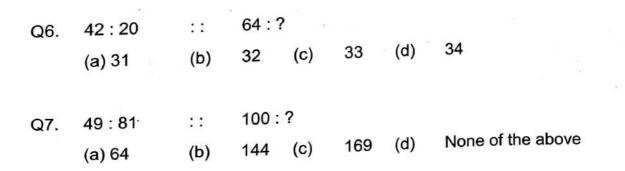
## Part I: Reasoning (50 Marks) भाग 1: तर्क (50 मार्क्स)

<u>Directions</u> In each of the following questions, select the related word from the given alternatives:-

<u>निर्देश</u>	: निम्नलिखित प्रत्ये	क प्रश्न में '	दिए गए वि	वेकल्पों में से	सम्बंधित	न शब्द का चयन व	πŤ
Q1.	Giant : Dwarf		nius : ?				
	(a) Wicked (b)	Gentle	(c)	ldiot (d)	Tiny		
		. (	•				
Q2.	Forecast : Future	:: Re	gret : ?				
	(a) Present (b)	Past	(c)	Atone	(d)	Sins	
Q3.	Planet : Orbit	:: Pro	jectile : ?		The same of the sa	A.	e.
	(a) Track (b)	Milky Way		(c) Trajector	у	(d) Path	
				Property of	100		
Q4.	Pesticide : Crop	:: Ant	iseptic : 1	?	<b>b</b>		
	(a) Clotting (b)	Bandage	(c)	Wound	(d)	Bleeding	
Q5.	Symphony : Compo	ser :: F	resco:?			×	
	(a) Painter (b)	Inventor	(c)	Singer	(d)	Writer	
		TOTAL STREET	The second second				

<u>Directions</u> In each of the following questions, there is a certain relationship between two given numbers on one side of : : and one number is given on another side of the same : : while another number is to be found from the given alternatives:-

निर्देश : निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में, एक ओर दी गयी दो संख्याओं के बीच एक निश्चित सम्बन्ध है : और उसी के दूसरी तरफ एक संख्या दी गयी है : जबिक दिए गए विकल्पों में से दूसरी संख्या ज्ञात करनी है



Q8. 0.16:0.0016 ::1.02:? (a) 0.0102 (b) (d) 10.20 0.102 (c) 1.020 Q9. 1:1 :: 25:? (a) 26 (b) 625 240 (c) 125 (d) In each of the following questions four words have been given out, out of which three are alike in some manner and the fourth one is different. Choose out the odd one. निर्देश : निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में चार शब्द दिए गए हैं, जिनमें से तीन किसी तरह से समान है और चौथा अलग है. विषम को चुनिए Salmon (d) Lamprey (c) Q10. (a) Rhea Trout (b) (d) Admiral Brigadier Commodore (c) Commander (b) Q11. (a) (d) Stethoscope Periscope (c) Microscope (b) Telescope Q12. (a) lodine (d) Insulin (c) Adrenalin **Thyroxin** (b) Q13. (a) In these questions the letters in a word are replaced by certain other letters according to a specific rule to form its code. You are required to detect the coding pattern / rule and answer the questions accordingly. निर्देश : इन प्रश्नों में एक शब्द के अक्षरों को विशिष्ट नियम के अनुसार कुछ अन्य अक्षरों से बदल कर उसका कोड बनाया जाता है. आपको कोडिंग पैटर्न / नियम का पता लगाना है और उसके अनुसार प्रश्नों का उतर देना है Q14. In a certain language, OPERATION is written as NODQBUJPO. How is INVISIBLE written in the code? एक निश्चित भाषा में, OPERATION को NODQBUJPO के रूप में लिखा है. तो फिर INVISIBLE को कैसे लिखा जाता है

(b) JOWJTHAKD

**JOWJTJCMF** 

(a)

(d) HMUHTHAKD

(c) HMUHTJCMF

Q15. In a certain code language, PLEADING is written as FMHCQMFB. How is SHOULDER written in the code? एक निश्चित भाषा में, PLEADING को FMHCQMFB के रूप में लिखा है. तो फिर SHOULDER को कैसे लिखा जाता है (d) TIPVQDCK (a) KCDQTIPV (b) QDCKTIPV (c) QDCKVPIT Q16. In a certain code language, GAMBLE is written as FBLCKF. How is FLOWER written in the code? एक निश्चित आषा में, GAMBLE को FBLCKF के रूप में लिखा है. तो फिर FLOWER को कैसे लिखा जाता है (d) GMPVDS

**Directions** In these type of questions generally a set, group or series of numerals is given and you are required to trace out the numerals following certain given conditions.

निर्देश : इस प्रकार के प्रश्नों में आम तौर पर अंकों का एक सेट, समूह या श्रंखला दी जाती है

Q17. Sam ranked 9th from top and 38th from the bottom in the class. How many

47

Q18. Manoj and Sachin are ranked 7th and 11th respectively from top in a class of 31

Manoj और Sachin 31 छात्रों की एक कक्षा में ऊपर से क्रमशः 7वे और 11वे स्थान पर है.

