Signature and Name of Invigilator

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

OMR She	eet N	o.:	To be	fillec	l by t	he Ca	ındida	ate)
Roll No.								
Roll No.	(]	In fig	ures a	as per	adm	issior	card)
_			(]	n wo	rds)			

D 8 2 1 5

Time : $1\frac{1}{4}$ hours

PAPER - II FORENSIC SCIENCE

Number of Questions in this Booklet : 50

Number of Pages in this Booklet : **16**

Instructions for the Candidates

- 1. Write your roll number in the space provided on the top of this page.
- 2. This paper consists of fifty multiple-choice type of questions.
- 3. At the commencement of examination, the question booklet will be given to you. In the first 5 minutes, you are requested to open the booklet and compulsorily examine it as below:
 - (i) To have access to the Question Booklet, tear off the paper seal on the edge of this cover page. Do not accept a booklet without sticker-seal and do not accept an open booklet.
 - (ii) Tally the number of pages and number of questions in the booklet with the information printed on the cover page. Faulty booklets due to pages/questions missing or duplicate or not in serial order or any other discrepancy should be got replaced immediately by a correct booklet from the invigilator within the period of 5 minutes. Afterwards, neither the Question Booklet will be replaced nor any extra time will be given.
 - (iii) After this verification is over, the Test Booklet Number should be entered on the OMR Sheet and the OMR Sheet Number should be entered on this Test Booklet.
- 4. Each item has four alternative responses marked (1), (2), (3) and (4). You have to darken the circle as indicated below on the correct response against each item.
 - **Example:** (1) (2) (4) where (3) is the correct response.
- 5. Your responses to the items are to be indicated in the **OMR**Sheet given inside the Booklet only. If you mark your response at any place other than in the circle in the OMR Sheet, it will not be evaluated.
- 6. Read instructions given inside carefully.
- 7. Rough Work is to be done in the end of this booklet.
- 8. If you write your Name, Roll Number, Phone Number or put any mark on any part of the OMR Sheet, except for the space allotted for the relevant entries, which may disclose your identity, or use abusive language or employ any other unfair means, such as change of response by scratching or using white fluid, you will render yourself liable to disqualification.
- 9. You have to return the original OMR Sheet to the invigilators at the end of the examination compulsorily and must not carry it with you outside the Examination Hall. You are however, allowed to carry original question booklet and duplicate copy of OMR Sheet on conclusion of examination.
- 10. Use only Blue/Black Ball point pen.
- 11. Use of any calculator or log table etc., is prohibited.
- 12. There are no negative marks for incorrect answers.
- 13. In case of any discrepancy in the English and Hindi versions, English version will be taken as final.

परीक्षार्थियों के लिए निर्देश

- 1. इस पृष्ठ के ऊपर नियत स्थान पर अपना रोल नम्बर लिखिए।
- 2. इस प्रश्न-पत्र में पचास बहुविकल्पीय प्रश्न हैं।
- 3. परीक्षा प्रारम्भ होने पर, प्रश्न-पुस्तिका आपको दे दी जायेगी। पहले पाँच मिनट आपको प्रश्न-पुस्तिका खोलने तथा उसकी निम्नलिखित जाँच के लिए दिये जायेंगे, जिसकी जाँच आपको अवश्य करनी है:
 - (i) प्रश्न-पुस्तिका खोलने के लिए पुस्तिका पर लगी कागज की सील को फाड़ लें। खुली हुई या बिना स्टीकर-सील की पुस्तिका स्वीकार न करें।
 - (ii) कवर पृष्ठ पर छपे निर्देशानुसार प्रश्न-पुस्तिका के पृष्ठ तथा प्रश्नों की संख्या को अच्छी तरह चैक कर लें कि ये पूरे हैं। दोषपूर्ण पुस्तिका जिनमें पृष्ठ/प्रश्न कम हों या दुबारा आ गये हों या सीरियल में न हों अर्थात किसी भी प्रकार की त्रुटिपूर्ण पुस्तिका स्वीकार न करें तथा उसी समय उसे लौटाकर उसके स्थान पर दूसरी सही प्रश्न-पुस्तिका ले लें। इसके लिए आपको पाँच मिनट दिये जायेंगे। उसके बाद न तो आपकी प्रश्न-पुस्तिका वापस ली जायेगी और न ही आपको अतिरिक्त समय दिया जायेगा।
 - (iii) इस जाँच के बाद प्रश्न-पुस्तिका का नंबर OMR पत्रक पर अंकित करें और OMR पत्रक का नंबर इस प्रश्न-पुस्तिका पर अंकित कर दें।
- 4. प्रत्येक प्रश्न के लिए चार उत्तर विकल्प (1), (2), (3) तथा (4) दिये गये हैं। आपको सही उत्तर के वृत्त को पेन से भरकर काला करना है जैसा कि नीचे दिखाया गया है।

उदाहरण: 1 2 ● 4 जबिक (3) सही उत्तर है।

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

D-8215 P.T.O.

