PAPER-II FORENSIC SCIENCE

Signature and Name of Invigilator 1. (Signature) _____ OMR Sheet No.:.... (To be filled by the Candidate) (Name) _____ Roll No. 2. (Signature) _____ (In figures as per admission card) (Name) Roll No.___ (In words) Time : $1^{1}/_{4}$ hours [Maximum Marks : **100** Number of Pages in this Booklet: 16 Number of Questions in this Booklet: 50 परीक्षार्थियों के लिए निर्देश **Instructions for the Candidates** इस पृष्ठ के ऊपर नियत स्थान पर अपना रोल नम्बर लिखिए । 1. Write your roll number in the space provided on the top of इस प्रश्न-पत्र में पचास बहुविकल्पीय प्रश्न हैं। this page. परीक्षा प्रारम्भ होने पर, प्रॅश्न-पस्तिका आपको दे दी जायेगी । पहले This paper consists of fifty multiple-choice type of questions. पाँच मिनट आपको प्रश्न-पुस्तिका खोलने तथा उसकी निम्नलिखित At the commencement of examination, the question booklet जाँच के लिए दिये जायेंगे, जिसकी जाँच आपको अवश्य करनी है : will be given to you. In the first 5 minutes, you are requested (i) प्रश्न-पुस्तिका खोलने के लिए पुस्तिका पर लगी कागज की सील to open the booklet and compulsorily examine it as below: को फॉड़ लें । खुली हुई या बिना स्टीकर-सील की पुस्तिका (i) To have access to the Question Booklet, tear off the स्वीकार न करें । paper seal on the edge of this cover page. Do not accept (ii) कवर पृष्ठ पर छपे निर्देशानुसार प्रश्न-पुस्तिका के पृष्ठ तथा a booklet without sticker-seal and do not accept an open प्रश्नों की संख्या को अच्छी तरह चैक कर लें कि ये पूरे booklet (ii) Tally the number of pages and number of questions हैं । दोषपर्ण पस्तिका जिनमें पुष्ठ/प्रश्न कम हों या दबारा आ गये हों या सीरियल में न हों अर्थात् किसी भी प्रकार की in the booklet with the information printed on the cover page. Faulty booklets due to pages/questions त्रटिपर्ण पस्तिका स्वीकार न करें तथा उसी समय उसे missing or duplicate or not in serial order or any लौटाकर उसके स्थान पर दूसरी सही प्रश्न-पुस्तिका ले लें । other discrepancy should be got replaced immediately इसके लिए आपको पाँच मिनट दिये जायेंगे । उसके बाद न by a correct booklet from the invigilator within the तो आपकी प्रश्न-पुस्तिका वापस ली जायेगी और न ही आपको period of 5 minutes. Afterwards, neither the Question अतिरिक्त समय दिया जायेगा । Booklet will be replaced nor any extra time will be (iii) इस जाँच के बाद प्रश्न-पुस्तिका का नंबर OMR पत्रक पर अंकित करें given. और OMR पत्रक का नंबर इस प्रश्न-पुस्तिका पर अंकित कर दें । (iii) After this verification is over, the Test Booklet Number प्रत्येक प्रश्न के लिए चार उत्तर विकल्प (1), (2), (3) तथा (4) दिये गये should be entered on the OMR Sheet and the OMR हैं । आपको सही उत्तर के वृत्त को पेन से भरकर काला करना है जैसा Sheet Number should be entered on this Test Booklet. कि नीचे दिखाया गया है: 4. Each item has four alternative responses marked (1), (2), (3) **उदाहरण** : ① ② ● ④ जबिक (3) सही उत्तर है । and (4). You have to darken the circle as indicated below on the correct response against each item. प्रश्नों के उत्तर केवल प्रश्न प्स्तिका के अन्दर दिये गये OMR पत्रक पर Example: 1 2 4 where (3) is the correct response. ही अंकित करने हैं । यदि आप OMR पत्रक पर दिये गये वृत्त के अलावा किसी अन्य स्थान पर उत्तर चिह्नांकित करते हैं, तो उसका मुल्यांकन 5. Your responses to the items are to be indicated in the **OMR** नहीं होगा । Sheet given inside the Booklet only. If you mark your अन्दर दिये गये निर्देशों को ध्यानपूर्वक पढ़ें । response at any place other than in the circle in the OMR कच्चा काम (Rough Work) इस पुस्तिका के अन्तिम पृष्ठ पर करें । Sheet, it will not be evaluated. यदि आप् OMR पत्रक पर नियत स्थान के अलावा अपना नाम, रोल Read instructions given inside carefully. Rough Work is to be done in the end of this booklet. नम्बर, फोन नम्बर या कोई भी ऐसा चिह्न जिससे आपकी पहचान हो If you write your Name, Roll Number, Phone Number or put सके, अंकित करते हैं अथवा अभद्र भाषा का प्रयोग करते हैं, या कोई any mark on any part of the OMR Sheet, except for the space अन्य अनुचित साधन का प्रयोग करते हैं, जैसे कि अंकित किये गये allotted for the relevant entries, which may disclose your उत्तर को मिटाना या सफेद स्याही से बदलना तो परीक्षा के लिये identity, or use abusive language or employ any other unfair अयोग्य घोषित किये जा सकते हैं। means, such as change of response by scratching or using white fluid, you will render yourself liable to disqualification. आपको परीक्षा समाप्त होने पर मूल OMR पत्रक निरीक्षक महोदय को लौटाना आवश्यक है और परीक्षा समाप्ति के बाद उसे अपने साथ परीक्षा भवन 9. You have to return the Original OMR Sheet to the invigilators से बाहर न लेकर जायें । हालांकि आप परीक्षा समाप्ति पर मूल प्रश्न-पुस्तिका at the end of the examination compulsorily and must not तथा OMR पत्रक की डप्लीकेट प्रति अपने साथ ले जा सकते हैं । carry it with you outside the Examination Hall. You are, 10. केवल C.B.S.E. द्वारा प्रदान किये गये काले बाल प्वाईंट पेन का however, allowed to carry original question booklet and ही इस्तेमाल करें । duplicate copy of OMR Sheet on conclusion of examination. 10. Use only Black Ball point pen provided by C.B.S.E. 11. किसी भी प्रकार का संगणक (कैलकुलेटर) या लाग टेबल आदि का 11. Use of any calculator or log table etc., is prohibited. प्रयोग वर्जित है । 12. There is no negative marks for incorrect answers. गलत उत्तरों के लिए कोई नकारात्मक अंक नहीं हैं।