(a) 20<sup>th</sup> and 24<sup>th</sup> (b) 24<sup>th</sup> and 20<sup>th</sup> (c) 25<sup>th</sup> and 21<sup>st</sup> (d) 26<sup>th</sup> and 22<sup>nd</sup>

Q19. In a row of boys, A is 15<sup>th</sup> from the left and B is 4<sup>th</sup> from the right. There are three

लड़को की एक पंक्ति में, A बाएं से 15वे स्थान पर है. A और B के मध्य तीन लड़के हैं. C, A

(c) 12<sup>th</sup>

boys between A and B. C is just left of A. What is C's position from the right?

(b) 10<sup>th</sup>

Sam कक्षा में ऊपर से 9वे और निचे से 38वे स्थान पर है. कक्षा में कितने छात्र है ?

(d)

48

(d) 13<sup>th</sup>

(b) EMMXDS

और आपको कुछ निश्चित शर्तों का पालन करते हुए अंकों का पता लगाना है

(c)

students. What will be their respective ranks from the bottom in the class?

46

(b)

कक्षा में निचे से उनकी सम्बंधित रैंक क्या होगी ?

के बाएं है, दायें से C का स्थान क्या है?

9th

(a)

**HNQYGT** 

students are there in the class?

45

(a)

(a)

(c) GKPVFQ

Q20. Richard is 15<sup>th</sup> from the front in a column of boys, there were thrice as many behind him as there were in front. How many boys are there between Richard and the 7<sup>th</sup> boy from the end of the column?

लड़कों के एक कॉलम में Richard आगे से 15वें स्थान पर हैं, जितने सामने थे उससे तीन गुना पीछे थे. कॉलम के अंत से Richard और 7वें लड़के के बीच कितने लड़के हैं ?

(a) 33 (b) 34 (c) 35 (d) None of these

Q21. N rank 5<sup>th</sup> in the class, S is 8<sup>th</sup> from the last. If T is 6<sup>th</sup> after N and just in the middle of N and S, then how many students are there in the class?

N कक्षा में 5वें स्थान पर है, S अंतिम से 8वें स्थान पर है. यदि T, N के बाद 6वें स्थान पर है और N और S के ठीक मध्य में है तो कक्षा में कितने विद्यार्थी हैं ?

(a) 23 (b) 24 (c) 25 (d) 26

Q22. In a row of 21 girls when Monica was shifted by four places towards the right, she became 12<sup>th</sup> from the left end. What was her earlier position from the right end of the row?

21 लड़िक्यों की एक पंक्ति में जब Monica को चार स्थानों से दाईं ओर स्थानांतरित किया जाता है, तो वह बाईं छोर से 12वि हो जाती है, पंक्ति के दाईं छोर से उसकी पहली की स्थिति क्या थी ?

(a)  $8^{th}$  (b)  $10^{th}$  (c)  $12^{th}$  (d)  $14^{th}$ 

<u>Directions</u> In these type of questions some particular objects are assigned code names, then a question is asked that is to be answered in the code language.

निर्देश : इस प्रकार के प्रश्नों में, कुछ विशेष वस्तुयों को कोड नाम दिया गया है, फिर एक प्रश्न पूछा गया है, जिसका सही उत्तर निम्नलिखित कोड भाषा से चुनिए

Q23. If sand is called air, air is called plateau, plateau is called well, well is called island, island is called sky, then from where will a women draw water?

यदि रेत को हवा कहा जाये, हवा को पठार कहा जाये, पठार को कुआँ कहा जाये, कुआ को द्वीप कहा जाये, द्वीप को आकाश कहा जाय, तो महिलाएं पानी कहाँ से लाएगी?

(a) island द्वीप (b) well कुआँ (c) sky आकाश (d) air हवा

Q24. If cloud is called white, white is called rain, rain is called green, green is called air, air is called blue and blue is called water, where will the birds fly?

यदि बादल को सफ़ेद कहा जाये, सफ़ेद को बारिश कहा जाये, बारिश को हरा कहा जाये, हरे को हवा कहा जाये, हवा को नीला कहा जाये, नीले को पानो कहा जाये, तो पक्षी कहाँ उड़ेंगे?

white सफ़ेद cloud बादल (d) blue नीला (c) (b) (a) air हवा Q25. If water is called food, food is called tree, tree is called sky, sky is called wall, on which of the following grows a fruit? यदि जल को भोजन कहा जाये, भोजन को वृक्ष कहा जाये, वृक्ष को आकाश कहा जाये, आकाश को दीवार कहा जाये, तो निम्न में से किस पर फल लगते हैं? sky आकाश (d) tree वृक्ष food भोजनं (c) (b) (a) water जल

<u>Directions</u> In this type you are provided with substitutes for various mathematical symbols or numerals, followed by a question involving calculation of an expression or choosing the correct / incorrect equation. You are required to put in the real signs or numerals in the given equation and then solve the question.

