### Signature and Name of Invigilator

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

OMR Sheet No.: (To be filled by the Candidate)								
Roll No.			4	7				
	(	In fig	ures a	as per	adm	issior	card	)
Roll No.								

08217

# PAPER - II

(In words)

Number of Questions in this Booklet: 50

Time: 11/4 hours

**FORENSIC SCIENCE** 

[Maximum Marks : 100

Number of Pages in this Booklet: 16

## Instructions for the Candidates

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

# परीक्षार्थियों के लिए निर्देश

- <mark>. इस पृष्ठ के</mark> ऊपर नि<mark>यत स्थान पर अपना रोल नम्बर लिखिए।</mark>
- 2. इस प्रश्न-पत्र में पचा<mark>स</mark> बहुविकल्पीय प्रश्न हैं।
- 3. परीक्षा प्रारम्भ होने पर, प्रश्न-पुस्तिका आपको दे दी जायेगी। पहले पाँच मिनट आपको प्रश्न-पुस्तिका खोलने तथा उसकी निम्नलिखित जाँच के लिए दिये जायेंगे, जिसकी जाँच आपको अवश्य करनी है:
  - (i) प्रश्न-पुस्तिका खोलने के लिए पुस्तिका पर लगी कागज की सील को फाड़ लें। खुली हुई या बिना स्टीकर-सील की पुस्तिका स्वीकार न करें।
  - (ii) कवर पृष्ठ पर छपे निर्देशानुसार प्रश्न-पुस्तिका के पृष्ठ तथा प्रश्नों की संख्या को अच्छी तरह चैक कर लें कि ये पूरे हैं। दोषपूर्ण पुस्तिका जिनमें पृष्ठ/प्रश्न कम हों या दुबारा आ गये हों या सीरियल में न हों 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 आपको 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।
- 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।
- 9. आपको परीक्षा समाप्त होने पर मूल OMR पत्रक निरीक्षक महोदय को लौटाना आवश्यक है और परीक्षा समाप्ति के बाद उसे अपने साथ परीक्षा भवन से बाहर न लेकर जायें। हालांकि आप परीक्षा समाप्ति पर मूल प्रश्न-पुस्तिका तथा OMR पत्रक की डुप्लीकेट प्रति अपने साथ ले जा सकते हैं।
- 10. केवल नीले/काले बाल प्वाईंट पेन का ही 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।

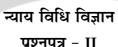
1

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

# FORENSIC SCIENCE PAPER - II

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

14-0	021/								Раре	:1-11
N-0	8217				2				Dane	or_II
	(3)	Sodium Tungs	state		(4)	Amı	nonium Nitra	ate		
	(1)	Ammonium sı	ulphate		(2)	Ferr	ous Chloride			
<i>7</i> •		cological sample		sed as derry	yurau	ng ag	enit during th	ie extractio	ni oi poisons	110111
7.	. ,	ch of the follow		sad as dahı	` ,			a extractic	on of noisons	from
	(3)	John Drownin			(4)	-	uel Colt			
0.	(1)	Jonann Nikola		i 0.50 auto	(2)		nn Kiefuss	•		
6.	A fi	rearm "Model 1	900 Cal	t 0.38″ auto	matir	nσ" is	associated to	, <b>.</b>		
	(3)	Pressure wave			(4)	Fligl	nt noise			
	(1)	Supersonic cra	ck of bu	ullet	(2)	Han	nmer noise			
5.	In a	Firearm, which	noise co	omponent c	ould	be rec	luced by a Su	ippressor [		
	(4)	Fusion of Xiph	usternu	m and man	lubriu	m	NK.			Л
	(3)	Fusion of Basi-	-			-				
	(2)	Fusion of Grea		-			ody			
	(1)	Fusion of meto	pic suti	ure						
4.	Whi	ch of the follow:	ing skel	etal change	s is th	ie last	one to happe	en?		
	` /						17			
	(3)	(A) is correct a			` ′		s incorrect ar			
	(1)	Both (A) and (	<b>(R)</b> are (	correct.	(2)	Both	(A) and (R)	are incorr	ect.	
	Cod		o derive	a by carear	atm 6	tric in	cusurements	of the bolt	es of sixui.	
J.			-				easurements		es of skull	
3.	<b>A</b> e e <i>a</i>	ertion (A): Co	rnoro b	asal index k	nelne :	in the	determinatio	n of sev		
	(1)	Creatinine	(2)	Ammonia		(3)	Uric acid	(4)	Urea	
	proc	_						, 1		
2.	The	para-dimethyl a	ıminoac	id (DMAC)	react	s witl	if pres	sent, prod	uces a pink co	olour
	(1)	Cation	(2)	Di-anion		(3)	Anion	(4)	Zwitter ion	
1.		le conducting L			ol reac					



