# 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)				
निर्देश	• प्रथम संग्रह	या 1 मे ९ वक पट	रोक में एक अध	भर-श्रेणी दी गयी है	है, जिसमें एक	पद लुप्त है जि	तसे प्रश्न सूचक चिह्न जन कीजिए।
(3)	से दर्शाया ग	या है । यह पर उम	श्रेणी के नीचे दि	ये गये चार विकल्प	मिसे एक है।	सहा विकल्प	शात जमान्त्र
Ins	truction	· In soch of	the Questio	n Nog 1 to 8	letter seri	es is give	n with one term
mis	sing sho	wn by questic	on mark (?)	. This term is	s one of th	e four alt	ernatives given
und	ler it. Fin	d the correct a	Iternative.			O	
1.	R, V, A	A, G, N, ?			X		
	(1) U		(2) V	(3)	₩ O.	(4)	X
2.	AC, F	H, KM, PR, ?			9		
	(1) U	X	(2) TV	(3)	UW	(4)	VW
3.	NZ, O	Y, PX, QW, R	V, ?	41.			
	(1) F	S	(2) UF	(3)	TU	(4)	SU
4.	AEI, I	EIO, IOU, OU	JA,	100		1	
	(1) U	JXB	(2) UAE	(3)	EUA	(4)	AOU
5.	ABZ,	DFX, GJV, JN	ΙΤ, ?			1.	
	(1) N	/IRR	(2) QRQ	(3)	MRQ	(4)	QVR
6.	COVI	DNINETEEN	, VIDNINE	TEENCO, DI	NINETEEN	NCOVI,?	- <i>‡</i>
	(1) I	DNINETEEN	COV	(2)	NINETER	ENCOVII	)
	(3) II	NETEENCOV	'IDI	(4)	INETEEN	COVID	N
7.	RADI	US, RADSIU	, RADSUI,	RADUIS,?			
	(1) R	ASDIU		(2)	<b>RDAIUS</b>		
	(3) R	ADUSI		(4)	RAIDUS		
8.	H2J, k	(3N, O4S, ?					
	(1) T	5Y		(2)	T5Z		
	(3) T	75X		(4)	T5 <b>A</b>		

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

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

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

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

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

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

- 15. 4, 5, 12, 39, 160, ?
- 805
- (4) 790

- 56 (3)
- (4) 55

389 (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 सेर स्वास्थ्य के लिए अच्छी होती है।

निष्कर्ष:

- (I) सभी स्वस्थ व्यक्ति प्रातःकालीन सैर करते है ।
- (II) सांयकालीन सैर हानिकारक होती है ।
- (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।

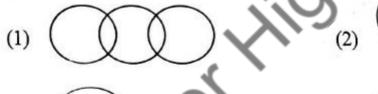
निष्कर्ष :

- 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

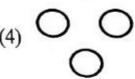
Statement:

Animal live on Oxygen.

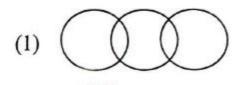
- Conclusions: (I) Plants do not live on Oxygen.
  - (II) Anything that needs Oxygen is bound to be animal.
- (1) Only conclusion I follows.
- (2) Only conclusion II follows.
- (3) Both conclusions I and II follows.
- (4) Neither conclusion I nor II follows.
- 20. निम्न में से कौनसा वेन आरेख मुद्रा, 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?

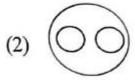


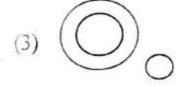


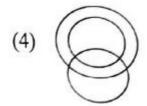


21. निम्न में से कौनसा वेन आरेख मुम्बई, मध्यप्रदेश एवं भोपाल के मध्य सम्बन्ध को सही रूप में प्रदर्शित करता है? Which one of the following Venn-diagrams correctly represents the relation between Mumbai, Madhya Pradesh and Bhopal?



