### PAPER-II FORENSIC SCIENCE

	FORENSIC SCIENCE								
Sig	gnature and Name of Invigilator								
1.	(Signature)	OMR Sheet No.:							
	(Name)	(To be filled by the Candidate)							
2.	(Signature)	R	oll No.						
	(Name)		(In figures as per admission card)						
_		R	oll No						
	J <b>8</b> 2 1 6		(In words)						
Tir	me : 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> hours]		[Maximum Marks : 100						
Nu	imber of Pages in this Booklet: 16		Number of Questions in this Booklet: 50						
	Instructions for the Candidates		परीक्षार्थियों के लिए निर्देश						
2.	<ul> <li>Write your roll number in the space provided on the top of this page.</li> <li>This paper consists of fifty multiple-choice type of questions. 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:</li> <li>(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.</li> <li>(ii) Tally the number of pages and number of questions in the booklet with the information printed on the</li> </ul>	1. 2. 3.	इस पृष्ठ के ऊपर नियत स्थान पर अपना रोल नम्बर लिखिए । इस प्रश्न-पत्र में पचास बहुविकल्पीय प्रश्न हैं । परीक्षा प्रारम्भ होने पर, प्रश्न-पुस्तिका आपको दे दी जायेगी । पहले पाँच मिनट आपको प्रश्न-पुस्तिका खोलने तथा उसकी निम्निलिखत 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 हो अर्थात् किसी भी प्रकार की						
4.	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. Each item has four alternative responses marked (1), (2), (3) and (4). You have to darken the circle as indicated below on	4.	त्रिंदिपूर्ण 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 आपको प्रश्न-पुस्तिका वापस ली जायेंगी 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 । 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 जबकि (3) सही उत्तर है ।						
_	the correct response against each item.  Example: ① ② ④ ④  where (3) is the correct response.  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.	<ul><li>5.</li><li>6.</li><li>7.</li></ul>	प्रश्नों के उत्तर केवल प्रश्न पुस्तिका के अन्दर दिये गये OMR पत्रक पर ही अंकित करने हैं। यदि आप OMR पत्रक पर दिये गये वृत्त के अलावा किसी अन्य स्थान पर उत्तर चिह्नांकित करते हैं, तो उसका मूल्यांकन नहीं होगा। अन्दर दिये गये निर्देशों को ध्यानपूर्वक पढ़ें। कच्चा काम (Rough Work) इस पुस्तिका के अन्तिम पृष्ठ पर करें।						
7.	Read instructions given inside carefully. Rough Work is to be done in the end of this booklet. 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	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						
9.	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. 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	9. 10.	अयोग्य घोषित किये जा सकते हैं । आपको परीक्षा समाप्त होने पर मूल OMR पत्रक निरीक्षक महोदय को लौटाना आवश्यक है और परीक्षा समाप्ति के बाद उसे अपने साथ परीक्षा भवन से बाहर न लेकर जायें । हालांकि आप परीक्षा समाप्ति पर मूल प्रश्न-पुस्तिका तथा OMR पत्रक की डुप्लीकेट प्रति अपने साथ ले जा सकते हैं । कृंवल C.B.S.E. द्वारा प्रदान किये गये काले बाल प्वाईट पेन का						
11.	duplicate copy of OMR Sheet on conclusion of examination.  Use only Black Ball point pen provided by C.B.S.E.  Use of any calculator or log table etc., is prohibited.		ही इस्तेमाल करें । किसी भी प्रकार का संगणक (कैलकुलेटर) या लाग टेबल आदि का प्रयोग वर्ज़ित् है ।						
	There is no negative marks for incorrect answers. In case of any discrepancy in the English and Hindi versions, English version will be taken as final.	12. 13.	गलत उत्तरों के लिए कोई नकारात्मक अंक नहीं हैं। यदि अंग्रेजी या हिंदी विवरण में कोई विसंगति हो, तो अंग्रेजी विवरण अंतिम माना जाएगा।						