निर्देश	: इस	न प्रश्नपत्र में <b>पचास</b> (5	50) बहु-विकल्पीय प्र	श्न हैं।	प्रत्येक	प्रश्न के दो (2)	अंक हैं। र	<b>मभी</b> प्रश्न ३	अनिवार्य हैं।
1.	लमिन	ोल परीक्षण करते समर	य लमिनोल हाइडोजन	लवण	के साथ	र प्रतिक्रिया करत	ा है और	\	बनाता है।
	(1)	कटियन	(2) डा <mark>ई-</mark> एनायन		(3)	एनायन	(4)	ज्वीटर आ	
	(-)						(-)		
2.	पैरा-ड	डाईमैथाइलअमीनोएसिड	ड (डी एम <mark>ए</mark> सी) नि	ाम् <mark>न</mark> में र	से किस	<mark>के साथ प्रति</mark> क्रिय	ा करके एव	न गुलाबी रंग	ग का उत्पाद
	बनाता	है?		<b>9</b>					
	(1)	क्रिएटिनिन	(2) अमोनिया		(3)	यूरिक एसिड	(4)	यूरिया	
	_ \					1			
			रो बेसेल इंडेक्स लिंग						
			ोपड़ी की हिंड्डयों के	मापो व	तो गणन	। करके प्राप्त कि	या जाता है।		
	कूट:		2.2.	(2)	( . ) -	<u> </u>	_ <u>*</u>		
	(1)	(A) और (R) दोनों र		(2)		भौर ( <b>R</b> ) दोनों गल			
	(3)	(A) सही है और (R)	) गलत ह।	(4)	(A) 1	ालत है और (R)	सहा ह।		
4.	निम्न :	में से कौनसे कंकालीय	बदलाव सबसे अंत	में घटित	होते हैं	2			
	(1)	मेटोपिक सूचर का वि							
	(2)	हायोड का ग्रेटर कोर्नू		लय					
	(3)	बेसी-स्फिनॉयड का	•		लय				
	(4)	जिफिस्टर्नम और मैनु	ब्रियम का विलय						
		IDIC			۱ħ				ΝЛ
5.	एक 3	भाग्नेयास्त्र के धमाके व	ज कौनसा उपभाग एव	<sub>ह</sub> संपीड़	क द्वारा	कम किया जा स	तकता है?	$\cup$	IVI
	(1)	गोली का सुपरसोनिक	न क्रैक	(2)	हैमर १	थमाक <u>ा</u>			
	(3)	दबाव लहर		(4)	फ्लाइत	ट धमाका			
	मन १	m maria (( maaa	1000 <del>alar</del> 0.29 <i>11</i> :	13-11-			<del>ਕਰਾ ਐ</del> ੨		
		भाग्नेयाशास्त्र ''मॉडल : जॉनन निकोलाउस	1900 काल्ट 0.38			केइफुस	ગુકા દ :		
	(1)	जॉन ड्राउनिंग		(2)		कश्युक्त ल कोल्ट			
	(3)	ગાન ઝાંગાના		(4)	लमुज	ए। फाएट			
7.	विषैले	प्रतिदर्शों से विष निक	जालने के दौरान निर्ज <u>ु</u>	तीकरण	एजेंट र	के रूप में निम्नित	लखित में से	किसका उ	पयोग किया
	जाता ह				·				
	(1)	अमोनियम सल्फेट		(2)	फेरस	क्लोराइड			
	(3)	सोडियम टंगस्टेट		(4)	अमोनि	ायम नाइट्रेट			

3

Paper-II



Urine alcohol concentration

(2)

Widmark equation is used to calculate which of the following:

Breath alcohol concentration

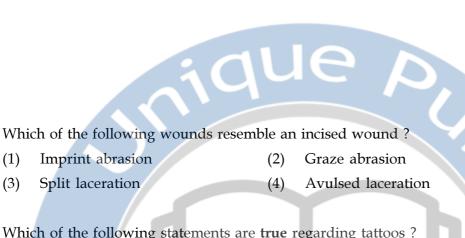
8.

(1)

	(3)	Blood alco	hol concen	tration	(4)	Swea	at alcoho	ol concen	tratio	n					
9.	Whi	ch of the fol	lowing is n	ot a petrolei:	ım pr	oduct	?		_ //						
•	(1)	Bitumen	(2)	Wax	P1	(3)	Petrol		(4)	TATP					
	( )									\					
10.	Whi	ch firearm w	as the earlie	est e <mark>xa</mark> mple o	of true	breed	h-loadir	n <mark>g w</mark> eapoi	n havi	ng a self cont	tained				
		ridge ?													
	(1)	Pin fire	(2)	Match lock		(3)	Wheel	lock	(4)	Flint lock					
11.	Cro	mpton scatte	ring results	in which of	f the	follow	ring?								
	(1)	-	O I	resulting sig							/				
	(2)	Increase in peak intensity													
	(3)		Increase in signal to noise ratio												
	(4)	High resol	ution												
<b>12.</b>		ch of the fol			ed for	the el		-	of ce						
	(1)	ICP - MS	(2)	GC - MS		(3)	FT - IR		(4)	HPLC					
10	T A 771 ·	1 (.1 (.1							2						
13.		ch of the fol	Ü		tomi	c emis	sion Spe	ectroscopy	y ?						
	(1)		ructive Tecl	*											
	(2) (3)		for metal an ntitative tec	-											
	(4)	-		oxidation st	ates c	of elen	nents.								
	(-)							/ /			/				
14.		ch of the foll roscopically		meters of G	ustafs	on me	ethod to	determin	e age	can be appre	ciable				
	(1)	Root resor			(2)	Cem	entum a	ppositior	ı						
	(3)	Secondary	-		(4)	Attri									
4.5	TA71 ·	1 (4 (1					1	2							
<b>15.</b>		ch of the fol	O				elation to	o scars ?							
	(a) (b)		sweat glan	vered by ep	ımen	um									
	(c)		O	as hair follic	les										
	(d)			ıld be oval c		ptical	in stab v	wounds							
	Cod	-			-	ı									
	(1)	(a), (b) and	d (c) are co	rect.	(2)	(b), (	c) and (	d) are coi	rect.						
	(3)	(b) and (c)	are correct	•	(4)	(a) a	nd (d) a	re correct	. <b>.</b>						
N-08	8217				4					Pap	er-II				



