

Courses

ACC AFCAT AIRMEN CAPE CDS EXAM INET OFFICER MNS MOCK TEST NDA EXAM PC(SL) SCO SSB INTERVIEW TERRITORIAL ARMY (1) (1) (2) (1) (2) (1) (1) (3) (1) (1) (1) (1) (1)



₹4,999.00





₹4,499.00





₹4,999.00



NDA Exam Online Course 2021 - 2022 *** 5 (72)

₹4,999.00



Territorial Army Exam Online Course 2021 -2022

*** 5 (53)

₹4,999.00



ACC Exam Online Course Army Cadet College 2021 - 2022

**** 5 (53)

₹6,999.00





Intelligence Rating Test **** 5 (50)

₹ 2,999.00



MNS Military Nursing Service Exam Online Course 2022 *** 5 (44)

₹4,999.00



AFCAT Exam Online Mock Test Series

**** 5 (65)

₹299.00



CDS Exam Online Mock

Test Series *** 5 (79)

₹299.00



NDA Exam Online Mock

Test Series

*** 5 (72)

₹299.00



UPSC CAPF Assistant Commandant Online

Course 2022 *** 5 (46)

₹4,999.00



PRELIMINARY INTERVIEW BOARD

प्रारंभिक साक्षात्कार बोर्ड

TERRITORIAL ARMY COMMISSION: SEP 2021

प्रादेशिक सेना आयोग :SEF 2021

PAPER 1: REASONING & ELEMENTARY MATHEMATICS

प्रश्न पत्र 1: तर्क और मूल गणित

MAX TIME: 2 HOURS

कुल समय : 2 घंटे

MAX MARKS: 100

कुल अंक : 100

(PLEASE READ THE INSTRUCTIONS CAREFULLY)

(कृप्या निर्देषों को ध्यानपूर्वक पढें)

INSTRUCTIONS

निर्देष

- 1. Paper 1 has two parts : Part I & Part II इस प्रश्न पत्र के दो भाग हैं : भाग 1 और भाग 2
 - (a) Part I · Reasoning (50 marks
 - (a) Part I : Reasoning (50 marks) भाग 1 : <u>तर्क (</u>50 marks)
 - (b) Part II : Elementary Mathematics (50 marks) भाग 2 : मूल गणित
- 2. Each section carries 50 objective type of questions. प्रत्येक भाग में वस्तुनिष्ठ प्रकार के 50 प्रष्न दिए गए हैं।
- 3. There will be four possible answers to every question. Candidates are required to fill correct answer in the OMR sheet with Black ball pen.

प्रत्येक प्रष्न के चार विकल्प दिए गए हैं । अभ्यर्थी आवष्यकतानुसार सही उत्तर ओ एम आर शीट (OMR sheet) में काले वाल पैन से भरें ।

4. For each correct answer, 1 mark will be granted and 0.5 mark will be deducted for every wrong answer.

प्रत्येक सही उत्तर के लिए 1 अंक दिया जाएगा और 0.5 अंक काटा जाएगा ।

5. If a candidate gives more than one answer, it will be treated as a wrong answer and 0.5 marks will be deducted. There will be no penalty for questions left unanswered.

यदि अभ्यर्थी एक प्रष्न का उत्तर एक से अधिक देता है तो वह गलत माना जाएगा और 0.5 अंक काटा जाएगा ।

6. Candidates should not mark in the question paper. They can use blank pages provided in the question paper for rough work.

अभ्यर्थी प्रष्न पत्र में किसी तरह का कोई चिन्ह न लगाएं । रफ कार्य के लिए प्रष्न पत्र के साथ संलंग्न खाली पृष्ठ का उपयोग करें ।

7. To be eligible to qualify, candidate must obtain minimum 40% marks each in Part I & II separately and a minimum of 50% aggregate in total.

उतीर्ण होने के लिए अभ्यर्थी को दोनों भागों भाग । और भाग । में अलग अलग कम से कम 40% और कुल अंक का 50% पाना अनिवार्य है ।

Part I : Reasoning (50 marks) भाग 1 : तर्क (50 marks)