J-82-16 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.	Who	o is known as 'Father of Criminal Ide	ntificati	ion?		
	(1)	Francis Galton	(2)	Alphouse Bertillon		
	(3)	Edmond Locard	(4)	Mathieu Orfila		
2.	Asse	ertion (A): Seminal stains should room temperature for DNA analysis		ected preferably on cotton cloth, dried at		
	Rea	son (R): It causes degradation of ser	ninal st	ain.		
	Cod	les:				
	(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.		
3.	Urea	a in suspected urine stain is detected	with			
	(1)	Urease-bromothymol blue paper	(2)	Litmus paper		
	(3)	pH meter	(4)	Colorimeter		
4.	In mass spectrometry, the molecular ions, the fragment ions and the fragment radical ions are separated by deflection in a variable magnetic field according to their					
	(1)	Mass	(2)	Charge		
	(3)	Mass and Charge both	(4)	Size		
5.	The	enzyme glyoxalase is present in				
	(1)	Only blood	(2)	Only semen		
	(3)	Both blood and semen	(4)	Only hair		
6.	PCR	R techniques was invented by				
	(1)	Alec Jefferies	(2)	Karry Mullis		
	(3)	John Buttler	(4)	L. Kobilinsky		
7.	Nap	hthalene balls are obtained from which	ch of the	e following ?		
	(1)	Coal gas	(2)	Coal tar		
	(3)	Coal	(4)	Coke		
Pap	er-II		2	J-82-16		

# न्याय विधि विज्ञान

## प्रश्न-पत्र — II

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

1.	अपरा	धी की पहचान का जनक (फ़ादर ऑफ क्रिमिनल	ा आईडेंट	
	(1)	फ्रांसिस गालटन	(2)	एलफोंस बर्टीलोन
	(3)	एडमंड लोकार्ड	(4)	मैथ्यू आर्फिला
2.	<b>अभि</b> चाहिए	•	सूती कप	ाड़े पर एकत्रित करके कमरे के तापमान पर सूखाना
	कारण	$\pi\left(\mathbf{R} ight)$ : इससे प्रजनक धब्बों का हास होता है ।		
	कूट :			
	(1)	(A) और (R) दोनों सही हैं ।		
	(2)	(A) सही है, परंतु (R) गलत है ।		
	(3)	(A) और (R) दोनों गलत हैं ।		
	(4)	(A) गलत है, परंतु (R) सही है ।		
3.	संदेहा	स्पद मूत्र धब्बे में यूरिया की जाँच किससे की जा	ती है ?	
	(1)	यूरियेस-ब्रोमोथिमॉल ब्लू पेपर	(2)	लिटमस पेपर
	(3)	pH मीटर	(4)	कोलोरीमीटर
4.		ान स्पेट्रोमीट्री में आण्विक आयन, फ्रैगमेंट आर ार वैविध्य चुम्बकीय क्षेत्र में पथांतर द्वारा पृथक वि द्रव्यमान		फ्रैगमेंट मूलक आयन को निम्नलिखित में से किसके ता है ? आवेश
	(3)	द्रव्यमान और आवेश दोनों	(4)	आकार
5.	एंजाइ	म ग्लायआक्सेलेज निम्न में से किसमें पाया जात	ा है ?	
	(1)	केवल रक्त में	(2)	केवल वीर्य में
	(3)	रक्त और वीर्य दोनों में	(4)	केवल बाल में
6.	पी सी	। आर तकनीक का आविष्कार निम्नलिखित में स	ो किसके	द्वारा किया गया ?
	(1)	एलेक जेफरीज	(2)	केरी मुलिस
	(3)	जॉन बटलर	(4)	एल. कोबिलिंस्की
7.	नैफ्थैत	नीन की गोलियाँ निम्नलिखित में से किससे प्राप्त	होती है	?
	(1)	कोल गैस	(2)	कोलतार
	(3)	कोयला	(4)	कोक
J-82	2-16		3	Paper-II

8.	Which one of the following is not an alternative matrix in forensic drug analysis?						
	(1)	Hair	(2)	Sweat			
	(3)	Oral Fluid	(4)	Blood			
9.	Whi	ch of the following is true?					
	On f	ired cartridge cases, the stirated breech	h-face	marks are produced:			
	(1)	As impression of situations present of	on bree	ech-face.			
	(2)	When the firing pin pierces the percu	ıssion	cap.			
	(3)	The cartridge case rotates during firi situations.	ng an	d the irregularities on breech-face produce			
	(4)	The percussion cap gets partly dislohole.	dged	from its housing and enters the firing pin			
10.	Age	of Criminal responsibility in India is					
	(1)	5 years	(2)	7 years			
	(3)	12 years	(4)	18 years			
11.	Roo	t calcification of 1 <sup>st</sup> permanent molar b	egins	at			
	(1)	Birth	(2)	1 year			
	(3)	2 years	(4)	3 years			
12.	Allele frequency in population genetics using DNA analysis is calculated to						
	(1)	Count the stutter bands.					
	(2)	Count the number of times each alle	le is o	bserved.			
	(3)	Count the number of markers used.					
	(4)	Count the number of dyes used.					
13.	Earl	iest putrefactive change is					
	(1)	Marbling					
	(2)	Greenish discoloration of Right iliac	fossa				
	(3)	Colliquative putrefaction					
	(4)	Post mortem blisters					
14.	If a p	person is improperly admitted or detai	ned in	a psychiatric hospital, punishment is			
	(1)	imprisonment of 1 year or ₹ 1000 fir	e or b	oth			
	(2)	imprisonment of 2 years or ₹ 1000 fi	ne or	both			
	(3)	Fine of ₹ 5,000					
	(4)	Imprisonment of 24 hours					
Pape	er-II		4	J-82-1	6		