J-82-16 P.T.O.

अंतिम माना जाएगा ।

13. यदि अंग्रेजी या हिंदी विवरण में कोई विसंगति हो, तो अंग्रेजी विवरण

13. In case of any discrepancy in the English and Hindi versions,

English version will be taken as final.

FORENSIC SCIENCE

Paper – II

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

1.	over	•	_	microscope is, shallow depth of the field, highly intense light to the area under
	(1)	Confocal Microscope	(2)	Laser Doppler Microscope
	(3)	Deepfield Microscope	(4)	Ultraviolet Microscope
2.	Aqu	a fortis is also known by		
	(1)	Sulphuric acid	(2)	Hydrochloric acid
	(3)	Nitric acid	(4)	Acetic acid
3.	To i	nitiate explosion in non-sensitive high	explos	sive, one can use
	(1)	Booster	(2)	Timer
	(3)	Missile	(4)	Electrical Circuit
4.	Larg	ge amount of urea is found in		
	(1)	Urine	(2)	Feces
	(3)	Breast milk	(4)	Vaginal secretions
5.	Whi	ch matrix is best suited for analysis of	fetal d	lrug exposure ?
	(1)	Saliva	(2)	Urine
	(3)	Vomit	(4)	Meconium
6.	•		_	followed by few drops of concentrated l gives characteristic effervescence due to
	(1)	Δ^9 -tetrahydrocannabinol	(2)	Cannabidiol
	(3)	Cystolithic hair	(4)	Cocaine
7.	Asse	ertion (A): Telomere shortening is a p	otenti	al method of age estimation.
	Rea	son (R): During cell-division telome division.	res sh	orten at the rate of $10 - 20$ base pairs/cell
	In th	ne context of two statements, which one	e of th	e 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.		

न्याय विधि विज्ञान

प्रश्न-पत्र – II

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

1.		रेक प्रकाशीय माइक्रोस्कोप की एक बड़ी बाधा अ 1 क्षेत्र में अत्यधिक गहरे प्रकाश की समायोजक पुं	`	म क्षेत्र की छिछली गहराई पर निम्नलिखित में से किस योग कर काबू पाया गया था ?
	(1)	कॉनफोकल माइक्रोस्कोप	(2)	लेजर डॉप्लर माइक्रोस्कोप
	(3)	गहन क्षेत्र माइक्रोस्कोप	(4)	पराबैंगनी माइक्रोस्कोप
2.	अक्व	। फोर्टिज़ को निम्नलिखित में से किस नाम से भी	जाना ज	ाता है ?
	(1)	सल्फुरिक अम्ल	(2)	हाइड्रोक्लोरिक अम्ल
	(3)	नाइट्रिक अम्ल	(4)	एसीटिक अम्ल
3.	गैर-सं	वेदनशील उच्च विस्फोटक में विस्फोट करने हेतु ी	निम्न से	किसका प्रयोग किया जा सकता है ?
	(1)	बूस्टर	(2)	टाइमर
	(3)	मिसाइल	(4)	विद्युत सर्कट
4.	यूरिया	की अत्यधिक मात्रा किसमें पाई जाती है ?		
	(1)	मूत्र	(2)	मल
	(3)	माँ का दूध	(4)	योनिक स्राव
5.	गर्भस्थ	। शिशु पर मादक द्रव्य के प्रभाव को विश्लेषित क	रने का	सबसे अच्छा मैट्रिक्स कौन-सा है ?
	(1)	लार	(2)	मूत्र
	(3)	उल्टी	(4)	मेकोनियम
6.		केनाबिस हर्बल सामग्री पर कांसनट्रेटेड हाइड्रोक्ले ालाने से अभिलाक्षणिक बुदबुदाहट किस कारण ह		म्ल की कुछ बूंदों को, डुकोनाइस अभिक्रमक की बूंदों
	(1)	Δ^9 – टेट्राहाईड्रोकनाबिनोल	(2)	केनाबिडाल
	(3)	सिस्टोलिथिक केश	(4)	कोकेन
7.	अभिव	कथन (A) : आयु आकलन हेतु टेलोमीयर शार्टेनि	नंग एक	सम्भाव्य तरीका है ।
	कारण	T (R) : कोशिका-विभाजन के दौरान टेलोमीयर व जाता है ।	को 10	– 20 क्षारीय युग्म/कोशिका-विभाजन की दर से छाँटा
	उपरोव	क्त दोनों कथनों के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों में	में से कौ	न-सा सही है ?
	(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 ।		