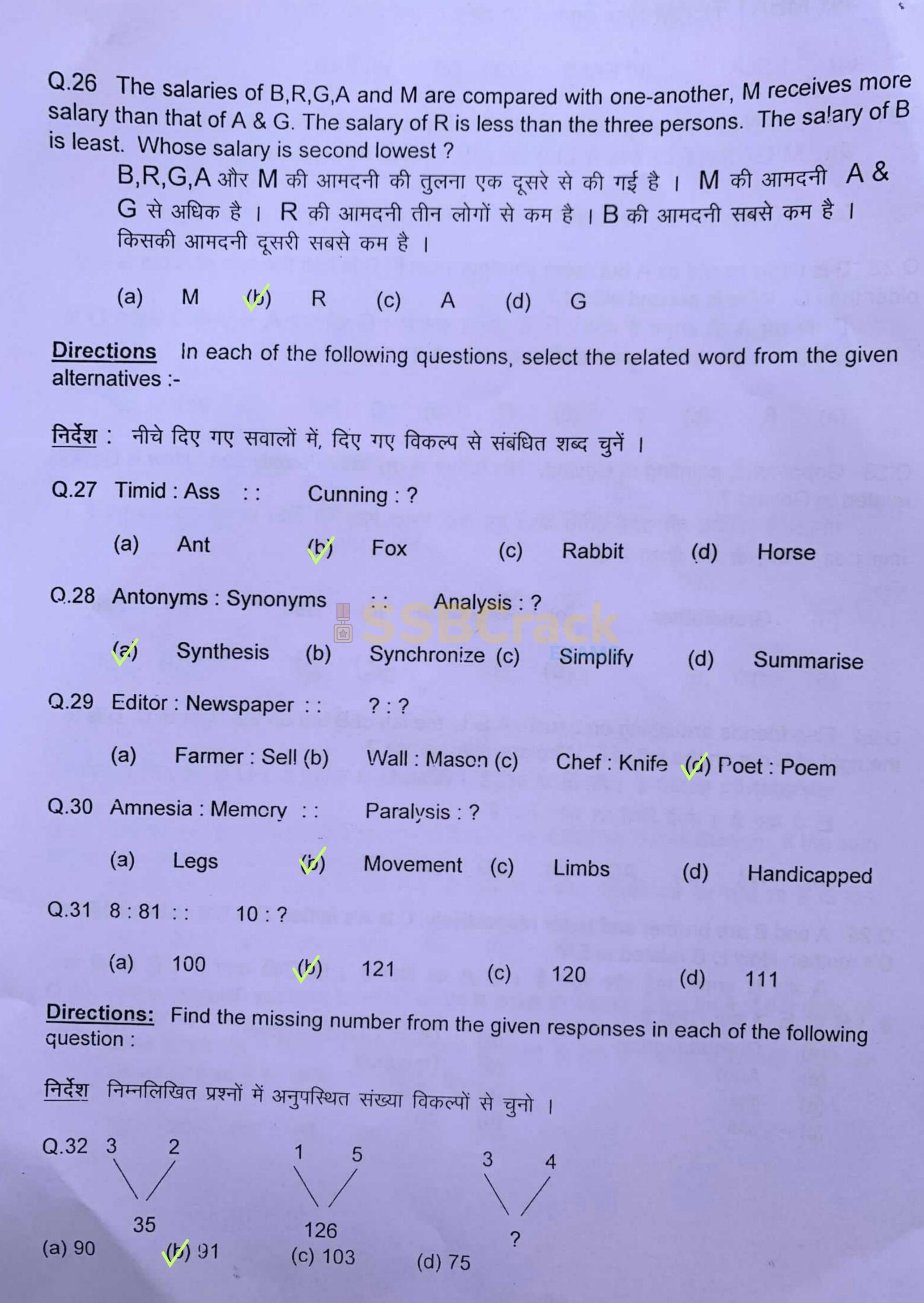
Q.1 relate	d to D')		's father. E is D's mother. Then how is
	AB	की बहन है । C B की मां है ।	DC	क़ा पिता है I E D की मां है I A का D से क
रिश्ता				
	(a)	Grandmother	(b)	Daughter
	(c)	Grandfather	(C)	Granddaughter
	(a)	नानी	(b)	बेटी
	(c)	नाना	(d)	पौत्री
given	options	In the following questions y according to following syn खित प्रश्नों में दिए गए प्रतीक चि	nbols:	ve to identify the correct response from the
0.2	If ' - '	stands for division '+' stand	ds for s	subtraction, '÷'stands for multiplication, 'x
		ldition, then which one of th		
				÷' का अर्थ गुणा और 'x' का अर्थ जोड तो कौन
		ख्या सही है ।	200/2001/200	
	22.0			
	(a)	$70-2+4 \div 5 \times 6 = 44$		
	A CALL OF SALES	$70-2+4\div5x6 = 21$		
	The second secon	$70-2+4\div5x6 = 341$		
	(d)	70-2+4÷5x6 =36		
Q.3	अगर			' and '÷' means 'x', then 8÷4-6+3x4 = ? , 'x' का अर्थ '-', '÷' का अर्थ 'x', तो
	(a)	4 (b) 14 (c)	28	(<u>1</u>) 30
Q.4	If '+'	means '÷', '-' means	'x'. '÷	means '+' & 'x' means '-' then
		6 + 2-3 = ?		A THOUSE CONTRACTOR
	अगर '+	' का अर्थ '÷', '-' का अर्थ 'x',	'÷' का	अर्थ '+', 'x' का अर्थ '-', तो 36 x 12 + 4 ÷
	6 + 2-			
	(a)	The second second second	18	(c') 42
	NATION BA			
Q.5 correc		of the following interchan	ge wo	uld make the equation 8x20÷3+9-5=38
	निम्नलि	खेत कौन सी दो संख्या की फेरव	टल मे	समीकरण 8x20÷3+9-5=38 सही होगा ।

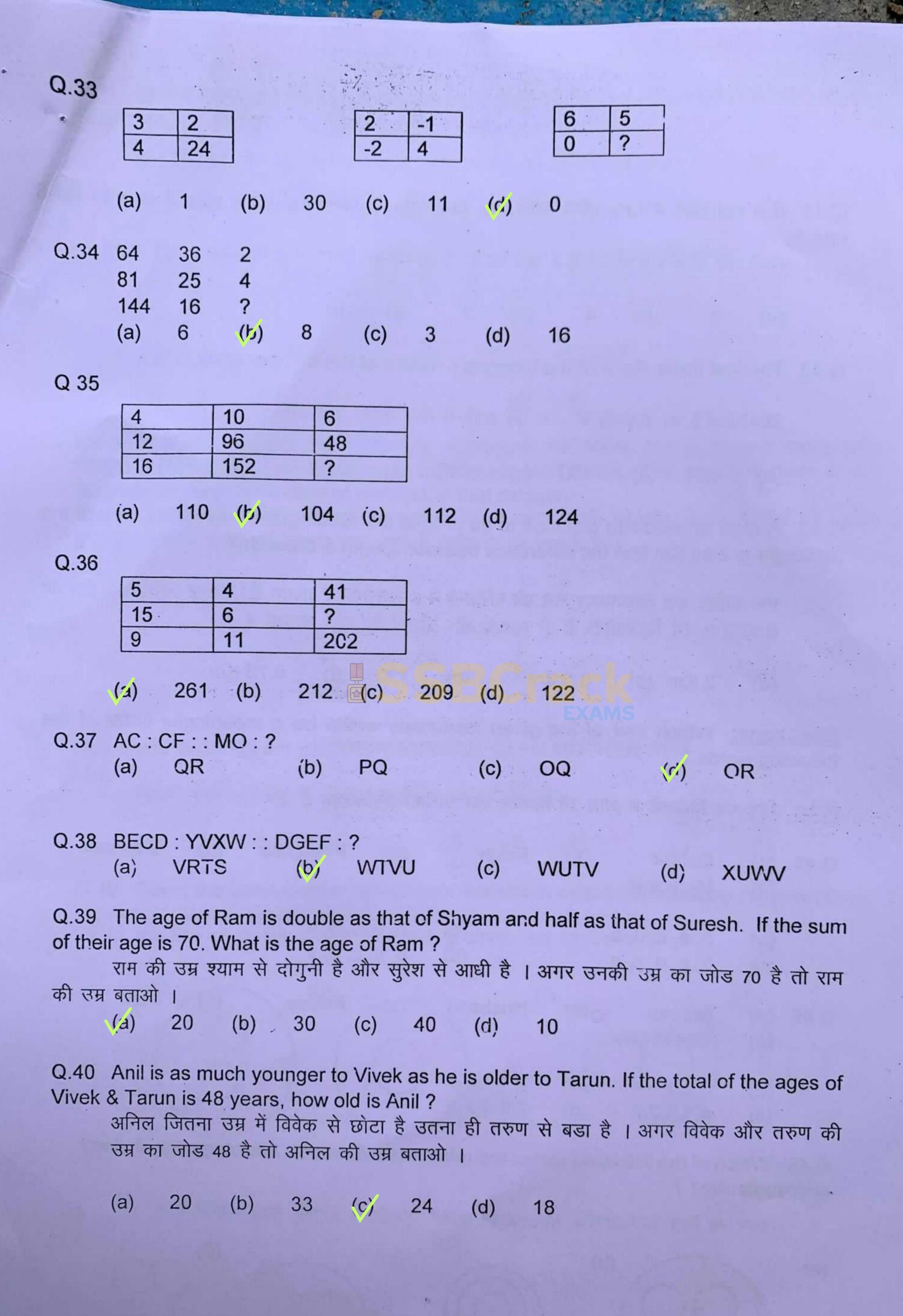
(a) (8,3) (b) (3,5) (c) (3,9) (d) (3,8)