निर्देश: इस प्रकार में आपको विभिन्न गणितीय प्रतीकों या अंकों के विकल्प दिए जाते हैं, उसके बाद एक प्रश्न दिया जाता है जिसमें व्यंजक की गणना या सही / गलत समीकरण का चयन शामिल होता है. आपको दिए गए समीकरण में वास्तविक चिन्हों या अन्कोमं को डालने और फिर समस्याओं को हल करने की आवश्यकता है

Q26. If Q means to +, J means to x, T means - , K means ÷ , then 30 K 2 Q 3 J 6 T 5 = ?

यदि Q मतलब +, J मतलब x, T मतलब -, K मतलब ÷, फिर 30 K 2 Q 3 J 6 T 5 = ?

(a) 18 (b) 31 (c) 28 (d) 103

Q27. If P denotes ÷, Q denotes x, R denotes + and S denotes -, then what is the value of 18 Q 12 P 4 R 5 S 6?

यदि P मतलब ÷, Q मतलब x, R मतलब +, S मतलब -, फिर 18 Q 12 P 4 R 5 S

(a) 59 (b) 53 (c) 63 (d) 65

Q28. If A stands for + B stands for - C stands for x, then what is the value of (10 C 4) A (4 C 4) B 6?

यदि A मतलब +, B मतलब -, C मतलब x, फिर (10 C 4) A (4 C 4) B 6 का मूल्य क्या है ?

(a) 50 (b) 60 (c) 56 (d) 46

<u>Directions</u> In each of the following questions, clues are given regarding comparisons among set of persons, things, direction, age, time, numbers etc. You are required to analyse the whole information and answer the given question accordingly.

निर्देश: निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में व्यक्तियों के समूह के बीच तुलना के सम्बन्ध में सुराग दिए गए हैं जो की दिशा, आयु, समय, श्रंखला इत्यादि है. आपको पूरी जानकारी का विश्लेषण करने और उसके अनुसार दिए गए प्रश्नों का उत्तर देने की आवश्यकता है

Q29. If a 1 mm thick paper is folded so that the area is halved at every fold, then what would be the thickness of the pile after 50 folds?

यदि एक 1 mm मोटे कागज़ को इस प्रकार मोड़ा जाये की प्रत्येक तह का क्षेत्रफल आधा हो जाये तो ढेर के तहों की मोटाई 50 मोड के बाद क्या होगी ?

- (a) 100 km
- (b) 1000 km
- 1 million km (d) (c)

1 billion km

Q30. A was born 2 years after his father's marriage, his mother is 5 years younger than his father, but 20 years older than A, who is 10 years old. At what age did the father get married?

A का जन्म उसके पिता के विवाह के 2 साल बाद हुआ, उसके माँ उसके पिता से 5 साल छोटी है और A से 20 साल बड़े हैं जिसकी उम अभी 10 साल है. पिता की शादी किस उम में हुई ?

- (a) 35 years
- (b) 25 years
- 23 years (c)
- (d) 33 years

Q31. A father tells his son "I was of your present age when you were born". If the father is 36 now, how old was the boy 5 years back?

एक पिता अपने बेटे से कहता है की मैं तुम्हारे वर्तमान उम का था जब तुम पैदा हुए थे. अगर उसके पिता अब 36 वर्ष के हैं तो लड़के की उम 5 साल पहले क्या थी ?

- (a)
- 15 years (b) 13 years
- (c) 17 years
- (d) 20 years

Q32. A father is now 3 times old as his son. 5 years back, he was 4 times old as his son. The age of the son (in years) is?

एक पिता अब पुत्र की आयु से तीन गुना बड़ा है. पांच साल पहले वह अपने बेटे से चार गुना बड़ा था. अब बेटे की उम क्या है ?

- 15 years (a)
- (b) 12 years
- (c) 18 years
- (d) 20 years

Q33. A woman says, "if you reverse my own age the figures represents my husband's age. He is, of course, senior to me and the difference between our ages is 1/11th of their son". The women's age is?

एक महिला कहती है की अगर आप मेरे उस को उलट दे तो आंकड़े मेरे पित की उस का प्रतिनिधित्व करते है. वह निश्चित रूप से मुझसे वरिष्ट हैं और हमारी उम के बीच का अंतर हमारे बेटे की उम का 1/11व हिस्सा है. उनके बेटे की उम क्या है ?

