Signature and Name of Invigilator

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

OMR Sh	eet N	o.: (To be	fillec	l by t	he Ca	ndida	ate)
Roll No.				7				
	()	n fig	ures a	is per	adm	ission	card)

Roll No.

J 0 8 2 1 8

PAPER - II

(In words)

Time : 2 hours]

FORENSIC SCIENCE

Number of Questions in this Booklet : 100

Number of Pages in this Booklet: 40

Instructions for the Candidates

- Write your roll number in the space provided on the top of this page.
- This paper consists of hundred 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 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

- . इस पृष्ठ के ऊपर नि<mark>यत</mark> स्थान पर <mark>अपना रोल नम्बर लिखिए।</mark>
- 2. इस प्रश्न-पत्र में सौ <mark>बह</mark>ुविकल्पीय 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 अर्थात् 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 चिह्नांकित करते हैं, तो उसका मूल्यांकन नहीं होगा।
- अन्दर दिये गये निर्देशों को ध्यानपूर्वक पढें।
- 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।
- 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 अपने साथ ले जा सकते हैं।
- 10. केवल नीले/काले बाल प्वाईंट पेन का ही प्रयोग 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।

1

 यदि अंग्रेजी या हिंदी विवरण में कोई विसंगति हो, तो अंग्रेजी विवरण अंतिम माना जाएगा।

J-08218

P.T.O.



Note: This paper contains hundred (100) objective type questions of two (2) marks each. All questions are compulsory.

- 1. Expert witness:
 - (1) is nowhere defined in law.
 - (2) Legally defined U/S 45 IEA (Indian Evidence Act).
 - (3) Legally defined U/S 176 Cr PC (Criminal Procedure Code).
 - (4) Legally defined U/S 320 IPC (Indian Penal Code).
- **2.** Match the following :

List - I

- (a) Karl Landsteiner
- (b) Mullis
- (c) John Larson
- (d) Bertillon
- Code:
 - (a) (b) (c) (d)
- (1) (iv) (iii) (i) (ii)
- (2) (i) (ii) (iii) (iv)
- (3) (ii) (iii) (iv) (i)
- (4) (iii) (iv) (ii) (i)

- List II
- (i) Anthropometery
- (ii) Lie detection
- (iii) ABO blood group system
- (iv) PCR

- 3. The Principle of exchange was authored by which of the following?
 - (1) Hans Gross

(2) Sir Francis Galton

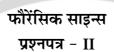
(3) Henry Faulds

- (4) Edmond Locard
- 4. In photography, high ISO numbers are used in which of the following?
 - (1) High lighting conditions
- (2) Low lighting conditions
- (3) Average lighting conditions
- (4) Conditions where flash is used
- 5. The "Innocence Project" with the purpose to re-examine post-conviction cases and to provide conclusive proof of guilt or innocence was first carried out in a university located at:

2

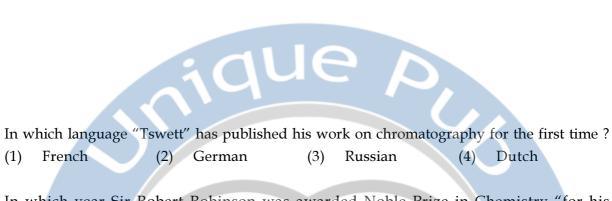
- (1) London
- (2) New York
- (3) Amsterdam
- (4) Delhi
- **6.** Which of the following explosives was first prepared for medicinal use in 1899?
 - (1) RDX
- (2) PETN
- (3) ANFO
- 4) HMX

I-08218



निर्देश: इस प्रश्नपत्र में सौ (100) बहु-विकल्पीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के दो (2) अंक हैं। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

1 1941	. 4/	ו אליוא יי לוו (בנ	<i>,</i> 0) વહ	1997 119 35	161.	7(77)	xx1 47 G1 (2) 31	भग्रा सा	मा प्रस्त जानवाय हा
1.	विशेषः	ज्ञ गवाह :							
1.	(1)	् इसे कहीं भी कानून	। में परिभ	गाषित नहीं किय	ग्रा गया	है			
	(2)	भारतीय साक्ष्य अधि					कानूनी रूप से परि	रेभाषित	
	(3)	आपराधिक प्रक्रिया	संहिता ।	(सी <mark>आ</mark> र.पी.सी.	.) की	<mark>धारा</mark> 1	<mark>76 के</mark> अधी <mark>न</mark> कानृ	नी रूप से	परिभाषित
	(4)	भारतीय दंड संहित	। (आई.प	गी.सी) की धा	रा 320	के अध	गीन कानून <mark>ी रूप</mark> से	परिभाषित	
	,	c	20			7			
2.	नम्नात	तिखत को सुमेलित	काजिए :						
		सूची - I	L		(*)	सूची			
	(a)	कार्ल लैंडस्टीनर			(i)		ोमीटरी चिरोक्तर		
	(b)	मुल्लिस			(ii)		डिटेक्शन ओ ज्यान गए रिप		
	(c)	जॉन लार्सन			(iii)		ओ. ब्लड ग्रुप सिर : २००७	त्टम	
	(d)	बर्टिलॉन) ~	(iv)	पी.सी	.આર.		
	कूट :	(a) (b) (c)	(d)				11		
	(1)	(iv) (iii) (i)	(ii)						
	(2)	(i) (ii) (iii)							
	(3)	(ii) (iii) (iv) (iii) (iv) (ii)							
	(4)	(iii) (iv) (ii)	(i)						
3.	निम्नि	तखित में से कौन 'त	: प्रिंसिपत	त ऑफ एक्सचे	ग्रंज' के	लेखक	हैं?		
	(1)	हान्स ग्रॉस		PБ	(2)	सर प्र	जंसिस गैल्टन	(,	
	(3)	हैनरी फाल्डस			(4)	एडमं	ड लोकार्ड		
	``	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•		· •	` `	·	0 % 5	
4.		ाफी में, उच्च आई.प		तख्या निम्नाला					
	(1)	उच्च प्रकाश की सि	_		(2)		प्रकाश की स्थितियं		. 6 4
	(3)	औसत प्रकाश की	स्थातया		(4)	एसा	स्थितियाँ जहाँ फ्लैश	श का प्रयाग	। किया जाता ह
5.	दोषसि	द्ध होने के बाद माम	लों की प	नः जाँच करने ः	और दोष	त्री या नि	नर्दोष होने का सबत	ा तय करने	के उद्देश्य से ''इनोसेंस
		जना'' सबसे पहले <u>ि</u>	-				• (•
	(1)	लंदन	(2)	न्यूयार्क		(3)	अम्सटरडम	(4)	दिल्ली
				_		. ,		. ,	
6.	निम्नि				में औ			हली बार तै	यार किया गया था?
	(1)	आर.डी.एक्स.	(2)	पी.ई.टी.एन.		(3)	ए.एन.एफ.ओ.	(4)	एच.एम.एक्स.



	(1)	French	(2)	German		(3)	Russian	(4)	Dutch	
8.		vhich year S							,	
		stigation on	7/ 1		logical	_	-		1	?
	(1)	1946	(2)	1947		(3)	1948	(4)	1949	
9.	Oath (1) (2)	*	witness un	de <mark>r fe</mark> ar of	f God, s	so tha	his s <mark>ta</mark> tem <mark>e</mark> n t he speaks to useful <mark>pu</mark> r	the truth.	-	s it serve?
	(3)	7					opposite pa	1		
	(4)					_	s not speak		A	
10.	The	term 'Eddy	Diffusion' i	s used in	which c	of the	following ar	nalytical te	chniques	? /
	(1)	Microscopy	У		(2)	Chro	omatograph	У		//
	(3)	Spectropho	otometry		(4)	Diffe	erential The	rmal Analy	vsis	
11.	Writ	te the correct	sequence :	for the set	up of a	HPL	C system :			
	(a)	Solvent res	ervoir (b)	Recorder		(c)	Pump	(d)	Guard	Column
	(e)	Detector	(f)	Injector		(g)	Analytical	column		
	Cod	e:								
	(1) (3)	(a), (f), (c), (a), (c), (f),				(2) (4)	(c), (a), (f), (a), (c), (f),	(g), (d), (e) (d), (g), (e)), (b)), (b)	
12.		rmal Conduc	ctivity Det	ector in G	as-Chr	omato	ography con	nsists of _		identical
	(1)	/	(2)	Four	7/	(3)	Six	(4)	Eight	IVI
13.	Asse	ertion (A):	Derivatiza	tion prior	to gas	chron	natography i	is often des	sirable.	
	Reas	son (R):	It improve polar fund			lity o	f compounds	s, particula	rly those c	containing
	Cod	e:								
	(1)	(A) is corre	ect, but (R)	is wrong.	(2)	Both	(A) and (R)) are corre	ct.	
	(3)	(A) is wron	ng, but (R)	is correct.	(4)	Both	(A) and (R)) are wron	g.	
14.	Darl	k current is a	associated v	with which	of the	follo	wing ?			
	(1)	Photomulti	iplier tube		(2)	Diffi	raction grati	ng		
	(3)	Atomizer			(4)	Band	d pass filter			
J-08	218				4					Paper-II
										-



J-082	218			5				Paper-II
	(3)	ऑटोमाइजर		(4)	बंड प	गस फिल्टर		
	(1)	फोटोमल्टीप्लायर	ट्यूब	(2)		क्शन ग्रेटिंग		
14.		करंट निम्नलिखित र						
	()	` '	. ,	· /	()	. ()		
	(3)	(A) गलत है, परंतु		(4)		और (R) दोनों		
	(1)	(A) सही है, परंतु	(R) गलत है।	(2)	(A) 3	और (R) दोनों र	सही हैं।	
	कूट	` ,	,				.,	
	तर्क (• •						थरता में सुधार लाता है।
13.	अभि	कथन (A) : गैस	क्रोमेटोग्राफी	से पर्व डेरीवेटा <u>ड</u>	जेशन प्रा	य: वांछनीय हो	ाता है।	
	(1)	दो	(2) चा	τ	(3)	छह	(4)	आठ
12.	ग़ैस-	क्रोमेटोग्राफी में थर्मत	त कंडिक्टिविट	ो संसूचक में _	+1	समान प्रक	गर के फिलामेंट	र होते हैं।
	- 1		\bigcirc Γ		\`			
	(1) (3)	(a), (f), (c), (g), (a), (c), (f), (g),			(2) (4)		, (g), (d), (e) , (d), (g), (e)	
	कूट		/1\ /1\ /		(2)	/ > / > / *	/) / 45 / 5	4.)
	(e)	डिटेक्टर	(f) इंज	क्टर	(g)	विश्लेषणात्म	क कालम	
	(a)	विलायक पात्र	(b) रेक	गर्डर	(c)	पंप	(d)	गार्ड कालम
11.	एच.प	गी.एल.सी. प्रणाली स	थापित करने व	का सही अनुक्रम	लिखें :	+1	0/	
	(~)	(1 1%) Molinio(50	(4)	10 17		VIII VIII	
	(3)	स्पेक्ट्रोफोटोमीटरी	X	(4)		ग्रापम रंशियल थर्मल	एनालिसिस	
10.	(1)	गडक्यूजन राष्ट्रावर माइक्रोस्कॉपी	॥ यम प्रयाग ।	नमालाखत म र (2)		विश्लपणात्मक योग्राफी	त्रायम् । प	MI WINT 6 !
10.	' ਜੁਣੀ	डिफ्यूजन' शब्दावल	नी का प्रयोग रि	नेम्नलिखित में म	ர் கெய	പ്രാ <u>ഷ്യന്ന</u> പ്പം	तकनीक में वि	च्या जाता है 2
	(4)	यदि गवाह सत्य न	हो बोलता है त	ी उसे झूठा गवाह	ह ठहराय	ा जाता है।		
	(3)	यह मुख्य रूप से	•				ाता है।	
	(2)	यह केवल एक पुर				,		
	(1)	इससे गवाह को भ						
9.	गवाह	का बयान दर्ज करने						है?
	(1)	1940	(2) 19	1/	(3)	1740	(4)	1747
	ालए (1)	रसायन-विज्ञान में ने 1946	ाबल पुरस्कार (2) 19			1948	(4)	1949
8.						ल्कलाइडस के	पादप उत्पादों	पर उनके अन्वेषण'' के
	(1)	फ्रेंच	(2) जम		(3)	रूसी	(4)	
7.	''टस्ट	त्रट'' न किस भाषा [ः]	म पहला बार	क्रामटाग्राफो सब	धा अपन	न काय का प्रक	<mark>जाशत किया था</mark>	?



- In FTIR spectrophotometer DTGS detector operates at **15.** Ambient temperature Liquid Nitrogen temperature (1)(2) (3) Liquid Oxygen temperature (4)Liquid Hydrogen temperature In Neutron Activation Analysis, Crompton scattering results in which of the following? 16. Interference with the resulting signal (2) Increase in peak intensity Increase in signal to noise ratio (3) (4) High resolution
- 17. In electrophoresis, with the increase in applied voltage there is also increase in flow of current. The increase in flow of current results in :
 - (a) More generation of heat.
 - (b) Increase in buffer viscosity.
 - (c) Fast movement of ions.
 - (d) Works best with thermally instable compounds.

Code:

- (1) (a) and (b) are correct.
- (2) (b) and (d) are correct.
- (3) (a) and (c) are correct.
- (4) (a), (b) and (c) are correct.
- **18.** Performing electrophoresis on agarose gel where two electric fields are applied alternately at different angles for a defined time period, such an electrophoretic technique is known as :
 - (1) Pulsed-field gel electrophoresis
 - (2) Capillary electrophoresis
 - (3) Two dimensional gel electrophoresis
 - (4) Gradient gel electrophoresis
- **19.** Many forensic scientists keep a hand magnifier with them for preliminary examination of some exhibits, such as tattooing around a gun-shot hole in clothes. In connection with hand magnifier, which of the following statements is **correct**?
 - (1) The object is within 'F' of the lens and it forms large virtual image.
 - (2) The object lies between 'F' and '2F' and real image is formed at a distance greater than '2F'.
 - (3) The object is at '2F' and the image is also formed at '2F'.
 - (4) The object is beyond '2F' and the image is formed between 'F' and '2F'.

Where 'F' stands for focal length of the hand magnifier.