Q.6 In the following question, by using which mathematical operators will the
expression become correct ? इस सवाल में किन गणितीय संचालकों के प्रयोग से यह अभिव्यक्ति सही हो जाएगी ।
9 ? 27 ? 3 ? 4 ? 3
(a) +, +, < and x (b) +, ÷, > and x (c) x, ÷, = and x (d) +, ÷, < and +
Q.7 Select the word-pair in which the two words are related in the same way as are the two words in the word-pair Spoke : Wheel
निम्नलिखित विकल्पों से शब्दों का वो जोडा चुनो जो Spoke : Wheel की तरह आपस में
संबंधित हैं । (a) Word : Sentence
(b) Printer : Computer
(c) Square : Side (d) Tree : Branch
Q.8 If 1 # 3 # 7 = 21 and 12 # 1# 3 = 36, then 14 # 2 # 0 = ? अगर 1 # 3 # 7 = 21 and 12 # 1# 3 = 36, तो 14 # 2 # 0 = ?
(a) 28 (b) 0 (c) 16 (d) 7
Q.9 A man drives his car 6 km towards west, then turns left and drives 3 km and again turns left and drives 3 km. Find out the final direction of the man from his original position. एक व्यक्ति अपनी कार पश्चिम में 6 किलोमीटर चलाता है फिर बाएं मुडता है और 3 किलोमीटर चलाता है कि बाएं मुडता है और 3 किलोमीटर चलाता है । वो अब अपने शुरआती जगह से कौन सी दिशा में है ।
(a) South-West (b) North-West (c) North-East (d) South-East
<u>Directions:</u> In each of the following questions, a series is given, with one term missing. Choose the correct alternative from the given ones that will complete the series. <u>निर्देश</u> : निम्नलिखित प्रश्नों में एक शृंखला दी गई है जिसमें एक संख्या अनुपस्थित है । दिए गए विकल्पों से वो संख्या चुनों जो शृंखला को पूरा कर दे ।
Q.10 56, 90, 132, 184, 248, ?.
(a) 368 (b) 316 (c) 362 (d) 326
Q.11 14, 19, 29, 49, 89, ?.

	Q.12	225,	289, ?,	441.							
		(a)	361	(b)	375	(c)	383	(d)	386		
	Q.13	2, 5,	9, ?, 20), 27.							
		(21)	14	(b)	16	(c)	18	(d)	24		
	Q.14	1,6,1	3,22,33	,?							
		(a)	47	(b)	43	(c)	46	(d)	44		
	Q.15 numb	pers of	the follo	wing s	et. (16	,64,8)			lated in the 8) की तरह सं		as are the
		(a)	(15,60),8)	(b)	(18,90	0,6)	(c)	(10,80,8)	(d) (14	1,62,4)
	Q.16 NINE	?	SEVEN						34579, wha		
tre-tre-	4	(a)	6463	(b)	6364	(c)	6346	(d)	6436		
	Q.17. in tha	t code ?	? रुसी कोर	ड भाषा				- 3	965, then how लेखा जाता है		
	Q.18.	PROF	11BITI0	ON का 4205	ded as कोड है	68032 6803	124205 21242	5. How 205 I	will you code	e INHIBITIOI N का कोड ब	। राओ ।
		(c) (<u>d</u>)	253212 254212 253212	4205							
		If E=5, अगर E					का कोड	बताओ			
		(a) 2	27 (b) 2	28 (c) 2	29 (d) 3	30		

