### बौद्धिक योग्यता परीक्षा

#### MENTAL ABILITY TEST

## इस प्रश्न-पत्र में कुल 100 प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न एक अंक का है। THERE ARE 100 QUESTIONS IN THIS PAPER. EACH QUESTION CARRIES ONE MARK.

प्रश्न	(1-8)	/ Questions (1	(8-1					
निर्देश (?)	ाः प्रश्न से दर्शाय	संख्या 1 से 8 तक ! ॥ गया है । यह पट उर	प्रत्येकः व श्रेणीः	के नीचे दिये गये र	ग्रार विकल्प	ों में से एक है। र	नहा ।वकल्प	नेसे प्रश्न सूचक चिह्न ज्ञात कीजिए ।
Ins:	tructi sing s	on · In soch o	f the tion n	Question Nos nark (?). This	1 to 8	a letter serie	s is give	n with one term ternatives given
1.		, A, G, N, ?	anci	iative.				
		U	(2)	V	(3)	W	(4)	X
2.	AC,	FH, KM, PR,						
	100	UX		TV	(3)	UW	(4)	VW
3.	NZ,	OY, PX, QW,	RV, ?	- A'_1				
	(1)	FS	(2)	UF	(3)	TU	(4)	SU
4.	AE	I, EIO, IOU, C	UA,				į.	
	(1)	UXB	(2)	UAE	(3)	EUA	(4)	AOU
5.	AB	Z, DFX, GJV, .	JNT, '	?			1	
	(1)	MRR	(2)	QRQ	(3)	MRQ	(4)	QVR
6.	CO	VIDNINETEE	N, VI	DNINETEEN	VCO, D	NINETEEN	COVI,?	r f
	(1)	IDNINETEE	NCO	V	(2)	NINETEE	NCOVII	D
	(3)	INETEENCO	VIDI		(4)	INETEEN	COVID	N
7.	RA	DIUS, RADSI	U, RA	ADSUI, RAD	UIS,?			
	(1)	RASDIU			(2)	<b>RDAIUS</b>		
	(3)	RADUSI			(4)	<b>RAIDUS</b>		
8.	H2.	J, K3N, O4S, ?						
	(1)	T5Y			(2)	T5Z		
	(3)	T5X			(4)	T5A		

निर्देश: प्रश्न संख्या 9 से 16 तक प्रत्येक में एक संख्या श्रेणी दी गयी है, जिसमें एक पद लुप्त है जिसे प्रश्नसूचक चिह्न (?) से दर्शाया गया है। यह पद उस श्रेणी के नीचे दिये गये चार विकल्पों में से एक है। सही विकल्प ज्ञात कीजिए। Instruction: In each of the Question Nos. 9 to 16 a number series is given with one term missing shown by question mark (?). This term is one of the four alternatives given under it. Find the correct alternative.

- 9. 2, 3, 5, 8, 13, 7, 34
  - (1) 23
- (2) 21
- (3) 20
- (4) 22

- 10. 3, 8, 15, 24, 35, ?
  - (1) 52
- (2) 50
- (3) 48
- (4) 46

- 11. 8, 24, 28, 140, 146, 1022, 1030, ?
  - (1) 1040
- (2) 8240
- 10300 (3)
- (4) 9270

- 12. 2, 9, 3, 28, 4, 65, 5, ?
  - (1) 137
- (2) 126
- (3) 118
- (4) 115

- 13. 4, 17, 290, ?
  - (1) 84100
- (2) 84101
- (3) 84102
- (4) 84103

- 14. 3, 3, 4.5, 9, 22.5, ?
  - (1) 27.3
- (2) 48
- (3) 55
- (4) 67.5

- 15. 4, 5, 12, 39, 160, ?
  - (1) 225
- (2) 695
- (3) 805
- (4) 790

- 16. 2, 3, 7, 16, 32, ?
  - (1) 57
- (2) 39
- (3) 56
- (4) 55

项 (17-19) / Questions (17-19)

निर्देश: प्रश्न संख्या 17 से 19 तक प्रत्येक में एक कथन और उसके दो निष्कर्ष I तथा II दिये गये हैं। दिये गये है कथनों को आपको सत्य मानना है, यद्यपि वे सर्वज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत हो सकते हैं। सभी निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़कर यह तय कीजिए कि प्रदत्त कथन कौन-सा/से निष्कर्ष दिये गये कथन का तर्कसंगत रूप से अनुसरण करता है/करते हैं, चाहे वह/वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न हो/हों।

Instruction: Question Nos. 17 to 19 has a statements and two conclusions I and II. You have to assume the given statements as true even it seems to vary from commonly known facts. Read all the conclusions carefully and decide which of the given conclusions logically follow(s) the given statement even disregarding commonly known facts.

17. **कथन** :

बेरोजगारी, देश की गरीबी का एक मुख्य कारण है।

निष्कर्ष:

- (I) गरीबी खत्म करने के लिए, रोजगार के अवसर उत्पन्न करना आवश्यक है।
- (II) देश के सभी लोग बेरोजगार है।
- केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है ।
- (2) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
- (3) दोनो निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं।
- (4) न तो निष्कर्ष I न ही निष्कर्ष II अनुसरण करता है ।

Statement: Unemployment is one of the main reason for the poverty of the country.

Conclusions: (I) To end poverty it is required to create employment opportunities.

- (II) All the people in the country are unemployed.
- (1) Only conclusion I follows.
- (2) Only conclusion II follows.
- (3) Both conclusions I and II follows.
- (4) Neither conclusion I nor II follows.

18. कथन:

प्रातः कालीन सैर स्वास्थ्य के लिए अच्छी होती है।

निष्कर्ष:

- (I) सभी स्वस्थ व्यक्ति प्रात:कालीन सैर करते है ।
- (II) सांयकालीन सैर हानिकारक होती है I
- (1) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।
- (2) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
- (3) दोनो निष्कर्ष I और II अनुसरण करते है।
- (4) न तो निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II अनुसरण करते है।

Statement: Morning walk is good for health.

Conclusions: (I) All healthy people go for morning walk.

- (II) Evening walk is harmful.
- (1) Only conclusion I follows.
- (2) Only conclusion II follows.
- (3) Both conclusions I and II follows.
- (4) Neither conclusion I nor II follows.

19. कथन:

जानवर ऑक्सीजन पर जीवित है।

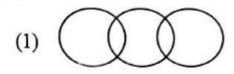
निष्कर्ष :

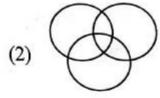
- पौधे ऑक्सीजन पर जीवित नहीं हैं।
- (II) जिसको ऑक्सीजन की आवश्यकता होती है, उसको जानवर होना जरुरी हैं।
- (1) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है I
- (2) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
- (3) दोनो निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं।
- (4) न तो निष्कर्ष I, न ही निष्कर्ष II अनुसरण करता है I

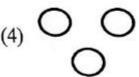
Statement:

Animal live on Oxygen.

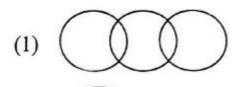
- Conclusions: (I) Plants do not live on Oxygen.
  - (II) Anything that needs Oxygen is bound to be animal.
- (1) Only conclusion I follows.
- (2) Only conclusion II follows.
- (3) Both conclusions I and II follows.
- (4) Neither conclusion I nor II follows.
- 20. निम्न में से कौनसा वेन आरेख मुद्रा, रुपया एवं डॉलर के मध्य सम्बन्ध को सही रुप में प्रदर्शित करता है? Which one of the following Venn-diagram correctly represents the relation between currency, Rupee and Dollar?