8.	Whic	ch of the following is a sign of traced to	forger	y ?		
	(1)	Uninked outlines				
	(2)	Ghost lines of carbon				
	(3)	Flying starts and terminals				
	(4)	Both uninked lines and Ghost lines o	f carb	on		
9.	Spot	test of RDX with thymol reagent give	s the f	following colour :		
	(1)	Green	(2)	Blue		
	(3)	Deep Red	(4)	Brown		
10.	Wha	t is the initial action associated with ex	xplosi	on of a device fitted with time pencil?		
	(1)	Pull	(2)	Pressure		
	(3)	Pressure release	(4)	Tension release		
	prov hims	ed that the second shot was a post-m	ortem cate l	father. But the post-mortem examination shot. Then his son admitted that he had his opponents. Which of the following determination of truth?		
	(4)	'Facts do not lie, men can and do'				
12.	D133	S317 and TPOX are :				
	(1)	STR markers	(2)	Types of viruses		
	(3)	Regions of mt DNA	(4)	Restriction enzymes		
13.	When the Director, Dy. Director, Assistant Director of a Forensic Science Lab are summoned by a court, he may depute any officer conversant with the case. This provision is made under:					
	(1)	Section 291, Cr P.C.	(2)	Section 293 Cr. P.C.		
	(3)	Section 295 Cr. P.C.	(4)	Section 297 Cr. P.C.		
14.	moti	on of the molecule inside column is kn	nown a			
	(1)	'A' term	(2)	'B' term		
	(3)	'C' term	(4)	'D' term		

J-82	2-16		5	Paper-II
	(3)	'C' पद	(4)	'D' पद
	(1)	'A' पद	(2)	'B' पद
1-10		b व्यापक बनने की प्रक्रिया को निम्नलिए		
14.	ਕੁਯੀਨੀ	खिन में कॉलम के भीतर अण के यादिन	ळक गतिमान ह	होने के परिणामस्वरूप अनुदैर्ध्यीय विसरण के कारण
	(3)	दंड प्रक्रिया संहिता की धारा 295	(4)	दंड प्रक्रिया संहिता की धारा 297
	` /	दंड प्रक्रिया संहिता की धारा 291	` ′	दंड प्रक्रिया संहिता की धारा 293
	अंतर्ग	त दिया गया है ?		
13.	किया	जाता है, तब वह केस से अवगत कि		ाक तथा सहायक निदेशक को कोर्ट द्वारा सम्मन जारी हो प्रतिनियुक्त कर सकता है । यह प्रावधान किसके
	` /		, ,	
	` ′	एम टी डी एन ए के क्षेत्र		रेस्ट्रिक्शन एन्जाइम
14.		एस टी आर मार्कर्स	(2)	विषाण् के प्रकार
12.	डी 13	3 एस 317 तथा टी पी ओ एक्स है		
	(4)	तथ्य झूट नहीं बोलते, मनुष्य बोल सक	ते हैं और बोलते	ते हैं ।
	(3)	व्यक्तिपरक सिद्धांत		
	(2)	सापेक्ष सिद्धांत		
	(1)	विश्लेषण का सिद्धांत		Ç
		•		। का कौन सा सिद्धांत सहायक सिद्ध हुआ ?
				रीक्षण में साबित हुआ कि दूसरी गोली मृत शरीर पर विरोधियों पर आरोप मढ़ने के लिए उसने स्वयं दूसरी
11.				को आरोपी बनाने के लिए उसका पुत्र वही रिवॉल्वर
	(3)	र्नाच नम्साचिम् चम्सा	(4)	S(1) 70 (111 4() 7/())
	(3)	खियाय दबाव को मोचित करना	` ′	देशन को मोचित करना
10.	(1)	पिसल से आसागत पुनित का विस्काट व खिंचाव	करन क ।लए प्रा (2)	दबाव
10.	كلخلن	पेंसिल से आसंजित युक्ति का विस्फोट व	करने के लिए ए	गंभिक किया कौन भी है ?
	(3)	गहरा लाल	(4)	भूरा
	(1)	हरा	(2)	नीला
9.	आर : है ?	डी एक्स का थाइमोल प्रतिकारक के साथ	। स्पाट परीक्षण	करने से निम्नलिखित में से कौन सा वर्ण उत्पन्न होता
	, ,	Ç		
	(4)	बिना स्याही की अनुलिपित रेखाएँ और	• `	
	(3)	लिखाई का अति-गतिशील आरंभिक अ	गौर अंतिम स्टोब	<u></u>
	(2)	कार्बन-आच्छादित रेखाएँ		
0.	(1)	लाखत में से पया अनुराखत जालसाजा प बिना स्याही की अनुलिपित रेखाएँ	मा सप्ता ह :	
8.	निम्नी	लेखित में से क्या अनुरेखित जालसाजी व	का संकेत है ?	