Q.20.	If MEA अगर N	T is wr	itten as TEAM	TEAN लिखा	//, then जाता है	BALE तो BA	is writte LE क्या	en लिखा	जाएगा			
	(a)	EBLA		(b) EA	LB	(c) EL/	AB.	(d) EA	ABL			
Q.21	If MIG अगर N	RANT	is code NT का	d as L कोड है	HFQZI LHF	MS, the QZMS	n how तो GE	will GE EL का	EL be co कोड क्य	oded a	s ? I	
	(a)					IXZ		IFG				
Q.22 older	than D B कੀ	. Who ਰਸ਼ A ਤ	is seco से दोगून	nd old ा है लेवि	est ? केन F र		कम है		half the जी उम्र A			s twice न D से
	(2)	В	(b)	F	(c)	D	(d)	С				
गोपात	Q.23 Gopal said, pointing at Govind, "His father is my father's only son." How is Gopal related to Govind? गोपाल ने गोविन्द की तरफ इंगित करते हुए कहा इसके पिता मेरे पिता का के इकलौते पुत्र हैं। गोपाल का गोविन्द से क्या रिश्ता है ?											
	(a)	Gran	dfather		(b)	Grand	dson	(C) XAMS	Son			Father
	(a)	दादा				पौत्र		(c)	पुत्र		(d)	पिता
the	Q.24 Five friends are sitting on bench. A is to the left of B but on the right of C. D is to the right of B but on the left of E. Who are at extremes? पांच साथी बैंच पर बैठे हैं । A, B के बाएं है । लेकिन C से दाहिन है । D B के दाहिने लेकिन E से बाएं है । दोनों सिरों पर कौन बैठा है ।											
	(a)	AB	(b)	AD	(c)	BD	(G)	CE				
D's	Q.25 A and B are brother and sister respectively. C is A's father. D is C's sister and E is D's mother. How is B related to E? A और B कमश: भाई और बहन हैं C A का पिता है D Cकी बहन है E D की मां है B का E से क्या रिश्ता है											
	(a) (c) (a) (c)		nddaug			(b) (d) (b) (d)		at Gran	iddaugh	ter		

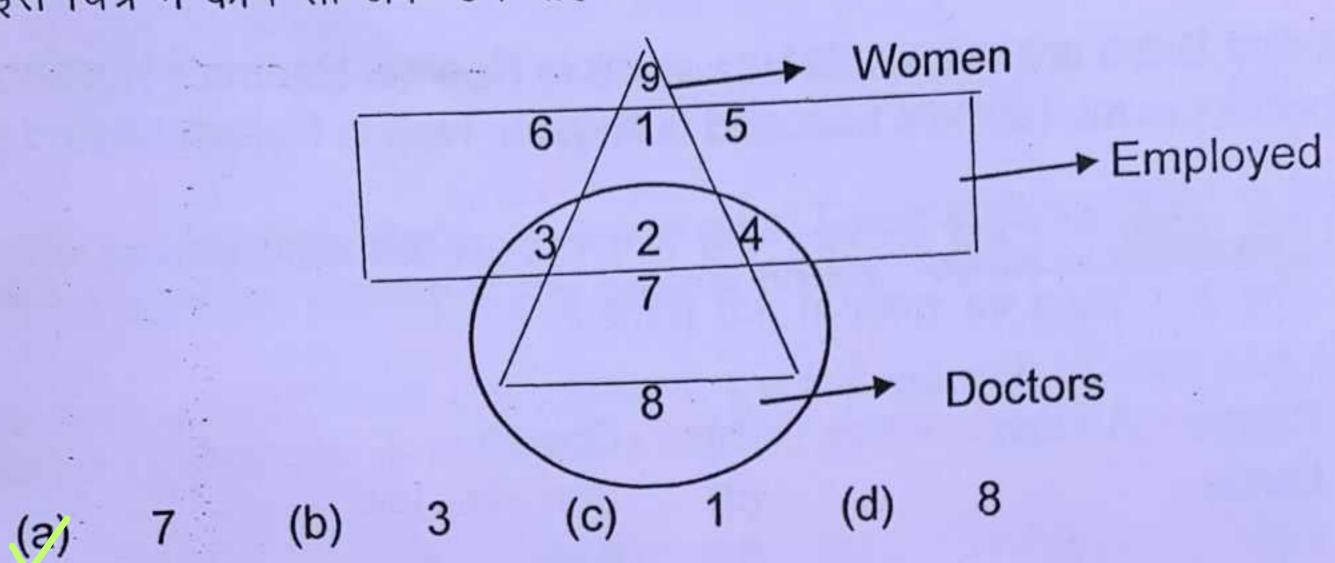




Q.41 rats?	If a ca	at kills	4 rats	in 4 m	ninutes	, how	many	minutes will	it take	8 cats to kill
	अगर ए	क बिल्ल	ी 4 मिन	नट में 4	चूहे मार	ती है तं	कितने	मिनट में 8 बि	ल्लीयां ८	चूहे मारेंगी।
	(a)	8	(b)	4	(c)	2	(d)	16		
Q.42.	The la	ast thre	e digits	of the	binary	equiva	alent of	the number	85432	578 is ?
	85432	2578 क	ा बाइनरी	समकक्ष	की आ	खिरी ती	न संख्य	वया होगी ।		
	(a)	001	(b)	100	(c)	110	(は)	010		
								rectangular th & breadth		the area of the
								नीटर चलता है फर्क बताओ ।	। अगर	आयताकार क्षेत्र का
	(a)	2 Km	(b)	0.5 Kr	n	(c)	1 Km	(d) 0.75	Km	
	tions: ving wo		n one	of the	given r	espon	ses wo	uld be a me	eaningf	ul order of the
निर्देश	दिए ग	ए विकल	पों में कौ	न सा वि	कल्प एव	ह सार्थव	ठ कम ब	नाता है ।		
Q.44.	(a) (e)	Docto		(b)	Fever		(c)	Prescribe	(d)	Diagnose
	(a) (ပ)	b, a, c				(b) (d)	a, d, c b, d, c			
Q.45.	(a) (e)	Brothe Son-in		(b)	Husba	nd	(c)	Father	(d)	Son
	(Z) (C)	3,2,1, 4,1,5,		(b) (d)	4,1,2,5 3,1,4,2					
Q.46 and I	Humani	ities?						etween Socio		
	कौन र	सा चित्र			सशास्त्र ३	और मान	25.00	आपसी नाता द	<i>(</i> 1)	
(a)) (b)		0		(c)		(a)	5

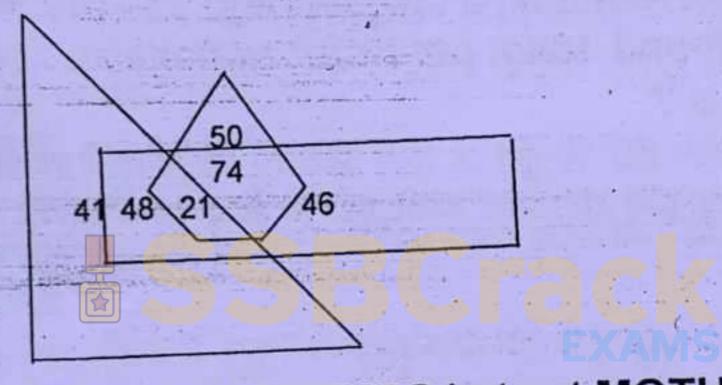
Q.47 In the following figure, which member represents the women doctor who are not employed?