J-82	2-16		5	Paper-II		
T.O.	(4)	24 घंटे की सजा	_	n 11		
	(3)	₹ 5,000 का जुर्माना				
	(2)	2 साल की सजा अथवा ₹ 1000 का जुर्माना	अथवा	दोनों		
	(1)	1 साल की सजा अथवा ₹ 1000 का जुर्माना				
		क्या होगी ?		N. W.		
14.			बना निय	म के भर्ती किया जाता है अथवा रोका जाता है इसकी		
	(4)	पोस्ट मार्टम के फफोले				
	(3)	कॉलीक्वेटिव सड़न				
	(2)	दाहिने इलिएक फोसा का हरित डिसकोलोरेश	Ŧ			
- •	(1)	मार्बलिंग				
13.	प्रारंभिक सड़ियन बदलाव क्या होता है ?					
	(4)	इस्तेमाल किए गए रंजक की संख्या गणना के	लिए ।			
	(3)	इस्तेमाल किए गए मार्करों की संख्या गणना वे	न् लिए ।			
	(2)	प्रत्येक एलील के अवलोकित होने की संख्या	गणना के	िलिए ।		
12.	जनस (1)	ख्या आनुवाशका म डा.एन.ए. विश्लषण करत ह स्ट्टर बैंड की गणना के लिए ।	हुए एलाल	न फ्रिक्वेंसी की गणना किसके लिए की जाती है ?		
10		·		- <del>Continued to the continued to the con</del>		
	` /	2 वर्ष की आयु में	, ,	3 वर्ष की आयु में		
-*	(1)	जन्म के समय		1 वर्ष की आयु में		
11.	पहले	स्थायी चर्वण-दन्त के मूल का कैल्शिफिकेशन र्	नेम्नलिखि	वत में से किस अवस्था में होता है ?		
	(3)	12 वर्ष	(4)	18 वर्ष		
	(1)	5 वर्ष	(2)	7 वर्ष		
10.	भारत	में आपराधिक दायित्व की आयु निम्नलिखित मे	ां से क्या	है ?		
	(4)	आघाता टोपी अपने स्थान से थोड़ा-सा हट जा	ती है औ	र फ़ायरिंग-पिन छित्र में घुस जाती है ।		
	(3)	फ़ायरिंग के दौरान कारतूस घूमता है तथा ब्रीच जाती हैं ।	ा-फेस पर	र उपलब्ध अनियमितताओं द्वारा कारतूस पर रेखाएँ आ		
	(2)	जब फ़ायरिंग-पिन आघात टोपी का भेदन करत				
	(1)	ब्रीच-फेस पर मौजूद रेखित निशानों का इम्प्रेश				
	चलाप	र गए कारतूस पर रेखित ब्रीच-फ़ेस मार्क्स आ ज		योंकि :		
9.	निम्ना	लिखित में से क्या सत्य है ?				
	(3)	लार	(4)	रक्त		
	(1)	बाल	(2)	स्वेद		
8.		लेखित में से कौन सा न्यायालयी औषिध विश्ले				
O	<del></del>	There is it also are arrived allower from		a Cross Means and A o		

8.