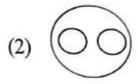


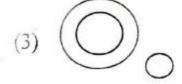


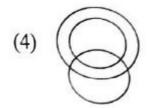


21. निम्न में से कौनसा वेन आरेख मुम्बई, मध्यप्रदेश एवं भोपाल के मध्य सम्बन्ध को सही रूप में प्रदर्शित करता है? Which one of the following Venn-diagrams correctly represents the relation between Mumbai, Madhya Pradesh and Bhopal?



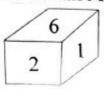


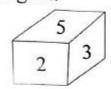




22	. निम्न	में से कौनसा वेन	आरेख १	गाकाहारी, शेर और	जानवरो वे	<b>.</b> मध्य सम्बन्ध को र	सही रुप	में प्रदर्शित व	करता है?
						rrectly represen			
		bivorous, Lio		(100 pt )	,	, , ,			
		6							ŕ
	(1)	$(\bigcirc\bigcirc)$			(2)	$(\bigcirc)$			
						$\sim$	)		
	(3)	(2)							
	(3)	$(\mathcal{Q})$			(4)	$(\bigcirc)$			
23.	यदि (	केसी कर भाग में	ONT	NE -> I NOE	\	SILENT को LIS	TNIC 6	गम जाना	है तो उसी
	कट	गाषा में LISTEN	ONL	NE का LNOE. या लिखा जायेगा?	NI तथा S	SILENI ON LIS	INE	नखा जाता	6, til 5til
	In a	coded langu	ane C	या लिखा जायगा? NATE DATE ::		LNOENI and	CII EN	IT is M	itten as
	LIS	TNE; then in	the sa	me coded land	nuen as	ISTEN will be	writte	n as n as	itten as
	(1)	ILSNET		ine coded fairg	(2)	SILENT	William	i uo.	
	(3)	SILNET			(4)	SILETN			
24	. यदि ि	केसी कूट भाषा में	AVO	D को 73564 त		IA को 28617 लि	खा जाता	है, तो उसी	कुट भाषा
	Ψ̈́ C	OVID को क्या	लिखा ज	ायेगा?				ζ,	6
	In a	coded langua	ge, A	VOID is writte	en as 73	564 and CHIN	A is w	ritten as	28617;
	then	in the same o	oded	language, CO	VID wil	l be written as.			***************************************
	(1)	53246			(2)	25364			
	(3)	25346			(4)	25634			
	Contract of the second	7) / Questio	The second second		Ti .				
				(-) 2		त प्रश्न संख्या 25			
				owing informa	ations ca	arefully and an	swer q	uestion	number
		based upon it				and a second more and a second se			
					E YOU	; 169 का अर्थ है '	YOU A	RE GO	OD' तथा
		र्थ है, 'EXAMS							
						OU; 169 mean	is 'YO	U ARE	GOOD!
				RE NOT BAL	)'.				
25.		' का क्या कूट है							
		is the code			14129				
	(1)		(2)	9	(3)	5	(4)	1	
26.		D' का क्या कूट		20012					
		is the code f			44.	5.			
	(1) 9	)	(2)	4	(3)	6	(4)	1	

- 27. कूट भाषा में 'WHERE ARE GOOD EXAMS' को कैसे लिखा जायेगा? How will 'WHERE ARE GOOD EXAMS' will be written in coded language?
  - (1) 1654
- (2) 4619
- (3) 1945
- (4) 4698
- 28. नीचे एक पासे की दो स्थितियाँ दी गई है। इस पासे में अंक 2 के विपरीत फलक पर कौन-सा अंक होगा? The two positions of a single die are given below. Which digit will be at the face opposite to the face having digit 2.



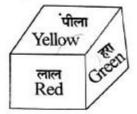


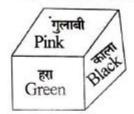
(1) 3

(2) 4

- (3) 5
- (4) 6
- 29. नीचे दिए गये आरेख में एक घन की दो स्थितियों को दर्शाया गया है। इस घन के छः फलको को हरे, पीले, लाल, काले, गुलाबी और सफेद रंगों से रंगा गया है। यदि हरे रंग वाले फलक को ऊपरी फलक कर दिया जाए, तो निचले फलक पर कौनसा रंग होगा?

The two position of a single cube are shown below. The six faces of this cube are coloured with Green, Yellow, Red, Black, Pink and White. If Green coloured face is at top then what will be the colour at bottom's face?





- (1) सफेद/White
- (2) हरा/Green
- (3) पीला/Yellow (4) लाल/Red

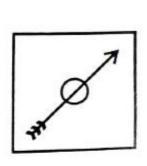
प्रश्न (30-33) / Questions (30-33)

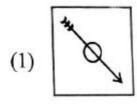
निर्देश: प्रश्न संख्या 30 से 33 में दी गई आकृति का सही दर्पण प्रतिबिम्ब ज्ञात कीजिए, जबकि दर्पण दी गई आकृति व दाँयी ओर है।

**Instruction:** In Question numbers 30 to 33, find the correct mirror image of the give figure, when mirror is placed on right side of the figure.

30. प्रश्न आकृति/Question Image

उत्तर आकृति/Answer Image

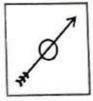










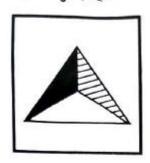


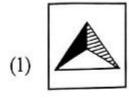


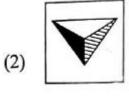


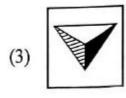
31. प्रश्न आकृति/Question Image

उत्तर आकृति/Answer Image











- 32. VIRUS
  - SURIV (1)
- (2) VIRUZ
- VIRUS (E)
- (4) SURIV

(4)

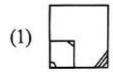
- 33. 53768
  - 53768 (1)
- 86735 (2)
- 86375 (E)
- 53768 (4)

34. कौन-सा उत्तर-चित्र, दिये गये मैट्रिक्स-चित्र को पूर्ण करेगा?

Which of the answer figures will complete the matrix figure? प्रश्न आकृति/Question figure



उत्तर आकृति/Answer figure









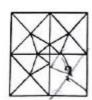






35. कौन-सा उत्तर-चित्र, दिये गये मैट्रिक्स-चित्र को पूर्ण करेगा?

Which of the answer-figures will complete the matrix-figure? प्रश्न आकृति/Question figure



उत्तर आकृति/Answer figure





(2)



(3)

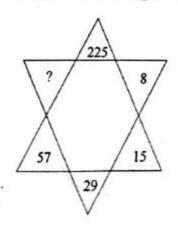




MAI-I		(10)			
36. यदि 24 मार्च, 2020 को If it was Tuesday of (1) बुधवार/Wednes (3) सोमवार/Monda 37. 10 से 200 के मध्य ऐसी How many number (1) 13 प्रमन (38-43) / Question निर्देश: प्रश्न संख्या 38 से 43 त अलग विकल्प का चयन करे।	on 24 <sup>th</sup> March, 20 sday कितनी संख्याएँ है जो rs from 10 to 200 (2) 14 s (38-43) क प्रत्येक में तीन विव	20 then w (2) (4) 2 और 7 दो are there (3)	what was the day मंगलवार/Tueso रविवार/Sunday नो से भाज्य हो? which are divi	on 2 lay sible (4)	by 2 as well 7? 16 विकल्प इनसे भिन्न है।
Instruction: In each of certain way but the rest of	the Question nur one is different. S	nbers 38 Select the	to 43, three alte	ernati	ves are alike in a
38. (1) चॉक/Chalk	(2) <b>कलम/Pen</b>	(3)	पेन्सिल/Pencil	(4)	नक्शा/Map
39. (1) टैक्सी/Taxi	(2) बस/Bus	(3)	कार/Car	0.000	टेंकर/Tanker
40. (1) जून/June		(2)	अगस्त/August		
(3) अप्रैल/April		(4)	नवम्बर/Novem		
<b>41</b> . (1) अफ्रीका/Africa	2	(2)	युरोप/Europe		
(3) ऑस्ट्रेलिया/Austra	lia	(4)	इंग्लेण्ड/England	i	
42. (1) हाथ/Hand	(2) पैर/Leg	(3)	कान/Ear	(4)	गर्दन/Neck
13. (1) शंकु/Cone		(2)	त्रिभुज/Triangle		
(3) आयत/Rectangle		(4)	वृत्त/Circle		

# 44. निम्न चित्र में अनुपस्थित पद (?) बताइये :

Identify the missing term (?) in the following figure.