FORENSIC SCIENCE PAPER - II

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

1.	To t	est the dye in a	particu	lar fiber, it	can be	e extra	acted and then t	ested u	sing:
	(1)	A burn test			(2)	The	rmal decompos	tion tes	t
	(3)	T.L.C.			(4)	A.A	S.		
2.	Iodi	ne when mixes	with st	arch in Sta	rch-Io	dine t	est, turns in		_ colour.
	(1)	Pink	(2)	Red		(3)	Yellow	(4)	Blue
3.	Whi	ch one of the fo	ollowing	g possess th	ymole	ptic p	roperties ?		
	(1)	Morphine	(2)	Nicotine		(3)	Sodium	(4)	Lithium
4.	AM	Y2 locus codes	for the a	amylase in	humaı	ns is f	ound in :		
	(1)	Pancreas	(2)	Breast mi	lk	(3)	Perspiration	(4)	Vaginal secretion
5.	In P	aradoxical air e	mbolisn	n :					
	(1)	air enters the	arterial	system	(2)	air e	enters the venou	ıs syster	n
	(3)	air enters the	lympha	ntics	(4)	air e	enters the genito	urinar	y system
6.	In P	hoto Multiplier	Tube (I	PMT), magr	nitude	of sig	nal is increased	due to	action of :
	(1)	Vacuum	(2)	Cathode		(3)	Anode	(4)	Dynode
7.	Fore	ensic Entomolog	gy helps	in which o	of the f	ollow	ing ?		
	(1)	determination	of mod	de of death					
	(2)	determination	of type	e of injury					
	(3)	determination	of sequ	uence of inj	ury				
	(4)	determination	of post	t-mortem ii	nterval	l			
8.	In d fron		ohol poi	soning bloc	od for	chemi	cal analysis sho	uld be c	collected preferably
	(1)	heart			(2)	axill	ary or femoral	vein	
	(3)	pleural cavity			(4)	abd	ominal cavity		
D-8	3215				2				Paper-II
D-0	213				2				raper-11

न्याय विधि विज्ञान प्रश्न-पत्र - II

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

1.	किसी रेशे विशेष में मौजूद रंजक की जांच करने के लिए पहले इसे निकाला जाता है और फिर निम्नलिखित में से किसका उपयोग करते हुए इसकी जांच की जाती है?										
	(1)	जलन जांच			(2)	ऊष्मी	य अपघटन ज	गांच			
	(3)	टी.एल.सी.			(4)	ए.ए.1	र्स.				
2.	जब र	टार्च में आयोडिन मिल	ताया ज	ाता है, तब स्टा	र्च-आर्	गेडिन र्	मेश्रण जांच क	ज रं ग		हो जा	ता है।
	(1)	गुलाबी	(2)	लाल		(3)	पीला		(4)	नीला	
3.	निम्ना	लेखित में से किसमें १	याइमोलै	प्टीक लक्षण हं	ति है?						
	(1)	मॉरफिन	(2)	निकोटिन		(3)	सोडियम		(4)	लीथियम	
4.	मानव	में एमाइलेज हेतु ए.ए	म.वाई.	2 बिंदु पथ कूट	कहाँ प	गये जा	ते हैं?				
	(1)	जठराग्नि (पैनक्रिया)) में		(2)	माँ के	दूध में				
	(3)	पसीना में			(4)	योनि	स्राव में				
5.	विरोध	गभासी वायु वाहिकारो	ध में :								
	(1)	वायु धमनीय प्रणाली	में प्रवे	श करती है।	(2)	वायु	शिरा तंत्र में प्र	वेश करत	ी है।		
	(3)	वायु लसीका में प्रवे	श करर्त	ो है।	(4)	वायु	जनन मूत्र प्रणा	ली में प्र	वेश क	रती है।	
6.	फोटो	मल्टीप्लायर्स ट्यूब (पी.एम.	टी.) में सिग्नल	न का प	रिमाण		_ की क्रि	या के	कारण बढ़	जाता है।
	(1)	निर्वात	(2)	कैथोड		(3)	एनोड		(4)	डायनोड	
7.	न्यायव	त्रैधिक कीटविज्ञान निम्	नलिखि	त में से किसमे	ों मदद	करता :	₹?				
	(1)	मृत्यु के प्रकार का ि	नर्धारण	करने में							
	(2)	चोट के प्रकार का नि									
	(-)	चोट के क्रम का नि									
	(4)	मृत्यु पश्च अंतराल	का निध	र्गिरण करने में							
8.		हल विषाक्तता के कार		वाली मृत्यु में	रासायनि	क विश	लेषण के लिए	रक्त को	निम्न	लेखित में से	ो अधिमानतः
		में लिया जाना चाहिए?)			٠	•	^			
	(1)	हृदय			(2)		अथवा जांघ 1 	शिरा			
	(3)	वक्ष गुहा			(4)	उदरा	य गुहा				
D-8 2	215				3						Paper-II