J-08218



- 15. एफ.टी.आई.आर. स्पेक्ट्रोफोटोमीटर में डी.टी.जी.एस. संसूचक _____ तापमान पर कार्य करता है।
 - (1) परिवेशी तापमान

- (2) द्रवीय नाइट्रोजन तापमान
- (3) द्रवीय आक्सीजन तापमान
- (4) द्रवीय हाइड्रोजन तापमान
- 16. न्यूट्रान एक्टीवेशन विश्लेषण में क्राम्पटन स्कैटरिंग के कारण निम्नलिखित में से क्या घटित होता है?
 - (1) परिणामी सिग्नल में व्यवधान
 - (2) पीक तीव्रता में वृद्धि
 - (3) सिग्नल से न्वायण के अनुपात में वृद्धि
 - (4) उच्च रिजोलुशन
- 17. इलेक्ट्रोफोरेसिस में अनुप्रयुक्त वोल्टेज बढ़ने पर करंट के बहाव में भी वृद्धि होती है। करंट के बहाव में वृद्धि होने का निम्निलिखित परिणाम होता है:
 - (a) ऊष्मा का अधिक उत्पादन।
 - (b) बफर श्यानता में वृद्धि।
 - (c) आयनों का संचलन।
 - (d) तापीय दृष्टि से अस्थिर यौगिकों के साथ सर्वोत्तम ढंग से काम करता है।

कूट :

(1) (a) और (b) सही हैं।

(2) (b) और (d) सही हैं।

(3) (a) और (c) सही हैं।

- 4) (a), (b) और (c) सही हैं।
- 18. एग्रोस जेल पर इलेक्ट्रोफोरेसिस करते समय, जहाँ परिभाषित समयाविध में अलग-अलग कोणों पर विद्युत क्षेत्रों का अनुप्रयोग किया जाता है, ऐसे इलेक्ट्रोफोरेसिस को कहा जाता है:
 - (1) पल्स्ड-फील्ड जेल इलेक्ट्रोफोरेसिस
 - (2) कैपीलरी इलेक्ट्रोफोरेसिस
 - (3) द्वि-आयामी जेल इलेक्ट्रोफोरेसिस
 - (4) ग्रैडिएंट जेल इलेक्ट्रोफोरेसिस
- BANK.COM
- 19. बहुत से न्यायिविधि वैज्ञानिक घटना स्थल से प्राप्त साक्ष्यों, जैसे िक कपड़ों में गोली द्वारा हुए छिद्रों के आसपास टैटूइंग, का परीक्षण करने के लिए हस्त-सूक्ष्मदर्शी रखते हैं। हस्त-सूक्ष्मदर्शी के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?
 - (1) वस्तु, लेंस के 'एफ' से कम होती है और इससे बड़े आभासी प्रतिबिम्ब का निर्माण होता है।
 - (2) वस्तु 'एफ' और '2 एफ' के बीच स्थित होती है और '2 एफ' से अधिक दूरी पर वास्तविक प्रतिबिम्ब का निर्माण होता है।
 - (3) वस्तु '2 एफ' के बराबर की दूरी पर होती है और प्रतिबिम्ब का निर्माण भी '2 एफ' की दूरी पर होता है।
 - (4) वस्तु '2 एफ' की दूरी से अधिक दूरी पर होती है और 'एफ' तथा '2 एफ' के बीच प्रतिबिम्ब का निर्माण होता है।

जहाँ 'एफ' का अर्थ है हस्त-सूक्ष्मदर्शी का फोकल लेंथ।





Polarising microscope has been used to study which of the following?

	(1)	Density of soil particle	es	(2)	Texture of soil particles	
	(3)	Presence of humus in	soil	(4)	Presence of some minerals	in soil
21.	Whi	ch of the following reas	gents are use	ed for	precipitating DNA?	
	(1)	Ethanol (2)	M <mark>eth</mark> anol		(3) Chloroform	(4) Phenol
22.	STR	DNA analysis can help	in <mark>de</mark> termi	ning v	which of the fo <mark>ll</mark> owing?	
	(1)	Age of an individual		(2)	Race of an individual	
	(3)	Sex of an individual		(4)	Height of an individual	
23.	Asse				olving very high temperatur	e incidents, teeth is
					aterial for DNA analysis.	
	Reas	son (R): Cellular m extreme co		ent in	the pulp cavity may remain	unaffected by the
	Cod		110111101101		. 0	
	(1)	Both (A) and (R) are	incorrect.	(2)	Both (A) and (R) are correct	ct.
	(3)	(A) is correct but not		(4)	(R) is correct but not (A).	
	()	· /		()		
24.	Whi	ch of the following is c o	orrect about	the I	NA finger print pattern of a	a child ?
	(1)	It is exactly similar to	the DNA fi	nger _]	orint pattern of both the par	ents.
	(2)		nger print p	atterr	of the child will be similar	to mother and rest
		similar to father.		/ _	11111.0	UIVI
	(3)	100% similar to the fa		O	1 1	
	(4)	100% similar to the m	other's DN	A fing	ger print pattern.	
٥.	TA71 ·	1 (4 (11 : , 1		1 ·		
25.		ch of the following tech	niques is us		0 1	
	(1)	Northern Blotting		(2)	Western Blotting	
	(3)	Flow Cytometry		(4)	Southern Blotting	
26.	Whi	ch of the following met	hade is usad	1 to 10	cate specific gene in chromo	osomos 2
20.	(1)	In situ hybridization	ilous is usec	(2)	Colony hybridization	Somes:
	` ,	Dot blot technique		` /	Western Blotting	
	(3) ——⊪			(4)	Mesicili pionitik	
J-08	218			8		Paper-II



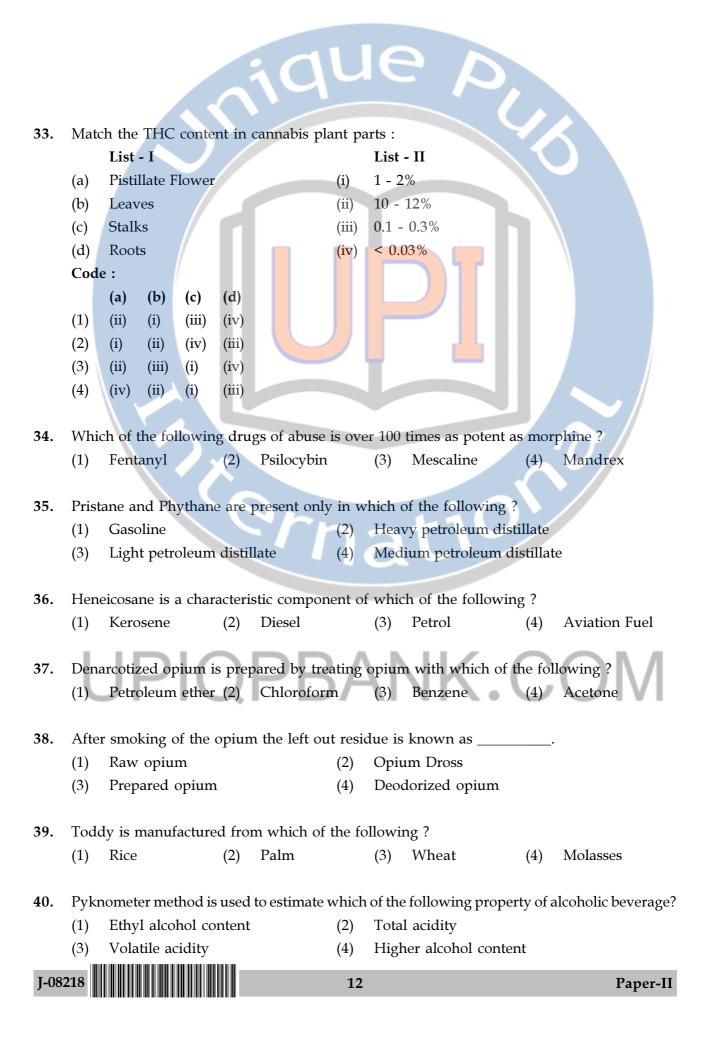
20.	पोलर	इजिंग सूक्ष्मदर्शी का प्रयोग	निम्नलिखित में से कि	प्रका अध्ययन <mark>करने के लि</mark> ए किया जाता है?							
	(1)	मृदा कणों का घनत्व	(2)	मृदा कण की बनावट							
	(3)	मृदा में ह्यूमस की <mark>मौजूद</mark> गी	(4)	मृदा में कुछ खनिज तत्वों की मौजूदगी							
21.	निम्नी	लेखित में से किस अभि <mark>क</mark> र्म	क का उपयोग डी.एन.	ए. के अवक्षेपण के लिए किया जाता है?							
	(1)	इथेनॉल (2)	मि <mark>थेन</mark> ॉल	(3) क् <mark>लोरो</mark> फार्म (4) फिनॉल							
22.	·		से निम्नलिखित में से	किसके निर्धारण में सहायता मिल सकती है?							
	(1)	किसी व्यक्ति की आयु	(2)	किसी व्यक्ति की नस्ल							
	(3)	किसी व्यक्ति का लिंग	(4)	किसी व्यक्ति की ऊँचाई							
22	2-62-										
23. अभिकथन (A): उच्च तापमान वाली घटनाओं के साथ आई महाआपदा में डी.एन.ए. विश्लेषण के लिए दाँतों के सबसे अधिक उपयुक्त सामग्री माना जाता है।											
	कारप			गुहा में उपस्थित कोशिकीय सामग्री अप्रभावित रह सकती है।							
	कूटः										
	(1)	(A) और (R) दोनों गलत	हैं। (2)	(A) और (R) दोनों सही हैं।							
	(3)	(A) सही है, परंतु (R) गल		(R) सही है, परंतु (A) गलत है।							
	(0)	() () ()	(-)	(2)							
24.	किसी	बच्चे के डी.एन.ए. अंगुली	छाप पैटर्न के बारे में 1	नेम्नलिखित में से कौन सा सही है?							
	(1)	यह माता पिता दोनों के डी	.एन.ए. अंगुली छाप पै	टर्न के बिल्कुल समान होता है।							
	(2)	बच्चे के डी.एन.ए. अंगुली	छाप पैटर्न के 50% है	ण्ड माता के समान होगा और शेष पिता के समान होगा।							
	(3)	पिता के डी.एन.ए. अंगुली	छाप पैटर्न से 100%	समानता लिए होगा।							
	(4)	माता के डी.एन.ए. अंगुली	छाप पैटर्न से 100%	समानता लिए होगा।							
25.	डी.ए	न.ए. अंगुली छाप में निम्नलि	खित में से किस तकन	ीक का उपयोग किया जाता हैं ?							
	(1)	नॉर्दर्न ब्लॉटिंग	(2)	वेस्टर्न ब्लॉटिंग							
	(3)	फ्लो साइटोमीट्री	(4)	सदर्न ब्लॉटिंग							
26.		सोम में विशिष्ट जीन की अव	मस्थिति का पता लगाने	के लिए निम्नलिखित में से किस विधि का उपयोग किया जाता							
	है?	रा पिए सर्वास्त्रस्य	(2)	न को में नानिवान नेपप							
	(1)	इन सिटू हाइब्रिडाइजेशन	(2)	कालोनी हाइब्रिडाइजेशन							
	(3)	डॉट ब्लॉट तकनीक	(4)	वेस्टर्न ब्लॉटिंग							
J-082	218		9	Paper-II							



27.	Whi	Which of the following may be categorised as immunogens?										
	(a)	Hapten S	(b)	Antige	en A	(c)	Anti Rh	(d)	Antigen	В		
	Cod	le:										
	(1)	(a), (c) and (d)) are co	rrect.	(2)	(a),	(b) and (c) are	correct.				
	(3)	(a), (b) and (d) are co	rrec <mark>t.</mark>	(4)	(b),	(c) and (d) are	e correct.				
28.	Whi	ch of the follow	ing test	is <mark>use</mark> d	to determ	<mark>in</mark> e tl	ne blood <mark>gr</mark> oup	o from a l	olood stai	n ?		
	(1)	Haemin crysta	al test		(2)	Kast	tle-Meye <mark>r tes</mark> t					
	(3)	Lattes crust m	ethod		(4)	Lun	ninol spray tes	t		, /		
29.	The	restriction enzy	mes we	re disco	vered by	whicl	n of the follow	ing scien	tists?			
	(1)	Watson and C	Crick		(2)	Boy	er and Cohen					
	(3)	Nathan, Arbe	r and Si	mith	(4)	Jaco	b and Monad					
30.		ich of the follow	wing ca	n distir	nguish hu	man	salivary amyl	ase and	human p	ancreatic		
	(1)	Starch-iodine	assay		(2)	Pha	debas assay					
	(3)	RNA based as	ssay	P	(4)	Use	of anti human	salivary a	amylase a	ntibodies		
31.	deco	nide derived fromposition of tificant levels of	he body	y. Still	in which							
	(1)	Heart	(2)	Kidne	y	(3)	Spleen	(4)	Lungs			
32.	N-d	emethylation of	cocaine	gives v	which of tl	ne fol	lowing metab	olite ?				
	(1)	Ecgonine metl	hyl ester	ſ	(2)	Benz	zoyl ecgonine					
	(3)	Cocaethylene			(4)	Nor	cocaine					
T 00	218				10					D		
J-08	210				10					Paper-II		

27.	निम्नलिखित में से किसे इम्यूनोजन के रूप में वर्गीकृत किया जा सकता है?										
	(a)	हेप्टेन S	(b)	एन्टीजन A		(c)	एन्टी Rh	(d)	एन्टीजन B		
	कूट :										
	(1)	(a), (c) और (d)	सही हैं।		(2)	(a), (b) और (c) सही हैं		\setminus		
	(3)	(a), (b) और (d)	सही हैं।		(4)	(b), (c) <mark>और</mark> (d) <mark>स</mark> ही हैं	1			
28.	किसी है?	रक्त के धब्बे से र	क्त समूह व	का <mark>निर्धा</mark> रण क	हर <mark>ने के</mark> वि	लए निम	नलिखित <mark>में से</mark> कि	स परीक्षण	का उपयोग वि	क्रया जाता	
	(1)	हेमिन क्रिस्टल प	रीक्षण		(2)	केसल	-मेयर परीक्षण				
	(3)	लेटेस क्रस्ट विधि			(4)	ल्युमि	नाल स्प्रे परीक्षण	74			
			X								
29.	रिस्ट्रि	क्शन एन्जाइम की	खोज निम्न	लिखित में से	किस वैः	ज्ञानिक	द्वारा की गई थी?				
	(1)	वाटसन और क्रिव	क्र		(2)	बायर	और कोहेने				
	(3)	नाथन, आर्बर और	र स्मिथ		(4)	जेकब	और मोनाड				
30.		लखित में से क्या म		य एमाइलेस				अंतर कर	सकता है?		
	(1)	स्टार्च-आयोडीन आर.एन.ए. आधा		PE	(2) (4)	7 L	स परीक्षण लारीय एमाइलेस	एन्टीबाडी ः	रोधी का उपये	गि	
31.	• •	से पहले सायनाइड लेखित में से किस						•		फिर भी	
	(1)	हृदय	(2)	किडनी		(3)	प्लीहा	(4)	फेफड़े		
32.	कोकेन	न का एन-डिमिथा इ	इलेशन निम	नलिखित में र	ने कौन-र	पा उपच	ययक बनाता है?				
	(1)	एकगोनाइन मिथाः	इल एस्टर		(2)	बेंजाय	ल एकगोनिन				
	(3)	कोकाइथाइलीन			(4)	नारको	किन				
J-082	218				11				Pa	aper-II	