(1) 114

(2) 113

(3) 123

45. निम्न सारणी में अनुपस्थित पद (?) बताइये :

Identify the missing term (?) in the following table.

11	12	13
14	15	16
2	3	4
39	57	?

- (1) 87
- (2) 85
- (3) 77
- (4) 75

46. ईशान्त लम्बा है संजय से, अशोक लम्बा है ईशान्त से, सचिन उतना लम्बा नहीं है जितना अशोक है, किन्तु ईशान्त से लम्बा है। सबसे छोटे कद का कौन है।

Ishant is taller than Sanjay, Ashok is taller than Ishant, Sachin is not as taller as Ashok but taller than Ishant. Who is shortest in height?

(1) संजय/Sanjay

(2) सचिन/Sachin

(3) ईशान्त/Ishant

(4) ज्ञात नहीं कर सकते/Can't be determined

47. 39 विद्यार्थियों की एक कक्षा में मुकेश, गौतम से 7 रैंक आगे है। यदि गौतम की रैंक अन्त से 17 वीं है, तो मुकेश की आरभ्म से कौनसी रैंक होगी?

In a class of 39 students, Mukesh's rank is 7 more than Gautam's rank. If Gautam's rank from end is 17th, then what will be the rank of Mukesh from beginning?

(1) 13वीं/13th

(2) 14वीं/14th

(3) 15<del>ali</del>/15<sup>th</sup>

(4) 16वीं/16<sup>th</sup>

48. 14 दिसम्बर, 2020 को सुबह 4 बजे से लेकर 15 दिसम्बर, 2020 को सुबह 4 बजे तक घड़ी की मिनट की सुई व घण्टे की सुई कितनी बार अतिव्याप्त करेगी?

From 14 December, 2020, morning 4 O' clock to 15 December, 2020, morning 4 O' clock. How many times, the minute hand & hour hand of a clock will overlap.

(1) 21

(2) 22

(3) 23

निर्देश: निम्नलिखित प्रश्न नीचे दिए गए आरेख पर आधारित है । आरेख का ध्यान से अध्ययन करके इन पर आधारित Instruction: The following questions are based on the diagram given below, Study

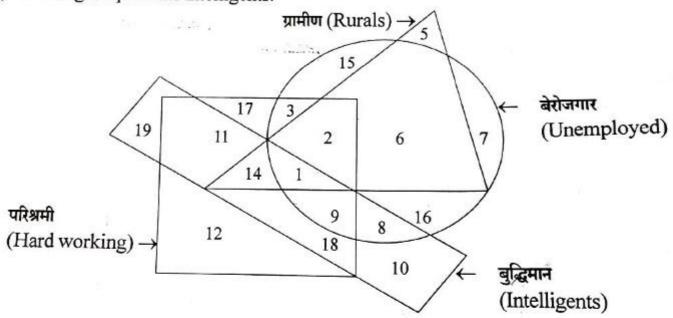
the diagram carefully and answer the questions based upon it.

आरेख में

- वृत्त से बेरोजगारो को (i)
- (ii) वर्ग से परिश्रमीयो को
- (iii) त्रिभुज से ग्रामीणो को
- (iv) आयत से बुद्धिमानों को निरुपित किया गया है।

In the diagram

- Circle represent unemployed (i)
- (ii) Square represent Hard working
- (iii) Triangle represent Rurals
- (iv) Rectangle represents intelligents.



49. ऐसे ग्रामीण, जो कि परिश्रमी तथा बुद्धिमान है परन्तु बेरोजगार नहीं है, उपरोक्त आरेख के किस क्षेत्र में इन्हे निरुपित किया गया है।

The rurals which are Hard working and intelligent but not unemployed are represent in the diagram by.

- (1) 14
- (2) 1

- (3) 9

50. ऐसे ग्रामीण, जो कि न तो परिश्रमी है न ही बुद्धिमान है, परन्तु बेरोजगार है को दर्शाया गया है।

The Rurals, which are neither Hard-working nor Intelligent but unemployed are represented by

(1) 1

(2) 2

(3) 3

4	51. t	से बेरोजगार, जो कि	बुद्धिमान त	ों है परन्तु न तो ग्रामी	ण है ए	वं नही परिश्रमी है, को	दर्शाया	गया है ।
	1	The unemploye epresented by	d, which	are intelligent	but	neither Rurals	nor H	ard working are
		1) 1	(2)	8	(3)	9	(4)	11
5.	2. <b>व</b>	ह जो कि ग्रामीण, है	, परिश्रमी है	, बेरोजगार है तथा ब	दिमान	भी है को दर्शाया ग	या है।	
	1	hose who are presented by	Rurals,	Hard-working	and 1	nemployed an	d also	intelligent, are
		) 14	(2)		(3)	8	(4)	1
53	<b>े.</b> ऐसे	व्यक्तियों को, जो	कि न ग्रामी	ण है, न बेरोजगार हैं	तथा न	ें हीं ब्रद्धियान है परन्त	परिश्रमी	है, दर्शाया ग <b>या है</b> ।
	W	orking, are rep	no are n resented	either rurals, no by	r une	mployed and n	or inte	elligent but Hard
	(1)	) 5 और/and 7	(2)	12 और/and 17	(3)	10 और/and 19	(4)	15 और/and 16
54	. ।জ	स प्रकार चिकना मि	ड्रा, ामट्टा क	वर्तनो से सम्बन्धित	है, उर्स	ो प्रकार सोना निम्न मे	से कि	ससे सम्बन्धित है।
	As	clay is related	to potter	y in the same w	ay go	old is related to v	vhich	of the following.
	(1)	अस्त/Woman	(2)	सुनार/Goldsmith	(3)	गहर्ने/Ornament	s (4)	धात/Metal
55.	जिस	प्रकार पक्षी, पतंग	से सम्बन्धि	त है, उसी प्रकार मह	ब्र्ली <b>नि</b>	म्न में से किससे सम्ब	ान्धित है	:1
	As	bird is related	to kite,	in the same wa	y fish	is related to w	hich c	of the following.
	(1)	कौवा/Crow		100		पनडुब्बी/Subma		
	(3)	लड़का/Boy			(4)			
56.	जिस	प्रकार 'ग्राम' का स	गम्बन्ध 'संह	हति' से है, उसी प्रक		मिटर का सम्बन्ध वि	रुससे है	?
						, 'Centimeter' i		
		क्षेत्रफल/Area				घनत्व/Density		
	(-)	,	(-)	The state of the s	(3)	4 K4/Donsity	(+)	(I-AIS/Length
प्रश्न	(57-6	61) / Question	ns (57-	61)				
				A 100 100	TT 211	धारित प्रश्नों के उत्तर	<del>-00-</del>	
								300
based			e mnom	iations given t	DEION	carefully and	ansv	ver the questions
				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<del></del>		·	
			2	न रंग दिया गया ह ए	त्र इसव	न बाद इस काटकर (	)4 <b>बरा</b> व	बर माप वाले छोटे-छोटे
		र्तेत कर दिया गया ह	5 D					
			cube are	e coloured wit	h rec	colour and th	en cu	it it into 64 small
equal			_	200				
57. t	रेसे कि	तने घन है, जिनकी	केवल एव	क सतह रंगी हुई ह <u>ै</u> ?				
I	How	many cubes a	re such	with only one	face	is coloured?		
(	1)	12	(2) 24	4	(3)	30	(4)	36