15.	Roh	ypnol is used in which of the followin	g ?				
	(1)	To detect traces of blood.	(2)	As a date rape drug.			
	(3)	To detect fecal stains.	(4)	To detect impotency			
16.	Palta	auf's haemorrhages are seen in					
	(1)	Burns	(2)	Drowning			
	(3)	Fall from height	(4)	Cyanide poisoning			
17.	Med	lullary index of human hair is,					
	(1)	less than 1/3	(2)	more than 1/2 but less than 3/4			
	(3)	more than 1/3 but less than 1/2	(4)	more than 3/4			
18.	Ossi	fication centre for Patella in males app	pears a	at the age of			
	(1)	2 months intrauterine life	(2)	$1\frac{1}{2} - 4$ years			
	(3)	14 years	(4)	40 years			
19.	MS can be easily coupled is						
	(1)	HPLC	(2)	GC			
	(3)	CE	(4)	HPTLC			
20.	In N	AA, the choice of irradiation and cou	nting c	ondition depends on			
	(1)	Only on element to be analyzed					
	(2)	Only on sample matrix					
	(3) Both on element to be analyzed and sample matrix						
	(4)						
21.	Holograph documents Pertain to which of the following?						
	(1) A document type written and signed by a person.						
	(2)	A document written by one person a	• -				
	(3)	A document written and signed by o	ne and	the same person.			
	(4)	A document signed by a forger.					
22.		ch of the following is credited with s nt finger prints 'visualization'?	ynthes	is of ninhydrin analogues and their use in			
	(1)	A.A. Cantu	(2)	J. Almog			
	(3)	Ruhemann	(4)	Menzel, E.R.			
Pap	er-II		6	J-82-16			

<b>15.</b>	रोहिपनोल का इस्तेमाल किसलिए किया जाता है ?						
	(1)	रक्त के निशान का पता लगाने हेतु	(2)	डेट रेप ड्रग के तौर पर			
	(3)	विष्ठा धब्बों की जाँच हेतु	(4)	नामर्दगी की जाँच हेतु			
16.	पालट	फि का रक्तस्राव कहाँ दिखता है ?					
	(1)	जलने पर	(2)	डूबने पर			
	(3)	ऊँचाई से गिरने पर	(4)	साइनाइड का ज़हर			
17.	मानव	बाल का मज्जक इंडेक्स निम्न में से कितना होता	ा है ?				
	(1)	1/3 से कम	(2)	1/2 से अधिक परन्तु 3/4 से कम			
	(3)	1/3 से अधिक परन्तु 1/2 से कम	(4)	3/4 से अधिक			
18.	पुरुषों	में जानुका अस्थि निर्माण केन्द्र किस आयु में दिख	बता है 🤉	,			
	(1)	2 महीने के गर्भास्थ जीवन	(2)	$1\frac{1}{2} - 4$ ਕਰੀ			
	(3)	14 वर्ष	(4)	40 वर्ष			
19.	एम.ए	स. को आसानी से किसके साथ जोड़ा जा सकता	है				
	(1)	HPLC	(2)	GC			
	(3)	CE	(4)	HPTLC			
20.	एन.ए.	ए. (NAA) में प्रदीपन और गणना स्थिति का विव	ऋल्प वि	oस पर आश्रित है ?			
	(1)	केवल विश्लेषण किए जाने वाले तत्त्व पर					
	(2)	केवल सैम्पल मैट्रिक्स पर					
	(3)	विश्लेषण किए जाने वाले तत्त्व और सैम्पल मैि	• (				
	(4)	विश्लेषण किए जाने वाले तत्त्व और सैम्पल मैर्	ट्रेक्स प	र आश्रित नहीं होता			
21.	होलोग्र	ाफ दस्तावेज निम्नलिखित में से किससे संबंधित	है ?				
	(1) दस्तावेज जो टंकित और किसी व्यक्ति द्वारा हस्ताक्षरित हो ।						
	(2) दस्तावेज जो एक व्यक्ति द्वारा लिखित और अन्य व्यक्ति द्वारा हस्ताक्षरित हो ।						
	(3)	एक ही व्यक्ति द्वारा लिखित और हस्ताक्षरित दर	स्तावेज	I			
	(4)	किसी जालसाज द्वारा हस्ताक्षरित दस्तावेज ।					
22.	प्रछन्न है ?	अंगुली चिह्न आभासी दृश्य में निन्हाइड्रिन सदृः	श पदार्थ	के संश्लेषण का श्रेय निम्नलिखित में से किसे जाता			
	(1)	ए.ए. कैन्टू	(2)	जे. अल्मोग			
	(3)	रूहेमान	(4)	ई.आर. मेंजेल			