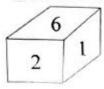






22	. निम्न	में से कौनसा वेन	आरेख र	गकाहारी, शेर और जा	नवरो वे	त मध्य सम्बन्ध को	सही रुप में	प्रदर्शित करता है?
				ing Venn-diagra				
		bivorous, Lic		1771 L		represe		
								F
	(1)	$(\bigcirc\bigcirc)$			(2)	$((\ ))$		
						$\bigcirc$	)	
	1222							
	(3)	$((\ ()\ ))$			(4)	((()))		
23.	यदि वि	केसी कूट भाषा में	ONLI	NE को LNOENI	तथा ९	ILENT को LIS	TNE लि	खा जाता है, तो उसी
	कूट १	गषा में LISTE	Nanian	या लिखा जायेगा?	. (141 )	ILLIVI W DIC		
	In a	coded langu	age. C	NLINE is writt	en as	I NOEN and	SILEN	T is written as
	LIS	TNE; then in	the sai	ne coded langua	on as	ISTEN will be	written	as.
	(1)	ILSNET		ne coded langue	(2)	SILENT		
	(3)	SILNET			(4)	SILETN		
24.	यदि वि	केसी कूट भाषा में	AVOI	D को 73564 तथा			रखा जाता है	. तो उसी कट भाषा
	में С	OVID को क्या	लिखा ज	ायेगा?	1			.,
	In a	coded langua	age, A	VOID is written	as 73	564 and CHIN	A is wr	tten as 28617:
	then	in the same of	coded ]	anguage, COVI	D wil	l be written as		
		53246		3	(2)	25364		
	(3)	25346		~ .	(4)	25634		
प्रश्न	(25-2	7) / Questio	ns (25	5-27)	( )			
				पूर्वक पढ़कर उन पर	आधारि	त प्रश्न संख्या 25	से 27 के	उत्तर दीजिए :
		7.4		wing information				
		ased upon i	-	Ü		,	1	
यदि वि	केसी कू	ट भाषा में 461 व	न अर्थ है	WHERE ARE	YOU:	169 का अर्थ है '	YOUAI	RE GOOD' तथा
				NOT BAD'.				
		X 11 104K1 1041 1141 1141 1141 1141		ans WHERE A	RE Y	OU; 169 mea	ns 'YOU	ARE GOOD!
				RE NOT BAD'.				1112 0000
		' का क्या कूट है						
		is the code		OT'?				
	(1)			9	(3)	5	(4)	
6		D' का क्या कूट			(-)		(4)	
		is the code		OOD'?				
	(1) 9		(2)	4	(3)	6	(4)	
	(1)		(-)	1000	(2)	U	(+)	

- 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.

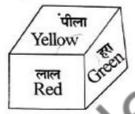


(1) 3

(2) 4

- 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 रंगो 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?



गुलाबी Pink Green

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

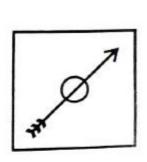
प्रश्न (30-33) / Questions (30-33)

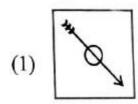
निर्देश: प्रश्न संख्या 30 से 33 में दी गई आकृति का सही दर्पण प्रतिबिम्ब ज्ञात कीजिए, जबकि दर्पण दी गई आकृति व दाँयी ओर है।

**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

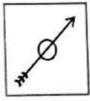










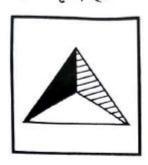


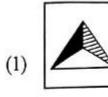




31. प्रश्न आकृति/Question Image

उत्तर आकृति/Answer Image

















32. VIRUS

- SURIV (1)
- (2) VIRUZ
- VIRUS (E)
- (4) SUЯIV

33. 53768

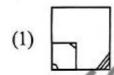
- 53768 (1)
- 86735 (2)
- 86375 (E)
- 53768 (4)

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

(1)



(2)



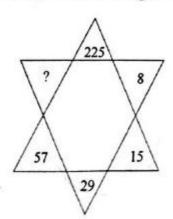
(3)