	MAI-I						
5	8. ऐसे कितने घन है, जिनव	क्री दो विपरीत सतह ल	ाल रंग से रंगी हुई है	?	coloured?		
	8. ऐसे कितने घन है, जिनक How many cubes	are such with to	vo opposite fa	ces are rec	(4) 8		
	/ 1 1 L	1/1 4	(-)		_ <del> </del>	ई है?	
5	<ul><li>(1) 0</li><li>9. ऐसे कितने घन है, जिनवे</li></ul>	<b>ही दो निकटवर्ती सतह</b>	लाल रंग से रंगी हुई	है तथा शब र	oured and th	ne remaining	
	9. ऐसे कितने घन है, जिनवे How many cubes	are such with two	adjacent faces	are red co	Ourca		
	faces are not cold	oured?		20	(4) 24		
	(1) 8	(2) 12	(3) 16	5	(-1)		
6	0 33 And 10 3 And	की तीन सतह लाल रंग	से रंगी हुई है?		ad?		
	How many cubes	are such with the	ree faces are	red colour	(4) 12		
	(1) 0	(2) 6	(3) 0		(4)		
6	<ol> <li>ऐसे कितने घन है, जिनवे</li> </ol>	क्री कोई भी सतह रंगी	<b>हुई</b> नही है?		weed?		
	How many cubes	are such with a	ny of the face	is not cold	(4) 12	,	
	(1) 6	(2) 8	(3) 1	0	(न) १२ च्या कि तो दत	अंको को अवरोही	
62	(1) 6 2. संख्या 5 8 1 3 2 7 6	4 में ऐसे कितने अंक	है, जो प्रारम्भ से उत	ना ही दूर है जि	तिना कि जा रूप	31411	
	क्रम में लगाने पर होगें?	200			. Il a some	distance from	i
	क्रम में लगाने पर होग? In numbers 5 8 1 3	3 2 7 6 4. how m	any digits are s	such with a	at the same	uistance	
	the beginning as i	f arranged in de	scending order			ाई नही/None	
	(1) तीन/Three	(2) दो/Two	(3) ए	क/One	(4) <b>a</b> n	15 461/110110	
TTU	न (63-65) / Questio	ns (63-65)			15.00 Pr. \$4.00 CO		
0	C 62 7 65	क्तांक विद्यालिखित	पाँच, त्रि-अंकीय	संख्याओ पर	आधारित है ।		
T-s	struction: Questic	on Nos. 63 to 65	Each based	upon the f	ollowing fi	ve, three-digi	t
	mbers.	JII 1 100. 00 10 10			#		
		386. 7	52, 961, 573,	839			
(2	यदि प्रत्येक संख्या के इ	कार्ट व मैंकड़ा के अं	को को परस्पर बद	ल दिया जाए,	, तो सबसे बड़ी	संख्या के इकाई	व
03.	_ ( \( \tau - \( \tau - \)	नमा जोगा २					
	दहाइ के अका का याग If unit place and l	bundrede place	digit of every	number	is interchar	nged then wh	iat
	will be the sum of	fiundieus piace	t and Tens nla	ce digit o	f greatest n	umber?	
		unit place digi	(3)	12	(4)	14	
	(1) 7	(2) 11	(3)	12 ए जाए हो हम	मी मनमें बड़ी	संख्या कौनसी हो	गी?
64.	<ol> <li>7</li> <li>यदि प्रत्येक संख्या के इव</li> </ol>	काई व दहा <b>इ</b> अका क	ा परस्पर बदल ।द	ા આવેલા વૈદ	ia interche	nged then w	hat
	राद प्रत्यक संख्या के इंग If unit place digit	and Tens place	digit of ever	y number	IS IIIICI CIIa	inged then w	Titte
	will be the second	greatest numb	er.				
		(2) 062	(3)	961	(4)	725	
	के जो गांचा के अं	को को इस प्रकार प	र्नव्यवस्थित करें र्व	ते वह उन अं	को से बनने वा	ली सबसे छोटी र	गख्या
65.	1 1	<del>ँ ने</del> संस्थाओं में म	नमें बड़ी संख्या क	जनसा हागा (			
	बन जाये, ता इस प्रकार प If the digits of eve	and Healon 4 (	e rearranged	in such a	a way that	it form sma	llest
	If the digits of eve	ery numbers at	m what will h	e the him	est numbe	er out of their	nº
	If the digits of ever possible number b	y the digits the	n what will t	cos	(A)	380	
	(1) 368	(2) 527	(3)	091	(4)	389	
	(1)		CMB-W				

66. नीचे दिये गये अंकगणितीय व्यंजक में यदि अंक 4 व 3 को परस्पर विनिमय कर दिया जाये तो इसका हल क्या होगा?

In the arithmetic expression given below, if the digit 4 and 3 are interchanged then what will be the solution?

$$4 \times 2 + 8 - 3 \div 2$$

- (1) 10
- (2)  $\frac{10}{3}$

- 67. नीचे दिये गये अंकगणितीय व्यजंक में यदि चिह्न × तथा ÷ को परस्पर विनिमय कर दिया जाये तो इसका हल क्या होगा?

In the arithmetic expression given below, if the sign × and ÷ are interchanged the what will be the solution?

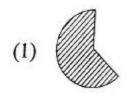
$$8 \times 3 - 2 + 3 \div 3$$

- (1)  $\frac{29}{3}$
- (2) 9 . (3) 23
- 68. चिह्न + तथा ÷ और अंक 2 तथा 3 को परस्पर विनिमय करने के पश्चात् निम्न में से कौन-से अंकगणितीय व्यंजक का हल सही दिया गया है?

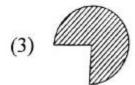
After interchanging the sign + and ÷ and also interchanging the digits 2 and 3, which of the following is given with correct solution?

- (1)  $4 \times 3 + 8 3 \div 2 = 17$
- (2)  $4+3 \times 8 3 \div 2 = 17$
- (3)  $4+3\times8\div2\times3=17$
- (4)  $4 + 3 \times 8 + 2 3 = 17$
- 69. एक पुस्तकालय में 50% किताबें अंग्रेजी भाषा में हैं तथा शेष किताबों का  $\frac{7}{10}$  वाँ भाग हिन्दी भाषा में हैं। निम्न में से कौनसा छायांकित भाग हिन्दी भाषा में किताबों को सन्निकट रूप में प्रदर्शित करता है।

If 50% books in a library are in English language and  $\frac{7}{10}^{h}$  of the rest in Hindi language which of the following shaded part approximately represent books in Hindi language.



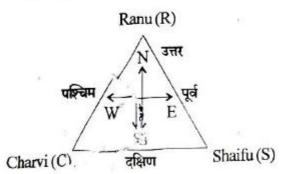






निर्देश: चित्र में दिखाये अनुसार एक खुले मैदान में, रानु, शैफु एवं चार्वी एक समबाहु त्रिभुज के कोनों पर खड़ी है। प्रश्न

70 से 72 तक इस चित्र पर आधारित हैं, इनका ध्यानपूर्वक अध्ययन करके सही उत्तर का चयन करें । Instruction: In an open ground Ranu, Shaifu and Charvi are standing at the corner of an equilateral triangle. Study the questions 70 to 72 carefully which are based on the following diagram and select the correct answer.



70. उत्पर चित्र में दिखाई स्थिति से, रानु, शैफु एवं चार्वी घड़ी की दिशा में समबाहु त्रिभुज पर  $1\frac{1}{2}$  भुजा तक दौड़ते हैं । अब निम्न में से कौनसा कथन सही है?