Pap	er-II		8	J-82-16			
	(3)	111 and 1 v are correct	(4)	1 and 11 are correct			
	(1)	I, II and III are correct III and IV are correct	(2) (4)	I and II are correct  I and II are correct			
			(2)	I and III are correct			
	Cod	It is present in all females.					
	III. IV.						
	II. III.	It occurs most frequently in lambdoi Also known as Inca bone	a sutu	re.			
	I.	It is an extra bone piece that is prese					
30.	_	arding Wormian bone which of the following war and the state of the following war and the state of the state					
20	D.s.s	anding Womaica have which cf. 1. C.1	110	a statement island as much 2			
	(3)	.303-Rifle	(4)	.315-Rifle			
	(1)	AK-47 Rifle	(2)	7.62 mm self-loading Rifle			
29.	Anti	clock-wise rifling is found in					
	- *						
	(3)	Colostrums	(4)	Menstrual blood			
•	(1)	Blood stains	(2)	Saliva stains			
28.	The	The recent delivery by a woman can be determined by examining presence of					
	(3)	Pectin	(4)	Lignin			
	(1)	Stamen	(2)	Suberin			
27.		tty substance deposited on the walls o					
	. ~		0 -				
	(3)	Pressure release	(4)	Tension release			
	(1)	Pull	(2)	Pressure			
26.	Wha	t is the initial action involved in the e	xplosio	on of HE-36 grenade?			
	(- )	- ·· <b>,</b> · ·	(-)				
	(3)	Saxena, P.K.	(4)	Mehta, M.K.			
	(1)	Osborn, A.S.	(2)	Singla, A.K.			
25.		authored the book titled 'The identifications'?	ication	of handwriting and the cross examination			
	(4)	Both toner analysis and defect marks	s on th	e drum.			
	(3)	The font type used to prepare the do					
	(2)	Analysis of defect marks of drum of	-	-			
	(1)	Analysis of toner used in photocopie					
24.	-	A photocopied document can be connected specifically with a photocopier with the help of which of the following ?					
0.4	` '		, ,				
	(3)	Massons Trichrome Stain	(4)	Feulgen Stain			
	(1)	Vibert's fluid	(2)	Christmas Tree Stain			

23. Collectively Picroindigocarmine (PIC) and Nuclear fast Red, are called

23.	पिक्रोई जाती	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	रेड को	सामुहिक रूप से निम्नलिखित में से किसकी संज्ञा दी
		् । वाइबर्ट्स फ्लूड	(2)	क्रिसमस ट्री स्टेन
		मैसन्स ट्राइक्रोम स्टेन		प्युल्जेन स्टेन
24.		लेखित में से किसकी सहायता से किसी फोटोकॉ जा सकता है ? फोटोकॉपियर में प्रयुक्त टोनर का विश्लेषण फोटोकॉपियर के ड्रम के डिफेक्ट चिह्न का विश् दस्तावेज तैयार करने के लिए प्रयुक्त फोंट का प्र टोनर विश्लेषण और ड्रम डिफेक्ट चिह्न दोनों	लेषण	ए गए दस्तावेज को विशिष्ट रूप से फोटोकॉपियर से
25.		गइडेंटिफीकेशन ऑफ हैंडराइटिंग एण्ड द क्रॉस लेखित में से कौन हैं ?	इक्जान	मेनेशन ऑफ एक्सपर्ट्स' शीर्षक पुस्तक के लेखक
		ए.एस. ओसबोर्न	(2)	ए.के. सिंगला
		पी.के. सक्सेना	(4)	एम.के. मेहता
26.	एच ई	-36 ग्रेनेड के विस्फोट में निम्नलिखित में से कौन	सा प्रारं	भिक क्रिया शामिल है ?
	(1)	पुल	(2)	प्रेशर
	(3)	प्रेशर रीलिज	(4)	टेंशन रीलिज
27.		कोशिका की दीवारों पर जमा हुआ वसायुक्त पदाध		
	(1)	स्टैमेन	(2)	सुबेरिन
	(3)	पेक्टिन	(4)	लिग्नीन
28.		औरत द्वारा बच्चे को हाल ही में जन्म देने का नि जा सकता है ?	नर्धारण	निम्नलिखित में से किसकी उपस्थिति की जाँच करके
	(1)	रक्त के धब्बे	(2)	लार के धब्बे
	(3)	नवदुग्ध	(4)	मासिकधर्म का रक्त
29.	वामाव	र्गत राइफलिंग किसमें पाया जाता है ?		
	(1)	ए.के47 राइफल	(2)	7.62 एम.एम. स्व-लोडिंग राइफल
	(3)	.303 राइफल	(4)	.315 राइफल
30.		ान अस्थि के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा		
	I.	यह अतिरिक्त अस्थि है जो कपाल में सिलाई के	भीतर	होता है ।
	II.	यह अधिकतर लैम्ब डायड सूचर में होता है ।		
	III. IV.	इसे इंका अस्थि भी कहा जाता है । यह सभी महिलाओं में होता है ।		
	1V. <b>कूट:</b>			
	(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।
J-82			9	Paper-II