सूची - I (a) पिस्टीलेट पुष्प (b) पींतर्यो (c) तने (d) जड़े कूट : (a) (b) (c) (d) (1) (ii) (ii) (iii) (iv) (2) (i) (ii) (iv) (iii) (3) (ii) (iii) (i) (iii) (3) (ii) (iii) (i) (iii) (3) (ii) (ii) (i) (iii) (3) (ii) (iii) (ii) (iii) 34. निम्नीलीवत में से कोन सा मादक पदार्थ मार्फिन से 100 गुना से भी अधिक असरकारक होता है? (1) फेन्टेनेल (2) साइलोसाइबिन (3) मेसकेलीन (4) मेनहें उसस्त (1) मेनहें उसस्त (2) भारी पेट्रोलियम आसुत (3) हल्को पेट्रोलियम आसुत (4) मध्यम पेट्रोलियम आसुत (3) हल्को पेट्रोलियम आसुत (4) मध्यम पेट्रोलियम आसुत (1) केरोसीन (2) डीजल (3) पेट्रोल (4) विमानन ईंधन (1) पेट्रोलियम ईथर (2) बलोरोफाम (3) बेंजीन (4) एसीटोन (1) कच्चा अफीम (2) ड्रॉस अफीम (3) तैयार अफीम (4) निर्मंधीकृत अफीम (3) तैयार अफीम (4) निर्मंधीकृत अफीम (3) तैयार अफीम (4) प्रांचीन अम्बता है? (1) चावल (2) खजूर (3) गेहूँ (4) शीरा (40) एल्कोहलयुक्त पेय पदार्थ के निम्निलीवत गुणों का अनुमान लगाने के लिए पिक्नोमीटर पद्धित का प्रयोग किया जाता है? (1) एथाइल एल्कोहल की माजा (2) कुल अम्बता (3) वाषशील अम्बता (4) उच्च एल्कोहल की माजा	33.	. भाँग के पौधे के हिस्सों में टी.एच.सी. <mark>तत्व</mark> को सुमेलित कीजिए :										
(b) पतियाँ (ii) 10 - 12% (c) तने (iii) 0.1 - 0.3% (d) जड़े (iv) < 0.03% कूट:			सूची - I					सूची	- II			
(c) तने (iii) 0.1 - 0.3% (d) जड़े (iv) < 0.03% कूट:		(a)	_	ч /			(i)	1 - 2	.%			
(d) जड़े कूट: (a) (b) (c) (d) (1) (ii) (i) (iii) (iv) (2) (i) (ii) (iv) (iii) (3) (ii) (iii) (i) (iv) (4) (iv) (ii) (i) (iv) (4) (iv) (ii) (i) (iv) (4) (iv) (ii) (i) (iii) 34.		(b)	पत्तियाँ		4		(ii)	10 -	12%			
क्ट :		(c)	तने	/			(iii)	0.1 -	0.3%		\	
(a) (b) (c) (d) (1) (ii) (i) (iii) (iv) (iii) (2) (i) (ii) (iv) (iii) (3) (ii) (iii) (i) (iv) (4) (iv) (ii) (i) (iv) (5) (1) फैन्टेनेल (2) साइलोसाइविन (3) मेसकेलीन (4) मेनड्रेक्स (1) फैन्टेनेल (2) साइलोसाइविन (3) मेसकेलीन (4) मेनड्रेक्स (1) फैन्टेनेल (2) डीजल (3) पेट्रोलयम आसुत (3) हेनीकोसेन निम्निलिखत में से किसका विशेष घटक है? (1) फेर्ट्रोलियम आसुत (4) विमानन ईंधन (1) फेर्ट्रोलियम ईंधर (2) ब्लोरोफार्म (3) बेंजीन (4) एसीटोन (1) पेट्रोलियम ईंधर (2) ब्लोरोफार्म (3) बेंजीन (4) एसीटोन (1) फर्ट्रालिखत में से किससे ताड़ी तैयार की जाती है? (1) चावल (2) खजूर (3) मेहूँ (4) शीरा (4) एल्कोहलयुक्त पेय पदार्थ के निम्निलिखत गुणों का अनुमान लगाने के लिए पिक्नोमीटर पद्धित का प्रयोग किया जाता है? (1) एथाइल एल्कोहल की मात्रा (2) कुल अम्लता (3) वाण्यशील अम्लता (4) उच्च एल्कोहल की मात्रा		(d)	जड़े				(iv)	< 0.0	03%			
(1) (ii) (i) (iii) (iv) (2) (i) (ii) (iv) (iii) (3) (ii) (iii) (i) (iv) (4) (iv) (ii) (i) (iii) 34. निम्निलिखित में से कौन-सा मादक पदार्थ मार्फिन से 100 गुना से भी अधिक असरकारक होता है? (1) फेन्टेनेल (2) साइलोसाइबिन (3) मेसकेलीन (4) मेनड्रेक्स 35. प्रिस्टेन और फाइथेन निम्निलिखित में से किसमें मौजूद रहते हैं? (1) गैसोलीन (2) भारी पेट्रोलियम आसुत (3) हल्का पेट्रोलियम आसुत (4) मध्यम पेट्रोलियम आसुत 36. हेनीकोसेन निम्निलिखित में से किसका विशेष घटक है? (1) केरोसीन (2) डीजल (3) पेट्रोल (4) विमानन ईंधन 37. डिनाकोंदाइञ्ड अफीम को निम्निलिखित में से किससे अफीम का शोधन कर तैयार किया जाता है? (1) पेट्रोलियम ईंथर (2) बलोरोफार्म (3) बेंजीन (4) एसीटोन 38. अफीम के धूम्रपान के उपरांत अविशष्ट पदार्थ को कहते हैं। (1) कच्चा अफीम (2) ड्रॉस अफीम (3) तैयार अफीम (4) निगंधीकृत अफीम 39. निम्निलिखित में से किससे ताड़ी तैयार की जाती है? (1) चावल (2) खजूर (3) गेहूँ (4) शीरा 40. एल्कोहलवुक्त पेय पदार्थ के निम्निलिखत गुणों का अनुमान लगाने के लिए पिक्नोमीटर पद्धित का प्रयोग किया जाता है? (1) एथाइल एल्कोहल की मात्रा (2) कुल अम्लता (3) वाण्यशील अम्लता (4) उच्च एल्कोहल की मात्रा		कूट :										
(2) (i) (ii) (iv) (iii) (3) (ii) (iii) (i) (iv) (4) (iv) (ii) (i) (iv) (4) (iv) (ii) (i) (iii) 34. निम्निलिखित में से कौन-सा मादक पदार्थ माफिन से 100 गुना से भी अधिक असरकारक होता है? (1) फैन्टेनेल (2) साइलोसाइबिन (3) मेसकेलीन (4) मेनड्रेक्स 35. प्रिस्टेन और फाइथेन निम्निलिखित में से किसमें मौजूद रहते हैं? (1) गैंसोलीन (2) भारी पेट्रोलियम आसुत (3) हल्का पेट्रोलियम आसुत (4) मध्यम पेट्रोलियम आसुत 36. हेनीकोसेन निम्निलिखित में से किसका विशेष घटक है? (1) केरोसीन (2) डीजल (3) पेट्रोल (4) विमानन ईंधन 37. डिनाकोंदाइज्ड अफीम को निम्निलिखित में से किससे अफीम का शोधन कर तैयार किया जाता है? (1) पेट्रोलियम ईंथर (2) क्लोरोफार्म (3) बेंजीन (4) एसीटोन 38. अफीम के धूम्रपान के उपरांत अविशष्ट पदार्थ को कहते हैं। (1) कच्चा अफीम (2) ड्रॉस अफीम (3) तैयार अफीम (4) निगंधीकृत अफीम 39. निम्निलिखित में से किससे ताड़ी तैयार की जाती है? (1) चावल (2) खजूर (3) गेहूँ (4) शीरा 40. एल्कोहलवुक्त पेय पदार्थ के निम्निलिखत गुणों का अनुमान लगाने के लिए पिक्नोमीटर पद्धित का प्रयोग किया जाता है? (1) एथाइल एल्कोहल की मात्रा (2) कुल अम्लता (3) वाष्पशील अम्लता (4) उच्च एल्कोहल की मात्रा		(1)										
(3) (ii) (iii) (i) (iv) (4) (iv) (ii) (ii) (iii) 34. निम्निलिखित में से कौन-सा मादक पदार्थ मार्फिन से 100 गुना से भी अधिक असरकारक होता है? (1) फेन्टेनेल (2) साइलोसाइबिन (3) मेसकेलीन (4) मेनड्रेन्स 35. प्रिस्टेन और फाइक्षेन निम्निलिखित में से किसमें मौजूद रहते हैं? (1) गैसोलीन (2) भारी पेट्रोलियम आसुत (3) हल्का पेट्रोलियम आसुत (4) मध्यम पेट्रोलियम आसुत 36. हेनीकोसेन निम्निलिखित में से किसका विशेष घटक है? (1) केरोसीन (2) डीजल (3) पेट्रोल (4) विमानन ईंधन 37. डिनाकोंटाइज्ड अफीम को निम्निलिखित में से किससे अफीम का शोधन कर तैयार किया जाता है? (1) पेट्रोलियम ईथर (2) क्लोरोफार्म (3) बेंजीन (4) एसीटोन 38. अफीम के धूम्रपान के उपरांत अवशिष्ट पदार्थ को कहते हैं। (1) कच्चा अफीम (2) इांस अफीम (3) तैयार अफीम (4) निगंधीकृत अफीम 39. निम्निलिखित में से किससे ताड़ी तैयार की जाती है? (1) चावल (2) खजूर (3) गेहूँ (4) शीरा 40. एल्कोहलयुक्त पेय पदार्थ के निम्निलिखित गुणों का अनुमान लगाने के लिए पिक्नोमीटर पद्धित का प्रयोग किया जाता है? (1) एथाइल एल्कोहल की मात्रा (2) कुल अम्लता (3) वाण्यशील अम्लता (4) उच्च एल्कोहल की मात्रा					• '		4)					
34. निम्नलिखित में से कौन-सा मादक पदार्थ मार्फिन से 100 गुना से भी अधिक असरकारक होता है? (1) फेन्टेनेल (2) साइलोसाइबिन (3) मेसकेलीन (4) मेनड्रेक्स 35. प्रिस्टेन और फाइथेन निम्नलिखित में से किसमें मौजूद रहते हैं? (1) गैसोलीन (2) भारी पेट्रोलियम आसृत (3) हल्का पेट्रोलियम आसृत (4) मध्यम पेट्रोलियम आसृत 36. हेनीकोसेन निम्नलिखित में से किसका विशेष घटक है? (1) केरोसीन (2) डीजल (3) पेट्रोल (4) विमानन ईंधन 37. डिनाकोंटाइज्ड अफीम को निम्नलिखित में से किससे अफीम का शोधन कर तैयार किया जाता है? (1) पेट्रोलियम ईंधर (2) क्लोरोफार्म (3) बेंजीन (4) एसीटोन 38. अफीम के धूम्रपान के उपरांत अविशष्ट पदार्थ को कहते हैं। (1) कच्चा अफीम (2) ड्रॉस अफीम (3) तैयार अफीम (4) निर्गंधीकृत अफीम 39. निम्नलिखित में से किससे ताड़ी तैयार की जाती है? (1) चावल (2) खजूर (3) गेहूँ (4) शीरा 40. एल्कोहलयुक्त पेय पदार्थ के निम्नलिखित गुणों का अनुमान लगाने के लिए पिक्नोमीटर पद्धित का प्रयोग किया जाता है? (1) एथाइल एल्कोहल की मात्रा (2) कुल अम्पता (3) वाण्यशील अम्लता (4) उच्च एल्कोहल की मात्रा				` '	, ,			۳				
(1) फेन्टेनेल (2) साइलोसाइबिन (3) मेसकेलीन (4) मेनड्रेक्स 35. प्रिस्टेन और फाइथ्रेन निम्नलिखित में से किसमें मौजूद रहते हैं ? (1) गैसोलीन (2) भारी पेट्रोलियम आसुत (3) हल्का पेट्रोलियम आसुत (4) मध्यम पेट्रोलियम आसुत 36. हेनीकोसेन निम्नलिखित में से किसका विशेष घटक है ? (1) केरोसीन (2) डीजल (3) पेट्रोल (4) विमानन ईंधन 37. डिनाकोंटाइज्ड अफीम को निम्नलिखित में से किससे अफीम का शोधन कर तैयार किया जाता है ? (1) पेट्रोलियम ईंथर (2) क्लोरोफार्म (3) बेंजीन (4) एसीटोन 38. अफीम के धूम्रपान के उपरांत अविशष्ट पदार्थ को कहते हैं। (1) कच्चा अफीम (2) ड्रॉस अफीम (3) तैयार अफीम (4) निगंधीकृत अफीम 39. निम्नलिखित में से किससे ताड़ी तैयार की जाती है ? (1) चावल (2) खजूर (3) गेहूँ (4) शीरा 40. एल्कोहलयुक्त पेय पदार्थ के निम्नलिखित गुणों का अनुमान लगाने के लिए पिक्नोमीटर पद्धित का प्रयोग किया जाता है ? (1) एथाइल एल्कोहल की मात्रा (2) कुल अम्लता (3) वाष्यशील अम्लता (4) उच्च एल्कोहल की मात्रा		(4)	(iv) (ii)	(i)	(iii)							
(1) फेन्टेनेल (2) साइलोसाइबिन (3) मेसकेलीन (4) मेनड्रेक्स 35. प्रिस्टेन और फाइथ्रेन निम्नलिखित में से किसमें मौजूद रहते हैं ? (1) गैसोलीन (2) भारी पेट्रोलियम आसुत (3) हल्का पेट्रोलियम आसुत (4) मध्यम पेट्रोलियम आसुत 36. हेनीकोसेन निम्नलिखित में से किसका विशेष घटक है ? (1) केरोसीन (2) डीजल (3) पेट्रोल (4) विमानन ईंधन 37. डिनाकोंटाइज्ड अफीम को निम्नलिखित में से किससे अफीम का शोधन कर तैयार किया जाता है ? (1) पेट्रोलियम ईंथर (2) क्लोरोफार्म (3) बेंजीन (4) एसीटोन 38. अफीम के धूम्रपान के उपरांत अविशष्ट पदार्थ को कहते हैं। (1) कच्चा अफीम (2) ड्रॉस अफीम (3) तैयार अफीम (4) निगंधीकृत अफीम 39. निम्नलिखित में से किससे ताड़ी तैयार की जाती है ? (1) चावल (2) खजूर (3) गेहूँ (4) शीरा 40. एल्कोहलयुक्त पेय पदार्थ के निम्नलिखित गुणों का अनुमान लगाने के लिए पिक्नोमीटर पद्धित का प्रयोग किया जाता है ? (1) एथाइल एल्कोहल की मात्रा (2) कुल अम्लता (3) वाष्यशील अम्लता (4) उच्च एल्कोहल की मात्रा	34	निम्नि	लेखित में से क्	ौन-सा	मादक	पदार्थ मार्फिन	से १००) गना र	ने भी अधिक अर	परकारक होत	ा है ?	7/