8.	निम्नि	लेखित में से किसकी	गणना के लिए वि	डिमार्क सर्म	ोकरण	का उपयोग होता है ?		
	(1)	श्वास एल्कोहोल सां	द्रण	(2)	मूत्र ए	ल्कोहोल सांद्रण	$\mathcal{I}$	
	(3)	रक्त एल्कोहोल सांद्र	ण	(4)	स्वेद	एल्कोहोल सांद्रण		
•		~ ~ ~ ~						
9.		लेखित में से कौनसा		पाद <b>नहा</b> ह				2 2 2
	(1)	बिटुमिन	(2) मो <mark>म</mark>		(3)	पेट्रोल	(4)	टीएटीपी
10.	निम्न	में से कौन सा आग्नेय	यास्त्र वास्तवि <mark>क</mark> र्ब्र	ोच लो <mark>डिं</mark> ग	हथिया	र, जि <mark>समें एक</mark> स्वत	: अन्तर्वि	ष्ट कारतूस रहता है, का
	सर्वप्रथ	थम उदाहरण है -						
	(1)	पिन फायर	(2) मै <mark>च ल</mark> ॉक	<del>,</del>	(3)	व्हील लॉ <mark>क</mark>	(4)	फ्लिंट लॉक
11.	കീധാ	न विकीर्णन के परिण	ाम स्वस्तुप वसा होत	ग है 2				
11.	(1)	परिणामी संकेतक मे		(2)	शीर्ष	तीव्रता में वृद्धि		
	(3)	संकेत-बाधाअनुपात		(4)		वियोजन		
	` '			, ,				
<b>12.</b>	सीमेंट	के तात्विक प्रोफाइल						
	(1)	आई सी पी- एम ए	स (2) जी सी -	एम एस	(3)	एफ टी - आई अ	स (4)	एच पी एल सी
13.	चग्रा	गविक उत्सर्जन स्पेक्ट्रे	। टर्शों के बारे में नि	म्नलिग्वित	में से व	ीन सा कथन सदी न	हीं है 2	
15.	(1)	यह नाशक तकनीक		- IICII GII		71 (11 4741 (16)	161 6 .	
	(2)	इसका प्रयोग धात्वि		गुए किया ज	गता है।			
	(3)	यह परिमाणात्मक त						
	(4)	इससे तत्वों की ऑव	स्सीकरण अवस्थाअ	गें में विभेद	किया	जा सकता है।		
	_		- <del> </del>	<b>&gt;</b> 4				<del>- 22 - 2 - 2</del>
14.	गुस्ताप सकती		। म स कानसा मा	नदण्ड ।बना	। सूक्ष्मव	स्था का सहायता स	આયુ ાન	र्धारण की एक विधि हो
		जड़ पुन:शोषण		(2)	सीमेंट	म अपोजिशन		
	(3)	सैकंडरी डेन्टीन		(4)	एट्रीश			
		<u> </u>	· c	<b>&gt;</b>	— <i>*</i> 2			
<b>15.</b>		क्रे निशानों के संबंध मे			-			
	(a)	यह एपिथीलियम द्वा इसमें स्वेद ग्रंथियाँ हं	•	रशदार ऊतः	भ ह।			
	(b)	इसम स्वद ग्राथया ह यह वर्णी है और इस		ਰੀਤੇ ਤੈਂ।				
	(c) (d)	यह युगा है आर इस धारदार हथियार के ग			ਈਈ_ਰਾ	नाकार हो सकते हैं।		
	(u) <b>कूट</b> :		11 17 1 IXII I VI	O144 € 41 €	राःच <u>न्</u> रु	119 1/151/19 /11 11/11		
	(1)	(a), (b) और (c) स	ाही हैं।	(2)	(b), (	(c) और (d) सही हैं	1	
	(3)	(b) और (c) सही हैं		(4)	, ,	गौर (d) सही हैं।		



- 17. Which of the following statements are true regarding tattoos?
  - It is derived from Polynesian word "ta tau" meaning to mark.
  - The process is impregnation of a dye into the dermal layers of the skin. (b)
  - The leaves of "lawsonia inermics" are used for permanent tattooing. (c)
  - Tattoos can be erased by derm-abrasion. (d)

# Code:

**16.** 

(1)

(3)

Split laceration

- (b), (c) and (d) are correct. (1)(a), (b) and (c) are correct. (2)
- (3)(a), (b) and (d) are correct. (4)(b) and (c) are correct.
- 18. Ancillary investigations in medicolegal autopsy include:
  - (a) Microbiology Toxicology (b)
  - (c) Radiology (d) Angiography