इस चित्र में कौन सा अंक उन महिला चिकित्सकों का प्रतिनिधित्व करता है जो कार्यरत नहीं हैं।



Q.48 In Venn diagram the rectangle represents WOMEN, the pentagon represents ENTREPRENEURS and the triangle represents MOTHERS. The numbers given in the diagram represents number of persons in that category.

दिए गए वैन चित्र में आयत महिलाओं को दर्शाता है । पंचकोण उद्यमी को और त्रिमुज माताओं को दर्शाता है । इन आकारों में दी गई संख्या उस श्रेणी में व्यक्तियों को दर्शाता है ।



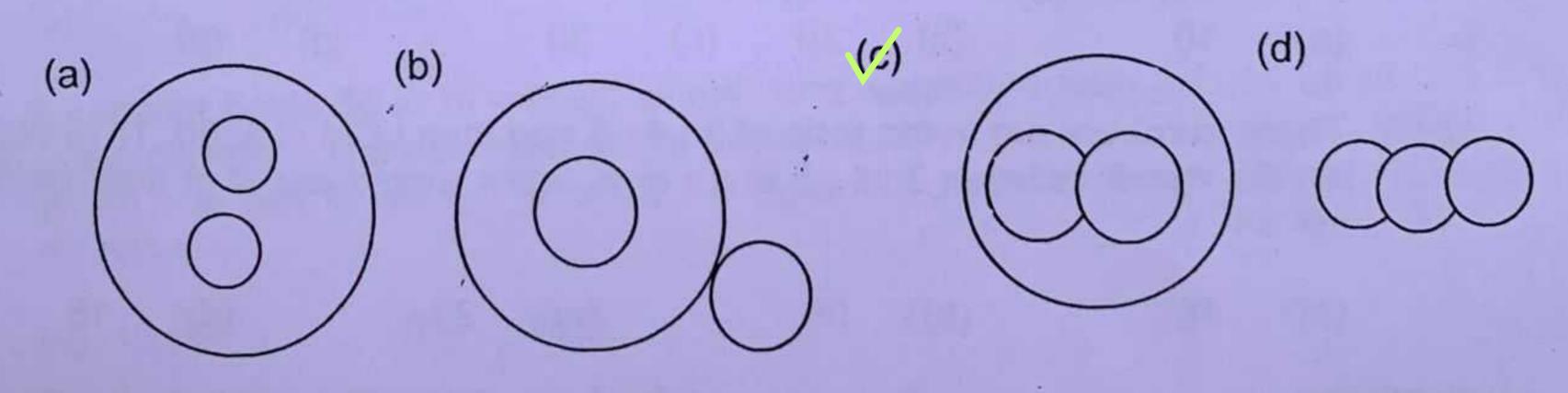
How many WOMEN are ENTREPRENEURS but not MOTHER?

कितनी ऐसी महिलाएं हैं जो उद्यमी है पर मां नहीं है ।

(a) 21 (b) 74 (c) 50 (d) 46

Q.49 Select the Venn diagram which best represents relationship among the given three classes? MALE, FATHER, BROTHER

उस चित्र को दर्शाओं जो नर, पिता, भाई के आपसी नाते को दर्शाता है ।





Courses

ACC AFCAT AIRMEN CAPF CDS EXAM INET OFFICER MNS MOCK TEST NDA EXAM PC(SL) SCO SSB INTERVIEW TERRITORIAL ARMY (1) (1) (2) (1) (2) (1) (1) (3) (1) (1) (1) (1) (1)



CDS Exam Online Course 2021 - 2022 **食食食食食** 5 (80)

₹4,999.00



CDS OTA Exam Online Course 2021 - 2022

食食食食 5 (77)

₹4,499.00



AFCAT Exam Online Course 2022

★★★★★ 5 (64)

₹4,999.00



NDA Exam Online Course 2021 - 2022

*** 5 (72)

₹4,999.00



Territorial Army Exam Online Course 2021 -2022

*** 5 (53)

**** 5 (53)

ACC Exam Online Course Army Cadet College

₹6,999.00

2021 - 2022



OIR Test and PPDT Online Course - Officers Intelligence Rating Test

**** 5 (50)

₹2,999.00



MNS Military Nursing Service Exam Online Course 2022

*** 5 (44)

₹4,999.00



AFCAT Exam Online Mock Test Series

**** 5 (65)

₹299.00



CDS Exam Online Mock

Test Series

*** 5 (79)

₹299.00



NDA Exam Online Mock Test Series

*** 5 (72)

₹299.00

₹4,999.00



UPSC CAPF Assistant Commandant Online

Course 2022 *** 5 (46)