9.	Whi	ch of	the fo	llowin	ıg is fi	rst th	ing to	be do	ne by	Crime Scene I	nvestigat	or at crime scene?		
	(1)	Preli	imina	ry exa	minat	tion o	f scene	9						
	(2)	Reta	ining	the su	ıspect	:S								
	(3)	Aski	ing for	r the 1	medic	al ass	istance	for i	njured	d at the crime s	scene			
	(4)	Coll	ecting	the e	viden	ce								
10.	Soil	evide	nce is	analy	sed ba	ased c	n its :							
	(1)	Phys	sical p	roper	ties			(2)	Che	mical properti	es			
	(3)	Settl	ing ra	ite				(4)	All	of above				
11.	Dur	ing m	anufa	cture (of tyre	e befo	re the	appli	catior	ı of design on i	it the tyre	e is known as :		
	(1)	Finis	shed t	yre	(2)	Gre	en tyre	:	(3)	Rubber tyre	(4)	Pre-finished tyre		
12.	The	pheno	omena	of sh	eared	prim	er cau	ses :						
	(1)	Firir	ıg - pi	n mar	ks			(2)	Bree	ech - face mark	S			
	(3)	Cha	mber	marks	S			(4)	Extr	actor marks				
13.	Mate	ch the	follov	wing l	oased	on th	eir use	in de	evelop	oment of latent	Fingerp	rints :		
			List	- I					List	- II				
	(a)							Bloc	d stai	ned prints				
	(b)	Small Particle reagent					(ii)	Pap	er					
	(c)	Coo	massi	e blue			(iii)	Non	poro	us surfaces				
	(d)	DFC)				(iv)	Wat	ater soaked surfaces					
	Cod	es:												
		(a)	(b)	(c)	(d)									
	(1)	(iv)	(ii)	(i)	(iii)									
	(2)	(ii)	(i)	(iv)	(iii)									
	(3)	(iii)	(iv)	(i)	(ii)									
	(4)	(i)	(iii)	(iv)	(ii)									
14.			itrate	cryst	tals te	est fo	r urin	e,		shaped ci	rystals o	f urea nitrate are		
	forn (1)		mbic		(2)	Line	224		(2)	Circular	(4)	Hexagonal		
	(1)	KHO.	iiibic		(2)	LIIK	cai		(3)	Circular	(4)	Hexagonal		
15.	Qua	ntitati	ve est	imatio	on of	ethyl	alcoho	l can	be do	ne properly in	:			
	(a)	Urir	ie	(b)	Saliv	va	(c)	Bloc	od	(d) Perspir	ation			
	Cod	es:												
	(1)	(a) a	nd (b)	(2)	(a) a	and (c)		(3)	(b) and (c)	(4)	(c) and (d)		
D-8	215							4				Paper-II		

9.	अपरा	ध घटन	ा स्थल	पर अप	गराध दृः	१य अन्वे	षिक वे	ह द्वारा वि	नम्नलि	खित में से किया	जाने वाला	प्रथम कार्य कौन सा है व
	(1)	अपरा	ध स्थल	ा का प्र	ाथमिक	परीक्षण	•					
	(2)	संदिग	ध व्यवि	तयों क	ो पकड़	ना						
	(3)	अपरा	ध स्थल	। पर घ	ायलों के	लिए वि	चिकित्स	ता सहा	यता के	लिए कहना		
	(4)	साक्ष्य	का एव	कत्रण व	_{करना}							
10.	मृदा ः	साक्ष्य व	न विश्ले	नेषण नि	गम्नलिरि	व्रत में रं	ने किस	चीज प	पर आध	गरित होता है ?		
	(1)	भौतिव	क्र गुण					(2)	रासार	प्रनिक गुण		
	(3)	सतह	पर जम	ने की	दर			(4)	उपर्यु	ऋत सभी		
11.	टायर	के निम	र्गण के	दौरान इ	इस पर र्	डजाइन	प्रदान	करने वे	न पूर्व व	ग़यर कहा जाता है	} :	
	(1)	निर्मित	त टायर		(2)	ग्रीन ट	गयर		(3)	रबर टायर	(4)	पूर्व-निर्मित टायर
12.	अपरू	पित प्रा	इमर क	ो घटना	निम्न ग	में से कि	त्सको :	उत्पन्न व	ह रती है	?		
	(1)	फाइरि	र्ग-पिन	चिह्न				(2)	ब्रीच	- फेस चिह्न		
	(3)	चैम्बर	चिह्न					(4)	एक्स	ट्रैक्टर चिह्न		
13.	अदृश	य अंगुवि	ल चिह्नों	के वि	कास में	उनके उ	उपयोग	के आ	धार पर	निम्नलिखित को	सुमेलित क	ोजिए :
			सूची	- I				सूची	- II			
	(a)	सायनं	ोएक्रीले	ટ ધુઑ	ाँ प्रक्रिय	T	(i)	रक्त	धब्बे चि	ग्रह		
	(b)	लघु व	कण अ	भिकर्मव	क्र		(ii)	कागः	न			
	(c)	कूमैस	ी ब्लू				(iii)	गैर स	रंध्र सत	ाह		
	(d)	डी.ए	फ.ओ.				(iv)	जल र	सोखी ह	र्ड़ सतहें		
	कूट	:										
			(b)		(d)							
	(1)	(iv)	(ii)	(i)	(iii)							
	(2) (3)	(ii) (iii)	(iv)	(iv) (i)								
	(4)	(ii)	(iii)		(ii)							
14.	मूत्र हे	तु यूरिय	या नाइट्रे	ट रवा	जांच में	यूरिया	नाइट्रेट	के		आकार वाले	। रवे पाये ज	ाते हैं।
	(1)	समच	तुर्भुजीय	1	(2)	रेखीय			(3)	वृत्तीय	(4)	षट्कोणीय
15.	इथाइ	ल एल्क	ोहल के	परिमा	णात्मक	आकल	ान को	निम्नलि	ाखित मं	में से किसमें उचि	त रूप से वि	ज्या जा सकता है?
	` ′	-,		(b)	लार		(c)	रक्त		(d) स्वेद		
	कूट		} 4\		(2)	() s=	}		(0)	(1) 2 4 ()	7.45	() 2
	(1)	(a) 3	નાર (b)		(2)	(a) 3	॥५ (c)		(3)	(b) और (c)	(4)	(c) આર (d)
D-82	215							5				Paper-II