	Reason (R): Absolute sensitivities of detection in NAA does not depend on atomic weight of element, irradiation time and decay period.							
	Codes:							
	(1)							
	(2)	Both (A) and (R) are incorrect.						
	(3)	(A) is correct and (R) is incorrect.						
	(4)	(A) is incorrect and (R) is correct.						
16.		ols like the 9 mm Browning pistol ch of the following is true at the instan	_	enerally semi-automatic. In these pistols, eir firing?				
	(1)	The bolt is not locked to the barrel bolt both move backwards for unloa		g firing, then the fired cartridge case and nd reloading.				
	(2)		_	ets unlocked from the barrel and then the ekwards for unloading and reloading.				
	(3)			vards and get separated when the pressure alue. Then the process of unloading and				
	(4)	•		ards to the full extent. Then the automatic blace.				
17.	Whi	ch one of the following group of pesti	cides a	are of plant origin ?				
	(1)	Carbonates	(2)	Pyrethrin				
	(3)	Triazines	(4)	Phosphides				
18.		ing absorption of drug in human body	/ throu	gh passive diffusion, the rate of diffusion				
	(1)	Fick's law	(2)	Henry's law				
	(3)	Beer's law	(4)	Schanker's law				
19.	Benz	zimidazoles, Dithiocarbonates, Acylal	anines	are examples of				
	(1)	Rodenticides	(2)	Herbicides				
	(3)	Molluscicides	(4)	Fungicides				
20.	The morphine content of opium is standardized in the Government Opium factory located at							
	(1)	Ghaziabad	(2)	Gurgaon				
	(3)	Ghazipur	(4)	Gwalior				
21.	Whi	ch of these tests is used to detect fecal	stain '	?				
	(1)	Single-test-tube fluorimetry	(2)	Edelman				
	(3)	DNA	(4)	Takayama				
Pap	er-II		6	J-82-16				

15. Assertion (A): NAA shows great sensitivity for many elements.

15.	अभिकथन (A) : एन ए ए में बहुत से तत्त्वों के लिए अधिक संवेदनशीलता दर्शायी जाती है । कारण (R) : एन ए ए में पता लगाए जाने की निरपेक्ष संवेदनशीलता तत्त्व के परमाणु भार, प्रदीपन समय और क्षय होने की अविध पर निर्भर नहीं है ।				
	कूट:		(2)	(1) -4- (D) -1-7 3'	
	(1)	(A) और (R) दोनों सही हैं।	(2)		
	(3)	(A) सही है और (R) गलत है ।	(4)	(A) गलत है और (R) सही हैं ।	
16.		.एम. ब्राउनिंग पिस्तील जैसी पिस्तील आमतीर प निम्न में से क्या सत्य है ?	र सेमी-	स्वचालित होती हैं । इन पिस्तौलों को चलाए जाने के	
	(1)	फ़ायरिंग के दौरान बोल्ट बैरल के साथ लॉव अनलोडिंग और रीलोडिंग हेतु पीछे जाते हैं ।	क्र नहीं	होता, तब चलाया गया कारतूस और बोल्ट दोनों	
	(2)	बोल्ट बैरल के साथ लॉक होता है । सर्वप्रथम और बोल्ट दोनों अनलोडिंग और रीलोडिंग हेतु		न से अनलॉक हो जाता है, तब चलाया गया कारतूस ते हैं ।	
	(3)			पुरक्षित मात्रा में दबाव कम हो जाता है तब दोनों पीछे हैं । तत्पश्चात् अनलोडिंग और रीलोडिंग की प्रक्रिया	
	(4)	बोल्ट बैरल से लॉक होता है । दोनों बिलकु स्वचालित क्रियाविधि प्रारम्भ होती है ।	ल पीछे	चले जाते हैं । तब लॉग रिकॉयल ऑपरेशन की	
17.	निम्नां	केत में से किस जीवनाशक समूह की उत्पत्ति पाद	प से हुः	ई है ?	
	(1)	कार्बोनेट	(2)	पाइरेथ्रिंन	
	(3)	ट्राइएजिन्स	(4)	फॉस्फाइड्स	
18.		शरीर में औषधि के अवशोषण के दौरान अक्रिय में अवधारित होता है ?	अपघर	टन के माध्यम से अपघटन का दर निम्नलिखित में से	
	(1)	फिक का नियम	(2)	हेनरी का नियम	
	(3)	बीयर का नियम	(4)	शैंकर का नियम	
19.	बेंजिमि	गडाजोल, डाइथियोकार्बोनेट, एकाईलालैनाइन्स निम्	नलिखि	त में से किसके उदाहरण है ?	
	(1)	रोडेन्टिसाइड	(2)	हर्बिसाइड	
	(3)	मोल्युसीसाइड्स	(4)	फंजाईसाइड्स	
20.	अफीम	। म में मॉर्फिन की मात्रा को किस सरकारी अफीम पै	क्ट्री में	मानकीकृत किया जाता है ?	
	(1)	गाजियाबाद	(2)	गुड़गाँव	
	(3)	गाजीपुर	(4)	ग्वालियर	
21.	विष्ठा	थब्बा को जाँचने हेतु निम्न में से कौन सा परीक्षण	िकया	जाता है ?	
	(1)	ू सिंगल-टेस्ट-ट्यूब फ्लोरिमेट्री	(2)	इडलमैन	
	(3)	DNA	(4)	ताकायामा	