#### Code:

- (1) (a), (b), (c), (d) are correct. (2)(a), (b), (c) are correct.
- (3) (b), (c), (d) are correct. (4) (c) and (d) are correct.
- 19. Which of the following is the name of finger prints classification system based on ten fingers?
  - Faulds system Bertillon system (4) Galton's system (2) Henry system
- 20. Thin layer of which metals are coated to develop latent finger prints using VMD method:
  - Gold and Lead (1)

Gold and Aluminium (2)

(3) Gold and Zinc **(4)** Gold and Silver

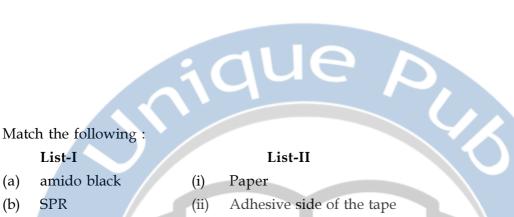
- 21. **Assertion (A):** Request standard writing may not be ideal standard for comparison.
- Reason (R): Request standards can be obtained without the limitation of amount of writing but may not be contemporary.

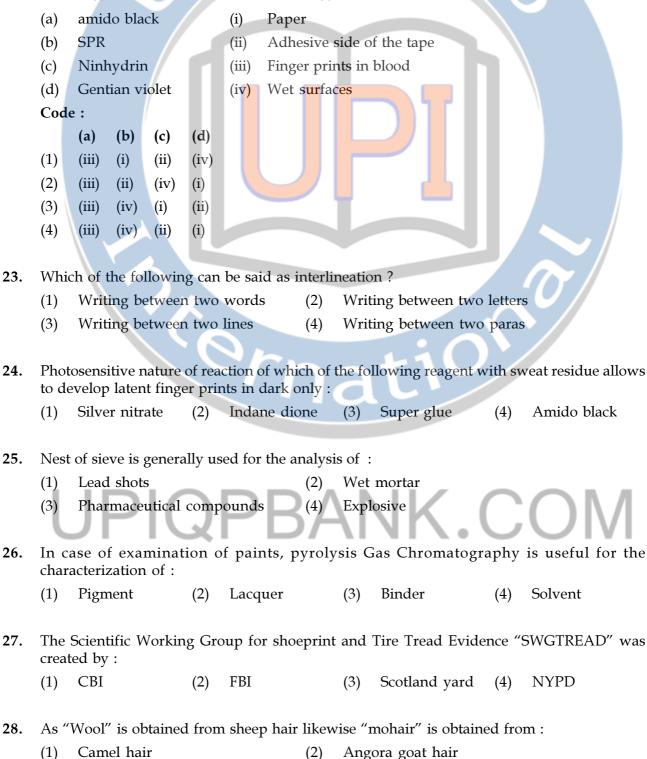
#### Code:

- Both (A) and (R) are correct. Both (A) and (R) are incorrect. (1)(2)
- (A) is incorrect and (R) is correct. (4) (A) is correct but (R) is not.



16.	निम्नि	लेखित में से कं	जैन सा घाव उत् <mark>कीर्णीत</mark>	। घाव से	मिलत	ा जुलता है ?
	(1)	छाप अपघर्षण	Т		(2)	संस्पर्श अपघर्षण
	(3)	विच्छेद विदार	रण //		(4)	उधरा हुआ विदारण
17.	गोदना		नम्न में से कौन से का			
	(a)					<mark>जसका अर्थ है 'चिन्ह</mark> बनाना'।
	(b)		ारत में डाई के अन् <mark>तर्</mark> भे			
	(c)					<mark>ना बनाने के लिए उप</mark> योग किया जाता है।
	(d)		णि के द्वारा गोदना <mark>आ</mark>	भलोपित	किए	<mark>ज</mark> ा सकते हैं।
	कूट:		0 %			
	(1)	(a), (b) और			(2)	(b), (c) और (d) सही हैं।
	(3)	(a), (b) और	(d) सही है।		(4)	(b) और (c) सही हैं।
18.	चिकि	त्सीय विधिक ः	शव परीक्षण के अनुषं	गी अन्वेष्	त्रण में	शामिल हैं :
	(a)	माइक्रोबायलो				कोलोजी
	(c)	रेडियोलोजी		(d)	एंजियो	ग्राफी
	कूट :					a + 10
	(1)		और (d) सही हैं।		(2)	(a), (b) और (c) सही हैं।
	(3)	(b), (c) और	(d) सही हैं।		(4)	(c) और (d) सही हैं।
40		<del></del>	····	-T		
19.		•				का नाम निम्नलिखित में से क्या है?
	(1)	गाल्टन प्रणाल	ी (2) फोल्ड	प्रणाली	Λ	(3) बर्टिलन प्रणाली (4) हेनरी प्रणाली
20.	वी एम	मदी विधि का	उपयोग कर पछत्र अंग	लि छाप	बनाने व	के लिए निम्नलिखित में से किन धातुओं का लेप चढ़ाया जाता
20.	है?	T STITLE IN		1(1 011		
	(1)	स्वर्ण और शी	शा		(2)	स्वर्ण और अल्युमिनियम
	(3)	स्वर्ण और जर	स्ता		(4)	स्वर्ण और रजत
	_		,			
21.		क्रथन (A) :		•		ययन के लिए आदर्श मानक नहीं हो सकता है।
	कारण	T (R):	आग्रह मानक लेखन नहीं हो सकते हैं।	के परिम	ाण की	सीमा के बिना प्राप्त किए जा सकते हैं किन्तु वे समकालीन
	कूट :					
	(1)	(A) और (R)	दोनों सही हैं।		(2)	(A) और (R) दोनों गलत हैं।
	(3)	<b>(A)</b> गलत है	और (R) सही है।		(4)	(A) सही है किन्तु (R) गलत है।
N-08	3217				7	Paper-II