35. प्रिस्टेन और फाइश्चेन निम्नलिखित में से किसमें मौजूद रहते हैं ? (1) गैसोलीन (2) भारी पेट्रोलियम आसुत (3) हल्का पेट्रोलियम आसुत (4) मध्यम पेट्रोलियम आसुत 36. हेनीकोसेन निम्नलिखित में से किसका विशेष घटक है ? (1) केरोसीन (2) डीजल (3) पेट्रोल (4) विमानन ईंधन 37. डिनाकोंटाइज्ड अफीम को निम्नलिखित में से किससे अफीम का शोधन कर तैयार किया जाता है ? (1) पेट्रोलियम ईथर (2) क्लोरोफार्म (3) बेंजीन (4) एसीटोन 38. अफीम के धूम्रपान के उपरांत अवशिष्ट पदार्थ को कहते हैं। (1) कच्चा अफीम (2) इांस अफीम (3) तैयार अफीम (4) निगंधीकृत अफीम 39. निम्नलिखित में से किससे ताड़ी तैयार की जाती है ? (1) चावल (2) खजूर (3) गेहूँ (4) शीरा 40. एल्कोहलयुक्त पेय पदार्थ के निम्नलिखित गुणों का अनुमान लगाने के लिए पिक्नोमीटर पद्धित का प्रयोग किया जाता है ? (1) एथाइल एल्कोहल की मात्रा (2) कुल अम्लता (3) वाष्पशील अम्लता (4) उच्च एल्कोहल की मात्रा	51.		. \\\									
(1) गैसोलीन (3) हल्का पेट्रोलियम आसुत (4) मध्यम पेट्रोलियम आसुत 36. हेनीकोसेन निम्निलिखित में से किसका विशेष घटक है? (1) केरोसीन (2) डीजल (3) पेट्रोल (4) विमानन ईंधन 37. डिनाकोंटाइज्ड अफीम को निम्निलिखित में से किससे अफीम का शोधन कर तैयार किया जाता है? (1) पेट्रोलियम ईंथर (2) क्लोरोफार्म (3) बेंजीन (4) एसीटोन 38. अफीम के धूम्रपान के उपरांत अविशिष्ट पदार्थ को		(-)			(-)			(0)				
(3) हल्का पेट्रोलियम आसुत (4) मध्यम पेट्रोलियम आसुत 36. हेनीकोसेन निम्नलिखित में से किसका विशेष घटक है? (1) केरोसीन (2) डीजल (3) पेट्रोल (4) विमानन ईंधन 37. डिनार्कोटाइन्ड अफीम को निम्नलिखित में से किससे अफीम का शोधन कर तैयार किया जाता है? (1) पेट्रोलियम ईंथर (2) क्लोरोफार्म (3) बेंजीन (4) एसीटोन 38. अफीम के धूम्रपान के उपरांत अविशष्ट पदार्थ को कहते हैं। (1) कच्चा अफीम (2) ड्रॉस अफीम (3) तैयार अफीम (4) निर्गंधीकृत अफीम 39. निम्नलिखित में से किससे ताड़ी तैयार की जाती है? (1) चावल (2) खजूर (3) गेहूँ (4) शीरा 40. एल्कोहलयुक्त पेय पदार्थ के निम्नलिखित गुणों का अनुमान लगाने के लिए पिक्नोमीटर पद्धित का प्रयोग किया जाता है? (1) एथाइल एल्कोहल की मात्रा (2) कुल अम्लता (3) वाष्पशील अम्लता (4) उच्च एल्कोहल की मात्रा	35.	प्रिस्टेन	न और फाइथेन	निम्नलि	ाखित मं	ों से किसमें मं	गौजूद रह	ते हैं?				
36. हेनीकोसेन निम्निखित में से किसका विशेष घटक है? (1) केरोसीन (2) डीजल (3) पेट्रोल (4) विमानन ईंधन 37. डिनाकोंटाइज्ड अफीम को निम्निलिखित में से किससे अफीम का शोधन कर तैयार किया जाता हैं? (1) पेट्रोलियम ईंथर (2) क्लोरोफार्म (3) बेंजीन (4) एसीटोन 38. अफीम के धूम्रपान के उपरांत अविशष्ट पदार्थ को कहते हैं। (1) कच्चा अफीम (2) ड्रॉस अफीम (3) तैयार अफीम (4) निर्गंधीकृत अफीम 39. निम्निलिखित में से किससे ताड़ी तैयार की जाती है? (1) चावल (2) खजूर (3) गेहूँ (4) शीरा 40. एल्कोहलयुक्त पेय पदार्थ के निम्निलिखित गुणों का अनुमान लगाने के लिए पिक्नोमीटर पद्धित का प्रयोग किया जाता है? (1) एथाइल एल्कोहल की मात्रा (2) कुल अम्लता (3) वाष्पशील अम्लता (4) उच्च एल्कोहल की मात्रा		(1)	गैसोलीन			Y h	(2)	भारी	पेट्रोलियम आसुत	ī		
(1) केरोसीन (2) डीजल (3) पेट्रोल (4) विमानन ईंधन 37. डिनाकोंटाइज्ड अफीम को निम्नलिखित में से किससे अफीम का शोधन कर तैयार किया जाता है? (1) पेट्रोलियम ईंथर (2) क्लोरोफार्म (3) बेंजीन (4) एसीटोन 38. अफीम के धूम्रपान के उपरांत अविशष्ट पदार्थ को कहते हैं। (1) कच्चा अफीम (2) ड्रॉस अफीम (3) तैयार अफीम (4) निर्गंधीकृत अफीम 39. निम्नलिखित में से किससे ताड़ी तैयार की जाती है? (1) चावल (2) खजूर (3) गेहूँ (4) शीरा 40. एल्कोहलयुक्त पेय पदार्थ के निम्नलिखित गुणों का अनुमान लगाने के लिए पिक्नोमीटर पद्धित का प्रयोग किया जाता है? (1) एथाइल एल्कोहल की मात्रा (2) कुल अम्लता (3) वाष्पशील अम्लता (4) उच्च एल्कोहल की मात्रा		(3)	हल्का पेट्रोलि	यम आ	सुत		(4)	मध्यम	न पेट्रोलियम आर्	पुत		
(1) केरोसीन (2) डीजल (3) पेट्रोल (4) विमानन ईंधन 37. डिनाकोंटाइज्ड अफीम को निम्नलिखित में से किससे अफीम का शोधन कर तैयार किया जाता है? (1) पेट्रोलियम ईंथर (2) क्लोरोफार्म (3) बेंजीन (4) एसीटोन 38. अफीम के धूम्रपान के उपरांत अविशष्ट पदार्थ को कहते हैं। (1) कच्चा अफीम (2) ड्रॉस अफीम (3) तैयार अफीम (4) निर्गंधीकृत अफीम 39. निम्नलिखित में से किससे ताड़ी तैयार की जाती है? (1) चावल (2) खजूर (3) गेहूँ (4) शीरा 40. एल्कोहलयुक्त पेय पदार्थ के निम्नलिखित गुणों का अनुमान लगाने के लिए पिक्नोमीटर पद्धित का प्रयोग किया जाता है? (1) एथाइल एल्कोहल की मात्रा (2) कुल अम्लता (3) वाष्पशील अम्लता (4) उच्च एल्कोहल की मात्रा	26	و المراجعة	भोन निपन्निपि	ਕਰ ਜੇਂ ਜ	ो किया	का विशेष घर	क है ?					
37. डिनार्कोटाइन्ड अफीम को निम्निलिखित में से िकससे अफीम का शोधन कर तैयार िकया जाता है? (1) पेट्रोलियम ईथर (2) क्लोरोफार्म (3) बेंजीन (4) एसीटोन 38. अफीम के धूम्रपान के उपरांत अविशष्ट पदार्थ को कहते हैं। (1) कच्चा अफीम (2) ड्रॉस अफीम (3) तैयार अफीम (4) निर्गंधीकृत अफीम 39. निम्निलिखित में से िकससे ताड़ी तैयार की जाती है? (1) चावल (2) खजूर (3) गेहूँ (4) शीरा 40. एल्कोहलयुक्त पेय पदार्थ के निम्निलिखित गुणों का अनुमान लगाने के लिए पिक्नोमीटर पद्धित का प्रयोग िकया जाता है? (1) एथाइल एल्कोहल की मात्रा (2) कुल अम्लता (3) वाष्पशील अम्लता (4) उच्च एल्कोहल की मात्रा	30.			3(1 T (.भा ए :	(3)	पेटोल	(4)	विमानन ई	धन
(1) पेट्रोलियम ईथर (2) क्लोरोफार्म (3) बेंजीन (4) एसीटोन 38. अफीम के धूम्रपान के उपरांत अवशिष्ट पदार्थ को कहते हैं। (1) कच्चा अफीम (2) ड्रॉस अफीम (3) तैयार अफीम (4) निर्गंधीकृत अफीम 39. निम्नलिखित में से किससे ताड़ी तैयार की जाती है? (1) चावल (2) खजूर (3) गेहूँ (4) शीरा 40. एल्कोहलयुक्त पेय पदार्थ के निम्नलिखित गुणों का अनुमान लगाने के लिए पिक्नोमीटर पद्धित का प्रयोग किया जाता है? (1) एथाइल एल्कोहल की मात्रा (2) कुल अम्लता (3) वाष्पशील अम्लता (4) उच्च एल्कोहल की मात्रा		(1)	4/((())		(2)	319(1		(3)	121(1	(4)	19.1111 2	41
38. अफीम के धूम्रपान के उपरांत अविशष्ट पदार्थ को कहते हैं। (1) कच्चा अफीम (2) ड्रॉस अफीम (3) तैयार अफीम (4) निर्गंधीकृत अफीम 39. निम्निलिखित में से किससे ताड़ी तैयार की जाती है? (1) चावल (2) खजूर (3) गेहूँ (4) शीरा 40. एल्कोहलयुक्त पेय पदार्थ के निम्निलिखित गुणों का अनुमान लगाने के लिए पिक्नोमीटर पद्धित का प्रयोग किया जाता है? (1) एथाइल एल्कोहल की मात्रा (2) कुल अम्लता (3) वाष्पशील अम्लता (4) उच्च एल्कोहल की मात्रा	37.	डिनाव	र्गोटाइज्ड अफी	म को नि	नम्नलि	खत में से कि	ससे अप	कीम क	ा शोधन कर तैय	ार किया जात	ा है ?	N /I
(1) कच्चा अफीम (2) ड्रॉस अफीम (3) तैयार अफीम (4) निर्गंधीकृत अफीम 39. निम्निलिखित में से किससे ताड़ी तैयार की जाती है? (1) चावल (2) खजूर (3) गेहूँ (4) शीरा 40. एल्कोहलयुक्त पेय पदार्थ के निम्निलिखित गुणों का अनुमान लगाने के लिए पिक्नोमीटर पद्धित का प्रयोग किया जाता है? (1) एथाइल एल्कोहल की मात्रा (2) कुल अम्लता (3) वाष्पशील अम्लता (4) उच्च एल्कोहल की मात्रा		(1)	पेट्रोलियम ईथ	गर	(2)	क्लोरोफार्म) /-	(3)	बेंजीन	(4)	एसीटोन	IVI
(1) कच्चा अफीम (2) ड्रॉस अफीम (3) तैयार अफीम (4) निर्गंधीकृत अफीम 39. निम्निलिखित में से किससे ताड़ी तैयार की जाती है? (1) चावल (2) खजूर (3) गेहूँ (4) शीरा 40. एल्कोहलयुक्त पेय पदार्थ के निम्निलिखित गुणों का अनुमान लगाने के लिए पिक्नोमीटर पद्धित का प्रयोग किया जाता है? (1) एथाइल एल्कोहल की मात्रा (2) कुल अम्लता (3) वाष्पशील अम्लता (4) उच्च एल्कोहल की मात्रा	20	24434	- 	i			-		} *.			
(3) तैयार अफीम (4) निर्गंधीकृत अफीम 39. निम्नलिखित में से किससे ताड़ी तैयार की जाती है? (1) चावल (2) खजूर (3) गेहूँ (4) शीरा 40. एल्कोहलयुक्त पेय पदार्थ के निम्नलिखित गुणों का अनुमान लगाने के लिए पिक्नोमीटर पद्धित का प्रयोग किया जाता है? (1) एथाइल एल्कोहल की मात्रा (2) कुल अम्लता (3) वाष्पशील अम्लता (4) उच्च एल्कोहल की मात्रा	38.		• •		त अव	शष्ट पदाय व						
39. निम्नलिखित में से किससे ताड़ी तैयार की जाती है? (1) चावल (2) खजूर (3) गेहूँ (4) शीरा 40. एल्कोहलयुक्त पेय पदार्थ के निम्नलिखित गुणों का अनुमान लगाने के लिए पिक्नोमीटर पद्धित का प्रयोग किया जाता है? (1) एथाइल एल्कोहल की मात्रा (2) कुल अम्लता (3) वाष्पशील अम्लता (4) उच्च एल्कोहल की मात्रा		` '										
(1) चावल (2) खजूर (3) गेहूँ (4) शीरा 40. एल्कोहलयुक्त पेय पदार्थ के निम्नलिखित गुणों का अनुमान लगाने के लिए पिक्नोमीटर पद्धित का प्रयोग किया जाता है? (1) एथाइल एल्कोहल की मात्रा (2) कुल अम्लता (3) वाष्पशील अम्लता (4) उच्च एल्कोहल की मात्रा		(3)	तपार जकाम				(4)	าาบ	ાજૃત અજાન			
40. एल्कोहलयुक्त पेय पदार्थ के निम्नलिखित गुणों का अनुमान लगाने के लिए पिक्नोमीटर पद्धित का प्रयोग किया जाता है? (1) एथाइल एल्कोहल की मात्रा (2) कुल अम्लता (3) वाष्पशील अम्लता (4) उच्च एल्कोहल की मात्रा	39.	निम्नि	लेखित में से वि	कससे त	ाड़ी तैय	गर की जाती है	है?					
(1) एथाइल एल्कोहल की मात्रा (2) कुल अम्लता (3) वाष्पशील अम्लता (4) उच्च एल्कोहल की मात्रा		(1)	चावल		(2)	खजूर		(3)	गेहूँ	(4)	शीरा	
(1) एथाइल एल्कोहल की मात्रा (2) कुल अम्लता (3) वाष्पशील अम्लता (4) उच्च एल्कोहल की मात्रा		,	,			· ·		•		0 0	, ,	» -
(3) वाष्पशील अम्लता (4) उच्च एल्कोहल की मात्रा	40.		_			विवत गुणों का	•			ोटर पद्धति क	न प्रयोग किर	या जाता है ?
		` '			ा मात्रा		` '	•				
J-08218 Paper-II		(3)	वाष्पशाल अ	- लता			(4)	उच्च	एल्काहल का मा	Ìk		
	J-082	218					13]	Paper-II