<i>22.</i>	Cath	inone is an active constituent obtained	irom	
	(1)	Cannabis	(2)	Cocaine
	(3)	Mushroom	(4)	Khat
23.	A m	ilitary duplex bullet consist of:		
	(1)	Two sharp point bullets, the rear one	being	canted
	(2)	Two soft-point bullets, the rear one b	eing c	anted
	(3)	Two silver-tip bullets, the rear one be	eing ca	anted
	(4)	Front bullet is sharp pointed and the	rear bu	allet is silver-tip canted bullet
24.	Ossi	fication centre in upper end of fibula a	ppears	s at the age of
	(1)	Birth	(2)	4 years
	(3)	10 years	(4)	16 years
25.	Casp	pers' dictum is used in relation to		
	(1)	Rigor Mortes	(2)	P.M. Staining
	(3)	Putrefaction	(4)	Mummification
26.	Whi	ch of these Immunoglobulins (Ig) fight	ts infe	ction in mucus membranes ?
	(1)	IgG	(2)	IgM
	(3)	IgA	(4)	IgD
27.	A ce	ertain repetitive pattern of a criminals b	ehavio	our is called his
	(1)	Probability	(2)	Passion
	(3)	Corpus delicti	(4)	Modus operandi
28.	Pura	nen's test is used to detect		
	(1)	Semen	(2)	Blood
	(3)	Tears	(4)	Urine
29.	Whi	ch of the following statement is true?		
	Incre	easing the velocity of bullet results in		
	(1)	Increased air-resistance on bullet		
	(2)	Increased yaw of bullet in its motion	in air	
	(3)	For its stability in flight, the pitch of	rifling	has to be reduced
	(4)	All the above		
30.	Age	at which victim of rape can authorize J	press t	o publish her name and picture?
	(1)	12 years	(2)	16 years
	(3)	18 years	(4)	21 years

22.	कैथिन	गेन निम्नलिखित में से किससे प्राप्त होने वाला सी	क्रिय नि	र्माण तत्त्व है ?
	(1)	कैन्नेबिस	(2)	कोकीन
	(3)	मशरूम	(4)	खाट
23.	एक रं	नेन्य डुप्लेक्स गोली में क्या होता है ?		
	(1)	दो शार्प-पॉइंट गोलियाँ जिनमें से पिछली गोली व	केंटेड हो	ती है ।
	(2)	दो साफ़्ट-पॉइंट वाली गोलियाँ जिनमें से पिछली	गोली व	भेंटेड होती है ।
	(3)	दो सिल्वर-टिप गोलियाँ, जिनमें से पिछली गोर्ल	ो कैंटेड	होती है ।
	(4)	आगे वाली गोली शार्प-पॉइंट होती है तथा पिछल	नी गोली	केंटेड सिल्वर- टिप गोली होती है ।
24.	बहिर्ज	धिका के ऊपरी भाग में अस्थि विकास किस आयु	ु में दिख	वता है ?
	(1)	जन्म के समय	(2)	4 वर्षों में
	(3)	10 वर्षों में	(4)	16 वर्षों में
25.	कैसप	र की उक्ति का इस्तेमाल किसके साथ किया जात	ा है ?	
	(1)	रिगर मोर्टस	(2)	पी.एम. दाग
	(3)	सड़न	(4)	ममीफिकेशन
26.	इनमें	से कौन सा इम्मुनोग्लोबिन (Ig) श्लेष्मा झिल्ली ग	नें संक्रम	ण से जुझता है ?
	(1)	IgG	(2)	IgM
	(3)	IgA	(4)	IgD
27.		धी के व्यवहार के दुहराये जाने के तरीके को क्या		
	(1)	संभाव्यता	(2)	मनोभाव
	(3)	कॉपर्स डिलिक्टी	(4)	तरीका (मॉडस ऑपरेंडी)
28.	पुरानेन	न का परीक्षण किसकी जाँच हेतु किया जाता है ?		
	(1)	वीर्य	(2)	रक्त
	(3)	आँसू	(4)	मूत्र
29.		लिखित में से कौन सा कथन सत्य है ?		
	गोली	के वेग में वृद्धि का परिणाम क्या होता है ?		
	(1)	गोली पर प्रभावी वायु-विरोध बढ़ता है ।		
	(2)	जब गोली वायु में चलती है तो उसका पार्श्ववर्त		
	(3)	फ़्लाईट में गोली को स्थिर रखने हेतु राईफलिंग	की पिच	। को कम करना पड़ता है ।
	(4)	उपरोक्त सभी		
30.			ने नाम	और तस्वीर को प्रकाशित करने हेतु प्रेस को प्राधिकृत
	कर स	•		,
	(1)	12 वर्ष	(2)	16 পর্ষ
	(3)	18 वर्ष	(4)	21 वर्ष