(4)

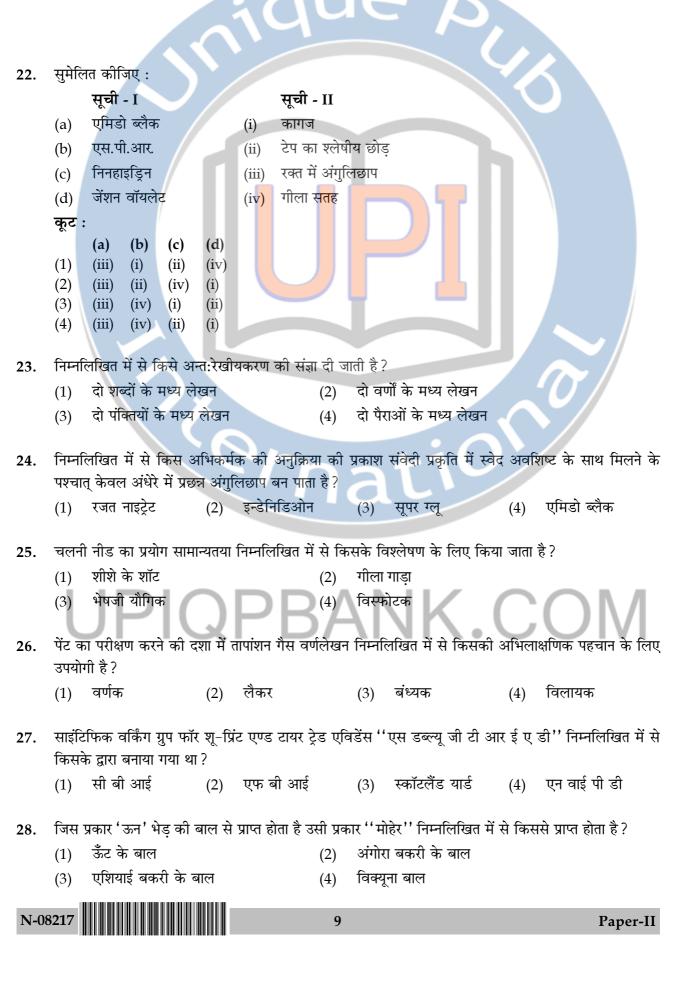
Vicuna hair



Asiatic goat hair

(3)

22.





N-0	8217						10				Paper-II
	(4)	(iii)	(i)	(iv)	(ii)						
	(2) (3)	(ii)	(iv)	(iii)	(v)						
	(2)	(i)	(iii)	(ii)	(iv)						
	(1)	(a) (v)	(ii)	(i)	(iii)						
	Cod	e : (a)	(b)	(c)	(d)						
	Cr.1				(v)	Steeles for	rmula				
	(d)	Age			(iv)	Cephalic					
	(c)	Race	:		(iii)	Washburn		x			
	(b)	Statu	ıre		(ii)	Haase's R					
	(a)	Sex			(i)	Karl Pear	son fo	rmula	1		
36.	Whi	ch of t <b>List-</b>		llowin	g is c	orrectly ma List		?	٧K	.C	OM
	(1)	Skul			(2)	Pelvis		(3)	Scapula	(4)	Vertebra
35.				k, that	-		ermina				e following bone?
	(3)	Diac	etyici	iomies	sieras		(4)	WIOI	loacetylchon	niesterase	
	(1) (3)		ineste otvlek	erase nolines	storac		(2)		tylcholineste noacetylcholi		
34.	_	_	_		mpou	ınds are po			bitors of wh		ollowing:
		_			C	Jr.			4		
	(3)	-		Bovrge	eoys		(4)		kander John	Forsyth	
	(1)	-		vning		y 2 <b></b>	(2)		ry VIII		
33.						io among tl ercury fuln			revolutionis	ed the ignit	ion of gun powder
	T .1	// /	a oth		L		6 11		1	1.1	
	(1)	NMI	R		(2)	MS		(3)	FTIR	(4)	TLC
<i>J</i> <u> </u>		osives		,110 W II	ig iet	inique na	J HUL I	JECII I	outiliery use	a ni ule i	of crisic ariarysis of
32.	M/h;	ch of	the fo	الميرن	ag too	hnique ka	not 1	20022	continuly use	nd in the fe	orensic analysis of
	(1)		ridge	1	(2)	B <mark>ull</mark> et		(3)	Pellet	(4)	Jacket Bullet
31.	"Ma	gnum	Nitro	Expr	ess" i	s a <mark>ter</mark> m as	sociate	ed wit	h:		
	(3)	Gree	ner	/			(4)	Min	ie		\
	(1)	-		Kollne:	r		(2)		rge Greenhil	1	
30.	The	formu	la for	calcu	lating	the correc	t rate o	of twi	st for firearn	n was give <mark>r</mark>	by:
	(1)	Cott	OII		(2)	77001		(0)	OIIK		TVyIOII
<b>49.</b>	(1)	Cott		i iibei	(2)	Wool	u:	(3)	Silk	(4)	Nylon