The	The test is commonly used to identify alpha-amylase in Saliva.						
(1)	Precipitin	(2)	Kastler-Meyer				
(3)	Florence	(4)	Starch-Iodide				
		matur	ing, finishing are the steps involved in the				
(1)	Wine	(2)	Beer				
(3)	Gin	(4)	Whisky				
Fore	nsic Science laboratories in India are	accred	ited by which of the following?				
(1)	NAAC	(2)	NABL				
(3)	CSIR	(4)	BARC				
In a	human skull						
I.	I. Orbits are squarish in males.						
II.	I. Supra-orbital ridges are prominent in males.						
III. Nasal aperture is lower and broader in males.							
IV. Parietal eminences are larger in males.							
Cod	es:						
(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.				
The nature of fuel to ignite prematurely is measured by its							
(1)	Fuel Number	(2)	Number of carbon atom				
(3)	Octane number	(4)	Relative molecular mass				
In connection with a crime scene sketch, which of the following is correct?							
(1)	1) Distances can be measured by steps.						
(2)	(2) Small distances, for example, distance between a fire arm and victim, can be guessed, whereas others can be measured by a measuring tape.						
(3)	•	•	sured, accurately converted according to				
(4)	Each distance should be accurately scale and then marked in sketch.	measi	ured, may be approximately converted to				
	(1) (3)  Malt prod (1) (3)  Fore (1) (3)  In a  I.  III.  IV.  Cod (1) (3)  The (1) (3)  In co (1) (2) (3)	(1) Precipitin (3) Florence  Malting, mashing, brewing, fermentation, production of (1) Wine (3) Gin  Forensic Science laboratories in India are (1) NAAC (3) CSIR  In a human skull I. Orbits are squarish in males. II. Supra-orbital ridges are prominent in III. Nasal aperture is lower and broader IV. Parietal eminences are larger in male Codes: (1) I, II and III are correct. (3) III and IV are correct.  The nature of fuel to ignite prematurely is (1) Fuel Number (3) Octane number  In connection with a crime scene sketch, v. (1) Distances can be measured by steps. (2) Small distances, for example, dist guessed, whereas others can be measured on sketch of the connection with a crime scene sketch, v. (3) Each distance should be accurately scale chosen and then marked on sketch.	(1) Precipitin (2) (3) Florence (4)  Malting, mashing, brewing, fermentation, mature production of (1) Wine (2) (3) Gin (4)  Forensic Science laboratories in India are accreded (1) NAAC (2) (3) CSIR (4)  In a human skull I. Orbits are squarish in males. III. Supra-orbital ridges are prominent in male III. Nasal aperture is lower and broader in male IV. Parietal eminences are larger in males.  Codes: (1) I, II and III are correct. (2) (3) III and IV are correct. (4)  The nature of fuel to ignite prematurely is measured for the standard of the standard o				

31.	लार में अल्फा-एमाइलेज की पहचान करने के लिए सामान्यतया निम्निलिखित में से किस परीक्षण का उपयोग किया जाता है ?						
	(1)	प्रेसिपिटिन	(2)	केस्लर-मेयर			
	(3)	फ्लोरेंस	(4)	स्टार्च आयोडाइड			
32.	माल्टि	टग, मैशिंग, ब्रयूइंग, फर्मेंटेशन, मैच्योरिंग, फिनिशिं	ग निम्नी	लिखित में से किसके उत्पादन के चरण हैं ?			
	(1)	वाइन	(2)	बीयर			
	(3)	जिन	(4)	<b>ह्वि</b> स्की			
33.	भारत	में न्यायालयी विज्ञान प्रयोगशालाओं का प्रत्यायन	निम्नि	निखत में से किस निकाय द्वारा किया जाता है ?			
	(1)	एन ए ए सी	(2)	एन ए बी एल			
	(3)	सी एस आई आर	(4)	भाभा एटिमक रिसर्च सेंटर			
34.	मानव	। की खोपड़ी में					
	I.	पुरुष में नेत्रगुहा वर्गाकार होते हैं ।					
	II.	पुरुष में सुप्रा ऑर्बिटल रिजेज स्पष्ट रूप से दृष्ट	ख्य होते	ो हैं ।			
	III.	II. नासिक रन्ध्र पुरुष में नीचे और अपेक्षाकृत अधिक व्यापक होते हैं ।					
	IV. पुरुष में पार्श्विक एमिनेंस अंग अपेक्षाकृत अधिक बड़े होते हैं ।						
	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 ।			
35.	समय से पूर्व ईंधन के दहन की प्रकृति इसके किस अवयव से मापा जाता है ?						
	(1)	ईंधन संख्या	(2)	कार्बन एटम की संख्या			
	(3)	ऑकटेन संख्या	(4)	संबंधित मॉलीकूलर मास			
36.	घटना	स्थल के चित्रण के संबंध में निम्नलिखित में से व	भौन सा	कथन सही है ?			
	(1)	(1) दूरी को चरणों में मापा जा सकता है ।					
	(2)	छोटी दूरी उदाहरणार्थ, आग्नेयास्त्र और पीड़ित अन्य का मापन टेप से किया जा सकता है ।	ा के बी	च की दूरी का अंदाजा लगाया जा सकता है जबकि			
	(3)	प्रत्येक दूरी का बिलकुल सटीक मापन किया ज परिवर्तित किया जाना चाहिए और तत्पश्चात् स्व		हिए, चयनित स्केल के अनुसार बिलकुल सही ढंग से इसे चिह्नित किया जाना चाहिए ।			
	(4)	प्रत्येक दूरी का बिलकुल सटीक मापन किया ज है और तत्पश्चात् स्केच पर चिह्नित किया जा		हिए, इसे लगभग स्केल में परिवर्तित किया जा सकता है ।			