31.			_	- •		number of th		cal plates can be achieved by using	
	(1)			olumn 	1		(2)	Capillary column	
	(3)	1 1111	ı laye	Γ			(4)	ODS normal bore column	
32.	Ma	tch the	follo	wing :					
		Li	st – I			List – II			
	a.	Benzi	dine		i.	Green			
	b.	O-To	lidine		ii.	Fluorescer	nce		
	c.	Pheno	-	alein	iii.	Blue			
	d.	Lumi	nol		iv.	Pink			
	Co	des:							
		a	b	c	d				
	(1)	iii	i	iv	ii				
	(2)	iv	iii	i	ii				
	(3)	i	iii	ii	iv				
	(4)	iii	ii	i	iv				
33.				•	, once th	-	activat	ted using source of neutron, the sample is	
	(1)	UV	spect	romete	er		(2)	Mass spectrometer	
	(3)	Gan	nma r	ay spe	ctromete	r	(4)	NMR	
34.	In a	ı huma	n mai	ndible					
	I.				ıti is saua	rish in male	s.		
	II.	•			naller in				
	III.		•			s is < 125° ii	n male	es.	
	IV.	_	•	•		ius is lesser i			
		des :			8				
	(1)		and I	II are	correct.				
	(2)			re cor					
	(3)	III a	nd IV	are c	orrect.				
	(4)		d II aı	re corr	ect.				
35.	Reg	parding	ossi	ficatio	n of hyc	oid bone Cor	nsider	the following statements and choose the	
						given below		the following statements and encose the	
	I.				From 6 ce				
	II.	•					at 10 l	unar month of intrauterine life	
	III.				_	rnu begins at			
	IV.					e with the bo	•		
		des :			,		<i>J</i> -1	•	
	(1)		and I	II are	correct.		(2)	I and III are correct.	
	(3)				orrect.		(4)	I and II are correct.	
Pape	` ′					1	10	J-82-10	5

31.	वर्णत	नेखन में सैद्धांतिक	म प्लेटों की	अधिक संख्या वि	कसके इस्तेमा	ल से प्राप्त की जा सकती है ?	
	(1)	सामान्य कॉलम	Ŧ		(2)	कैपीलरी कॉलम	
	(3)	पतली परत			(4)	ODS सामान्य बोर वाले कॉलम	
32.	सुमेरि	लत कीजिए :					
		सूची – I	स	्ची – II			
	a.	बेंजीडाईन		हरा			
	b.	ओ-टोलीडाइन	ii.	फ्लुओरेसेन्स			
	c.	फेनोल्फ्थैलीन	iii.	नीला			
	d.	लुमिनोल	iv.	गुलाबी			
	कूट	:					
		a b	c d				
	(1)		iv ii				
	(2)		i ii				
	` ′		ii iv				
	(4)	iii ii	i iv				
33.						ाल करते हुए सैम्पल एक्टीवेट हो जाते हैं तब सैम्प	ल
		के इस्तेमाल से प	_	र गिने जा सकते			
	(1)	यू.वी. स्पेक्ट्रोर्म			(2)	मास स्पेक्ट्रोमीटर	
	(3)	गामा किरण स	पेक्ट्रोमीटर		(4)	एन.एम.आर. (NMR)	
34.	मानव	त्र जबड़े के संबंध	में क्या स	ही है ?			
	I.	पुरुषों में सिम्प	र्गीसस मेंट	वर्गाकार रूप होत	ता है ।		
	II.	पुरुषों में कांडि	लस छोटे	होते हैं ।			
	III.	पुरुषों में शरीर	का एंगल	और रेमस < 12	25° होता है ।	l	
	IV.	पुरुषों में आरो	ही रैमस व	ी चौड़ाई कम हो	ती है ।		
	कूट	:					
	(1)	I, II और III	सही हैं ।		(2)	I और III सही हैं ।	
	(3)	III और IV स	पही हैं।		(4)	I और II सही हैं ।	
35.	कंठि	कास्थि के अस्थी	निर्माण के	बारे में निम्नांकित	न कथन पर वि	वचार कीजिए और सही कूट का चयन कीजिए :	
I. कंठिकास्थि का निर्माण 6 केन्द्रों से होता है ।						•	
	II.	बड़े कॉर्नू में अ	गस्थिनिर्माण	। गर्भाशय के दौर	ान 10वें ल्यून	र महीने में आरंभ होता है ।	
	III.	अपेक्षाकृत छोत	टे कोर्नू में	अस्थिनिर्माण की	प्रक्रिया 16 व	ार्ष की आयु में आरंभ होता है ।	
IV. बृहत्तर कोर्नू कंठिकास्थि के साथ कभी नहीं जुड़ता ।							
	कूट	:					
	(1)	I, II और III	सही हैं ।		(2)	I और III सही हैं ।	
	(3)	III और IV र	मही हैं।		(4)	I और II सही हैं ।	
J-82	2-16				11	Paper	·-II