29.	किस	प्रकार व	के रेशे ग	में पर्वसं	धियाँ प	ाई जाती हैं?							
	(1)	सूत			(2)	ऊन		(3)	रेशम		(4)	नॉयलन	
30.	निम्न	में से वि	क्रसने अ	गग्नेयास	त्र के वि	नए वक्र दर व		गणना व	के लिए सूत्र	दिया था?			
	(1)	गैसपा	र्ड कोल	<del>1</del> नेर	(2)	जॉर्ज ग्रीनहि	ल	(3)	ग्रीनर		(4)	मिनिइ	
	44.5		_	<u> </u>		<i>y</i> , <i>y c</i> .		3				\	
31.				ग्रस''		न में <mark>से</mark> किसवे	क्र साथ						
	(1)	कारतू	स		(2)	गोली		(3)	पैलेट		(4)	जैकेट गोली	
32.	ਰਿਸ਼ਮ	नेटकों ने	५ स्थारा	ದಿಬಹ	പ്രാൻ	णा में निम्न मे	iस्रेकीन	म्मी तक	नीक नियमि	त तौर पर	उपयोग	<b>नहीं</b> की जाती रही है	2
32.	(1)		ग आर म आर		(2)	एम एस	9/1	(3)			(4)		•
	(1)	6.16	, 1 OII		(2)	4.1 4(1		(5)	९१७ ८। ७।	15 211	(4)	दा दूरा सा	
33.	19 ਕ	ों सदी व	के आरं	भ में अ	ति संवे	दनशील मर्कर	ो फल्मी	नेट के	उपयोग द्वारा	निम्न में रं	ने किस	ने बारूद के प्रज्वलन	में
		कारी ब											
	(1)	जॉन व	ब्राउनिंग				(2)	हेनरी	VIII				
	(3)	मान त	ते बाउरे	जीओय	स		(4)	अलेव	जेंडर जॉन प	<b>कोरसायथ</b>			
	` ,						. ,						
<b>34.</b>	ऑर्गेन	गेफॉस्फे	रिस यौ	गिक नि	म्न में र	ने किसके शि	क्तशाली	प्रतिरोध	ाक हैं ?				
	(1)	कोली	नएस्ट्रे	ज			(2)	एसिट	ाइलकोलीन	एस्ट्रेज			
	(3)	डाईए	सिटाइल	नकोलि <b>न</b>	स्टिरंज		(4)	मोनोए	्सिटाइलको	लीनएस्ट्रेर	न		
				-> c ·		~		4 0	3.7.0			<i>4</i>	
35.				जा ।लग		ण में सहायत	ा करता		_	हड्डा स			
	(1)	खोपड्	្យ	_	(2)	पेलविस		(3)	स्केपुला	_	(4)	वर्टेबरा	
36.	ਜਿਸਰੀ	लिखित	में मे त	മീലയ മ	பப்னெச	<u>₹</u> 2	) /	\	(IL	_ (		$\bigcirc \mathbb{N} \mathbb{A}$	
50.		सुची			<i>a.</i>	ए . सूची - II	)/-	11	AL	\ • \		$\bigcirc$ IVI	
	(a)	रूपा लिंग	- 1		(i)	र्भूजा - 11 कार्ल पियर्स	न सत्र						
	(b)	. र. । ऊँचाई	ì		(ii)	हासे नियम	, %,						
	(c)	नस्ल	1		(iii)	वाशबर्न इंडे	क्य						
	(d)	आयु			(iv)	सेफलिक इं							
	(4)	-113			(v)	स्टीले सूत्र	<b>5</b> 1(1						
	कूट	:			(*)	रजारा सून							
	۶, -	(a)	(b)	(c)	(d)								
	(1)	(v)	(ii)	(i)	(iii)								
	(2)	(i)	(iii)	(ii)	(iv)								
	(3)	(ii) (iii)	(iv)	(iii)	(v)								
	(4)	(iii)	(i)	(iv)	(ii)								