(a)	23 ye	ars (b) 34 yea	ars	(c) 45 y	/ears	(d) 50 years ★
none	of thes	e two. How many	of them re	ead Fren	ich and L	English, while 3 of them read inglish both?
						कि उनमें से 3 इन दोनों को नहीं
पढ़ते	हैं. इनमे	से कितने लोग फ्रेंच	य और अंब	ग्रेजी दोनों	पढ़ते हैं	?
(a)	0	(b) 3 (c)	4	(d) 5		
day o	f the w	eek is today?				ovies only on Thursdays. What
			ो थी. वो	केवल गु	ल्वार को	ही मूवी देखती है. आज हफ्ते का
कौन २	प्ता दिन	<b>₹</b> ?			1000	
	(a)	Thursday <b>गुरुवार</b>		(b) S	Saturday	शनिवार
	(c)	Sunday रविवार		(d)	Tuesd <b>ay</b>	मंगल वार
Q36.	If 30 <sup>th</sup>	January 2003 was	Thursda	ay what v	vas the d	ay on 2 <sup>nd</sup> Mar 2003?
	अगर :	30 <b>जनवरी</b> 2003 क	न दिन गु	ल्वार था,	तो 2 <b>मा</b>	र्च 2003 कौन सा दिन है ?
	(a)	Sunday रविवार	1	(b) T	Гuesday	मंगलवार
	(c)	Thursday गुरुवार		(d) S	Saturday	शनिवार
and ch <u>निर्देश</u> अनुसर	chara noose t : निम्ब न करत	cters follow a cert he missing charac नित्यित में से प्रत्य	tain trend ter accor <b>पेक प्रश्न</b> अनुसार य	d, row-w dingly. में कुछ	ise or co वर्णों का	of certain characters is given. plumn wise. Find out this trend मैट्रिक्स एक निश्चित प्रवृति का गर है. प्रवृति का पता लगायें और
Q37.				_		
			4	5	6	
			2	3	7	

(a) 94 (b) 76 (c) 73 (d) 16

?

Q38.

963	2	844
464	?	903

(a)

(b) 2

(c) 3

(d) 4

Q39.

7	4	5
8	7	6
3	3	?-
29	19	31

(a)

3

(b) . 4

(c)

(d)

Q40.

42	44	38
23	55	28
37	?	39
37	?	39

(a)

22

(b)

33

66

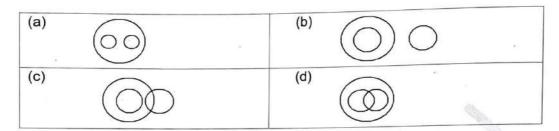
(d) 677

<u>Directions</u> Each of these questions given below contains three elements. These elements may or may not have some inter-linkage. Each group of elements may fit into one of these diagrams at (a), (b), (c) or (d). You have to indicate the group of elements which correctly fits into the diagrams.

निर्देश: निचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में तीन तत्व है. इन तत्व में कुछ अंतर - सम्बन्ध हो भी सकता है और नहीं भी. तत्वों का प्रत्येक समूह इन आरेखों में से एक में फिट हो सकता है. आपको उन तत्वों के समूह को इंगित करना है जो आरेखों में सही ढंग से फिट होते हैं.

Q41. Which of the following diagrams indicates the best relation between Doctors, Human Beings and Married People?

निम्नलिखित में से कौन सा आरेख डाक्टरों, मनुष्य और विवाहित लोगों के बीच सबसे अच्छे सम्बन्ध को दर्शाता है



Q42. Which of the following diagrams indicates the best relation between Man, Worker and Garden?

निम्नलिखित में से कौन सा आरेख मनुष्य, कार्यकता और बगीचे के बीच सबसे अच्छे सम्बन्ध को दर्शाता है

(a)	(00)	(b)	
(c)	00	(d)	

Q43. Which of the following diagrams indicates the best relation between Males, Cousins and Nephews?

निम्नलिखित में से कौन सा आरेख नर, चचेरे भाई और भतीजा के बीच सबसे अच्छे सम्बन्ध को दर्शाता है

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

<u>Directions</u> In each of the following questions, select a figure from amongst the four alternatives, which when placed in the blank space of figure (X) would complete the pattern.

निर्देश: निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में, चार विकल्पों में से एक आक्रिति का चयन करें, जिसे आकृति (X) के रिक्त स्थान में रखने पर पैटर्न पूरा हो जाएगा Q44.





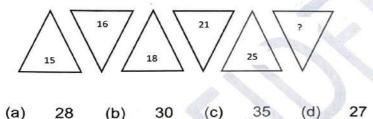






Q45. In the following, a set of figures carrying certain characters is given. Assuming that the characters follow a similar pattern, find the missing character.

निम्नितिखित में से प्रत्य्तेक में पात्रों को धारण करने वाली आक्रितियों का सेट दिया गया है. यह मानते हुए, की वर्ण एक समान पैटर्न का अनुसरण करते हैं, लुप्त वर्ण का ज्ञात करो



<u>Directions</u> In the following, series of numbers are given following a certain pattern. One term in the number series is wrong. Find the wrong term.