16 .	Ana	lysis of different	loci of	DNA simultane	ously	is known as :		
	(1)	Multiplexing	(2)	Hybridization	(3)	Extension	(4)	Annealing
17.	Rea			ence is more imp ence is always gi			ntary evi	dence.
	Cod		2)	a a suma a b				
	(1) (2)	Both (A) and (I Both (A) and (I	•					
	(3)	Only (A) is corn		· ·				
	(4)	Only (R) is corn						
	` /	, , ,		. ,				
18.	Elec	tromagnetic radia	ations	similar to X-rays	but o	f higher energy	y are :	
	(1)	Alpha rays	(2)	Gamma rays	(3)	Beta rays	(4)	Laser
40	. 11			, ,				
19.		are correct about		ž	cept :			
	(1)	Chromosomes a Incidence is abo						
	(2) (3)	Primary ameno		o .				
	(4)	Macrognathia	111100	a is seen				
	()	O						
20.	Met	opic suture in hu	man s	skull closes by th	e age	of	years.	
	(1)	8 years	(2)	1 year	(3)	9 years	(4)	2 years
	_			_				
21.		mption scattering						1 1 .
	(1)		_	n) left after prim	ary in	teraction betwe	een samp	ole and neutrons
	(2) (3)	formation of pr formation of de	-	•				
	(4)		-	ced by the radio	active	species formed	l after th	e decav
	()		L	J		1		J
22.		ase of firings of ctionaries, with :	lead	bullets, the blace	ckenir	ng is confused	by som	ne criminal justice
	(1)	Lead ring arou	nd th	e gun - shot hole				
	(2)	-		he gun - shot ho	le			
	(3)	Dirt ring aroun		gun - shot hole				
	(4)	All of the above						
D-8	215			6				Paper-II

16.	डी.एन.ए.	के विभिन्न	बिन्दुपथों का	एक साथ विश	लेषण व	महलाता	है:			
	(1) অন্	हुविधकरण ((मल्टीप्लेक्सि	ांग)	(2)	संकर	ण (हाइब्रिडाइजे	शन)		
	(3) বি	स्तारण (एव	सटेंशन)		(4)	मुलम	मा प्रविधि (एनि	लिंग)		
17.	अभिकथ	न (A) :	दस्तावेजी सा	क्ष्य की अपेक्षा	मौखि	क्र साक्ष्य	। अधिक महत्त्वा	पूर्ण है।		
	तर्क (R)	:	मौखिक साक्ष	य हमेशा शपथ	लेकर	दिया ज	ाता है।	-,		
	कूट :									
	(1) (A	A) और (R)	दोनों सही हैं।							
	(2) (A	A) और (R)	दोनों गलत हैं	1						
	(3) के	वल (A) स	ही है, और (I	R) गलत है।						
	(4) के	वल (R) स	ही है, और (A	🖈) गलत है।						
18.	वे विद्यत	चंबकीय वि	किरण जो एव	म्स-रे के सदश् ^र	य हैं. पर	रंत उच्च	तर ऊर्जा के हैं, व	कहलाते हैं :		
200	•	ल्फा किरणें		गामा किरणें		•	बीटा किरणें		लेजर	
	()		()			(-)		()		
19.	निम्नलिखि	व्रत में से कि	से छोड़कर ३	भन्य सभी टर्नर	सिण्ड्रो	म के ब	ारे में सही हैं?			
	(1) गुण	गसूत्र होते हैं	45, XO							
	(2) ল	गभग 1 : 25	500 मादाएं हे	ोती हैं						
	(3) प्राः	थमिक अना	र्तव पाया जात	ग है						
	(4) বৃह	हत्हनु (मैक्रो	नेथिया)							
20.	मानव खो	पडी में मेटो	पिक सीवन	,	वर्ष की	उम्र तव	क्र बंद हो जाती	है।		
		वर्ष		 1 वर्ष			9 वर्ष	(4)	2 वर्ष	
	J	2		, ,	•	N 0				
21.	_			प्ते किसके कार [्]			->			
	` '	•	•		ाक्रिया व	क्र बाद	बचे अतिरिक्त उ	क्रजा (फाटान _,)	
	` '		करणों के निम ें							
	()		ा किरणों के 1 — ६६५ व					<u></u>		
	(4) স	पक्षय क पश	चात् ।नामत	राडयाए।क्टव व	श्रगा द्वार	ા	अतिरिक्त न्यूट्रॉ	ન		
22.	सीसे की ग	गोलियों को	चलाने से उत्प	ग्न कालेपन से	कुछ अ	ापराध ३	अन्वेषणकर्ता निम	नलिखित में रं	ने किससे १	प्रमित हो जाते
	हैं ?									
	(1) অঁব	दूक के घाव	के छिद्र के ि	कनारों पर सीरं	ने का छ	ल्ला				
	(2) জঁব	दूक के घाव	के छिद्र के न	वारों ओर सीसे	की छि	तरन				
	(3) অঁব	दूक के घाव	के छिद्र के ि	केनारों पर धूल	(डर्ट)	का छ	ल्ला			
	(4) उप	पर्युक्त सभी								
D 0	-				_					n
D-8	215				7					Paper-II