From the positions shown in above figure, Ranu, Shaifu and Charvi run along the sides of equilateral triangle in clockwise direction for  $1\frac{1}{2}$  sides of triangle. Now which of the following statements is true?

- (1) चार्वी, शैफु के पश्चिम में हैं।/Charvi is in West of Shaifu.
- (2) रानु, चार्वी के दक्षिण-पश्चिम में है।/Ranu is in South-West of Charvi.
- (3) रानु, शैफु के दक्षिण-पश्चिम में है।/Ranu is in South-West of Shaifu.
- (4) श्रीफु, रानु के उत्तर-पूर्व में है।/Shaifu is in North-East of Ranu.
- 71. जपर चित्र में दिखाई स्थिति से, रानु, शैफु एवं चार्वी घड़ी की उल्टी दिशा में समबाहु त्रिभुज पर  $1\frac{1}{2}$  भुजा तक दौड़ते हैं। अब शैफु, रानु से किस दिशा की ओर है।

From the position shown in above figure, Ranu, Shaifu and Charvi run along the sides of equilateral triangle in anti-clockwise direction for  $1\frac{1}{2}$  sides of triangle. Now Shaifu is in which direction of Ranu?

(1) पूर्व दिशा में / In East

- (2) दक्षिण दिशा में / In South
- (3) उत्तर-पश्चिम में / In North-West
- (4) उत्तर-पूर्व दिशा में / In North-East

72. ऊपर चित्र में दिखाई स्थिति से, रानु, शैफु एवं चार्वी घड़ी की दिशा में समबाहु त्रिभुज पर 1 भुजा तक दौड़ते हैं। अब चार्वी, शैफु से किस दिशा में है।

From the position shown in above figure, Ranu, Shaifu and Charvi run along the sides of equilateral triangle in clockwise direction for 1 side of triangle. Now Charvi is in which direction of Shaifu?

- (1) दक्षिण-पश्चिम में/South-West
- (2) दक्षिण-पूर्व में/South-East
- (3) उत्तर-पश्चिम में/North-West
- (4) उत्तर-पूर्व में/North-East
- 73. इस प्रश्न में, '∆' का अर्थ है, ''से बड़ा है'' '□' का अर्थ है ''से छोटा है'' 'ф' का अर्थ है ''के बराबर है'' '⊕' का अर्थ है, ''के बराबर नहीं है''

यदि  $C\Delta A, A\Box B, D\phi B$  एवं  $B\oplus C$  हो, तो इनमें से सही विकल्प का चयन कीजिए ।

In this question, 'Δ' means "Greater than" '□' means "Less than", 'φ' means "equal to", 'D' means "not equal to"

If CΔA, A□B, DφB and B⊕C, then choose the correct option in the following.

- (1) D□C
- (2) DΔC
- (3) AΔC

74. दर्शन पूर्व की ओर 4 मीटर चला, फिर दाँए मुड़कर 7 मीटर चला। वह फिर बाँए मुड़ा 5 मीटर चलकर फिर बाँए मुड़कर, 7 मीटर चला । फिर वह अन्त में दाँए मुड़ा और रुकने से पहले 3 मीटर चला । दर्शन आरम्भिक बिन्दु से कितनी दर है?

Darshan walked 4 meters in East, then he turned right and walked 7 meters, then he turned left and walked 5 meters again he turned left and walked 7 meters. Then finally before stopping he turned right and walked 3 meters. How for is Darshan from his initial point? (1) 10 मीटर/meter (2) 11 मीटर/meter (3) 12 मीटर/meter (4) 13 मीटर/meter

प्रश्न (75-77) / Questions (75-77)

निर्देश: नीचे दी गई सारणी में एक अस्पताल में की गई शल्य चिकित्सा के अभिलेख को प्रदर्शित किया गया है । इस अभिलेख में जनवरी से जुलाई माह तक के आँकड़े दिखाये गये हैं । दी गई सारणी का सावधानीपूर्वक अध्ययन करके निम्न प्रश्नो के उत्तर दीजिए।

नो के उत्तर दीजिए माह	कुल सफल शल्य चिकित्सा	कुल असफल शल्य चिकित्सा
जनवरी	5	3
फरवरी	4	4
मार्च	5	2
अप्रैल	6	3
मर्ड	4	2
जन	3	3
जुलाई	2	4

Instruction: The following table shows the record of surgery done in a hospital. This record shows the data from January to July. Study the table carefully and answer the

onowing questi		Total unsuccessful Surgery
Month	Total successful surgery	3
January	5	,
February	4	4
March	5	2
April	6	3
May	4	. 2
June	3	3
July	2	4

75. उपरोक्त सारणी के अनुसार सफल शल्य चिकित्सा का प्रतिशत क्या है ?

As per the above table, what is the percentage of successful surgery?

(1) 32%

(2) 29%

(3) 58%

(4) 21%

76. किस माह में अस्पताल में सफल शल्य चिकित्सा का प्रतिशत सबसे ज्यादा है?

In which month the percentage of successfull surgery was highest in the hospital?

(1) जनवरी/January

(2) अप्रैल/April

(3) जुलाई/Yuly

(4) मार्च/March

77. किस माह में अस्पताल में असफल शत्य चिकित्सा का प्रतिशत सबसे ज्यादा है?

In which month the percentage of unsuccessfull surgery was highest in the hospital?

(1) जुलाई/July

(2) जून/June

(3) फरवरी/February

(4) मार्च/March

78. यदि a और b प्राकृत संख्याए है । यदि a + b = 2020 हो तो  $(-1)^a + (-1)^b$  का मान क्या होगा?

If a and b are natural numbers. If a + b = 2020 then what will be the value of  $(-1)^a + (-1)^b$ ?

1 या/OR -1 (1)