₹4,999.00



Q.50 Raghu and Babu are twins. Babu's sister is Reema. Reema's husband is Rajan. Raghu's mother is Laxmi. Laxmi's husband is Rajesh. How is Rajesh related to Rajan? रघु और बाबू जुडवा हैं । बाबू की बहन रीमा है । रीमा का पित राजन है । रघु की मां लक्ष्मी है । लक्ष्मी का पति राजेश है । राजेश का राजन से क्या रिश्ता है ? Cousin Father - in - law (b) (a) Son - in - law (d) Uncle (c) भतीजा (b) (a) सस्र (d) दामाद (c) चाचा PART II : ELEMENTARY MATHEMATICS Q.51 On a journey across Mumbai, a taxi average 25 km per hr for 50 % of the distance, 20 km per hr for 40% of it and 10km per hr for remaining. The average speed in (km/hr) for the complete journey is? मुम्बई की यात्रा में एक टैक्सी 50 % दूरी के लिए औसतन 25 किलोमीटर प्रति घंटे की रफतार से चलती है 40% दूरी के लिए 20 किलोमीटर प्रति घंटा और बाकी दूरी के लिए 10 किलोमीटर प्रति घंटे की रफतार से । पूरी यात्रा की औसत रफतार क्या है। 22.5 (d) 20 (c)(b) 16 (a) Q.52 The sum of twice a number and thrice its reciprocal is 25/2. What is the number ? एक अंक को दोगुना करने पर और उसी अंक के पारस्परिक संख्या को तिगुना करके जोड़ने पर 25/2 होता है तो वह अंक क्या होगा । (d)(c) (a) Q.53 Find the wrong number in the sequence 5,10,17,26,38,50,65 इस कम में गलत संख्या बताओ । 65 38 (d) 26 (c) (b) 10 (a) Three numbers are in the ratio of 3:4:5 and their LCM is 4200. Their HCF is? यदि तीन संख्याओं का अनुपात 3:4:5 हो और उनका लघुत्तम समावर्तय 4200 हो तो उनका महत्तम समावर्तय क्या होगा । (c) 20 (b) 60 70 (a) Q.55 if x + y + z = 3 and $x^2+y^2+z^2 = 101$, then what is the value of $\sqrt{x^3 + y^3} = z^3 - 3xyz$? अगर x + y + z = 3 और $x^2 + y^2 + z^2 = 101$ तो $\sqrt{x^3 + y^3} = z^3 - 3xyz$ होगा । (d) 24 28 26 (c) (b) (a)

C	2.56	A' doe	s 30% of a	work in	30 days	. He t	hen c	all 'B' and	they toge	ther fini	sh the
T	emain	ing wo	rk in 20 day	s. How	long B al	one w	ould t	ake to do	tne whole 1 20 दिनों में प	रा करता है	। अकेले
		A 30	% काम 30 दिनों	में करता है	और .R. क	साथ । न	ल पगर प	वा हुआ पग	20 11		E E
		'B' को	अगर पूरा काम व	हरना हो तो	कितना समय	य लगगा	1				
		(a)	40	(b)	80		(c)	120	(d)	160	
	Q.57 59.2 a	In a c	lass of 60 st e average w	udents, e	40 % are the girls	girls.	The av	verage we What is th	eight of the ne average	whole of weight	lass is of the
	boys '	?	_ ½ }	10 ⁰ /	जन्मक्रियां है	है । कक्षा	के सभी	वच्चों का उ	गैसत वनज 59	.2 किलोग्रा	म है और
		लडिकर	ता म 60 बच्च ह ों का औसत वज	न ५५ ।कला	ग्राम हा ला	9471 471	OII VIVI			0416	
		(a)	61 Kg	(b)	62 Kg		(-)	63 Kg	(d)	64 Kg	
h a	0.58	If for	two real con	stant a a	nd b, the	expre	ssion	$ax^3 + 3x^2 - 8$	x+b is exa	ctly divis	ible by
	(x+2)	and (x	(-2), then	न्द्र व और	b हैं और स	मीकरण	ax ³ +3	x ² -8x+b	रूरी तरह से (x	(+2) और	(x-2) से
	विभाजि	त होती ह	हा ता			a Hita					
		(a)	a = 2, b =	12							
			a = 12, b	= 2 -12							
		(c) (d)	a = 2, b = a = -2, b =	= 12		dili de digi. Centralization					
					- 5.0	offeri	WO VO	are the ra	tio will be 7	:8. The	ratio of
-	Q.59		ratio of age	THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T		250 PH 2 THE R P. LEWIS CO., LANSING SAFETY	A STATE OF THE STA				
	their	age a ਵੀ ਕ	fter 12 yrs w डकों की उम्र का	अनुपात 5:	6 है अगर 2	सालःबा	द यह 3	ानुपात 7:8 है	तो 12 साल	बाद यह अन्	नुपात क्या
		होगा									
		(a)	21/22	(b)	15/16		(c)	17/18	(d)	11/12	
	Q.6	0 If x	$=2+\sqrt{3}$, t	hen the	value of <u>x</u>	² -x+1 i ² +x+1	is?				
	6	अगर	$x = 2 + \sqrt{3}$	तो <u>x²-x+</u> x²+x+	1 का मान		1				
		(a)	² / ₃ (b) 3/4		(c)	4/5	(d) ³ / ₅		
	Q.E	61 A c	anister holds	s 36 Itr o	f mixture	of milk	and	water in a	ratio 3:1.	15 Ltr of	milk is
	add	एक	the canister. डब्बे में 36 लीटर होगा ।	दूध और पा	v ratio of i नी का घोल	ne mi 3:1 के	अनुपात	5 ! में है । 15 र्ल	ोटर और दूध ड	ालने पर नय	ा अनुपात
		(a)	12:5	(b)	14:3		(c)	7:4	(d)	9:4	
		62 If 1	he diameter	of a wire	is decrea	ased b	y 10%	, by how i	much perce	nt (appro	lliw (xc
	the	e lengtl अग	n be increase r एक तार की व ले ।								
		(a		(b)	17 %		(c)	20%	(d)	23%	