23.	If ra	pid hardening	is requi	red which ar	mong	the fo	ollowing i	s added to pla	aster of Paris ?
	(1)	Sugar	(2)	Turmeric		(3)	Salt	(4)	Flour
24.	Mos	t of the tests th	at halm t	to dotormina	, the e	nocio	s of origin	of blood are	of ·
44.		t of the tests th	-		(2)	-	· ·		01.
	(1) (3)	Immunosupp Polymorphic		туре	(4)		densation	pitation type	
	(3)	1 orymorphic	туре		(4)	Con	iuerisation	туре	
25.	In a	hammerless ti	p - up ac	ction shotgu	n, the	cocki	ing levers	protrude thro	ough its :
	(1)	Knuckle	(2)	Tumbler		(3)	Sear	(4)	Hammer
26.	Late	ral Buttock tra	ction tes	t is done in	:				
	(1)	Accused of S			(2)	Vict	im of Sod	omy	
	(3)	Accused of T	•		(4)			Vecrophilia	
27.		lition of fluores	scent fib	ers in some	of the	e curi	rency note	es serves whic	th of the following
	(1)	to enhance th	ne look c	of the curren	су				
	(2)	to enhance th	ne streng	gth of the cu	rrenc	y			
	(3)	to provide th	e enhan	ced security	of cu	rrenc	y against	forgery	
	(4)	to reduce the	produc	tion cost of	the cu	ırrenc	cy .		
28.	Rest	riction enzyme	es:						
	(1)	Limit the am		orotein prod	luced	in a c	ell		
	(2)	Reduce the D	NA rep	lication rate					
	(3)	Cut DNA at							
	(4)	Reduce the ti	me requ	ired for PCF	2				
29.	Whi	ch of the follov	ving law	governs ga	s - lio	nuid c	hromatog	raphy ?	
	(1)	Henry's Law	Ü	Piobert's I		-	Ü	• •	Beer's Law
	()	y	()			()		()	
30.	The	presence of sp	ermatoz	oa in semen	was	comn	nunicated	in 1679 by :	
	(1)	Lundquest			(2)	Dau	ıbert		
	(3)	Jessica			(4)	Ant	onie Van	Leeuwenhock	•
D-8	215				8				Paper-II
									•

23.	प्लास्ट	टर ऑफ पेरिस के शीष्ट	ग्र जमाव	ाट के लिए	उसमें निम्न	निखित <u>्</u>	ा में से क्या मि	लाया जाता है	?
	(1)	चीनी	(2)	हल्दी		(3)	नमक	(4)	आटा
							5 0 3		
24.		धकांश परीक्षण, जिनस	ने रक्त	की प्रजाति					ने किस प्रकार के हैं?
	(1)	इम्यूनोसप्रेशन प्रकार			(2)	'	प्रेसिपिटेशन प्र	कार	
	(3)	बहुरूपात्मक प्रकार			(4)	संघन	न प्रकार		
25.	हथौड़	ा रहित टिप-अप प्रक्रि	या वाल	गी बंदुक में [°]	कॉकिंग लि	नवर्स नि	म्नलिखित में	से किस भाग र	ने बाहर निकलते हैं?
	(1)	नक्कल	(2)	टम्बलर		(3)	सीयर	(4)	हथौड़ा
26.	पार्श्व	नितम्ब कर्षण जांच नि	गम्नलि ^{हि}	खत में से वि	क्रसमें किय	ा जाता	है ?		
	(1)	गुदा मैथुन का आरोप	Î						
	(2)	गुदा मैथुन का/की प	गीड़ित/	पीड़िता					
	(3)	उस काम-क्रीड़ा के	आरोपी	जिसमें तीन	। व्यक्ति स	म्मिलित	। हो		
	(4)	शवकामुकता के आ	रोपी						
27.	aca i	मुद्राओं में प्रदीप्तन उत्प	ाच क्यां	ने ताले नेणों	को टालने	कानि	प्रतिलियित्व में व	गे त्या उटेका है	4 ว
27.	કુષ્ક . (1)	मुद्राजा म त्रदारान ठ० मुद्रा की सुन्दरता में			का डालन	- फा । ग	मालाखत म र	त पपा उद्दरप १	? :
	(2)	मुद्रा के टिकाऊपन में	•						
	(3)	जालसाज़ी के विरुद्ध	•		ो वृद्धि पुट	ान करन	П		
	(4)	मुद्रा की उत्पादन ला	_	_	_	11 17			
	(-)	3.0							
28.	रेस्ट्रिव	स्शन एनज़ाइम :							
	(1)	कोशिका में उत्पन्न प्रे	ोटीन क	ी मात्रा सीनि	मेत करता	है।			
	(2)	डी.एन.ए. पुनरावृत्ति	दर को	घटाता है।					
	(3)	खास स्थानों से डी.ए	•	•					
	(4)	पी.सी.आर. के लिये	अपेक्षि	त समय में	कमी करत	ग है।			
29.	गैस -	तरल क्रोमेटोग्राफी में	निम्नि	तखित में से	कौन-सा	नियम र	नागू होता है ?		
	(1)	हेनरी का नियम	(2)	पिओबर्ट	का नियम	(3)	लेबक का नि	त्यम (4)	बीअर का नियम
30.	वीर्य :	में शुक्राणु की उपस्थि	तेकी	जानकारी व	र्ष 1679 मे	i	दारा :	दी गयी थी।	
<i>5</i> 0.	(1)	ग सुक्रममु यम उपारया लन्डक्वेस्ट	ज स्त		(2)	' डाउब		¬ı ı ıı −11.1	
	(3)	जेसिका			(4)		ु नी वान ल्यूनहॉ	क	
					(-/				
D-82	215				9				Paper-II