निर्देश : निम्नलिखित में, एक निश्चित पैटर्न के अनुसार संख्याओं बकी श्रंखला दी गयी है. संख्या श्रंखला में एक पद गलत है. गलत संख्या खोजे

Q46. 196, 169, 144, 121, 80

- (a) 80
- (b) 121
- (c) 169
- (d) 196

Q47. 1, 3, 7, 15, 27, 63, 127

- (a) 7
- (b) 15
- (c) 27
- (d) 63

निर्देश: वह विषम अंक युग्म / समूह चुने जो अन्य से भिन्न हो 48 - 34 (d) 55 - 42 Q48. (a) (c) 95 - 82 (b) 69 - 568 - 56 (d) 9 - 72Q49. (a) 11 - 115 (c) (b) 10 - 90(d) 13 - 3921 - 15Q50. (a) 81 - 63 (b) 24 - 48(c) Part II: Elementary Mathematics (Marks 50) भाग 2: गणीत (50 मार्क्स) Q51. A number, when divided by 987, gives a remainder 59. When the same number is divided by 21 what is the remainder? एक संख्या को 987 से विभाजित करने पर 59 शेषफल प्राप्त होता है. जब उसी को 21 से विभाजित किया जाता है तो शेष संख्या क्या है? 17 (d) (a) 21 (b) 19 Q52. If a positive integer leaves remainder 28 when divided by 143, then what is the remainder obtained on dividing the same number by 13? यदि एक धनात्मक पूर्णांक शेष 28 छोड़ता है 143 से विभाजित करने पर, तो उसी संख्या को 13 से विभाजित करने पर शेषफल क्या प्राप्त होगा? 10 (c) (d) (a) 0 (b) Q53.  $(N^{P-1}-1)$  is a multiple of p, if N is prime to p and p is a? यदि  $(N^{P-1}-1)$  ,p का गुणज है, और N ,p का अभाज्य है ,तो p क्या है? Prime number अभाज्य संख्या Rational number परिमेय संख्या (b) (a) Real number वास्तविक संख्या (d) Composite number संयुक्त संख्या (c) Q54. LCM of two numbers is 16 times their HCF. The sum of LCM and HCF is 850. If

one number is 50, then what is the other number?

<u>Directions</u> Choose the odd numeral pair / group which is different from the others.

दो संख	यायों क	T LCM उनके	HCF q	न १६ गना है	.LCM	और HCF का	योग ८५	50 <b>है. यदि एक</b>			
दो संख्यायों का LCM उनके HCF का 16 गुना है .LCM और HCF का योग 850 है. यदि एक संख्या 50 है, तो दूसरी संख्या क्या है ?											
		800	(b)	1200	(c)	2400	(d)	1600			
Q55. may b	Q55. The HCF of two numbers is 98 and their LCM is 2352. The sum of the numbers may be?										
दो संख्यायों का HCF 98 है, और उनका LCM 2352 है. तो उन संख्यायों का योग क्या है?											
	(a)	1372	(b) ·	1398	(c)	1426	(d)	1484			
Q56.	. How many numbers between 500 and 1000 are divisible by 13?										
	500 औ	र 1000 के ब	ोच कित	<b>नी संख्याएं</b> 13	से विभ	गजय है?					
	(a)	36	(b)	37	(c)	38	(d)	39			
Q57.	Which	one of the fo	ollowing	j is a non-tern	ninating	g and repeatin	g decin	nal?			
	निम्न	लेखित में से	कौन सा	एक असांत औ	र आव	र्ती दशमलव है?	•				
	(a)	<u>13</u> 8	(b)	<u>3</u> <b>1</b> 6	(c)	<u>3</u> 11	(d)	137 25			
Q58.	Which	among the	followin	g is the larges	st?						
		लेखित में से									
	(a) ≠	7 9	(b)	11 14	(c)	3 .4	(d) ۲	<u>10</u> 13			
Q59.	What	is the <b>sq</b> uare	e root o	f 9 + 2√14?							
	9 + 2	√14 का वर्गमूर									
	(a)	1 + 2√2	(b)	√3 + √6	(c)	√2 + √7	(d)	√2 + √5			
squar	Q60. What is the smallest number that must be added to 1780 to make it perfect square?										

(c)

49

(b)

(a) 39

59

(d)

69

	Q61. of Y	If sala	ry of X is 20%	more	than salary of	Y, ther	by how mu	ch per	centage is salary
				से 20	% अधीक है ,त	ो ४ का	वेतन X से वि	इतने प्री	तिशत कम है?
		(a)	25	(b)		(c)			<u>65</u> 4
	Q62. and f	A stu ails by	dent has to s 5 marks. The	ecure 4	10% of marks um marks are	to pas	s an exam.	He gets	s only 45 marks
	एक इ	प्रात्र को	परीक्षा पास क	रने के	<b>लिए</b> 40% अंक	प्राप्त व	करने होते है.	वह केव	ाल 45 अंक प्राप्त
			5 अंकों से अ						,
	, #i	(a)	120	(p)	125	(c)	130	(d)	150
			is the numberies 3:4?	er which	has to be a	dded to	each term	of the r	atio 49 : 68, so
0,	वह क 4 हो उ		संख्या है जिसे	49 : 68	के अनुपात के	प्रत्येक	पद में जोड़ा	जाना है	,ताकि वह 3:
		(a)	3	(b)	5	(c)	8	(d)	9
			um of the age fore 5 years						the product of her?
	एक पि	े ताकी	आयु और पुत्र	की आ	युकायोग 7	ठ वर्ष है.	यदि 5 वर्ष	से पहले	उनके आयु का
			था, तो पिता		*******	0.52			3
		(a)	60	(b)	55	(c)	52	(d)	50
	Q65.	The fo	urth proportio	nal to 7	, 11, 14 is				
	1		14 का चौथा स		ACC				
		(a)	16	(b)	18	(c)	20	(d)	22
(	Q66. veight	The av	verage weight boys is 40 kg	t of a c , then v	ass of 15 bo	ys and erage w	10 girls is 38 eight of the	8.4 kg. girls?	If the average
									दे. लड़कों का
			० किसी है सी						- 50