Q.63 is ?											otal into s	ubpart
	सांखयिवि	के में एक	उपयुक्त	रेखांकन	जो की कुल	न को विभ	गाजित क	रने का र	नही प्रतिनि	नेधित्व कर	ता हो ।	
	(a)	An og	give	(b)	a picto	ograph	(c)	a his	togran	n (d)	a pie ch	nart
Q.64	The r	atio of	the out	er and	inner pe	erimet	ers of	a circu	lar pat	h is 23	22. If the	е
path is	s 5m w एक गो	vide, th लाकार रा	e diam ास्ते का उ	eter of	the inne	er circl	e is ?				ो चौडाई 5 म	
	(a)	55m		(b)	110m		(c)	220r	n	(d)	230m	
Q.65	Rame	esh ma	rks his	goods	30% ab	ove co	st pric	e. If h	e sells	the iten	n for 910/	- after
allowi	रमेश अ	पने सामा	of 15% न की की किमत व	मत 30%	his cost ज्यादा छा	price ' पता है 3	? गौर बेचते	समय 1	5% की	छूट देते हु	ए 910/- का	बेचता है
	(a)	823.5		(b)	758		(c)	814.2	2	(d)	856.5	
Q.66	The t	op of to	No pole	es of he	eight 24	m and	36m a	are cor	nected	by a w	rire. If the	e wire
IIIake	24 माट	र आर 36	माटर उ	चाई के द	orizonta खम्भे एक	्तार से	जुडे हैं अ	गर तार	क्षैतिज से	60° का क	ोण बनाती है	तो तार
	का लब	ाई क्या हे	(4)					ac				
	(a)	6m		(b)	8m		(c)	8√3n	1/S	(d)	6√3m	
					2 ÷1.3X ÷ 8 + 2 ₹							-fena-
	(a)	6.45	(p)	4.55		(c)	8.45		(d)	10.55		
Q.68						teral a	nd als	o its d	iagona	l are eq	ual, then	each
or the	e angles एक चतु	s or qua	aurilate वेपरीत पक्ष	ral is ? वराबर ह	तें और उस	की दोनो	विकर्ण भ	ी बराबर	हों तो उ	सके कोण	क्या होंगे ।	
	(a)	900		(b)	105°		(c)	120°	(d)	60°		
Q.69 differe	The sence of	um of their s	wo pos quares	itive nus. If the	ırnbers i number	s 20% s are	of the	sum o	f their s	square a jual to ?	and 25% o	f the
	दो सक हैं तो x	ारात्मक अं :+v क्या	को का ये होगा ।	ाग उनके	वर्गों के योग	ग से 20%	% और व	गों के अ	न्तर का 2	5% है अग	र ये अंक x इ	और y
		<u>+y</u> क्या x ²										
	(a)	1/4		(b)	3/8		(c)	1/3		(d)	2/9	
Q.70 28 cm	n?										the circle	
	एक वृत	जिसकी	त्रिज्या 28	सेन्टीमीट	र है तो उर	सके चाप	की लम्बा	ई क्या ह	ोगी जो म	ध्य कोण ४	5º का बनाता	हो ।
	(a)	11		(b)	22		(c)	33	(d)	44		

Q.71 Tare in the	Two no	umbers io of 10	are in 0 : 21.	the ra	tio 3 :	5. If 13 ed to 6	is sub	tracted f the o	from e	each, th	ne new number the ra	per
become	es ? दो संख्या		ानुपात 3	: 5 में है	अगर द	ोनों से 1	3 घटाने				होता है और 15	
	(a)	5:7		(b)	23:3	3	(c)	4:5		(d)	24 : 35	
and ea	ich boy 114 मिठ	THE RESIDENCE AND ADDRESS OF THE PERSON NAMED IN CO.	swee बच्चों में इ	ts. The इस तरह ब		ar at h	21110				gets 6 swee	
	(a)	6		(b)	7		(c)	8	(d)	9		
the cal	ma inte	arest ra	te the	SIIM W	vill beco	ome 27	' times	in?			years, then	
	(a)	15 Ye	ars	(b)	16 Ye	ars	(c)	12 Ye	ears	(d)	10 Years	
Q.74 interes	et will b एक धन जाएगा	e equa	al to the साधारण	e princi ब्याज 10	ple ? बर्षों में	मूल का	5% होत	ता है। f	केतने बषे		e. In how year	
Q.75 counte	ed they	are 42	20. The और मुर्ग	numb यां हैं अ	er of co	ows in	the farr	m is?		At last	180, if legs a	There
	(a)	150		(b)	130		(c)	50	(d)	30		
Q.76		um of t भानुसार पूर							dle one	is?		
	(a)	24	(b)	25	(c)	26		(d)	27			
Q.77	1000	$= \sqrt{4} - \sqrt{4}$ $\sqrt{y} = \sqrt{4}$										
	(a)	4	(b)	8	(c)	10		(d)	12			
Q.78	The a	average) तक के	e of prir अभाज्य र	ne nun नंख्याओं की	nbers b वे औसत	etweer क्या होगी	n 1 and	30 is ?				
	(a)	113/7	(b)	12 ⁷ /9	(c)	12 ⁹ / ₁₀		(d)	12 ⁷ /9			

Q.79 A man covered a certain distance by a train running at the speed of 50 km/h and covers the same distance by walking back at the speed of 5 Km/h. If the whole journey took 5 hr and 30 min, then what was the distance (in Km) of one side? एक आदमी 50 किलोमीटर प्रति घंटा की गति से चलने वाली रेल से सफर पूरा करता है और वापसी पैदल यात्रा 5 किलोमीटर प्रति घंटा गति से करता है और अगर आने जाने में कुल वक्त 5 घंटे 30 मिनट लगे तो एक तरफ के सफर की लम्बाई कितनी है। 30 (d) 25 (c) 20 18 (b) (a) Q.80 A fruit seller has a certain number of apples of which 5% are rotten. He sells 75% of the remainder and he is left with 190 apples. What was the intial number of apples with fruit seller? एक फल विकेता के पास कुछ सेब हैं जिसमें से 5% खराब हैं । बचे हुए सेबों में से 75% बेचने के बाद उसके पास 190 सेब बचते हैं । फल विकेता के पास शुरूआत में कितने सेब थे । 700 1000 (b) 800 900 (a) (C) Q.81 A certain number of men complete a work in 60 days. If there are 8 more men, the work can be finished in 10 days less. The number of men originally is? कुछ आदमी एक काम को पूरा करने में 60 दिन लगाते हैं अगर 8 आदमी और मिल जायें तो वो ही काम 10 दिन पहले पूरा हो जाए । काम कितने आदिमयों ने शुरु किया था । 40 (d) (c) 30 (a) Directions: The following pie chart shows the expenditure (in percentage) of five companies P,Q, R, S and T in one year 2020? निर्देश दिए हुए पाई चार्ट में पांच कम्पनियों के खर्चे का विवरण साल 2020 का दिया गया है। T 20% P 24% Total expenditure - 48 Cr कुल खर्चा - 48 करोड S 16 % 22% 18% Q.82 What was the total expenditure in (Rs Cr) of the company Q, R & T together? Q, R और T कम्पनियों का कुल खर्चा (करोडों में) कितना होगा । 19.2 (b) 28.2 31.4 (d) (a) Q.83 By how much percent expenditure of company Q & R together is greater than that of company P? Q और R का कुल खर्चा P से कितने प्रतिशत ज्यादा होगा ।

Q.84 The sum of two numbers is 1215 and their HCF is 81. How many such pairs of numbers can be formed?