Pap	er-II		12	J-82-16
	(3)	Ammonium Nitrate	(4)	Potassium Chlorate
	(1)	Nitrocellulose	(2)	Nitroglycerine
44.	The	slurry explosives are based on		
	` ′	•	. ,	•
	(3)	1½ year	(4)	2 years
	(1)	2 months	(2)	10 months
43.	Nun	nber of teeth in a Child's mouth	n is 6. His mos	at likely age is
	(3)	Scalp hair	(4)	Beard hair
	(1)	Eyelashes	(2)	Eyebrows
42.		ngular cross section is seen in v	• •	
	` ′			
	(3)	Nitroglycerine	(4)	Ether-alcohol mixture
	(1)	Diphenylamine	(2)	Picrite
41.	The	double-base propellant was inv	ented by Nob	el by gelatinisation of nitrocellulose with
	(3)	Red Circular	(4)	Green Feathery
	(1)	Red Rohmbic	(2)	Red Feathery
40.	Taka	•	haemoglobin	reacts with pyridine to produce
	(3)	Carboxy haemoglobin	(4)	Cyanometh haemoglobin
	(1)	Oxy haemoglobin	(2)	Red haemoglobin  Cyanometh haemoglobin
39.		rry red discolouration of blood		Dad haamaalahin
26	C'1			
	(3)	Zwitterion	(4)	Inorganic ion
	(1)	Anion	(2)	Cation
38.	At p	H 6 glycine behaves as		
	(3)	Transmitted light	(4)	Both ESDA and oblique light
	(1)	ESDA	(2)	Oblique light
37.	For	decipherment of indented writing	ng which of th	ne following methods can be used?

<i>3</i> 7.	दन्तक	दन्तक लखन का पता लगान के ालए निम्नालाखत में से किस पद्धांत का प्रयोग किया जाता है ?					
	(1)	ई एस डी ए	(2)	ऑब्लिक लाइट			
	(3)	ट्रांसिमटेड लाइट	(4)	ई.एस.डी.ए. और ऑब्लीक लाइट दोनों			
38.	рН б	6 में ग्लाइसिन किस प्रकार कार्य करता है ?					
	(1)	ऋणायन	(2)	धनायन			
	(3)	उभयाविष्ट ज्वीटर आयन	(4)	अकार्बनिक आयन			
39.	<ol> <li>रक्त का चेरी-रेड डिसकलरेशन का क्या कारण होता है ?</li> </ol>						
	(1)	ऑक्सी हीमोग्लोबिन	(2)	रेड हीमोग्लोबिन			
	(3)	कार्बोक्सी हीमोग्लोबिन	(4)	साइनोमेथ हीमोग्लोबिन			
40.	0. टकायमा परीक्षण में हीमोग्लोबिन से उद्भूत लौह के फेरस उपांतरण की पिरीडीन के साथ प्रतिक्रिया फलस्वरूप क्रिस्टल उत्पन्न होता है ।						
	(1)	रेड रोम्बिक	(2)	रेड फेदरी			
	(3)	रेड सर्कुलर	(4)	ग्रीन फेदरी			
41. नोबेल द्वारा डबल-बेस प्रोपेलेन्ट बनाने के लिए नाईट्रोसेल्यूलोज़ का जिलेटिननन निम्न में से किसके द्व था ?				न का जिलेटिननन निम्न में से किसके द्वारा किया गया			
	(1)	डाइफिनाइल एमीन	(2)	पिकराईट			
	(3)	नाईट्रोग्लिसरीन	(4)	ईथर-अल्कोहल मिश्रण			
42. किस प्रकार के बाल में त्रिकोणीय क्रोस सेक्सन मिलता है ?							
	(1)	पलकों के बाल	(2)	भौंह			
	(3)	खोपड़ी के बाल	(4)	दाढ़ी के बाल			
43.	किसी	शिशु के मुँह में 6 दाँत है उसकी आयु संभवत: ि	नम्नलिनि	खेत में से कितनी है ?			
	(1)	2 माह	(2)	10 माह			
	(3)	1½ वर्ष	(4)	2 वर्ष			
44.	स्लरी विस्फोटक निम्नांकित में से किस पर आधारित है ?						
	(1)	नाइट्रोसेल्यूलोज	(2)	नाइट्रोग्लिसरीन			
	(3)	अमोनियम नाइट्रेट	(4)	पोटैशियम क्लोरेट			