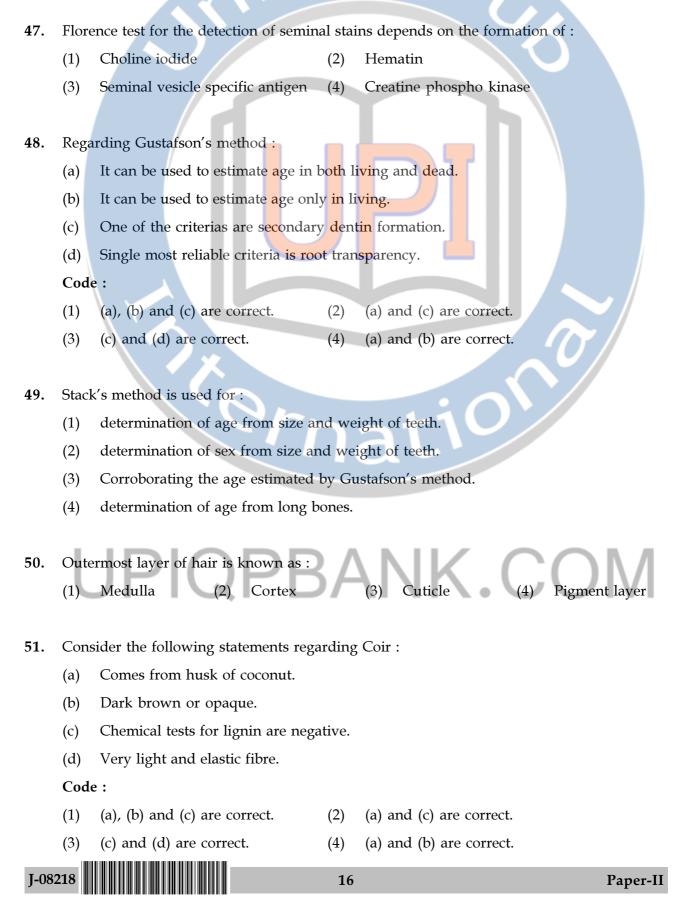


41.				c poison from ied element ?	viscera c	iry ashing met	thod is no	t recommended for
	(1)	Copper	(2)	Mercury	(3)	Lead	(4)	Cadmium
42 .			/	U		e up of Selenc		\\
	(1)	Mecke's te	st (2)	M <mark>ar</mark> qui's Te	st (3)	Van-Urk's T	Test (4)	Chen's Test
43.	Whi	ch of the fol	llowing is c	orrectly mate	hed ?			
		List - I	O		List	- II		
		(Chemical	group)		(Exa	amples)		
	(a)	Pyrethroid	· -			osulfan		
	(b)	Phosphine			(ii) Dia	zinon		
	(c)	Organoph			(iii) Len	acil		
	(d)		d hydroca	rbon	(iv) Zino	phosphide		
					(v) Del	tamethrin		
	Cod	le :						
		(a) (b)	(c) (d)					
	(1)	(v) (iv)	(ii) (i)			•		
	(2)	(v) (iv)	(ii) (iii)			+11		
	(3)	(iii) (iv)	(v) (ii)					
	(4)	(iii) (ii)	(i) (v)					
44.	Para	nthion is met	tabolised to	which of the	followin	g ?		
	(1)			ethyl phospha		O		
	(2)			nyl phosphate				
	(3)	o-nitrophe	nol and me	ethyl phospha	ate			
	(4)	_		imethyl phos _l		VIV.	. し	
4-	D1	1		. 1 1 . 1 .				
45 .		_	_	ot holes is clot				
	(1)	Deposit of	smoke		` '	osit of lead va	apours	
	(2)	Damasitat	1-11	-1	(1) T	d / Di		
	(3)	Deposit of	black pow	der ((4) Lea	d ring / Dirt 1	ring arour	nd the hole
46.	` ,	•	-		` '		Ü	nd the hole e by a hammerless
46.	Asso	ertion (A) :	The firing shotgun a	; - pin marks re both impre	found o	n a fired carti striated.	ridge case	e by a hammerless
46.	Asso	•	The firing shotgun a In a hamn cocked po	; - pin marks re both impre nerless shotgu ssition when	found or essed and in, the ha	n a fired carti striated. mmers are hid	ridge case lden from	
46.	Asse	ertion (A) : son (R) :	The firing shotgun a In a hamn cocked por re-loading	g - pin marks re both impre nerless shotgu sition when	found or essed and in, the ha the breec	n a fired carti striated. mmers are hid h end of the l	ridge case Iden from barrel is r	e by a hammerless view and move to noved upward for
46.	Asse	ertion (A): son (R): ne context of	The firing shotgun a In a hamn cocked por re-loading	; - pin marks re both impre nerless shotgu sition when ; atements, wh	found or essed and in, the hathe breechich one o	n a fired carti striated. mmers are hid	ridge case Iden from barrel is r	e by a hammerless view and move to moved upward for ct?



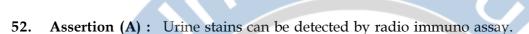
41.	विसरा में से धात्वी सिफारिश नहीं की उ		कर्षण के लिए नि	ाम्नलिखित [्]	में से किस तत्व	के लिए शुष	क भस्मन	पद्धति की
	(1) ताँबा	(2)	पारा	(3)	सीसा	(4)	कॉडिमयम	
42.	उस रंग-परीक्षण का	नाम बताइए रि	जसमें अभिकर्मक वि	सिलेनियस ३	अम्ल से बना हुआ	होता है :		
	(1) मेके परीक्षण	(2)	मर्क्विस परीक्षण	(3)	वैन-उर्क परीक्षण	(4)	चेन परीक्षण	Т
43.	निम्नलिखित में से व	, हौन-सा स ही ढं	ग से सुमेलित है <mark>?</mark>					
	सूची - I			सूची -				
	(रासायनिक (a) पायरीथ्रायड्र	•,	(i)	(उदा ह एं डोसा				
	(a) पायरीथ्रायड्र (b) फास्फीन		(ii					
	(c) आर्गेनोफास्फ	ोरस	(ii	<u> </u>				
	(d) क्लोरीनेटेड ह	गुइड्रोकार्बन	(iv	v) जिंक	फासफाइड			//
			(v) डेल्टामे	थिरेन			
	कूट :	(a) (d)						
	(a) (b) (1) (v) (iv)	(c) (d) (ii) (i)						
	(2) (v) (iv)	(ii) (iii)	1h		+10			
	(3) (iii) (iv) (4) (iii) (ii)	(v) (ii) (i) (v)						
4.4	***************************************	- 						
44.	पैराथियान का उपचर् (1) पैरा-नाइट्रोपि		कसम हाता ह <i>?</i> इथाइल फास्फेट					
	` '	711रा ५५ ठार. फिनोल एवं इथ						
	` '		थाइल फास्फेट	Λ Λ	11/			Л
	(4) मेटा-नाइट्रोपि	फ्नोल एवं डा <u>इ</u>	मिथाइल फास्फेट	Αľ	VK.	C	\cup	VI
45.	कपड़ों में गोली के ि	नेशान से बनने	वाले छेदों के चारों	ओर कालि	ख से अभिप्राय है	:		
	(1) धुएँ का जमन		,	•	के वाष्प कणों का र			
	(3) ब्लैक पाउडर	्का जमना	(4	.) छेद के	चारों ओर सीसा/	धूल का छल	ला	
46.	अभिकथन (A) :		शॉटगन द्वारा चलाए	ए गए कारतूर	प पर फायरिंग-पिन	के चिह्न दोन	नों आरोपित	(इम्प्रेस्ड)
		और धारीदार	-	: - 2: 77 4	. *		-> ->	.
	तर्क (R):		गन में हैमर दिखाई या जाता है तो हैम			•	रन के।ला	र् श्राच ।सर
	उपर्युक्त कथनों के स				યારામ આ ગાલા	61		
		किंतु (R) गलत			गौर (R) दोनों गलत	हैं।		
	` ' ' '	परंतु (R) सही	•	, , ,	गौर (R) दोनों सहीं			







J-08	218		17	Paper-II
	(3)	(c) और (d) सही हैं।	(4)	(a) और (b) सही हैं।
	(1)	(a), (b) और (c) सही हैं।	(2)	(a) और (c) सही हैं।
	कूटः			
	(d)	अत्यन्त हल्का और लचीला रेशा।		
	(c)	लिगनिन का रासायनिक परीक्षण नकारात्मव	क्र होता	है।
	(b)	गहरा भूरा अथवा अपारदर्शी।		
	(a)	यह नारियल की भूसी से प्राप्त होता है।		
51.	नारिय	ाल के रेशे से संबंधित निम्नलिखित अभिकथ	ानों पर	विचार कीजिए :
50.	बालों (1)	की बाह्यतम परत को कहते हैं : मेडुला (2) कार्टेक्स	3/	(3) क्यूटिकल (4) पिगमेंट परत
	(4)	दीर्घ अस्थियों से आयु का निर्धारण।		
	(3)	गुस्ताफसन की विधि द्वारा अनुमान लगाए	गए आ	यु का समर्थन <mark>करना।</mark>
	(2)	दाँत के आकार और वजन से लिंग निर्धारण	Π Ι	al
	(1)	दाँतों के आकार और वजन से आयु का नि	र्धारण।	2+10
49.	स्टेक	की विधि का उपयोग किसके लिए किया ज	ाता है ?	
	(3)	(c) sint (d) their e	(4)	(a) SIT (b) THE E
	(1) (3)	(a), (b) आर (c) सहा ह (c) और (d) सही हैं	(2) (4)	(a) और (b) सही हैं
	कूट :	: (a), (b) और (c) सही हैं	(2)	(a) और (c) सही हैं
	(d)	एक मात्र विश्वसनीय <mark>मानद</mark> ण्ड ज <mark>ड़ पारदि</mark>	शता ह।	
	(c)	कोई एक मापदण्ड गौण दन्त्य निर्माण है।		
	(b)	केवल जीवित की आ <mark>यु का</mark> अनु <mark>मा</mark> न लगाने	में उप	<mark>योग किया जा</mark> सक <mark>ता</mark> है।
	(a)	जीवित और मृत की <mark>आयु</mark> का अ <mark>नु</mark> मान लग		
48.	गुस्ता	फसन विधि के बारे में :		
	(3)	सेमिनल वेसिकल विशिष्ट एंटीजन	(4)	क्रेटाइन फास्फो काइनेज
	(1)	कोलीन आयोडाइड	(2)	हीमेटिन
47.	वीर्य र	के धब्बे की पहचान के लिए फ <mark>्लारेंस प</mark> रीक्षण	ा निम्नी	लिखित में से किसके निर्माण पर निर्भर करता है?



Reason (R): Urine contains a high molecular weight glycoprotein Tamm - Horsfall Protein (THP).

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

- (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.
- 53. Which type of finger print pattern among the following pattern types is found to be the most common?
 - (1) Tented arch

(2) Central pocket loop

(3) Twinned Loop

- (4) Whorl
- **54. Assertion** (A): Evidence with individual characteristics can lead to the determination of common origin/single source.

Reason (R): Sufficient number of individual characteristics common in questioned and standard writings leads to the opinion of common origin.

Code:

- (1) Both (A) and (R) are correct.
- (2) Both (A) and (R) are incorrect.
- (3) **(A)** is correct, but not the **(R)**.
- (4) **(R)** is correct, but not the **(A)**.
- 55. Z comes home unexpectedly and sees his wife in bed with Y. He becomes enraged and kills Y with a scissors, which he finds on the table nearby. Which of the following crimes Z has committed?
 - (1) Death by rash and negligent act.
 - (2) Culpable homicide not amounting to murder.
 - (3) Culpable homicide amounting to murder.
 - (4) Voluntary causing of grievous hurt.
- **56.** Cerebrospinal Fluid (CSF) at autopsy may be removed by :
 - (a) Lumbar Puncture
 - (b) Withdrawing fluid from cisterna magna
 - (c) Puncturing the lateral ventricles directly
 - (d) Passing a plastic catheter in the brain through the nose.

Code:

- (1) (a), (b) and (c) are correct.
- (2) (a) and (c) are correct.
- (3) (c) and (d) are correct.
- (4) (a) and (b) are correct.

