर दो आग्ने बात को सिद्ध करने के लिए कि किस आग्नेयास्त्र से का निम्न में से किस पर आश्रित होगा ? (1) अधिक गहराई वाला फायरिंग-पिन चिहन (2) कम गहराई वाला फायरिंग-पिन चिहन (3) एक्सट्रेटर के निशान

Paper-III

www.examrace.com

31

Space For Rough Work