Pap	er-II		14		J-82-16	
	(3)	Myosin	(4)	Keratin		
	(1)	Haemoglobin	(2)	Collagen		
50.	The	cuticle, outer zone of hair, consists of				
	(3)	Carbohydrate	(4)	Antigen		
	(1)	Lipids	(2)	Enzyme		
49.		l phosphatase is, secreted by pr				
40						
	(4)	Reduce viscosity				
	(3)	Give it greater durability				
(2) Prevent glass from dissolving in water						
	(1)	Reduce its melting point				
48.	In the manufacture of glass, sodium carbonate is added to sand to					
	(4)	Cyclo Trimethylene Trinitramine				
	(3)	2, 4, 6 Trinitrotoluene				
	(2)	2, 4, 6 Trinitrophenol				
(1) 2, 4, 6 Trinitrophenyl methyl Nitramine						
47.	7. A plastic explosive "Kirkee" is essentially the following explosive					
	(3)	12 hours	(4)	30 hours		
	(1)	30 minutes	(2)	5 hours		
46.		en colour code on time pencil	indicate	s that the explosion	will occur after	
	(3)	Center-fire rifle Cartridge	(4)	Pin-fire Cartridge		
	(1)	Shotgun Cartridge	(2)	Rim-fire Cartridge		

**45.** Battery cup is associated with which of the following?

45.	बैटरी कप निम्नलिखित में से किससे संबद्ध है ?					
	(1)	शॉटगन कारतूस	(2)	रिम फायर कारतूस		
	(3)	सेन्टर फायर राइफल कारतूस	(4)	पिन-फायर कारतूस		
46.	टाइम पेंसिल पर हरित वर्ण कूट से निरूपित होता है कि विस्फोट लगभग कितने समय के बाद होगा ?					
	(1)	30 ਸਿਜਟ	(2)	5 घंटे		
	(3)	12 घंटे	(4)	30 ਬੰਟੇ		
47.	सुघट्य विस्फोटक पदार्थ ''किर्की'' मूलत: निम्नलिखित में से कौन सा विस्फोटक है ?					
	(1) 2, 4, 6 ट्राइनाइट्रोफिनाइल मिथाइल नाइट्रामीन					
	(2)	2, 4, 6 ट्राइनाइट्रोफिनोल				
	(3)	2, 4, 6 ट्राइनाइट्रोटोलुइन				
	(4)	साइक्लो ट्राइमिथीलीन ट्राइनाइट्रामीन				
48.	शीशे के निर्माण में सोडियम कार्बोनेट को रेत के साथ किसलिए मिलाया जाता हैं ?					
	(1) गलनांक को कम करने के लिए ।					
	(2) शीशे को पानी में घुलने से रोकने के लिए ।					
	(3) टिकाऊ बनाने हेतु ।					
	(4)	गाढ़ापन कम करने हेतु ।				
49.	अम्लीय फॉस्फेट पुर:स्थ ग्रंथि द्वारा शुक्रमय द्रव में स्नावित हैं ।					
	(1)	लिपिड पदार्थ	(2)	एन्जाइम		
	(3)	कार्बोहाइड्रेट	(4)	एंटीजेन		
50.	केश की बाह्य त्वचा में निम्न में से क्या शामिल होता है ?					
	(1)	हीमोग्लोबिन	(2)	कोलाजिन		
	(3)	मायोसिन	(4)	केराटिन		

# Space For Rough Work