J-08218

18



- अभिकथन (A): मूत्र के धब्बे का रेडियोइम्यूनो ऐसे विधि द्वारा पता लगाया जा सकता है। **52.** मूत्र में उच्च आणविक भारवाला ग्लाइको प्रोटीन टैम-हार्सफाल प्रोटीन (टी.एच.पी.) होता है। तर्क (R) : उपर्युक्त दो कथनों के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है? (A) सही है, लेकिन (R) गलत है। (A) और (R) दोनों सही हैं। (1) (2)(3) (A) गलत है, लेकिन (R) सही है। (4)(A) और (R) दोनों सही हैं। पैटर्न के निम्नलिखित प्रकारों में से कौन-सा अंगुली छाप <mark>पैट</mark>र्न सबसे <mark>अधिक सामान्य रूप से पाया जाता है</mark>? 53. टेन्टिड आर्क सेन्टल पॉकेट लुप (1) (2)
 - (3) ट्विन्ड लूप

- (4) व्होर्ल
- 54. अभिकथन (A): व्यक्तिगत विशेषताओं के साथ साक्ष्य समान मूल/एकल स्रोत को तय करने में महत्वपूर्ण भूमिका निभा सकता है।
 - तर्क (R): पूछताछ और मानक लेखनों में समान व्यक्तिगत विशेषताओं की पर्याप्त संख्या समान स्रोत की राय में महत्वपूर्ण भूमिका निभाति है।

कूट:

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

K.COM

- 55. Z अकस्मात घर लौटता है तो अपनी पत्नी को Y के साथ बिस्तर में देखता है। वह बेहद क्रोधित हो जाता है और Y को पास ही मेज़ पर रखी कैंची से मार डालता है। Z ने निम्नलिखित में से कौन सा अपराध किया?
 - (1) दुस्साहस और लापरवाही से मृत्यु।
 - (2) ग़ैर इरादतन मानव हत्या जो हत्या की श्रेणी में नहीं आती।
 - (3) ग़ैर इरादतन मानव हत्या जो हत्या की श्रेणी में आती है।
 - (4) गंभीर चोट का स्वैच्छिक कारण।
- 56. शव-परीक्षा के समय सैरिब्रो-स्पाइनल द्रव (सी.एस.एफ.) निम्नलिखित में से किसके द्वारा लिया जा सकता है?
 - (a) लम्बर पंक्चर
 - (b) सिस्टर्ना मैग्ना से निकालना
 - (c) लेट्रल वैंट्रिकल्स को सीधे तौर पर पंक्चर करना
 - (d) नाक के जरिए मस्तिष्क में प्लास्टिक कैथेटर डालना

कूट :

- (1) (a), (b) और (c) सही हैं।
- (2) (a) और (c) सही हैं।

(3) (c) और (d) सही हैं।

(4) (a) और (b) सही हैं।



57.	Whi	ch of the following chemical t	reatme	ent res	sults in white appearance of l	latent finger prints?		
	(1)	Iodine fuming		(2)	Super glue fuming			
	(3)	Ninhydrin treatment		(4)	Crystal violet treatment			
58.	'Sear' is a part of which of the following?							
	(1)	Lock of firearm	(2)	Barr	e <mark>l of firearm</mark>			
	(3)	Stock of firearm	(4)	Amı	nunition			
59.	The muzzle-velocity of bullet fired from AK-47 Assault rifle is:							
	(1)	(1) Less than 2000 ft/sec.						
	(2)	More than 3000 ft/sec.						
	(3)	Lies between 2500 and 3000 ft/sec.						
	(4)							
60.	Consider following statements about hanging:							
	(a)	Masochistic hanging is a form of suicidal hanging.						
	(b)	Lynching is a form of accidental hanging.						
	(c)	Suicidal hanging is the commonest mode of hanging.						
	(d)	d) Another name for sexual hanging is Kotzwarrism.						
	Code:							
	(1)	(a), (b) and (c) are correct.		(2)	(a) and (c) are correct.			
	(3)	(c) and (d) are correct.		(4)	(a) and (b) are correct.	\mathcal{O}		
61.	Cons	sider following statements re	gardir	ng cau	use of death in hanging :			
	(a)	Asphyxia is the main cause of death in complete hanging.						
	(b)	Occlusion of neck blood vessels is the main cause in incomplete hanging.						
	(c)	Reflex vagal inhibition theory is no more considered a common cause of death in hanging.						
	(d)	Commonest cause of death in hanging is combined asphyxia and venous congestion.						
	Code:							
	(1)	(a), (b) and (c) are correct.		(2)	(a) and (c) are correct.			
	(3)	(c) and (d) are correct.		(4)	(a) and (b) are correct.			
J-08	210			20		n rr		
J-08.	210			20		Paper-II		

jque p

57.	निम्नि हैं ?	लेखित में से किस रसायनिक प्रक्रिया के उप	ायोग के	परिणाम स्वरूप निगूढ़ अंगुलि चिह्न श्वेत दिखाई देने लगते			
	(1)	आयोडिन फ्यूमिंग	(2)	सुपर ग्लू फ्यूमिंग			
	(3)	निनहाईड्रिन ट्रीटमेंट	(4)	क्रिस्टल वॉयोलेट ट्रीटमेंट			
58.	''सि3	नर'' निम्नलिखित में से किसका <mark>भाग</mark> है?					
	(1)	आग्नेयास्त्र का लॉक	(2)	आग्नेयास्त्र का बैरल			
	(3)	आग्नेयास्त्र का स्टॉक	(4)	गोला-बारूद			
59.	ए.के.	47 असाल्ट राइफल से चलाई गई गोली का	मजल-	-वेग क्या होगा?			
	(1)	2000 फुट/सेकण्ड से कम					
	(2)	3000 फुट/सेकण्ड से अधिक					
	(3)	2500 और 3000 फुट/सेकण्ड के बीच					
	(4)	2250 और 2500 फुट/सेकण्ड के बीच					
60.	फाँसी	ाँसी लगाने के सं <mark>बंध</mark> में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :					
	(a)	(a) परपीड़ित-कामुक फाँसी लगाना (मैजोकिस्टिक हैंगिंग) आत्मघाती प्रकार की फाँसी होती है।					
	(b)	बेकायदा मार डालना दुर्घटनावश फाँसी लग	गाना है।	a			
	(c)	आत्मघाती फाँसी, फाँसी लगान का सबसे	सामान्य	तरीका है।			
	(d)	यौन-हैंगिंग (सेक्सुअल हैंगिंग) का दूसरा न	गम को	टजेवारीज्म है।			
	कूट :						
	(1)	(a), (b) और (c) सही हैं।	(2)	(a) और (c) सही हैं।			
	(3)	(c) और (d) सही हैं।	(4)	(a) और (b) सही हैं।			
61.	फाँसी	लगने पर होने वाली मौत के संबंध में निम्नी	लिखित	कथनों पर विचार कीजिए :			
	(a)	कंप्लीट हैंगिंग में श्वासारोध मौत का मुख्य	कारण	होता है।			
	(b)	गले की रक्त वाहिकाओं का अवरोधन इनव	फं प्लीट	हैंगिंग का मुख्य कारण होता है।			
	(c)	अब रिफ्लेक्स वेगल इनहिबिशन थ्योरी को	फाँसी	लगने के मामले में मौत का मुख्य कारण नहीं माना जाता है।			
	(d)	फाँसी लगने की स्थिति में मौत का सबसे स	गमान्य व	कारण श्वासारोध और शिरा-संकुलन का संयुक्त रूप होता है।			
	कूट :						
	(1)	(a), (b) और (c) सही हैं।	(2)	(a) और (c) सही हैं।			
	(3)	(c) और (d) सही हैं।	(4)	(a) और (b) सही हैं।			
J-082	218		21	D II			
J-002	210		21	Paper-II			



- **62.** Drum of a photocopier if damaged may result in which of the following type of characteristics?
 - (a) Individual characteristics
- (b) General characteristics
- (c) Transitory characteristics
- (d) Idiosyncratic characteristics

Code:

- (1) (a), (b) and (c) are correct.
- (2) (a) and (d) are correct.
- (3) (a) and (c) are correct.
- (4) (c) and (d) are correct.
- 63. The velocity of bullet of ·303 Mark VII cartridge fired from ·303-rifle is 2440 ft/sec and the pitch of rifling is one turn in 10 inches. The rate of spin of the bullet when it leaves the muzzle is approximately:
 - (1) 2560 revolutions per second
- (2) 2930 revolutions per second
- (3) 3360 revolutions per second
- (4) 3930 revolutions per second
- **64.** Weight of dry skeleton in adult human males is:
 - (1) 1.5 kg
- (2) 4.5 kg
- (3) 8 kg
- (4) 12.5 kg
- **65.** Regarding human pelvis, consider the following statements and choose the **correct** answer from the code given below :
 - (a) Ischiopubic index = $\frac{\text{Ischial length (mm)}}{\text{Pubic length (mm)}} \times 100$
 - (b) Ischial tuberosity is everted in males
 - (c) Sciatic notch index = $\frac{\text{Width of Sciatic notch}}{\text{Depth of Sciatic notch}} \times 100$
 - (d) Chilotic line index is >100 in males

Code:

- (1) (a), (b) and (c) are correct.
- (2) (a) and (c) are correct.
- (3) (c) and (d) are correct.
- (4) (a) and (b) are correct.



62.	यदि ¹ हैं ?	एक फोटोकॉपियर का ड्रम क्षतिग्रस्त होता है	तो निम्	निलिखित में से किस प्रकार की विशेषताएँ उत्पन्न हो सकती
	(a)	व्यक्तिगत विशेषताएँ	(b)	साधारण विशेषताएँ
	(c)	क्षणिक विशेषताएँ	(d)	स्वभावगत विशेषताएँ
	कूट			
	(1)	(a), (b) और (c) सही हैं।	(2)	(a) और (d) सह <mark>ी हैं</mark> ।
	(3)	(a) और (c) सही हैं।	(4)	(c) और (d) सही <mark>हैं</mark> ।
63.			• `	गोली का वेग 2440 फुट / सेकण्ड है और राइफलिंग पिच ते समय उसकी चक्रण दर लगभग कितनी होगी?
	(1)	2560 घूर्णन प्रति सेकण्ड	(2)	2930 घूर्णन प्रति सेकण्ड
	(3)	3360 घूर्णन प्रति सेकण्ड	(4)	3930 घूर्णन प्रति सेकण्ड
64.	(1)	क मानव पुरुष में <mark>शुष्क कंकाल का भार होता</mark> 1.5 किग्रा (2) 4.5 किग्रा	है:	(3) 8 किग्रा (4) 12.5 किग्रा
65.	ਜ਼ਾਤਕ			
	HITY	' पेल्विस के बारे में निम्नलिखित कथनों पर '	विचार व	कीजिए और नीचे दिए गए कूट में से सही उत्तर चुनिए :
	(a)	पेल्विस के बारे में निम्नलिखित कथनों पर है इस्चियल लंब इस्चियोप्यूबिक इन्डेक्स = प्यूबिक लंबा	ाई (mr	n) ×100
		इस्चियल लंब इस्चियोप्यूबिक इन्डेक्स =	ाई (mr ई (mr	$\frac{n}{n} \times 100$
	(a)	इस्चियोप्यूबिक इन्डेक्स = प्यूबिक लंबाः	ाई (mr ई (mr ारफ हो	n) n) ×100 ती है
	(a) (b)	इस्चियोप्यूबिक इन्डेक्स = प्यूबिक लंबाः पुरुषों में इस्चियल ट्यूबरोसिटी बाहर की त	ाई (mr ई (mr तरफ हो की चौड़ की गह	n) n) ×100 ती है
	(a) (b) (c)	इस्चियोप्यूबिक इन्डेक्स $=$ ${}$	ाई (mr ई (mr तरफ हो की चौड़ की गह	n) n) ×100 ती है
	(a)(b)(c)(d)	इस्चियोप्यूबिक इन्डेक्स $=$ ${}$	ाई (mr ई (mr तरफ हो की चौड़ की गह	n) n) ×100 ती है



- 66. A person was found dead in his flat with gun-shot injuries. The room was bolted from inside. A window was open. The distance of victim from window was about 1 meter. There was spread of shots about 10 inch in diameter. From the body, six LG shots were recovered. The investigating officer wants to know as to what type of firearm was used. In your opinion, with which of the following firearms, the firing could have been conducted?
 - (1) A 12-bore gun with 30-inch cylindrical barrel.
 - (2) A 12-bore gun with full choke barrel.
 - (3) A 12-bore paradox gun.
 - (4) A country made pistol chambered for firing a shot-gun cartridge.
- 67. Among the Carpal bones, which of the following is last to appear radiologically?
 - (1) Capitate
- (2) Hamate
- (3) Pisiform
- (4) Triquetral

- **68.** Which of the following statements is true?
 - (1) Modified cordite is semi-smokeless powder.
 - (2) Modified cordite contains equal amounts of nitrocellulose and nitroglycerine.
 - (3) The percentage of nitroglycerine in modified cordite is more than that of nitrocellulose.
 - (4) The percentage of nitroglycerine in modified cordite is less than that of nitrocellulose.
- **69.** A claymore mine is an explosive device, which is :
 - (1) Throw-down type.
 - (2) It is a curved rectangular box with legs stuck in ground and gives directional shower of projectiles contained in the explosive material.
 - (3) It is kept totally under the ground and explodes when a soldier keeps his foot on it.
 - (4) It is placed in a vehicle etc. and explodes when it is lifted.
- **70.** Primary centres of ossification in talus appears at :
 - (1) 1 month of intrauterine life
- (2) 7 months of intrauterine life

(3) 3 years

(4) 7 years

- **71.** Hyrtl's law states that :
 - (1) Total length of sternum in males is >149 mm.
 - (2) Sternal foramen are twice as common in males as compared to females.
 - (3) Sternal index is 46.2 in males.
 - (4) Body of sternum in males is more than twice the length of manubrium.

aque p

- 66. कोई व्यक्ति बंदूक की गोली के घाव के कारण अपने फ्लेट में मृत पाया गया। कमरा अंदर से बंद था। एक खिड़की खुली थी। खिड़की से मृतक की दूरी लगभग 1 मीटर थी। शरीर पर छरों के फैलाव का व्यास लगभग 10 इंच का था। शरीर से छह एल.जी. शॉट मिले। जाँच अधिकारी यह जानना चाहता था कि किस प्रकार के हथियार का प्रयोग किया गया है। आपके अनुसार निम्नलिखित में से किस हथियार से फायरिंग की गई है?
 - (1) 12 बोर की बंदूक जिसकी 30 इंच लंबी बेलनाकार बैरल है।
 - (2) 12 बोर की बंदूक जिसकी बैरल फुल चोक है।
 - (3) 12 बोर की पैराडाक्स गन।
 - (4) शॉट गन कारतूस को फायर कर<mark>ने के</mark> लिए चै<mark>म्बर किया गया देशी पिस्त</mark>ौल।
- 67. मणिबंध अस्थियों में से निम्नलिखित में से कौन-सा रेडियोलॉजी से सबसे बाद में दिखाई देता है?
 - (1) शीर्षाभ (कैपिटेट)
- (2) हेमेट
- (3) पिसिफार्म
- (4) ट्रिक्वेट्रल

- 68. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?
 - (1) मोडिफाइड कार्डाइट अर्द्ध-धुआँरहित बारुद है।
 - (2) मोडिफाइड कार्डाइट में नाइट्रोसेल्युलोस और नाइट्रोग्लिसरिन बराबर मात्रा में पाया जाता है।
 - (3) मोडिफाइड कार्डाइट में नाइट्रोग्लिसरिन की प्रतिशतता नाइट्रोसेल्युलोस से अधिक होती है।
 - (4) मोडिफाइड कार्डाइट में नाइट्रोग्लिसरिन की प्रतिशतता नाइट्रोसेल्युलोस से कम होती है।
- 69. क्लेमोर सुरंग एक विस्फोटक यंत्र है जो कि होता है:
 - (1) फेंका जाने वाला।
 - (2) वक्री आयताकार बॉक्स है जिसकी टांगे जमीन पर गाड़ दी जाती है और जो विस्फोटक पदार्थ में निहित प्रक्षेपियों को एक निश्चित दिशा में फेंकता है।
 - (3) इसे पूर्णत: जमीन में दबाया जाता है और सैनिकों द्वारा उसके ऊपर अपने पैर रखते ही यह विस्फोट करता है।
 - (4) इसे किसी वाहन, आदि में रखा जाता है और जब उसे उठाया जाता है तो वह विस्फोट करता है।
- 70. टेलस में अस्थिभवन का प्राथमिक केन्द्र दिखाई देता है:
 - (1) इंट्रायूटेरिन जीवन के 1 माह पर
- (2) इंट्रायूटेरिन जीवन के 7 माह पर

(3) 3 वर्ष

- (4) 7 वर्ष
- 71. हार्टल का नियम यह अभिकथित करता है कि :
 - (1) पुरुषों में उरोस्थि (स्टर्नम) की कुल लंबाई >149 mm होती है।
 - (2) स्त्रियों की तुलना में सामान्यत: पुरुषों में स्टर्नल फोरामेन दो गुना होती है।
 - (3) पुरुषों में स्टर्नल इंडेक्स 46.2 होती है।
 - (4) पुरुषों में उरोस्थि काय मैनुब्रियम के दो गुने से अधिक होती है।

ique p

- **72. Assertion (A):** While doing photography of a crime scene, physical evidence should be photographed in closeup view also.
 - **Reason (R):** Overview and close-up photography of physical evidence is important to study the crime scene in totality.