37.	The	e articular surface of which of the following bones help in reliable age determination:							
	(1)	Radius	(2) Pubis	;	(3) S	ternum	(4)	Pisiform	
38.	In w	which of the follow	wing histori	cal case w	as a boo	ly identifie	ed by jaw	bones and	dental
	stru	ctures from the ch	narred remai	ns?					
	(1)	Buck-Ruxton cas	se	(2)	Parkma	an Webster	case	\	
	(3)	Bhowal Sanyasi	case	(4)	Tandoo	or murder	case		
<b>39.</b>	Smo	kable form of coca	aine is ob <mark>ta</mark> i	ned by <mark>tr</mark> ea	ting wh	ich of the f	ollowing	:	
	(1)	Coca leaf with s	sulphuric <mark>ac</mark> i	d /					
	(2)	Coca leaf with H	Hydrochloric	acid					
	(3)	Cocaine sulphate	e with bakir	ng soda					
	(4)	Cocaine Hydroc	hloride with	baking so	da				
<b>40.</b>	Anti	ibodies are found	in the blood	t					
	(1)	Serum	(2) Plasn	na	(3) R	RBC	(4)	WBC	
41.	Saliv	va is largely water	, containing	small quar	ntities of	f:			
	(1)	Electrolytes, Pro	teins, Antibo	odies and I	Enzymes	3			
	(2)	Proteins, Antibo	dies and Ha	rmones					
	(3)	Electrolytes, Aci	ds and Prote	eins					
	(4)	Electrolytes, Har	rmones and	Enzymes					
	, ,	·		•					
<b>42</b> .	The	Cortex derives' i	ts major for	ensic impo	ortance 1	because it	is embed	ded with p	igment
	grar	ules that gives ha	ir its :	$H \setminus V$		IK		()	\
	(1)	Strength	ا پر	(2)	Length		$\cdot \cup$	$\cup$ 1	VΙ
	(3)	Colour		(4)	Both le	ength and s	strength		
<b>43</b> .	Jaffe	test used for example	mination of	urine samp	ole is a _	m	ethod.		
	(1)	Capillary		(2)	Ultravi	olet			
	(3)	Both Capillary a	and Coloron	netric (4)	Coloro	metric			
44.	In P	CR reaction, the a	nnealing te	mperature	depends	on:			
	(1)	AT contents of s	sequence						
	(2)	GC content of se	equence						
	(3)	Primer Dimer							
	(4)	Concentration of	f Mg used ii	n reaction					
	. /								

37.	निम्न में से किसी हड्डी की सन्धायक सतह विश्वसनी	य आयु निर्धारण <mark>में सहायता</mark> करती है?
	(1) रेडिएस (2) प्यूबिस	(3) स्टर्नम (4) पिसिफॉर्म
38.		वान जले हुए अवशेष के जबड़े की हिड्डियों और दंत संरचनाओं
	के आधार पर की गई थी?	
	(1) बक-रूकसटन केस (2)	पार्कमेन वेबस्टर केस
	(3) भोवाल सन्यासी केस (4)	तन्दूर मर्डर केस
39.	निम्न में से किसको उपचारित करके को <mark>की</mark> न को धू <mark>म्रपा</mark> र	न योग्य रूप में प्राप्त किया जाता है?
	(1) गंधक के अम्ल के साथ कोका की पत्ती	
	(2) हाइड्रोक्लोरिक अम्ल के साथ कोका की पत्ती	
	(3) बेकिंग सोडा के साथ कोकीन सल्फेट	
	(4) बेकिंग सोडा के साथ कोकीन हाइड्रोक्लोराइड	
40.	रक्त में एंटीबॉड्रीज पाए जाते हैं।	40//
	(1) सीरम (2) प्लाज्मा	(3) आरबीसी (4) डब्ल्यूबीसी
41.	लार मुख्यतया पानी है, जिसमें अल्प मात्रा में शामिल रह	ਰੇ <del>ਵ</del> ੇਂ :
<b>T1.</b>	(1) इलेक्ट्रोलाइट्स, प्रोटीन, एंडीबॉडी और एंजाइम	
	(2) प्रोटीन, एंटीबॉडी और हॉर्मीन	all
	(3) इलेक्ट्रोलाइट्स, अम्ल और प्रोटीन	
	(4) इलेक्ट्रोलाइट्स, हॉर्मोन और एंजाइम	
42.		इ उन पिगमेंट ग्रेन्यूल्स के साथ सम्बद्ध होती है, जो बालों को देते
	*: IPI()PR/	7VIK (;()I/\
	(1) ताकत	लंबाई
	(3) रंग (4)	लंबाई और ताकत दोनों
43.	मूत्र प्रतिदर्श की जाँच के लिए उपयोग किया जाने वाल	। जेफ परीक्षण एक तरीका है।
	(1) कैपिलरी (2)	अल्ट्रावॉयलेट
	(3) कैपिलरी और क्लोरोमैट्रिक दोनों (4)	
44.	पीसीआर प्रतिक्रिया में अनीलन तापक्रम निर्भर करता है	:
	(1) क्रम की ए टी अन्तर्वस्तु	
	(2) क्रम की जी सी अन्तर्वस्तु	
	(3) प्राइमर डाईमर	
	(4) प्रतिक्रिया में उपयोग किए गए मैग्नीशियम का स	ान्द्रण 