36 kg

(d)

34.6 kg

36.5 kg (b) 35 kg

(a)

u	In a cl b. If the of the	o avoid	100 stu age ma	idents, irks of	there a the co	are 70 mplete	boys v class	vhose a is 72,	verage then w	marks hat is	in a subjethe the avera	ect ge
100 छ औसत	ात्रों की अंक 7	कक्षा है 2 है तो	में 70 ल लड़कियं	ड़के हैं ों के औ	जिनके सत अंब	एक वि कक्या	षय में है?	औसत 3	<b>भंक</b> 75	है. यदि	दप्रीकक्षा	के
*	(a)	64		(b)	65		(c)	68	(	(d)	74	
Q68. the tw	Q68. The sum of two numbers is 7 and the sum of their squares is 25. The product of the two numbers is?											
दो संर है?	<b>ड्यायों</b> ः	का योग	7 青 3	भौर उन	के वर्गों	का यो	ग 25 हे	है. तो दो	नों संख	यायों क	त गुणफल	क्या
	(a)	6	(b)	10	(c)	12	(d)	15				H #
	Q69. The sum which amounts to Rs 364.80 in 8 years at 3.5% simple interest per annum is?"											
	3.5%	ं वार्षिक	साधारप	ग ब्याज	की दर	से 8	वर्षी में	Rs 364.	80 की ः	राशि क	या होगी?	
	(a)	Rs 2	85	(b)	Rs 28	30	(c)	Rs 27	5	(d)	Rs 270	
		en an a e when					int, the	selling	price is	s Rs 2	4. Whạt is	s the
		स्तूको क्याहै	The same of the sa	ट पे बे	चा जात	ाहै, तं	विषय	मूल्य ।	Rs 24	. जब	<b>छुट</b> 30%	है तो
	(a)	Rs 2	25	(b)	Rs 2	3	(c)	Rs 21	I.	(d)	Rs 20	
disc	ount, v	vhat is	the pro	fit?							ne item at	
					5% ला	म अर्जि	त करत	ता है. य	दि वह	वस्तू व	को 10% छु	प्ट पर
बेचत	ताहै,त	ो लाभ	क्या है?									
	(a)	10%	6	(b)	40%	o	(c)	45%		(d)	50%	
Q7:	2. Ard so th	man bu at his p	ys 200 rofit pe	orang rcentaç	es for ge is 25	Rs 10	00. Ho	w many	orang	es for	Rs 100 c	an be

एक आदमी Rs 1000 में 200 संतरे खरीदता है .Rs 100 में कितने सतर बच जा सपता है साथ											
<b>उसका लाभ</b> 25% हो?											
(a) 10 (b) 14 (c) 16 (d) 20											
Q73. A car is travelling at a constant rate of 45 km/h. The distance travelled by car from 1040 AM to 1 PM is?											
एक कार 45 किमी/घंटे की गति से चल रही है. तो फिर 1040 AM से 1 PM तक कार द्वारा											
कितनी दुरी तय कि गयी होगी											
(a) 165 kms (b) 150 kms (c) 120 kms (d) 105 kms											
Q74. A man rows downstream 32 kms and 14 kms upstream, and he takes 6 hours to cover each distance. What is the speed of the current?											
एक आदिम धारा के अनुकूल 32 किमी और धारा के प्रतिकूल 14 किमी नाव चलाता है ,और उसे											
प्रत्येक दुरी को तय करने में 6 घंटे लगते है .धारा की गति क्या है ?											
(a) 0.5 km/h (b) 1 km/h (c) 1.5 km/h (d) 2 km/h											
Q75. A boy went to his school at the speed of 12 km/h and returned to his house at the speed of 8 km/h. If he has taken 50 minutes for the whole journey, what was the total distance walked?											
एक लड़का 12 किमी घंटे कोई गति से अपने स्कूल में गया ,और 8 किमी घंटे की गति से अपने											
घर लौट आया .अगर उसने पूरी यात्रा के लिए 50 मिनट का समय लिया है तो चलने की कुल											
दुरी क्या है?											
(a) 4 km (b) 8 km (c) 16 km (d) 20 km											
Q76. A can finish a work in 15 days, B in 20 days and C in 25 days. All these three worked together and earned Rs 4700. The share of C is?											
A एक कार्य को 15 दिनों में ,B 20 दिनों में और C 25 दिनों में समाप्त कर सकता है. इन तीनो											
ने मिल कर काम किया और Rs 4700 कमाए .C का इनमे क्या हिस्सा है?											
(a) Rs 1200 (b) Rs 1500 (c) Rs 1800 (d) Rs 2000											
Q77. If 5 tractors can plough 5 hectares of land in 5 days, then what is the number of tractors required to plough 100 hectares in 50 days?											
यदि 5 ट्रेक्टर 5 हेक्टेयर भूमि को 5 दिनों में जोत सकते हैं ,तो 50 दिनों में 100 हेक्टेयर जोतने											
के लिए कितने ट्रेक्टर की ज़रूरत है?											
(a) 100 (b) 20 (c) 10 (d) 5											