36.	Analysis of organic constituents of soil can be accomplished with the help of followi instrumentation technique:			accomplished with the help of following
	(1)	AAS	(2)	NAA
	(3)	HPLC	(4)	SEM
37.	Spai	kling wine contains a considerable an	nount (of
	(1)	Sugar	(2)	Distilled alcohol
	(3)	Carbon dioxide	(4)	Added flavanoids
38.	Whi	ch one of the following is used as a bi	ttering	gagent in tonic water?
	(1)	Nicotine	(2)	Morphine
	(3)	Quinine	(4)	Ketamine
39.	Mos	t screening tests for blood depend on	the per	roxidase activity of
	(1)	Haem	(2)	Antibody
	(3)	Urine	(4)	Protein
40.	HPL	C using single piston reciprocating pu	ımp fit	tted with "Bourdon Coils" is used for/as
	(1)	Sample injection	(2)	Column
	(3)	Pulse dampener	(4)	Flow controller
41.		antibody is produced by combining t	he tar	get antigen with a carrier molecule. Such
	(1)	Antiserum	(2)	Polyclonal mixture
	(3)	Immunoglobulins	(4)	Hapten
42.	The	main constituent of military dynamite	is	
	(1)	Nitroglycerine	(2)	Black powder
	(3)	RDX	(4)	TNT
43.	Earl	iest putrefactive change is		
	(1)	Marbling		
	(2)	Greenish discoloration of right iliac	fossa	
	(3)	Colliquative putrefaction		
	(4)	Post mortem blisters		
44.	A cl	oud of brown crystals are formed in F	lorene	test due to formation of
	(1)	Choline periodide	(2)	Potassium iodine
	(3)	Choline iodide	(4)	Potassium periodide

36.	-	के कार्बनिक निर्माण तत्त्वों का विश्लेषण निम्नलि कता है ?	खित में	से किस यांत्रिक तकनीक की सहायता से पूरा किया
	(1)	ए ए एस	(2)	एन ए ए
	(3)	एच पी एल सी	(4)	एस ई एम
37.	स्पार्का	लिंग वाइन में निम्नलिखित में से किसकी बहुत अ	धिक म	ात्रा होती है ?
	(1)	शर्करा	(2)	आसंवित अल्कोहल
	(3)	कार्बन डायऑक्साइड	(4)	वर्धित फ्लैवैनॉयड्स
38.	टॉनिक	ज्ञ वाटर में निम्नलिखित में से किसका प्रयोग बिर्टा	रंग एजेंत	ट के रूप में किया जाता है ?
	(1)	निकोटीन	(2)	मॉर्फीन
	(3)	क्वीनाइन	(4)	कीटामाइन
39.	रक्त व	का अधिकांश स्क्रीनिंग परीक्षण निम्नलिखित में वि	ज्सके पे	रोक्साइडेज क्रियाशीलता पर निर्भर करता है ?
	(1)	हीम	(2)	एण्टीबॉडी
	(3)	यूरीन	(4)	प्रोटीन
40.	HPL	C के एकल पिस्टन रेसिप्रोकेटिंग पंप में ''बॉर्डन व	क्रॉयल''	का इस्तेमाल किसके लिए किया जाता है ?
	(1)	सैम्पल इंजेक्शन	(2)	कॉलम
	(3)	पल्स डैम्पनर	(4)	फ्लो कंट्रोलर
41.	लक्षित	। एंटिजेन को वाहक अणु के साथ मिलाकर प्रतिपि	ाण्ड उत	पन्न होता है । ऐसे एंटीजेन को क्या कहा जाता है ?
	(1)	एंटीसीरम	(2)	पोलीक्लोनल मिक्स्चर
	(3)	इम्यूनोग्लोब्यूलिन्स	(4)	हैप्टेन
42.	सैन्य	डायनामाइट का मुख्य निर्माण तत्त्व है :		
	(1)	नाइट्रोग्लिसरीन	(2)	ब्लैक पाउडर
	(3)	आर डी एक्स	(4)	टी एन टी
43.	मृतक	में सड़न के कारण सर्वप्रथम होने वाले बदलाव व	b निम्न	में से क्या कहते हैं ?
	(1)	मारबलिंग	(2)	दाहिने इलियक फोसा का हरा विवर्णन
	(3)	कॉलीक्वेटिव सड़न	(4)	पोस्ट मार्टम छाले
44.	निम्नि	लेखित में से किसके निर्माण के कारण फ्लोरीन प	रीक्षण मं	में भारी मात्रा में भू रवा उत्पन्न होता है ?
	(1)	कोलिन पिरिओडाइड	(2)	पोटैशियम आयोडीन
	(3)	कोलिन आयोडाइड	(4)	पोटैशियम पिरिओडाइड