Code:

- (1) Both (A) and (R) are correct. (2) Both (A) and (R) are incorrect.
- (3) (A) is incorrect, but (R) is correct. (4) (A) is correct, but (R) is not.
- **73.** Picric acid is also known as:
 - (1) Trinitrophenol (2) Cyclo-tetramethylene tetranitramine
 - (3) Cyclo-trimethylene trinitramine (4) Trinitrophenyl methyl nitramine
- **74.** Which of the following techniques are destructive in nature in examination of ink from a document?
 - (1) TLC (Thin Layer Chromatography)
 - (2) VSC (Video Spectral Comparator)
 - (3) ALS (Alternate Light Source)
 - (4) IR microscopy
- 75. Identify the **correct** order in which calcification begins in permanent teeth:
 - (1) 1st molar, 2nd molar, 3rd molar, Canine
 - (2) Canine, 2nd incisor, 2nd premolar, 3rd molar
 - (3) 2nd incisor, Canine, 1st incisor, 2nd molar
 - (4) 2nd premolar, 2nd incisor, 1st incisor, 3rd molar
- **76.** Which of the following statements is/are **correct** with respect to foot-print examination?
 - (a) Latent foot prints may be present on surfaces with floor, carpet etc.
 - (b) Plaster of Peris is the most preferred material to cast the foot impression.
 - (c) Race of the person can be determined from foot prints.
 - (d) Height of the person can be estimated from the foot prints.

Code:

- (1) (a), (b) and (d) are correct
- (2) (a), (b) and (c) are correct
- (3) (b) and (c) are correct
- (4) (a), (c) and (d) are correct

J-08218

26

sque p

72. अभिकथन (A): किसी अपराध स्थल की फोटोग्राफी करते समय भौतिक साक्ष्यों का फोटो क्लोज-अप व्यू में भी लिया जाना चाहिए।

कारण (R): अपराध स्थल का समग्रता में अध्ययन करने के लिए भौतिक साक्ष्य का ओवर-व्यू और क्लोजअप फोटोग्राफ लिया जाना महत्वपूर्ण होता है।

कूट :

- (1) (A) और (R) दोनों सही हैं।
- (2) (A) और (R) दोनों गलत हैं।
- (3) (A) गलत है परंतु (R) सही है।
- (4) (A) सही है परंतु (R) गलत है।
- 73. पिकरिक अम्ल और किस नाम से भी जाना जाता है?
 - (1) ट्राइनाइट्रोफिनॉल

- (2) साइक्लो-टेट्रामिथाइलीन टेट्रानाइट्रामीन
- (3) साइक्लो-ट्राइमिथाइलीन ट्राईनाइट्रामीन
- (4) ट्राइनाइट्रोफिनाइल मिथाइल नाइट्रामीन
- 74. निम्नलिखित में से कौन-सी तकनीक किसी दस्तावेज से स्याही की जाँच में विनाशक प्रकृति की होती है?
 - (1) टी.एल.सी. (थिन लेयर क्रोमेटोग्राफी)
 - (2) वी.एस.सी. (विडियो स्पेक्ट्रल कम्पेरेटर)
 - (3) ए.एल.एस. (आल्टरनेट लाइट सोर्स)
 - (4) आई.आर. माइक्रोस्कोपी
- 75. स्थायी दाँतों में कैल्सिभवन के सही क्रम की पहचान करें:
 - (1) पहला अग्रचर्वणक, दूसरा अग्रचर्वणक, तीसरा अग्रचर्वणक, रदनक
 - (2) रदनक, दूसरा कृन्तक, दूसरा अग्रचर्वणक, तीसरा अग्रचर्वणक
 - (3) दूसरा कृन्तक, रदनक, पहला कृन्तक, दूसरा अग्रचर्वणक
 - (4) दूसरा अग्रचर्वणक, दूसरा कृन्तक, पहला कृन्तक, तीसरा अग्रचर्वणक
- 76. पद चिन्हों के परीक्षण के संबंध में निम्नलिखित में से कौन से कथन सही हैं?
 - (a) फर्श, गलीचे आदि वाली सतहों पर प्रसुप्त पद चिह्न मिल सकते हैं।
 - (b) पद चिह्न को उतारने के लिए प्लास्टर ऑफ पेरिस सबसे अच्छा पदार्थ है।
 - (c) पद चिह्नों से व्यक्ति की नस्ल का निर्धारण किया जा सकता है।
 - (d) पद चिन्हों से व्यक्ति की ऊँचाई का अनुमान लगाया जा सकता है।

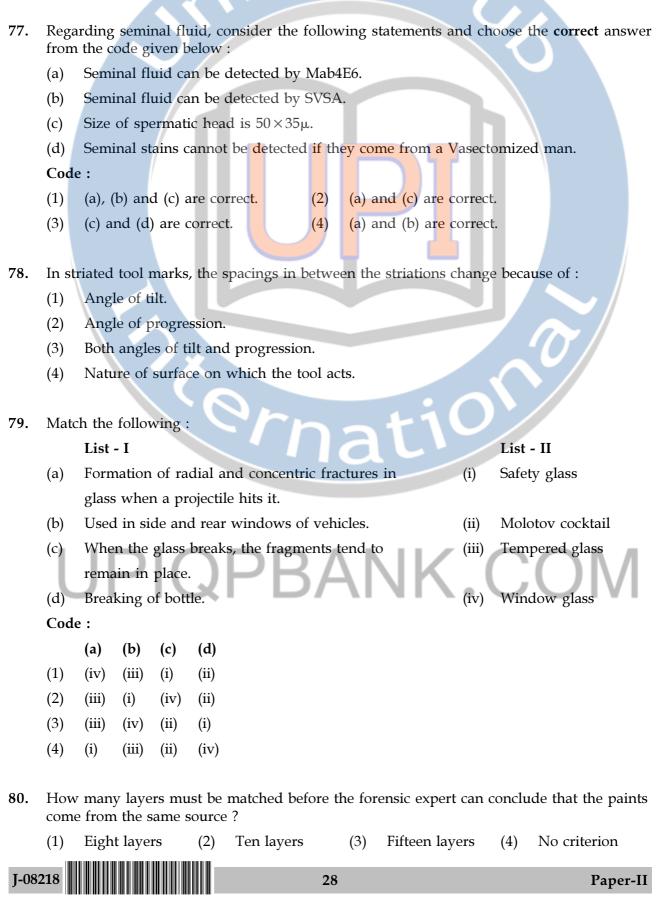
कूट :

- (1) (a), (b) और (d) सही हैं।
- (2) (a), (b) और (c) सही हैं।

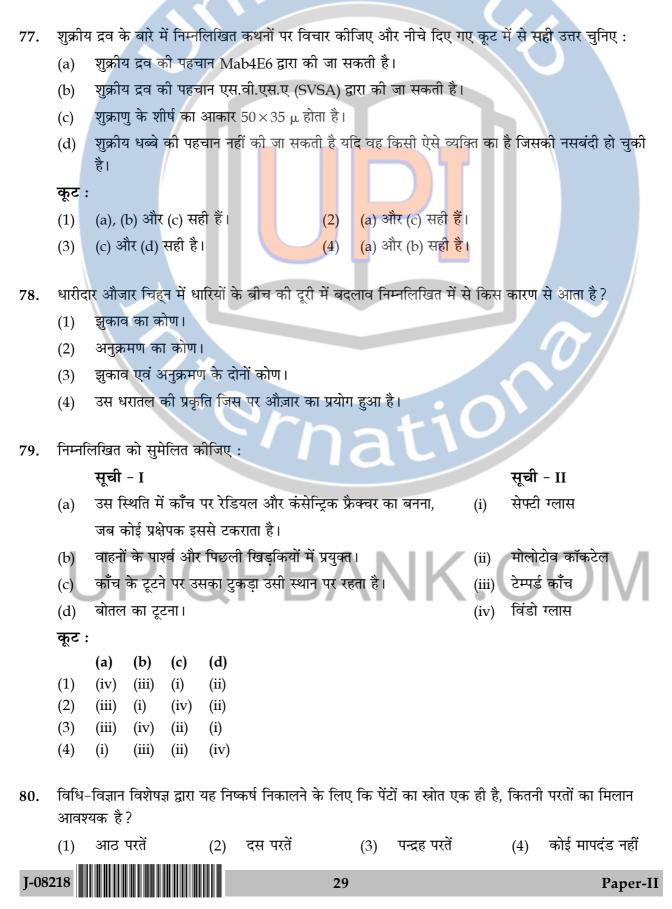
(3) (b) और (c) सही हैं।

(4) (a), (c) और (d) सही हैं।











- 81. Automated Fingerprint Identification System (AFIS) is used for which of the following?
 - (1) To determine the age of fingerprints
 - (2) To track the latent fingerprint evidence
 - (3) To store and retrieve the fingerprint records with the help of a computer system
 - (4) To develop the latent fingerprints with the help of a computer system
- 82. In criminal cases involving firearms, one comes across wounds caused by a bullet after ricochet from a surface. In connection with these wounds, which of the following is correct?
 - (1) There are multiple wounds caused by fragments of bullet.
 - (2) There are multiple wounds caused by particles of target.
 - (3) The wound may be larger than caliber of bullet, irregular and Key-holing.
 - (4) There are two wounds because lead core and jacket separate and both cause entrance wounds.
- 83. An unrotated bullet fired from a country made firearm soon loses its velocity, because:
 - (1) Its mass changes.
- (2) Its caliber changes.
- (3) Its ballistic coefficient reduces.
- (4) Its length increases.
- **84. Assertion (A):** Solvent and microchemical tests have been used to discriminate between paint layers that are otherwise visually similar.
 - **Reason (R):** Different paint layers have different chemical composition and will, therefore react differently with oxidizing, dehydrating and reducing agents.

Code:

- (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.
- **85.** Which of the following instrumental techniques can be used for mapping of elements across the cross-section of multi-layer paint?

30

- (1) FTIR spectroscopy
- (2) HPTLC

(3) AAS

(4) SEM-EDS

J-08218



- 81. स्वतः अंगुली छाप पहचान प्रणाली (ए.एफ.आई.एस) का उपयोग निम्नलिखित में से किसके लिए किया जाता है?
 - (1) अंगुली छाप की आयु के निर्धारण के लिए
 - (2) प्रसुप्त अंगुली छाप साक्ष्य की खोज करने के लिए
 - (3) किसी कम्प्यूटर सिस्टम की सहायता से अंगुली छाप अभिलेखों का भण्डारण और पुन:प्राप्ति के लिए
 - (4) कम्प्यूटर सिस्टम की सहायता से प्रसुप्त अंगुली छाप तैयार करना
- 82. आग्नेयास्त्रों से जुड़े आपराधिक मामलों <mark>में</mark> किसी स<mark>तह</mark> से <mark>रिकोशे हुई</mark> गोली <mark>द्वा</mark>रा हुए घाव पाए जाते है। इन घावों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा सही है?
 - (1) गोली के टुकड़ों द्वारा <mark>कारित</mark> बहुत से घाव।
 - (2) लक्ष्य के अंशों द्वारा कारित बहुत से घाव।
 - (3) घाव गोली के केलिबर से बड़ा, अनियमित और चाबी के आकार का हो सकता है।
 - (4) लेड कोर और जेकेट अलग होने से दोनों द्वारा दो प्रवेश घाव हो सकते हैं।
- 83. किसी देशी आग्नेयास्त्र से चलाई गई अघूर्णित गोली अपना वेग शीघ्र खो देती है, क्योंकि :
 - (1) इसका द्रव्यमान परिवर्तित हो जाता है।
- (2) इसका केलिबर परिवर्तित हो जाता है।
- (3) इसका प्रक्षेपण गुणांक कम हो जाता है।
- (4) इसकी लंबाई बढ़ जाती है।
- 84. अभिकथन (A): एक जैसी दिखने वाली पेंट की परतों को विलायक एवं माइक्रो-कैमिकल परीक्षण से विभेदित किया जाता है।
 - तर्क (R): भिन्न पेंट की परतों का रासायनिक संघटन अलग होता है और वे आक्सीडाइजिंग, डिहाइड्रेटिंग तथा रिड्यूसिंग कारकों से भिन्न प्रकार से क्रिया करती है।

कूट :

- (1) (A) और (R) दोनों सही हैं।
- (2) (A) सही है, लेकिन (R) गलत है।
- (3) (A) और (R) दोनों गलत हैं।
- (4) (A) गलत है, लेकिन (R) सही है।
- 85. निम्नलिखित में से कौन-सी यांत्रिक विधि बहु-परतीय पेंट की अनुप्रस्थ काट (क्रास सेक्शन) में तत्वों की मैपिंग के लिए प्रयोग में लाई जाती है?
 - (1) एफ.टी.आई.आर. स्पेक्ट्रोस्कोपी
- (2) एच.पी.टी.एल.सी.

(3) ए.ए.एस.

(4) एस.ई.एम-ई.डी.एस.



Which of the following pair is correctly matched? 86.

List - I

(Common name)

- (a) **Jute**
- (b) Hemp
- (c) Henequin
- (d) Kenaf

List - II

(Scientific Name)

- Hibiscus cannabinus (i)
- Agave fourcroydes (ii)
- (iii) Saccharum officinarum
- (iv) Corchorus capsularis
- Cannabis sativa (v)

Code:

- (a)
 - (b)
- (c) (d)

(iii) (v)

(1)

(3)

- (ii) (v)
- (i)
- (iv)
- (2) (iii)
- (i)
 - (v)
- (iii) (ii)
- (i)
- (4)(ii) (i) (iv) (v)
- 87. After brakes are applied, a vehicle produces skid marks on a road. From the length of the skid mark, speed of the vehicle can be calculated by which of the following formula?
 - $S = (\sqrt{2}) \mu gL$ (2) $S = \sqrt{2\mu} gL$ (1)
- (3) $S = \sqrt{2\mu g} L$ (4) $S = \sqrt{2\mu g} L$

Where 'g' is the gravitational constant,

 μ = Coefficient of friction of road,

L = Length of skid mark

and S=Speed of vehicle.