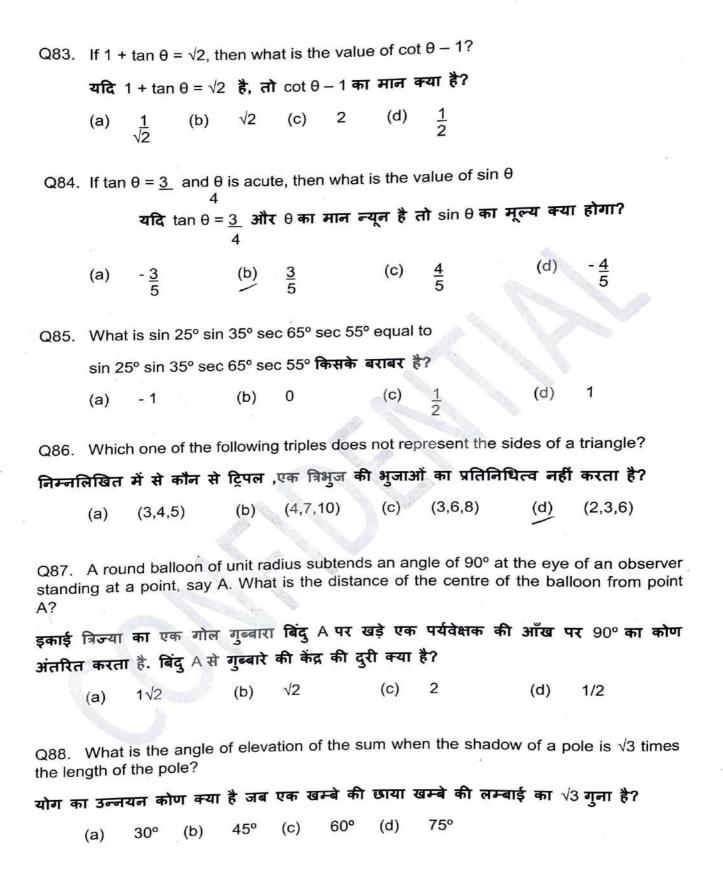
	9√2 -	√8 - 4√2	का सरलीकृ	त रूप क्या	<b>₹</b> ?						
	(a)	4√2	(b)	3√2	(c)	2√2	(d)	2			
	Q79. The shadow of a pole 6 mtr high is 15 mtr long and at the same time the shadow of a tree is 25 mtr long. What is the height of the tree?										
एक खम्बा की छाया 6 मीटर ऊँची और 15 मीटर लम्बी है .अगर उसी समय एक पेड़ की छाया											
25 मीटर लम्बी है तो पेड़ की ऊँचाई कितनी होगी ?											
	(a)	21 mtr	(b)	10 mtr (c)	35 mt	r (d)	) 40 mt	r			
sum c	Q80. If one-third of a two-digit number exceeds its one-fourth by 8, then what is the sum of the digits of the number?										
यदि द	ते अंकों	की एक	संख्या का ए	क-एक तिहा	ई उसके-चौ	थाई से 83	ाधीक है, त	ो अंकों का योग			
क्या ह	ोगा?										
	(a)	6	(b) 13	(c) 15	(d)	17					
digits	are re	versed. T	he number	is equal to				ne number, the			
एक सं	ंख्या मे	ं दो अंकों	का योग 8	है. यदि संस	ड्या में 18	जोड़ दिया	जाये तो अ	iक उल्कत जाते			
		त होगी?									
	(a)	26 (	(b) 35	(c) 53	(d)	62					
cin 31	Q82. Which of the following statements is true in respect of the expression sin 31° + sin 32°?  निम्नलिखित में से कौन सा कथन sin 31° + sin 32° अभिव्यक्ति के सम्बन्ध में सत्य है?										
	(a)	Its value इसका म					25 0				
	(b)	Its value	e is 1 गन 1 <b>है</b>		ă.			*			
	(c)	Its value	e is less tha गन 1 से कम								

Q78. What is the simplified form of  $9\sqrt{2} - \sqrt{8} - 4\sqrt{2}$ ?