(2) 2020 या/OR - 2020

(3) 1010 या/OR -1010

(4) 2 un/OR -2

	7	79. 13	मे 100 <b>के म</b> ध	ध्य ऐसे वि	कतने पूर्णीक है	जो कि निम्न स	भी शर्तो को स	<b>ग्नुष्ट करते है</b>	?	
		(i)	<b>3 से भाग</b>	देने पर श	षफल 1 हो।					
		(ii)	<b>5 से भाग</b>	देने पर शे	षफल 1 हो।					
		(iii)	7 से भाग	देने पर शे	षफल 0 हो ।					
		Но	w many ir	ntegers	are in be	tween 1 and	100 whi	ch satisfyi	ng all	the following
		con	ditions?		02 6					
		(i)			y 3, remai					
		(ii)			y 5, remai					
		(iii)	After div	rided b	y 7, remai	nder is 0			2000 T TO	
		(1)	0		(2) 1	(2	3) 2	(	(4) 3	
	80.	एक व	र्ग को चार स	मान आय	ातों में चित्र में	दर्शाये				
		अनुसा	र विभाजित वि	केवा ग <mark>य</mark>	। है । प्रत्येक ः	आयत का				
		परिमाप	र 20 सेमी है	। वर्ग क	ा परिमाप क्य	ा है?				
			377			entical recta	ngles.			
						rectangles is	77.00			
					of the squ	_		8	===1/2===	to the state of the
						t./cm. (3	48 सेमी.	/cm. (-	4) 32	सेमी./cm.
	81.	तीन अं	कों वाली वह	मबसे बड़	ी संख्या जिस	में दहाई का अंक	8 एवं 4 से १	माज्य हो तथा	तीन अंब	तो वाली वह सबसे
						से भाज्य हो, में				
									ing 8	as tens place
		What	is the diff	ference	e between	the biggest	3-digit n	ımber hav		as tens place
,		What and di	is the diff	ference	e between	the biggest	3-digit n	ımber hav		as tens place and divisible
9	1	What and di by 4?	is the diff visible by	ference	e between smallest 3	the biggest 3-digit numb	3-digit nu er having	umber hav g 8 as tens	place	and divisible
	1	What and di	is the diff visible by	ference	e between	the biggest	3-digit nu er having	ımber hav	place	and divisible
	(	What and di by 4? (1) 88	is the diff visible by 88	ference 4 and (2	e between smallest 3	the biggest 3-digit numb	3-digit nu er having	umber hav g 8 as tens	place	and divisible
	्। ( <b>इन (8</b>	What and di by 4? (1) 83	is the diff visible by 88 / Questi	ference 4 and (2 ions (8	between smallest 3 808	the biggest 3-digit numb	3-digit no er having 708	umber hav g 8 as tens	place 4) 78	and divisible
A	्र १ <b>न</b> (8 <b>देंश</b> ः नि	What and di by 4? (1) 83 (2-86)	is the diff visible by 88 / Questi ब्रत प्रत्येक प्र	ference 4 and (2 ions (8 इन में चि	e between smallest 3 8) 808 82-86) न्ह (::) के व	the biggest 3-digit numl (3) बाँई ओर दो संख	3-digit no er having 708 पाएँ दी गई हैं	ımber hav g 8 as tens ( <sup>4</sup> जिनमें आपर	place 4) 78 स में कोई	and divisible 8 निश्चित सम्बन्ध
₽ ₽,	( <b>स्न</b> (8 <b>देंश:</b> नि ठीक उ	What and di by 4? (1) 88 (2-86) hereloft year	is the diff visible by 88 / Questi ब्रत प्रत्येक प्र ार का सम्बन्ध	ference 4 and (2 ons (8 रुन में चि र चिन्ह (	e between smallest 3 808 82-86) बन्ह (::) के द	the biggest 3-digit numl (3) बाँई ओर दो संख ओर दी गई संख्य	3-digit no er having 708 पाएँ दी गई हैं	ımber hav g 8 as tens ( <sup>4</sup> जिनमें आपर	place 4) 78 स में कोई	and divisible
₽ ₽,	( <b>स्न</b> (8 <b>देंश:</b> नि ठीक उ	What and di by 4? (1) 88 (2-86) hereloft year	is the diff visible by 88 / Questi ब्रत प्रत्येक प्र ार का सम्बन्ध	ference 4 and (2 ons (8 रुन में चि र चिन्ह (	e between smallest 3 8) 808 82-86) न्ह (::) के व	the biggest 3-digit numl (3) बाँई ओर दो संख ओर दी गई संख्य	3-digit no er having 708 पाएँ दी गई हैं	ımber hav g 8 as tens ( <sup>4</sup> जिनमें आपर	place 4) 78 स में कोई	and divisible 8 निश्चित सम्बन्ध
<b>नि</b> है, वि	्र ह्न (8 <b>देंश:</b> नि ठीक उ कल्प वे	What and di by 4? (1) 86 (2-86) Audit Control (1) Audit Control (1	is the diffivisible by 88 / Questi ब्रत प्रत्येक प्र ार का सम्बन्ध में भी है। सह	ference 4 and (2 ons (8 एन में चि प्रचिन्ह ( ही विकल	e between smallest 3 808 82-86) नह (::) के द ::) के दॉयी अ	the biggest 3-digit numl (3) बाँई ओर दो संख ओर दी गई संख्य ।	3-digit no er having 708 पाएँ दी गई हैं ा तथा उसके	ımber hav g 8 as tens ( जिनमें आपर नीचे दिये गये	place 4) 78 न में कोई । विकल्प	and divisible 8 निश्चित सम्बन्ध
नि है, विष In	्रम्म (8 देश: नि ठीक उ कल्प वे	What and di by 4? (1) 83 (2-86) विम्नितिक असी प्रक	is the diffivisible by 88 / Questi ब्रत प्रत्येक प्र र का सम्बन्ध में भी है। सह	ference 4 and (2 ons (8 रुन में चि र चिन्ह ( ही विकल् of the	e between smallest 3 808 82-86) नह (::) के द ::) के दॉयी 3 प को चुनिए following	the biggest 3-digit numb (3) बाँई ओर दो संख ओर दी गई संख्य I g questions,	3-digit no er having 708 पाएँ दी गई हैं ा तथा उसके there is a	amber hav g 8 as tens ( जिनमें आपर नीचे दिये गरे certain re	place 4) 78 म में कोई 1 विकल्प lations	and divisible 8 निश्चित सम्बन्ध ों में से किसी एक
नि है, विद In	हन (8 देंश: नि ठीक उ कल्प वे struc o giv	What and di by 4? (1) 88 (2-86) विम्नितिक स्मी प्रक के बीच स्टांग :	is the difficition of the difference of the dif	ference 4 and (2 ons (8 रुन में चि र चिन्ह ( ही विकल of the left sid	e between smallest 3 808 82-86) न्ह (::) के द ::) के दॉयी प को चुनिए following de of sign	the biggest 3-digit numb (3) बाँई ओर दो संख ओर दी गई संख्य I g questions, (: :) and on	3-digit no er having 708 पाएँ दी गई हैं त तथा उसके there is a e number	amber hav g 8 as tens ( जिनमें आपर नीचे दिये गये certain re is given	place 4) 78 म में कोई 1 विकल्प lations on the	and divisible 8 निश्चित सम्बन्ध ों में से किसी एक ship between right side of
ति है, विद In two sig	हन (8 देंश: नि ठीक उ कल्प वे struc o giv n (: :)	What and di by 4? (1) 88 (2-86) अम्मलिरिक्सी प्रक के बीच क्लांग	is the difficient of the diff	ference 4 and (2 ons (8 रुन में चि रिही विकल of the left sign	e between smallest 3 808 82-86) न्ह (::) के द प को चुनिए following de of sign	the biggest 3-digit numb (3) बाँई ओर दो संख्य ओर दी गई संख्य g questions, (: :) and on found from	3-digit not per having 708 पाएँ दी गई हैं ज तथा उसके there is a the given the given	mber hav g 8 as tens ( जिनमें आपर नीचे दिये गरे certain re is given alternativ	place 4) 78 म में कोई 1 विकल्प lations on the es hav	and divisible 8 निश्चित सम्बन्ध तों में से किसी एक ship between right side of ring the same
नि है, विव In two sig rela	हन (8 देंश: नि ठीक उ कल्प वे struc o giv n (: :)	What and di by 4? (1) 8: (2-86) अम्मलिरि असी प्रक के बीच : een num	is the difficient of the diff	ference 4 and (2 ons (8 रुन में चि रिही विकल of the left sign	e between smallest 3 808 82-86) न्ह (::) के द प को चुनिए following de of sign	the biggest 3-digit numb (3) बाँई ओर दो संख्य ओर दी गई संख्य g questions, (: :) and on found from	3-digit not per having 708 पाएँ दी गई हैं ज तथा उसके there is a the given the given	mber hav g 8 as tens ( जिनमें आपर नीचे दिये गरे certain re is given alternativ	place 4) 78 म में कोई 1 विकल्प lations on the es hav	and divisible 8 निश्चित सम्बन्ध ों में से किसी एक ship between right side of
है, विक In two sig rela alte	हन (8 देश: नि ठीक उ कल्प वे struc o giv n (: :)	What and di by 4? (1) 8: (2-86) स्मिलिंग अक बीच स्टांजा : en nui while ship wes.	is the difficiently visible by 88  / Questi बत प्रत्येक प्राप्त का सम्बन्ध में भी है। सह himbers on another with the numbers on with the numbers with the numb	ference 4 and (2 ons (8 रुन में चि रिही विकल of the left sign	e between smallest 3 808 82-86) न्ह (::) के द प को चुनिए following de of sign	the biggest 3-digit numb (3) बाँई ओर दो संख्य ओर दी गई संख्य g questions, (: :) and on found from	3-digit not per having 708 पाएँ दी गई हैं ज तथा उसके there is a the given the given	mber hav g 8 as tens ( जिनमें आपर नीचे दिये गरे certain re is given alternativ	place 4) 78 म में कोई 1 विकल्प lations on the es hav	and divisible 8 निश्चित सम्बन्ध तों में से किसी एक ship between right side of ring the same
है, विक In two sig rela alte	हन (8 देश: नि ठीक उ कल्प वे struc o giv n (: :) ations mativ	What and di by 4? (1) 88 (2-86) अम्मिलिस् असी प्रक की वा	is the difficient of the diff	ference 4 and (2 ons (8 रुन में चि रिते चिक्त of the left side number	e between smallest 3 808 82-86) ान्ह (::) के दांची 3 प को चुनिए following de of sign er is to be to as the nu	the biggest 3-digit numb (3) बाँई ओर दो संख्य ओर दी गई संख्य g questions, (: :) and on found from mbers of th	3-digit no er having 708 पाएँ दी गई हैं त तथा उसके there is a e number the given e given p	mber hav 8 as tens अवनमें आपर नीचे दिये गये certain re is given alternative	place 4) 78 म में कोई dations on the es hav Choos	and divisible 8 निश्चित सम्बन्ध तों में से किसी एक ship between right side of ring the same
Fig. Factories signed alter 82.	हिन (8 देश: नि ठीक उ कल्प व struc o giv o giv n (::) ations rnativ 20:	What and di by 4? (1) 88 (2-86) (1) मिलिरि (1) प्रका विच के बीच	is the difficiently by 88  / Questing प्रत्येक	ference 4 and (2 ons (8 रुन में चि रिही विकल of the left sign	e between smallest 3 808 82-86) न्ह (::) के द प को चुनिए following de of sign	the biggest 3-digit numb (3) बाँई ओर दो संख्य ओर दी गई संख्य g questions, (: :) and on found from	3-digit not per having 708 पाएँ दी गई हैं ज तथा उसके there is a the given the given	mber hav 8 as tens अवनमें आपर नीचे दिये गये certain re is given alternative	place 4) 78 म में कोई 1 विकल्प lations on the es hav	and divisible 8 निश्चित सम्बन्ध तों में से किसी एक ship between right side of ring the same
Fig. Factories signed alter 82.	हिन (8 देश: नि ठीक उ कल्प व struc o giv o giv n (::) ations mativ 20: (1) 6:3	What and did by 4? (1) 88 (2-86) (1) मिलिस्सि प्रक की बीच कि शिक्ष (1) while ship wes. (1) 11:: 49 (5)::7	is the difficiently by 88  / Questing प्रत्येक	ference 4 and (2 ons (8 रुन में चि रिते चिक्त of the left side number	e between smallest 3 808 82-86) ान्ह (::) के दांची 3 प को चुनिए following de of sign er is to be following as the nu	the biggest 3-digit numb (3) बाँई ओर दो संख्य ओर दी गई संख्य g questions, (: :) and on found from mbers of th	3-digit not per having 708 गएँ दी गई हैं जिल्ला उसके कि e number the given per given per 61	mber hav 8 as tens (व जिनमें आपस् नीचे दिये गये certain re is given alternative pair bear. (4	place 4) 78 म में कोई विकल्प lations on the es hav Choos	and divisible 8 निश्चित सम्बन्ध तों में से किसी एक ship between right side of ring the same
Fig. Factories signed alter 82.	हिन (8 देश: नि ठीक उ कल्प व struc o giv o giv n (::) ations rnativ 20:	What and did by 4? (1) 88 (2-86) (1) मिलिस्सि प्रक की बीच कि शिक्ष (1) while ship wes. (1) 11:: 49 (5)::7	is the difficiently by 88  / Questing प्रत्येक	ference 4 and (2 ons (8 रुन में चि रिते चिक्त of the left side number	e between smallest 3 808 82-86) ान्ह (::) के दांची 3 प को चुनिए following de of sign er is to be to as the nu	the biggest 3-digit numb (3) बाँई ओर दो संख्य ओर दी गई संख्य g questions, (: :) and on found from mbers of th	3-digit not per having 708 गएँ दी गई हैं जिल्ला उसके कि e number the given per given per 61	mber hav 8 as tens अवनमें आपर नीचे दिये गये certain re is given alternative	place 4) 78 म में कोई विकल्प lations on the es hav Choos	and divisible 8 निश्चित सम्बन्ध तों में से किसी एक ship between right side of ring the same