- ANK.COM
- Regarding human skull, consider the following statements and choose the correct answer from the code given below:
 - Frontal eminences are larger in females. (a)
 - Occipital protuberance is more prominent in females. (b)
 - (c) Parietal eminences are larger in females.
 - (d) Digastric groove is deeper in females.

Code:

- (a), (b) and (c) are correct (1)
- (2) (a) and (c) are correct
- (c) and (d) are correct
- (4) (a) and (b) are correct



निम्नलिखित में से कौन सही सुमेलित है? 86.

सूची - I

(सामान्य नाम)

- (a) जूट
- भाँग (b)
- हेनिक्विन (c)
- केन्फ (d)

सूची - II

(वैज्ञानिक नाम)

- हिबिस्कस केनाबिनस (i)
- अगवे फार्क्रोएड (ii)
- सच्चरम आफिसिनरम (iii)
- कार्करस केप्सुलेरिस (iv)
- केन्नाबिस सटीवा (v)

कृट:

- (a)
- (b) (c)
 - (d)
- (1) (ii)
- (v)
 - (i) (iii)
- (2) (iii)
- (i)
 - (iv) (v)
- (3) (i)
- (v)
- (iii) (ii)
- (4) (iv)
- (v)
- (ii) (i)
- वाहन के ब्रेक लगाने पर, वाहन स्किड चिह्न सड़क पर अंकित करता है, स्किड चिह्नों की लंबाई से वाहन की गति 87. निम्नलिखित में से किस सूत्र से निर्धारित की जाती है?
 - (1)
- $S = (\sqrt{2}) \mu gL$ (2) $S = \sqrt{2\mu} gL$ (3) $S = \sqrt{2\mu} gL$ (4) $S = \sqrt{2\mu} gL$

यहाँ 'g' गुरुत्वाकर्षणीय नियामक है,

μ=सड़क के घर्षण का गुणांक है,

L=स्किड चिह्न की लंबाई और S=वाहन की गति।

- BANK.COM
- मानव खोपड़ी के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए और नीचे दिए गए कूट में से सही उत्तर चुनिए : 88.
 - ललाट के उभार स्त्रियों में बडा होता है। (a)
 - अनुकपाल उभार स्त्रियों में अधिकता प्रमुखता लिए होता है। (b)
 - पश्च उभार स्त्रियों में बडा होता है। (c)
 - डाइगेस्ट्रिक गुहा स्त्रियों में गहरी होती है। (d)

कृट:

- (a), (b) और (c) सही हैं (1)
- (2) (a) और (c) सही हैं

(c) और (d) सही हैं (3)

(a) और (b) सही हैं (4)

aque A

- 89. A firearms expert received two fired cartridge cases to find whether they have been fired from same firearm or not. During examination under the comparison microscope, he found the presence of circles at the base of firing-pin indentations. For positive opinion, which of the following match is **correct**?
 - (1) Composite match of circles on two cartridge cases.
 - (2) Side-by-side match of circles on two cartridge cases.
 - (3) Superimposition match of circles on two cartridge cases.
 - (4) Match of individual characteristics other than circles.
- 90. The condition in which two colours appear similar under one set of conditions but different under others is known as:
 - (1) Metamerism
- (2) Mesmerism
- (3) Tautomerism
- (4) Anachronism
- **91.** The phenomena of bullet shaving is associated with which of the following?
 - (1) Firing of rifles.
 - (2) Firing of some handguns.
 - (3) Firing of test bullets in bullet recovery box filled with cotton.
 - (4) Firing of bullets in water.
- **92.** Match the following:

List - I

- (a) Burking
- (b) Wedging
- (c) Traumatic asphyxia
- (d) Overlaying

List - II

- i) Getting crushed in a crowd
- A larger individual accidentally sleeping over top of a smaller individuals
- (iii) Combined smothering and Traumatic asphyxia
- (iv) Compression of body within a narrow space
- (v) Pushing of handkerchief in the mouth

Code:

- (a) (b) (c) (d)
- (1) (ii) (iii) (v) (i)
- (2) (iii) (iv) (i) (ii)
- (3) (iv) (v) (i) (iii)
- (4) (v) (ii) (iii) (iv)

J-08218

jaue A

- 89. एक आग्नेयास्त्र विशेषज्ञ को दो चलाए हुए खोखा कारतूस प्राप्त हुए है जिनसे यह पता लगाना है कि क्या यह एक ही आग्नेयास्त्र द्वारा चलाए गए है या नहीं। तुलनात्मक सूक्ष्मदर्शी परीक्षण के दौरान विशेषज्ञ ने पाया कि दोनों खोखों की पिन द्वारा हुए चिन्हों के बेस पर वृत्ताकार-दाब चिह्न बने हैं। सकारात्मक अभिमत प्रस्तुत करने हेतु निम्नलिखित में से कौन सा मिलान सही है?
 - (1) दोनों खोखा कारतूसों पर वृत्तों का संयुक्त मिलान।
 - (2) दोनों खोखा कारतूसों पर वृत्तों का साइड-बाई-साइड मिलान।
 - (3) दोनों कारतूसों का सुपरइन्पोजिश<mark>न</mark> मिलान।
 - (4) वृत्तों के अलावा व्यक्तिगत विशेषताओं का मिलान।
- 90. उस अवस्था को, जिसमें दो रंग एक अवस्था में तो एक जैसे दिखते हैं, लेकिन वही रंग पहले से भिन्न अवस्थाओं में अलग-अलग दिखाई देते हैं, कहते हैं:
 - (1) मेटामेरिज्म
- (2) मेस्मेरिजम
- (3) टॉटोमेरिज्म
- (4) एनाक्रोनिज्म
- 91. गोली को शेविंग की परिघटना का निम्नलिखित में से किससे संबंध है?
 - (1) राइफल्स की फायरिंग।
 - (2) कुछ हैण्डगनों की फायरिंग।
 - (3) रुई से भरे हुए बुलेट रिकवरी बॉक्स में टेस्ट बुलेट की फायरिंग।
 - (4) गोली की पानी में फायरिंग।
- 92. निम्नलिखित को सुमेलित कीजिए:

सूची - I

- (a) बर्किंग
- (b) वैजिंग
- (c) ट्रामेटिक ऐसफिक्सिआ
- (d) आच्छादन

सूची - II

- (i) भीड़ में कुचल जाना
- (ii) दुर्घटनावश बड़े व्यक्ति का छोटे व्यक्ति पर सो जाना
- (iii) मिलकर गला घोंटना और अभिघातज श्वसारोध
- (iv) सँकरे स्थान पर शरीर का संपीडन
- (v) मुँह में रूमाल ढूँसना

कूट :

- (a) (b) (c) (d)
- (1) (ii) (iii) (v) (i)
- (2) (iii) (iv) (i) (ii)
- (3) (iv) (v) (i) (iii)
- (4) (v) (ii) (iii) (iv)



93. Assertion (A): Even the monozygotic twins do not have identical fingerprints.

Reason (R): No two persons have been found having identical fingerprints till date.

Code:

- (1) Both (A) and (R) are incorrect. (2) (A) is correct while (R) is not.
- (3) Both (A) and (R) are correct. (4) (A) is incorrect while (R) is correct.
- 94. A normal handwriting in which letters of the word are connected with each other is called as:
 - (1) Graphic writings
- (2) Cursive writings

(3) Printed writings

- (4) Ambidextrous writings
- **95.** Regarding human and animal hair, consider the following statements and choose **correct** answer from the code below :
 - (a) Cortex in human hair is 4 -10 times as broad as medulla.
 - (b) Medulla in human hair is fragmented.
 - (c) Medullary index of animal hair in generally more than 0.5.
 - (d) Medulla in animal hair is absent.

Code:

- (1) (a), (b) and (c) are correct.
- (2) (a) and (c) are correct.
- (3) (c) and (d) are correct.
- (4) (a) and (b) are correct.

- **96.** Tsunami lung is:
 - (1) Death by explosion of lung, as if a tsunami is caused within the body.
 - (2) Death due to drowning in a tsunami.
 - (3) Severe systemic infections following aspiration pneumonia caused by near drowning in a tsunami.
 - (4) Finding of both lungs separated completely from their bronchial attachments, seen most often in tsunamis.



93. अभिकथन (A): एक युग्मज जुड़वाओं के भी अंगुलिचिह्न समान नहीं होते।

तर्क (R): अभी तक समान अंगुलिचिह्नों वाले दो व्यक्ति नहीं मिले हैं।

कूट :

- (1) दोनों (A) और (R) ग़लत हैं।
- (2) (A) सही है जबिक (R) ग़लत है।
- (3) दोनों (A) और (R) सही हैं।
- (4) (A) ग़लत है किन्तु (R) सही है।
- 94. साधारण हस्तलेखन जिसमें शब्द के अक<mark>्षर एक-दूसरे</mark> से जुड़े होते है, को क<mark>हा</mark> जाता है :
 - (1) ग्राफिक लेखन

(2) कर्सिव लेखन

(3) मुद्रित लेखन

- (4) एम्बिडेक्सट्स लेखन
- 95. मानव केश और पशुओं के बाल के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए और नीचे दिए गए कूट में से **सही** उत्तर चुनिए :
 - (a) मानव केश में कार्टेक्स मेडुला से 4 10 गुणा अधिक चौड़ा होता है।
 - (b) मानव केश में मेडुला विखंडित होता है।
 - (c) पशुओं के बालों का मेडुलीय इंडेक्स सामान्यत: 0.5 से अधिक होता है।
 - (d) पशुओं के बाल में मेडुला अनुपस्थित होता है।

कूट: | P | () | P |

..COM

- (1) (a), (b) और (c) सही हैं।
- ... 2 ... 2 %

(3) (c) और (d) सही हैं।

- (4) (a) और (b) सही हैं।
- 96. निम्नलिखित में से कौन-सा सूनामी फेफड़ा (Tsunami Lung) है?
 - (1) फेफड़ों के फटने के कारण मृत्यु जैसे कि शरीर के अंदर सूनामी आ गई हो।
 - (2) सूनामी में डूब जाने के कारण हुई मौत।
 - (3) सूनामी में लगभग डूबने के कारण हुई प्रश्वास निमोनिया के बाद होने वाला गंभीर व्यवस्थित संक्रमण।
 - (4) सूनामी में प्राय: दोनों फेफड़े श्वसननली जुड़ाव से पूरी तरह से अलग हुए पाए जाते हैं।



Match the following: 97.

List - I

- Animal fibre (a)
- Vegetable fibre (b)
- (c) Mineral fibre
- (d) Synthetic fibre

List - II

- rayon (i)
- silk (ii)
- Graphite (iii)
- (iv) asbestos
- (v) Jute

Code:

- (a) (b) (c) (d)
- (1) (i) (iv) (ii) (iii)
- (2) (ii) (v) (iv) (i)
- (3) (i) (iv) (ii) (iii)
- (4) (iii) (v) (ii) (iv)
- Blood for grouping is always collected in a liquid form at postmortem 98. Assertion (A): examination, and sent to forensic labs as such.
 - Absorption elution is one of the best methods of determination of blood Reason (R): groups in the context of the two statements.

Which one of the following is **correct**?

- **(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.
- 99. Simon sign is seen mainly in
 - (1) Forcible rape
 - (3) Infanticide

- (2)Oral intercourse
- (4)Complete hanging
- 100. Which of the following characteristic a handwriting examiner need not to consider while comparing two handwritings to establish the forgery or otherwise:
 - (1)ratio of height of the letters.
 - (2) slant of the writing strokes.
 - (3) choice of the words writen in the text.
 - (4) Connections between the writing strokes.

- o O o -



निम्नलिखित को सुमेलित कीजिए: 97.

सूची - I

- जन्तुजनित रेशे (a)
- वनस्पतिजनित रेशे (b)
- खनिजजनित रेशे (c)
- संश्लेशित रेशे (d)

- सूची II
- रेयोन (i)
- रेशम (ii)
- ग्रेफाइट (iii)
- एस्बेस्टोस (iv)
- जूट (v)

कूट :

- (a) (b) (c)
- (1) (i) (iv) (ii) (iii)
- (2) (ii) (v) (iv) (i)
- (ii) (iii) (3) (iv) (i)
- (4) (iii) (ii) (iv)
- शव परीक्षण के समय रक्त समूह हमेशा द्रव के रूप में लिया जाता है और उन्हें उसी रूप में अभिकथन (A): 98. न्यायविधि विज्ञान प्रयोगशाला में भेज दिया जाता है।
 - एब्जार्बशन इल्यूशन रक्त समुहों के निर्धारण की सर्वोत्तम पद्धित है। तर्क (R):

दोनों अभिकथनों के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा सही है?

(d)

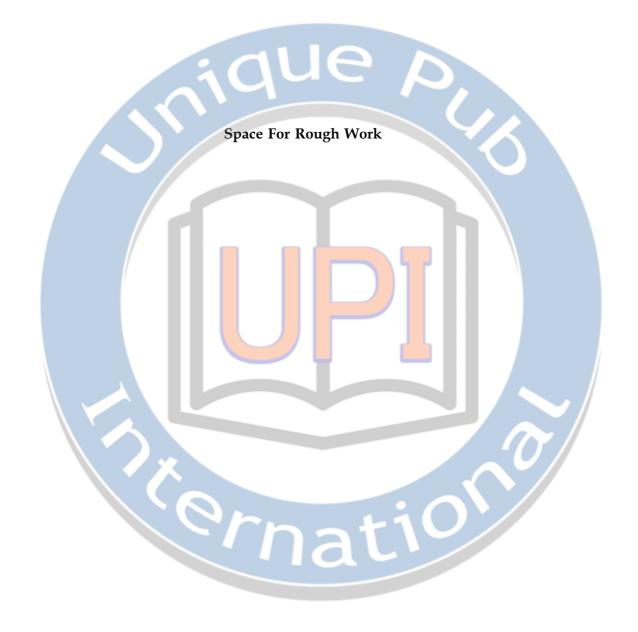
- (1)
 - (A) सही है, परंतु (R) गलत है। (2) (A) और (R) दोनों सही हैं।
- (3) (A) गलत है, परंतु (R) सही है।
- (4) (A) और (R) दोनों गलत हैं।
- मुख्य रूप से निम्नलिखित में साइमन साइन पाया जाता है : 99.
 - (1) जबरन बलात्कार

. मुख-मैथुन (2)

(3) शिशुहत्या

- 100. जालसाजी या अन्यथा को स्थापित करने के लिए दो हस्तलेखों की तुलना करते समय किसी हस्तलेख परीक्षक को निम्नलिखित में से किस विशेषता पर विचार करने की आवश्यकता नहीं है?
 - अक्षरों की ऊँचाई का अनुपात। (1)
 - लेखन स्ट्रोक का झुकाव। (2)
 - पाठ में लिखे गए शब्दों का चयन। (3)
 - लेखन स्ट्रोक के बीच संबंध। (4)

- 0 O o -



UPIQPBANK.COM