Its value is greater than 1

इसका मान 1 से ज्यादा है

(d)



	(a)	1/2		(b)	1/3		(c)	1/4		(d)	1/5	
Q90. From the top of a building 90 mtr high, the angle of depression from the top and the bottom of a tree are 30° and 45° respectively. What is the height of the tree?												
एक 90 मीटर ऊँचे इमारत के शीर्ष से एक पेड़ के ऊपर और निचे से अवनमन कोण क्रमशः 30°												
और 45° है. पेड़ की ऊंचाई कितनी है?												
	(a)	30√3	mtr		(b)	90 – 3	30 √3 ı	mtr				
	(c)	90 + 3	30 √3 m	ntr	(d)	60 + 3	30 √3 ו	mtr				
Q91. cm?												
	एक समकोण समद्विबाहु त्रिभुज का क्षेत्रफल क्या है जिसका कर्ण 6√2 सेमी है?											
	(a)	12 cn	n <sup>2</sup>	(b)	18 cn	$n^2$	(c)	24 cm	2	(d)	36 cm <sup>2</sup>	
Q92. The diameter of a circle circumscribing a square is 15√2 cm, then what is the length of the side of the square?												
एक वर्ग के परिगत वृत्त का व्यास 15√2 सेमी है .वर्ग की एक भुजा की लम्बाई क्या है?												
	(a)	15 cr		(b)	12 cm		(c)	10 cm		(d)	7.5 cm	
				B.			from 5	10 mtr	of ribbo	n?		
Q93.	. How many 200 mm lengths can be cut from a 10 mtr of ribbon?											
190	3. How many 200 him tongs 10 मीटर रिबन में से कितने 200 मिमी लम्बाई के रिबन काटे जा सकते हैं?											
	(a)	50		(b)	40	(c)	30		(d)			
	- (				7949	- orima	ters of	a circula	ar path	is 23	: 22. If the	path
Q94. The ratio of the outer and inner perimeters of a circular path is 23 : 22. If the path is 5 mtr wide, the diameter of the inner circle is?												
is 5 mtr wide, the diameter of the inner circle is.  एक वृत्ताकार पथ के बाहरी और भीतरी परिधि का अनुपात 23:22 है. यदि पथ 5 मीटर चौड़ा												
वत्त का व्यास क्या है ।												
हता		55 m		(b)	110 r	ntr	(c)	220 m	itr	(d)	230 mtr	
	(a)							-f a caus	are is 5	io squ	are units.	What
Q95. The product of the lengths of the diagonals of a square is 50 square units. What is the length of a side of the square?  एक वर्ग की विकरणों की लम्बाई का गुणनफल 50 वर्ग इकाई है. वर्ग की एक भुजा की लम्बाई												
एक वर्ग की विकरणों की लम्बाई का गुणनपाल उठ पर एक												
<b>कित</b> • (a)	ती है?	units	(b)	5 uni		(c)	10 u		(d)	2√5 เ		
180			THE .									

Q96. From a cylindrical log whose height is equal to its diameter, the greatest possible sphere has been taken out. What is the fraction of the original log which is cut away?										
एक बेलन आकार लकड़ी जिसकी ऊंचाई उसके व्यास के बराबर है, उससे सबसे बड़ा संभव गोला										
निकाल लिया गया है .मूल लकड़ी का वह कितना अंश क्या है जिसे काट दिया गया है?										
(a) 1/2 (b) 1/3 (c) 1/4 (d) 2/3										
Q97. The diagonal of a cube is 4√3 cm. What is its volume?										
एक घन का विकर्ण 4√3 सेमी है. इसकी मात्रा क्या है?										
(a) 16 cu cm (b) 32 cu cm (c) 64 cu cm (d) 192 cu cm										
Q98. If the size of a cube is increased by 100%, then by what percentage is the surface area of the cube increased?										
यदि एक घन के आकर में 100% वृद्धि हो जाती है, तो घन के प्रष्ठिय क्षेत्रफल में कितने										
प्रतिशत की वृद्धि होगी?										
(a) 150% (b) 200% (c) 300% (d) 400%										
Q99. What is the least number of straight lines for a bounded plane figure?										
एक परिबद्ध समतल आकृति के लिए सरल रेखाओं की न्यूनतम संख्या क्या है?										
(a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 4										
Q100. There are five lines in a plane, no two of which are parallel. The maximum number of points in which they intersect is?										
एक समतल में पांच रेखाएं हैं जिनमें से कोई भी दो समानान्तर नहीं है. वे जिन बिन्दुयों का										
प्रतिछेद करते हैं उनकी अधिकतम संख्या क्या है?										
(a) 4 (b) 6 (c) 10 (d) None of the above कोई भी नहीं										