33.33 % (b) 60% (c) 66.67% (d) 75 %

(a)

दो अंको का योग 1215 है और उसका उच्चतम आम कारक 81 है । ऐस कितने जोडे बन सकते हैं । (a) 3 (b) 4 (c) 6 (d) None of the above

Q.85	The cu	urved surface	area o	f a cylinde	r is 594 c	m ² and its	ol is 133	6.5 cm ³ . What
	एक सिले	(in cm) of the न्डर का घुमावदार कतनी है।	cylinde सतह क्षेत्र	er ? 594 cm² है	और उसका	आयतन मात्रा 1	336.5 cm	3. सिलेन्डर की कुल
	(a)	114	(b)	21 (c)	24.5	(d)	10.5	
Q.86 long v	vill Dine	esh take to rov स्थर पानी में 18 वि टर प्रति घंटा है तो	v upto	a distance	of 6km ar रफतार से रो	nd return to (row) कर सव	ine startii हता है । अग	m/h, then how ng point? ार पानी की धारा 6 रंभिक स्थान पर आ
	(a)	40 Min	(b)	45 Min	(c)	50 Min	(d)	52 Min
Q.87		$\sqrt{5} + \sqrt{125} = 17.$ $\sqrt{5} + \sqrt{125} = 1$				lue of √80 -	+ 6√5	
	(a)	13.41	(b)	20.46	(c)	21.66	(d)	22.35
The second secon	en will b		1. HE 1.				St. in our residu	50g of water,
	(a)	300	(b)	250	(c)	200 (d)	None o	of the above.
Q.89	AB = 70 AB औ	chords, AB and cm, CD=4 cm, रि CD एक गोले व 4 cm, OB = 5	OB= 5 ही दो ज्य	cm. What	is length o दू जो गोले रे	of OD? वे बाहर है पर वि		
	(a)	5 cm	(b)	6cm (c)	7.5cm	(d)	10 cm	
100	x 4cm,	area of smalle is ? x 4cm वाले आयत					ectangle	of dimension
	(a)	16 cm ²	(b)	24 cm ²	(c)	36 cm ²	(d)	144 cm ²

if AB is parallel to HG, what is the value of a? अगर AB और HG समानान्तर हैं, तो a का मूल्य क्या होगा । 10a + 5(c) 7.5 2.5 15 (b) (a) Q.92 If $tan (\theta/2) tan (2\theta/5) = 1$, what is the value of (in degree) θ ? अगर tan (^θ /₂) tan (^{2 θ} /₅) =1, तो θ 120° 100° (d) 45° 90° (c) (b) (a) Q.93 If $\cos \theta = 3/5$, then the value of $\sin \theta$ is ? अगर $\cos \theta = 3/5$, तो $\sin \theta$ क्या होगा । 2/3 (d) can not be determined 4/5 (c) 2/5 (a) Q.94 If x (3-2/x) = 3/x, then the value of $x^2 + 1/x^2$ is अगर x(3-2/x) = 3/x तो $x^2 + 1/x^2$ का मान क्या होगा । 34/9 $3^{1}/_{9}$ (d) $2^{4}/_{9}$ (c) 21/9 (b) (a) Q.95 A well is dug 20 m and it has a diameter of 7m. The earth taken out is spread as a regular plot $\sqrt{22} \, m \, X \, 14 \, m$ dimension, then height of the platform formed is ? एक 7 मीटर व्यास का कुआं 20 मीटर खोदा जाता है और निकाली गयी मिटटी को $\sqrt{22}\,m$ X 14 m के भूखंड पर फैला दिया जाता है । इस भूखंड की उंचाई कितनी होगी । 2.1m (b) 2.5m (c) 2.9m (d) (a) 3.5m Q.96 The efficiencies of A, B and C are in the ratio 5:3:2 working together, they can complete a task in 21 hours. In how many hours will B alone complete 40% of that task? A, B और C की दक्षता 5:3:2 के अनुपात में है । एक साथ कार्य करते हुए वे एक कार्य को 21 घंटे में कर सकते हैं | B अकेले 40% कार्य कितने घंटों में करेगा | 28 (b) (a) 24 35 (c) 21 (d) Which of the following statements in not correct? दिए गए वक्तव्यों में से कौन सा गलत है। $log_{10}10 = 1$ (a)

log(2+3) = log(2x3)

 $\log (1+2+3) = \log 1 + \log 2 + \log 3$

 $log_{10}1 = 0$

(b)

(c)

(d)

2.98 A boat takes half time in moving a certain distance downstream than upstream. The ratio of the speed of the boat in still water and that of the current is?

एक नाव उर्घ्वप्रवाह जाते समय अनुप्रवाह के बनिस्बत दोगुना समय लेती है तो उस नाव की स्थिर पानी और बहते पानी की गति का क्या अनुपात होगा ।

(a) 2:1 (b) 4:3 (c) 1:2 (d) 3:1

Q.99 Find the value of x?

x का पता लगाएं । $Log_x \sqrt{3} = 1/4$

(a) 9 (b) 3 (c) 4 (d)

Q.100 The mean proportion between $(8 + \sqrt{15})$ and $(32 - 4\sqrt{15})$ is ?

और $(8+\sqrt{15})$ और $(32-4\sqrt{15})$ का औसत अनुपात होगा ।

(a) 14 (b) 13 (c) 12 (d) 11





Courses

ACC AFCAT AIRMEN CAPF CDS EXAM INET OFFICER MNS MOCK TEST NDA EXAM PC(SL) SCO SSB INTERVIEW TERRITORIAL ARMY
(1) (1) (2) (1) (2) (1) (1) (3) (1) (1) (1) (1) (1) (1)