45.	Which of the following is the earliest system of dental charting?											
	(1)	Zsi	gmon	dy sys	tem	(2	2)	Palmer system				
	(3)	Nav	vy not	ation		(4	!)	Haderup notation				
46.	The modern percussion – lock fire arms are the result of initial discoveries made by											
	(1)	Rei	ningto	on		(2	2)	Smith & Wesson				
	(3)	Jan	nes Fo	rsythe	;	(4	!)	Webley & Scott				
47.	Match the following:											
			List –	I		List – II						
	a.	a. Ted Bundy i.				Skull-photo superimposition						
	b.	b. Buck Ruxton ii.				DNA Fingerprinting						
	c.	Ka	angali	Chara	n iii.	Fingerprints						
	d.	. Co	olin Pi	tchfor	k iv.	Bite marks						
	Cod	les:										
		a	b	c	d							
	(1)	iv	i	iii	ii							
	(2)	i	iv	ii	iii							
	(3)	ii	i	iii	iv							
	(4)	iii	ii	i	iv							
48.	The	The Locus-I, in PGM system are of great importance due to their higher degree of :										
	(1)	Pol	ymorį	phism		(2	(2) Mobility					
	(3)	Enz	zyme (Conte	nts	(4	!)	Protein Contents				
49.	Which of the following type of the sweat glands are found in ridged skin?											
	(1)	Seb	aceou	ıs glan	ıds	(2	2)	Apocrine glands				
	(3)	Eco	erine g	glands		(4	!)	Both Eccerine and Apocrine glands				
50.	Which of the following is the correct expanded form of the term 'MSDS'?											
	(1)	Me	dical	Superi	ntenden	t for Drug Safety						
	(2)	Montreal Society for Drug Safety										
	(3)	Ma	terial	Safety	Data Sl	neet						
	(4)	Ma	terial	Sortin	g and Di	istribution Sheet						
								_				

45.	निम्नलिखित में से कीन सी दंड चार्टिंग की प्रारंभिक प्रणाली है ?												
	(1)	ज़िग	मॉयंडी	प्रणाली			(2)	पालमर प्रणाली					
	(3)	नेवी	संकेतन	Ŧ			(4)	हेडरप संकेतन					
46.	आधुनिक आघात-लॉक आग्नेयास्त्र प्रारंभिक खोजों का परिणाम हैं जो निम्न में से किसके द्वारा किया गया ?												
	(1)	रेमिंग	गटन				(2)	स्मिथ और वेसन					
	(3)	जेम्स	म फोर र	साईथ			(4)	वेबली और स्कॉट					
47.	सूची-I और सूची-II को सुमेलित कीजिए और दिए गए कूट में से सही विकल्प का चयन कीजिए :												
		7	सूची –	I		सूची – II							
	a.	टेड	बंडी		i.	स्कल-फोटो सुपर इम्पोजीशन							
	b.	बव	न रक्स्ट	न	ii.	डी एन ए	फिंगरप्रिंट्स						
		c. कंगाली चरण			iii.	फिंगरप्रिंट्	स						
	d.	को	लिन पि	चफोर्क	iv.	बाइट माव	र्स						
	कूट :	:											
				c									
	(1)			iii									
		i		ii									
			i 										
	(4)	iii	ii	i	iv								
48.	निम्न में से किसकी अधिकता के कारण पी.जी.एम. प्रणाली में लोकस-I काफी महत्वपूर्ण होते हैं ?												
	(1)	पोलि	ग्मार्फ <u>ि</u> ज	म			(2)	(2) गतिशीलता					
	(3)	एंजा	इम की	मात्रा			(4)	प्रोटीन की मात्रा					
49.	कंटक	ीय त्व	चा में वि	केस प्रक	ार की स्वे	द ग्रंथियाँ पाई	ई जाती हैं ?						
	(1)	सेबी	सयस ग	लैंड्स			(2)	एपोक्राइन ग्लैंड्स					
	(3)	एक्रा	इन ग्लैं	ड्स			(4)	एक्राइन और एपोक्राइन ग्लैंड्स दोनों					
50.	एम ए	्स डी	एस पद	र निम्नलि	ाखित में र	प्ते किसे निर्रू	पेत करता है	÷ ?					
	(1) मेडिकल सुपरिटेन्डेंट फॉर ड्रग सेफ्टी												
	(2)	2) मांट्रियल सोसायटी फॉर ड्रग सेफ्टी											
	(3)	मेटेरि	रेयल से	फ्टी डाट	प्रशीट								
	(4)	मेटे	रेयल सं	ॉर्टिंग एण	ड डिस्ट्रीब	यूशन शीट							

Space For Rough Work