- (1) फसल/Crop
  - (2) जड/Root (3) तना/Stem
- (4) बीज/Seed

- (5) फুল/Flower
- (1) 4, 1, 2, 3, 5
- (2) 2, 4, 3, 5, 1
- (3) 2, 3, 4, 5, 1
- (4) 4, 2, 3, 5, 1

88. निम्न-लिखित को अर्थपूर्ण क्रम में व्यवस्थित कीजिए :

Arrange the following in a meaningful sequence:

- (1) auf/Rain
- (2) बादल/Cloud
- (3) महासागर/Ocean (4) नदी/River

- (5) मानसून/Monsoon
- (1) 5, 2, 1, 4, 3
- (2) 3, 1, 2, 4, 5
- (3) 1, 5, 2, 4, 5 (4) 2, 5, 1, 4, 3

प्रश्न (89-92) / Questions (89-92)

निर्देशः निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़िए एवं उस पर आधारित प्रश्न संख्या 89 से 92 तक के उत्तर दीजिए : Instruction: Read the information given below and answer the question numbers 89 to 92 based on it.

कृति एवं अमित, श्रीमती एवं श्री मित्तल के दो बच्चे हैं। अमित की शादी अनन्या से हुई है, जो श्रीमती गोयल की बेटी है। श्री गोयल ने रीता से शादी की थी। सोनू और राकेश, सुमेर एवं रीता के बच्चे हैं। उर्वी तथा पूर्वी, अनन्या एवं अमित की बेटियाँ हैं।

Kriti and Amit are two children of Smt and Shri Mittal. Amit, married to Ananya, who is daughter of Smt. Goyal. Shri Goyal had married to Rita. Sonu and Rakesh are children of Sumer and Rita. Urvi and Poorvi are daughters of Ananya and Amit.

89. राकेश का कुलनाम क्या है?

What is the surname of Rakesh?