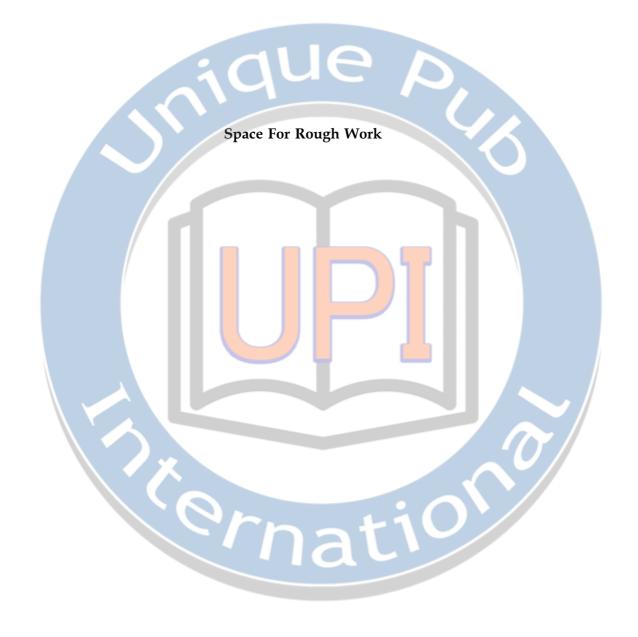


- **45.** The forensic DNA analysis of fecal matter is possible because of the presence of :
  - (1) Tracheal epithelial cells
- (2) Intestinal epithelial cells
- (3) Vaginal epithelial cells
- (4) Alveolar epithelial cells
- **46.** Diffracting crystal in XRFS isolates which of the following?
  - (1) Narrow energy bands
- (2) Wide Wavelength bands
- (3) Wide energy bands
- (4) Narrow Wavelength bands
- **47.** Which of the following elements is used in plasma desorption?
  - (1) Uranium
- (2) Thorium
- (3) Californium
- (4) Polonium
- **48.** The neutron Activation Analysis Unit for Forensic Science was established in 1971 at which of the following places :
  - (1) Madras Atomic Power Station, Kalpakkam
  - (2) Bhabha Atomic Research centre, Trombay
  - (3) Narora Atomic Power Station, Uttar Pradesh
  - (4) Kakrapar Atomic Power Station, Gujarat
- **49.** The ideal method of collecting and packing of physical evidence for its transportation to a forensic science laboratory mainly depends on :
  - (1) Nature of transportation available
  - (2) Nature of evidence
  - (3) Nature of investigator
  - (4) Nature of scene of crime
- BANK.COM
- **50.** A foot wear print observed on the cloths worn by a victim of an alleged murder case could be best lifted by using :
  - (1) Plaster of Paris
  - (2) Liquid wax
  - (3) Electrostatic dust print lifting device
  - (4) Adhesive tape

- o O o -

<b>45</b> .	मल व	का न्याय विधि विज्ञान विश्लेष <mark>ण निम्न</mark> लिखित	न में से	किसर्क	ो उपस्थिति के कारण	ा संभव	<b>है</b> ?	
	(1)	ट्रैकिअल एपथीलियल कोशिकाएँ	(2)	आंत्री	य एपिथीलियल कोशि	राकाएँ		
	(3)	योनि से संबद्ध एपिथीलियल कोशिकाएँ	(4)	कूपिव	न से संबद्ध एपिथीरि	तयल को	शिकाएँ	
46.	एक्स	आर एफ एस में विवर्ती द्वारा निम् <mark>नल</mark> िखित मे	ं से कि	से पृथव	क करता है?		\	
	(1)	संकीर्ण ऊर्जा बैंड	(2)	चौड़ा	तंरग <mark>द</mark> ेध्यं बेंड			
	(3)	चौड़ी ऊर्जा बैंड	(4)	संकीप	र्ग तरंगदैर्ध्य <mark>ब</mark> ैंड			
<b>4</b> 7.	प्लाज्म	ग विशोषण में निम्नलिखित में से किस तत्व	का प्रयं	ोग किय	ग जाता है ?			
	(1)	यूरेनियम (2) थोरियम		(3)	कैलिफोर्नियम	(4)	पोलोनियम	
48.	न्यार्या थीं ? (1) (3)	विधि विज्ञान के लिए न्यूट्रॉन एक्टिवेशन एर्ना मद्रास परमाणु ऊर्जा केन्द्र, कलपक्कम नरोरा परमाणु ऊर्जा केन्द्र, उत्तर प्रदेश	लिसिस (2) (4)	भाभा	की स्थापना वर्ष 197 परमाणु अनुसंधान के पार परमाणु ऊर्जा के	न्द्र, ट्राम्ब	à	ज्हाँ हुई
49.		-विधि विज्ञान प्रयोगशाला तक ढुलाई के लिए किस पर निर्भर है? उपलब्ध परिवहन की प्रकृति अन्वेषक की प्रकृति	(2) (4)	साक्ष्य	का संग्रहण और इस की प्रकृति ध स्थल की प्रकृति	की पैकिं	ग मुख्यतः निम्नि	लेखित
50.		ा तौर पर हत्यारे के पीड़ित द्वारा पहने गए परि अच्छे ढंग से उठाया जा सकता है?	धान पर	दृष्ट पु	टवेयर प्रिंट को निम्न	लिखित	में से किसका प्रये	ोग कर
	(1)	प्लास्टर ऑफ पेरिस		(2)	लिक्विड वैक्स			
	(3)	इलेक्ट्रोस्टैटिक डस्ट प्रिंट लिफ्टिंग डिवाइस	Г	(4)	एडहेसिव टेप			

- o O o -



# UPIQPBANK.COM

N-08217 Paper-II