31.	Con	duct money is given :					
	(1)	for maintaining good	conduct in cour	t			
	(2)	for truly reporting a cr	rime				
	(3)	to offset expenses incu	rred by witness	3			
	(4)	to ensure next appeara	ance of witness				
32.		ch of the following inte		s used	for the determin	nation	of alcohol by head
	(1)	Ethyl acetate (2)	N-propanol	(3)	Butyl alcohol	(4)	Amyl alcohol
33.	Beer	's law is a limiting law a	as it describes a	bsorpt	ion behaviour or	nly of:	
	(1)	Dilute solutions	(2)	Mic	ellar solution		
	(3)	Concentrated solution	s (4)	Wat	ter		
34.	The	book 'Classification and	Uses of Finger	prints'	is authored by v	whom	of the following :
	(1)	E.R. Henry	(2)	Frai	ncis Galton		
	(3)	Henry Fauld	(4)	Will	liam Herschel		
35.	Acco	ording to S. 26 (a) CrPC	:				
	(1)	Rape cases should pre-	ferably be tried	by a v	voman judicial o	fficer	
	(2)	Accused of rafe can no	ot be given bail	•	,		
	(3)	Victim of rape must be	e immediately e	xamin	ed by a female r	nedical	practitioner
	(4)	DNA samples must be	collected from	a victi	m of rape		
36.		, a molecule in I	RBC's, that carr	ies O ₂	and CO ₂ to and	from	cells.
	(1)	Platelets (2)	Plasma	(3)	Serum	(4)	Heme
37.	In e	xplosions, the damage is	due to :				
	(1)	Shock waves and blast	t (2)	Inte	nse flame		
	(3)	Missiles loaded in IED	(4)	All	the above		
38.		ch of the following orde	r of increasing	freque	ncy of occurrence	e of fin	gerprint patterns is
	(1)	Arch, Loop, Whorl	(2)	Who	orl, Arch, Loop		
	(3)	Whorl, Loop, Arch	(4)	Arc	h, Whorl, Loop		
D-8 2	215		1	0			Paper-II

31.	साक्ष्य	व्यय दिया जाता है :									
	(1)	न्यायालय में अच्छा	आचरण	ा बनाये रखने व	के लिये						
	(2)	अपराध के बारे में र	तही-सह	ही बताने के लि	ये						
	(3)	साक्षी द्वारा हुए खर्च	के प्रति	करण हेतु							
	(4)	साक्षी की अगली ब	ार की पं	मेशी सुनिश्च ि त	करने हे	तु					
32.		पेस गैस क्रोमेटोग्राफी जाता है ?	के द्वारा	एल्कोहल के नि	नर्धारण	के लिए	र् निम्नलिखित	में से क	गैन−सा	आंतरिक ः	मानक उपयोग
	(1)	इथाइल एसिटेट	(2)	एन-प्रोपेनॉल	(3)	ब्यूटाः	इल एल्कोहॉल	(4)	एमाइल	ल एल्कोह	लि
33.	बीअर	र का नियम सीमाकारी	नियम	है क्योंकि यह	केवल		के अव	त्रशोषण	व्यवहा	र का उल्ले	ोख करता है।
	(1)	तनु घोल			(2)	माइसे	ालर घोल				
	(3)	सांद्र घोल			(4)	जल					
34.	'क्ला	सिफिकेशन एंड यूजेज़	। ऑफ	फिंगरप्रिंट्स' पु	ुस्तक वे	के लेख	क निम्नलिखित	में से	कौन है	?	
	(1)	ई.आर. हैनरी			(2)	फ्रांसि	ास गेल्टन				
	(3)	हैनरी फॉल्ड			(4)	विलि	यम हर्शेल				
35.	अपरा	ध प्रक्रिया संहिता की	धारा 2	6 (ए) के अनु	सार :						
	(1)	बलात्कार के मामले	ां को अ	धिमानतः एक	महिला	न्यायिव	क्र अधिकारी द्व	ारा माम	ले की वे	देख-रेख ह	होनी चाहिए
	(2)	बलात्कार के अभियु	क्त को	ज़मानत नहीं दं	ो जानी	चाहिए					
	(3)	बलात्कार की पीड़ित	न की शं	ोघ्रता से एक म	ाहिला र्	चिकित्स	क द्वारा जाँच	की जान	ी चाहिए	í	
	(4)	बलात्कार की पीड़ित	न का र्ड	ो.एन.ए. प्रतिदश	र्श एकत्र	किया	जाना चाहिए				
36.		, लाल रक्त			में पार	या जाने	वाला कोई ए	एक अप्	गु है जो	कोशिका	ओं तक तथा
	कोशि	काओं से O ₂ तथा CC	O ₂ ले उ	नाता है।						_	
	(1)	प्लेटलेट	(2)	प्लाज्मा		(3)	सिरम		(4)	हेम	
37.	विस्प	गेट में क्षति किस कार	ण होती	है ?							
	(1)	प्रघात तरंग और धम	गाका		(2)	तीव्र	लपट				
	(3)	आई.ई.डी. में भरी ग	गई मिस	गइलें	(4)	उपर्यु	ऋत सभी				
38.	अंगुल	गिचिह्न प्रतिरूप के प्रक	टन की	आवृत्ति का ब	ढ़ते हुए	निम्नि	तखित क्रमों में	से कौन	। सा क्रा	म सही है	?
	(1)	चाप, पाश, चक्र			(2)	चक्र,	चाप, पाश				
	(3)	चक्र, पाश, चाप			(4)	चाप,	चक्र, पाश				
D-8	215				11						Paper-II
		n an maan lama maa maa ku maana ka									