- (1) गोयल/Goyal (2) मित्तल/Mittal
- (3) अमित/Amit
- (4) कृति/Kriti

. पूर्वी	के साथ सुमेर का क्या सम्बन्ध है ?		
		vi?	
(1)	भाई/Brother	(2)	चाचा/Uncle
(3)	नाना/Maternal Grand Father	(4)	पिता/Father
उर्वी व	का कृति से क्या सम्बन्ध है?		
Wha	at is the relation of Urvi with Kriti?		2
(1)	बहन/Sister	(2)	भतीजी/Niece
(3)	चाची/मामी Aunty	(4)	बेटी/Daughter
सोनू	का श्री गोयल से क्या सम्बन्ध है?		
Wha	at is the relation of Sonu with Shri C	Goyal?	?
(1)	बहन/Sister	(2)	भाई/Brother
(3)	बेटा/बेटी/Son/Daughter	(4)	पिता/Father
(93-9	95) / Questions (93-95)		
Hov	v many times 5 is followed by 2 bu	ıt 4 de	es not occur just before it?
(1)	1	(2)	2
(3)	4	(4)	5
कितर्न	ो बार 2 के ठीक आगे विषम संख्या है?		<i>B</i> )
How	many times 2 is followed by odd	numb	pers?
(1)	4	(2)	5
(3)	6	(4)	7
कितनी	बार अंक 5 के ठीक पहले अथवा ठीक बाद र	के 4 अ	ाया है?
How	many times has number 5 been us	sed ju	st before or after 4?
(1)	1	(2)	2
(3)	3	(4)	5
किसी घ	ाड़ी की मिनट व घण्टे की सुइयो में 12:30 ब	जे कोण	। क्या होगा ?
	NEW CONTRACTOR OF THE CONTRACT		
		825	150°
		(4)	165°
	Wh (1) (3) (3) (4) (1) (3) (4) (4) (1) (3) (4) (4) (4) (5) (6) (7) (7) (8) (8) (8) (9) (9) (9) (9) (9) (9) (9) (9) (9) (9	What is the relation of Sumer with Poor (1) भाई/Brother (3) नाना/Maternal Grand Father उर्वी का कृति से क्या सम्बन्ध है? What is the relation of Urvi with Kriti? (1) बहन/Sister (3) चाची/मामी Aunty सोनू का श्री गोयल से क्या सम्बन्ध है? What is the relation of Sonu with Shri C (1) बहन/Sister (3) बेटा/बेटी/Son/Daughter (93-95) / Questions (93-95) त: नीचे दी गई श्रृंखला को पढ़िए और प्रश्न संख्या 93 तिम्मादांका : Read the sequence given bel (3, 2, 3, 5, 4, 3, 5, 2, 7, 6, 4, 5, 2, 3, 6, 2) कितनी बार 5 के आगे 2 है, परन्तु इसके ठीक पहले How many times 5 is followed by 2 bu (1) 1 (3) 4 कितनी बार 2 के ठीक आगे विषम संख्या है? How many times 2 is followed by odd (1) 4 (3) 6 कितनी बार अंक 5 के ठीक पहले अथवा ठीक बाद विकरी धार था विकरी धार	What is the relation of Sumer with Poorvi? (1) भाई/Brother (2) (3) नाना/Maternal Grand Father (4) उर्वी का कृति से क्या सम्बन्ध है? What is the relation of Urvi with Kriti? (1) बहन/Sister (2) (3) बाची/मामी Aunty (4) सोनू का श्री गोयल से क्या सम्बन्ध है? What is the relation of Sonu with Shri Goyal? (1) बहन/Sister (2) (3) बेटा/बेटी/Son/Daughter (4)  (93-95) / Questions (93-95) अ: नीचे दी गई श्रृंखला को पढ़िए और प्रश्न संख्या 93 से 95 विकतनी बार 5 के आगे 2 है, परन्तु इसके ठीक पहले 4 नहीं विकतनी बार 5 के आगे 2 है, परन्तु इसके ठीक पहले 4 नहीं विकतनी बार 2 के ठीक आगे विषम संख्या है? How many times 5 is followed by 2 but 4 do (1) 1 (2) (3) 4 (4)  कितनी बार 2 के ठीक आगे विषम संख्या है? How many times 2 is followed by odd number (1) 4 (2) (3) 6 (4) कितनी बार अंक 5 के ठीक पहले अथवा ठीक बाद के 4 अ How many times has number 5 been used jue (1) 1 (2) (3) 3 (4) कितनी घड़ी की मिनट व घण्टे की सुड़यो में 12:30 बजे कोण्या किता धड़ी की मिनट व घण्टे की सुड़यो में 12:30 बजे कोण्या किता धड़ी की मिनट व घण्टे की सुड़यो में 12:30 बजे कोण्या किता धड़ी की मिनट व घण्टे की सुड़यो में 12:30 बजे कोण्या किता धड़ी की मिनट व घण्टे की सुड़यो में 12:30 बजे कोण्या किता धड़ी की मिनट व घण्टे की सुड़यो में 12:30 बजे कोण्या किता धड़ी की मिनट व घण्टे की सुड़यो में 12:30 बजे कोण्या किता धड़ी की मिनट व घण्टे की सुड़यो में 12:30 बजे कोण्या किता धड़ी की मिनट व घण्टे की सुड़यो में 12:30 बजे कोण्या किता धड़ी की मिनट व घण्टे की सुड़यो में 12:30 बजे कोण्या किता धड़ी की मिनट व घण्टे की सुड़यो में 12:30 बजे कोण्या किता किता किता किता किता किता किता कित

MAT-1 प्रस्त (97-100) / Questions (97-100) निर्देश: निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़िए और दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए । Instruction: Read the information given below carefully and answer the questions A, B, C, D, E, F व G एक स्कूल के सात छात्र हैं, जो सात अलग-अलग कक्षाओं V, VI, VII, VIII, IX, X व XI. में पढ़ रहे हैं। उनमें से प्रत्येक को एक खास विषय पसन्द है यथा अंग्रेजी, हिन्दी, भौतिकी, रसायन, गणित, इतिहास व भूगोल । छात्र, कक्षाएँ और विषय दिए गए क्रम से सर्वथा भिन्न हो सकते हैं । B को इतिहास पसन्द है और वह कक्षा VII में नहीं पढ़ता है। जिसे अंग्रेज़ी पसन्द है वह कक्षा IX में पढ़ता है। जो कक्षा V में पढ़ता है उसे रसायन पसन्द है। F को भौतिकी पसन्द है। C कक्षा VI में पढ़ता है और उसे भूगोल पसन्द नहीं है। E कक्षा X में पढ़ता है और उसे गणित पसन्द है। D को रसायन पसन्द है। G को अंग्रेज़ी पसन्द नही है और G कक्षा VII या VIII में नही पढ़ता है। F कक्षा VIII में नही पढ़ता है। A, B, C, D, E, F and G are seven students of a school, who are studying in seven different Classes V, VI, VII, VIII, IX, X and XI. Everyone of them likes a particular subject viz. English, Hindi, Physics, Chemistry, Mathematics, History and Geography. Students, Classes and subjects can always be in different order as given. B likes History and does not study in Class VII. The one who likes English studies in Class IX. The one who studies in Class V, likes Chemistry. F likes Physics. C is studying in Class VI and doesn't like Geography. E is studying in Class X and likes Mathematics. D likes Chemistry. G doesn't like English and G is not in Class VII or VIII. F is not in Class VIII. 97. F किस कक्षा में पढ़ता है? F is in which Class? (2) IX (1) VII (4) आँकड़े अपर्याप्त Data inadequate (3) XI 98. G किस कक्षा में पढता है? G is in which Class? (4) IX (3) XI (1) VI VII (2)99. A को कौनसा विषय पसन्द है? Which subject does A like? (1) हिन्दी/Hindi (2) भूगोल / Geography (3) अंग्रेजी/English

RRR

(3) A

(4) रसायन / Chemistry

(4) E

100. कक्षा 8 में कौन पढ़ता है?

(1) B

Who studies in Class - 8?

(2) C

# Rajasthan NTSE-2020-21 (Stage-I)

Date: 13-12-2020

### **MAT ANSWER KEYS**

1. B	2. C	3. D	4. B	5. A	6. D	7. C	8. A	9. B	10.C
11.D	12.B	13.B	14.D	15.C	16.A	17.A	18.D	19.D	20.C
21.C	22.A	23.C	24.B	25.C	26.A	27.D	28.B	29.A	30.B
31.D	32.C	33.D	34.B	35.A	36.C	37.B	38.D	39.D	40.B
41.D	42.D	43.A	44.B	45.C	46.A	47.D	48.B	49.A	50.D
51.B	52.D	53.B	54.C	55.B	56.D	57.B	58.A	59.D	60.C
61.B	62.D	63.B	64.A	65.D	66.D	67.A	68.B	69.B	70.B
71.C	72.D	73. <mark>**</mark>	74.C	75.C	76.D	77.A	78.D	79.B	80.D
81.B	82.B	83.A	84.C	85.D	86.B	87.D	88.A	89.A	90.C
91.B	92.C	93.C	94.D	95.B	96.D	97.A	98.C	99.C	100. A

\*\*BONUS