39.	The first technique that was adopted for forensic DNA analysis was :										
	(1)	PCR	(2)	STR		(3)	RFLP	(4	4)	HLA I	OQAI
40.		a scene of explosion, there was damage to some near-by trees. Branches were found ken and leaves shed. This is due to :									
	(1)	Shock waves			(2)	Proj	ectiles loaded	d in bon	nb		
	(3)	Fragments of bo	mb		(4)	Mur	roe Effect				
41.	In p	prompt NAA which of the following is detected?									
	(1)	Gamma rays			(2)	Alpl	na particles				
	(3)	Beta rays			(4)	Rad	io active deca	ay			
42.	Hyr	tl's law states that	t:								
	(1)										
	(2)	Total length of s	sternu	m in male i	is mor	e thar	n 149 mm				
	(3)	,									
	(4) Sternal index in male is 46.2										
43.	Whi	ch of the followin	ıg are	True about	t Mc N	Jaugh	ten's rule ?				
	(a)	It is included in S. 84 IPC									
	(b)	It refers to civil responsibility of the mentally ill									
	(c)										
	(d)										
	Codes:										
	(1)	Only (b) and (d)) are t	rue	(2)	Only	(c) and (d)	are true	9		
	(3)	Only (a) and (d)	are t	rue	(4)	Only	(a) is correc	ct			
44.	Whi	nich of the following is correct formula for cephalic index ?									
	(1)	Circumference of height of sk	of sku ull	11 × 100	(2)		eight of skull netre of orbit	— x 1111)		
	(3)	Maximum leng		^ \ \\\) (4)		ximum bread ximum lengt			< 100	
D-8	215				10						Description II
D-0.	215				12						Paper-II

39.	. न्यायालयिक (फारेंसिक) डी.एन.ए. विश्लेषण में किस तकनीक का उपयोग पहली बार किया गया था									
	(1)	पी.सी.आर.	(2)	एस.टी.आर.						
	(3)	आर.एफ.एल.पी.	(4)	एच.एल.ए. डी.क्यू.ए.आई.						
40.		विस्फोट स्थल पर आस-पास के कुछ पेड़ों को क्षति पहुंची थी। शाखाएँ टूटी पड़ी थीं और पत्तियां झड़ गईं थीं। कारण है:								
	(1)	प्रघात तरंगें	(2)	बम में भरे गए प्रोजेक्टाइल्स						
	(3)	बम के टुकड़े	(4)	मुनरो इफ़ेक्ट						
41.	त्वरित	ारित एन.ए.ए. में निम्नलिखित में से किसका पता चलता है?								
	(1)	गामा किरणें	(2)	अल्फा कण						
	(3)	बीटा किरणें	(4)	रेडियो एक्टिव अपक्षय						
42.	हर्टल	नियम में कहा गया है कि :								
	(1)	नर में उरोस्थि की बॉडी दण्डाभ कोशिका की लंबाई की दोगुनी से अधिक होती है								
	(2)	नर में उरोस्थि की कुल लंबाई 149 mm से अधिक होती है								
	(3) नर में मध्य उरोस्थि की लंबाई 795 mm होती है									
	(4) नर में अधरकीय सूचकांक 46.2 होता है									
43.	43. निम्निलिखित में से कौन मैक नौटेन के नियम के बारे में सही हैं?(a) यह भारतीय दंड संहिता की धारा 84 में शामिल है।									
	(b)	(b) यह मानसिक रूप से रुग्ण व्यक्ति की दिवानी जिम्मेदारी से संबंधित है।								
	(c) यह मूलतः संयुक्त राज्य अमेरिका में बनाया गया था।									
	(d) यह मानसिक रूप से रुग्ण व्यक्ति की आपराधिक जिम्मेदारी से संबंधित है।									
	कूट	:								
	(1)	केवल (b) और (d) सही हैं।	(2)	केवल (c) और (d) सही हैं।						
	(3)	केवल (a) और (d) सही हैं।	(4)	केवल (a) सही है।						
44.	सिफैलिक सूचकांक के लिए निम्नलिखित में से कौन सा सूत्र सही है?									
	(1)	खोपड़ी की परिधि खोपड़ी की ऊंचाई	(2)	खोपड़ी की ऊंचाई नेत्रकोटरों का व्यास						
	(3)	खोपड़ी की अधिकतम लंबाई खोपड़ी की अधिकतम चौड़ाई	(4)	खोपड़ी की अधिकतम चौड़ाई खोपड़ी की अधिकतम लंबाई						
D-8	215		13	Paper-II						
				•						

- **45.** Which of the following is **true** for compound microscope?
 - (1) Object placed just beyond lower focal point of objective lens which forms enlarged real image within lower focal plane of ocular.
 - (2) Object placed within lower focal point of objective lens which forms enlarged real image within lower focal plane of ocular.
 - (3) Object placed just beyond lower focal point of objective lens which forms enlarged real image beyond lower focal plane of ocular.
 - (4) Object placed within lower focal point of objective lens which forms enlarged real image beyond lower focal plane of ocular.
- **46.** The consistency of paint is adjusted by which of the following :
 - (1) Solvent
- (2) Driers
- (3) Extenders
- (4) Primer
- **47.** In Walker's test, the acetic acid vapours convert nitrites into:
 - (1) Nitrates
- (2) Nitric oxide
- (3) Nitrous acid
- (4) Nitrous oxide
- **48. Assertion (A):** Confirmatory tests for drug analysis are generally spectroscopic in nature.

Reason (R): Some microcrystal tests can be confirmatory in the hands of an experienced microscopist.

Codes:

- (1) **(A)** and **(R)** both are incorrect
- (2) **(A)** is correct, but **(R)** is incorrect
- (3) **(A)** and **(R)** both are correct
- (4) **(A)** is incorrect, but **(R)** is correct
- **49.** An AK 47 rifle can fire :
 - (1) Only fully automatic
- (2) Only semi-automatic
- (3) Both semi and fully automatic
- (4) Neither semi nor fully automatic
- **50.** Criminalistics can be defined as which of the following:
 - (1) Application of Forensic Science to criminal investigations.
 - (2) Application of criminology to criminal investigation.
 - (3) Application of Social Sciences to criminal investigation.
 - (4) Application of Sociology to criminal investigation.

-000-

	\sim	~· ~			~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	_			_	-2	_
45.	ानम्नालाखत	म स	कान-सा	कथन संयुक्त	सुक्ष्मदशा	क	बार	म	सहा	ह	'!

- उस अभिदृश्यक लेंस के निम्न फोकस बिंदु के ठीक आगे वस्तु रखी जाती है जिससे चाक्षुष के निम्न फोकस (1) तल के अन्दर अभिवर्धित वास्तविक बिंब बनता है।
- उस अभिदृश्यक लेंस के निम्न फोकस बिंदु के भीतर वस्तु रखी जाती है जिससे चाक्षुष के निम्न फोकस तल के (2) अंदर अभिवर्धित वास्तविक बिंब बनता है।
- उस अभिदृश्यक लेंस के निम्न फोकस बिंदु के ठीक आगे वस्तु रखी जाती है जिससे चाक्षुष के निम्न फोकस (3) तल के बाहर अभिवर्धित वास्तविक बिंब बनता है।
- उस अभिदृश्यक लेंस के निम्न फोकस बिंदु के अंदर वस्तु रखी जाती है जिससे चाक्षुष के निम्न फोकस तल के (4) बाहर अभिवर्धित वास्तविक बिंब बनता है।
- पेंट की समनुरूपता का समायोजन निम्नलिखित में से किसके द्वारा किया जाता है? 46.
 - विलायक (1)
- (2) शृष्कक
- (3) विस्तारक
- (4) प्रारम्भक (प्राइमर)
- वाकर परीक्षण में एसिटिक अम्ल की वाष्प नाइट्राइट्स को किसमें परिवर्तित करता है? 47.
 - नाइट्रेट
- (2) नाइट्रिक ऑक्साइड (3) नाइट्रस एसिड
- (4) नाइट्रस ऑक्साइड
- अभिकथन (A): औषधी विश्लेषण के लिए पुष्टिकारक परीक्षण सामान्य तौर पर स्वभाव में स्पैक्ट्रोस्कोपिक होते 48.
 - इसी प्रकार कुछ माइक्रोक्रिस्टल परीक्षण एक अनुभवी सूक्ष्मदर्शी विशेषज्ञ के हाथों पुष्टिकारक हो तर्क (R): सकते हैं।

कूट :

- (1) (A) और (R) दोनों ग़लत हैं।
- (2) (A) सही है लेकिन (R) ग़लत है
- (A) और (R) दोनों सही हैं। (3)
- (4) (A) ग़लत है लेकिन (R) सही है
- AK 47 राइफल गोली दाग सकती है: 49.
 - केवल पूर्ण स्वचालित (1)
- (2) केवल अर्ध-स्वचालित
- (3)
- अर्ध स्वचालित और पूर्ण स्वचालित दोनों (4) न अर्ध स्वचालित और न ही पूर्ण स्वचालित
- अपराध खोज विज्ञान को निम्नलिखित में से किसके रूप में परिभाषित किया जा सकता है? 50.
 - न्याय वैधिक विज्ञान से अपराधी अन्वेषण का अनुप्रयोग (1)
 - अपराध विज्ञान से अपराधी अन्वेषण का अनुप्रयोग (2)
 - सामाजिक विज्ञान से अपराधी अन्वेषण का अनुप्रयोग (3)
 - समाज विज्ञान से अपराधी अन्वेषण का अनुप्रयोग (4)

- o 0 o -

Space For Rough Work

D-8215 Paper-II