36. यदि 24 मार्च, 2020 को मंगलवार था, तो 24 अग	स्त, 2020 को कौन-सा दिन था?
If it was Tuesday on 24th March, 2020	then what was the day on 24th August, 2020.
(1) बुधवार/Wednesday	(2) मंगलवार/Tuesday
(3) सोमवार/Monday	(4) रविवार/Sunday
37. 10 से 200 के मध्य ऐसी कितनी संख्याएँ है जो 2 3	भौर 7 दोनो से भाज्य हो?
	e there which are divisible by 2 as well 7?
प्रस्त (38-43) / Questions (38-43)	(3) 15 (4) 16
निर्देश: प्रश्न संख्या ३८ से ४३ —	
निर्देश: प्रश्न संख्या 38 से 43 तक प्रत्येक में तीन विकल्प अलग विकल्प का चयन करे।	किसी दृष्टि म सनाम हैं, परन्तु एक विकल्प इनसे भिन्न हैं।
Instruction: In each of the Question number certain way but the rest one is different. Sele-	ers 38 to 43, three alternatives are alike in a ect the odd one.
38. (1) चॉक/Chalk (2) कलम/Pen	(3) पेन्सिल/Pencil (4) नक्शा/Map
39. (1) टैक्सी/Taxi (2) बस/Bus	(3) कार/Car (4) टेंकर/Tanker
40. (1) जून/June	(2) अगस्त/August
(3) अप्रैल/April	(4) नवम्बर/November
41. (1) अफ्रीका/Africa	(2) युरोप/Europe
(3) ऑस्ट्रेलिया/Australia	(4) इंग्लेण्ड/England
42. (1) हाथ/Hand (2) पैर/Leg	(3) कान/Ear (4) गर्दन/Neck
43. (1) शंकु/Cone	(2) त्रिभुज/Triangle
(3) आयत/Rectangle	(4) वृत्त/Circle
4 Du far ii armine (a)	2000

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 रेंक 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/14<sup>th</sup>

(3) 15旬i/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

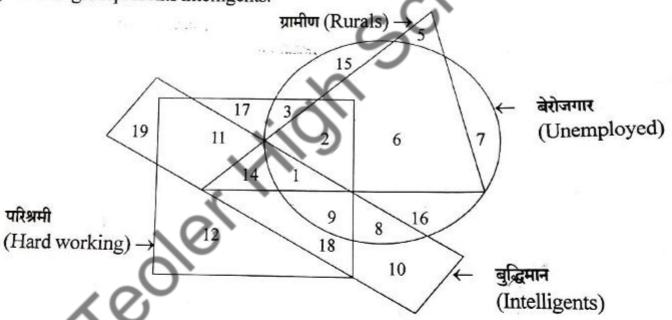
the diagram carefully and answer the questions based upon it.

### 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

	51. i	ऐसे	बेरोजगार, जो ि	के बुद्धि	ान तो	है परन्तु न तो ग्राम	रीण है ए	वं नही परिश्र	मी है, को दर्शाय	ग्र गया है ।	
		Γhe	e unemploy resented by	yed, w	hich	are intelliger	nt but	neither F	Rurals nor F	Hard wo	rking are
		1)	1		(2)	8	(3)	9	(4)	11	
	52. <b>व</b>	ह ज	नो कि ग्रामीण,	है, परिश्र	मी है,	, बेरोजगार है तथा	बद्धिमान	भी है. को	दर्शाया गया है ।		
		110	se who are esented by	e Rura	ls, l	Hard-working	and i	nemplo	yed and als	o intelli	gent, are
		-	14		2)		(3)	8	(4)	1	
5	3. ऐ <del>र</del>	ने ठ	यक्तियों को, जं	ो किन ग	ग्रामीण	ा है, न बेरोजगार है	तथा न	ू हीं <b>ब</b> द्धिमान	है परन्त परिश्रम	े री है. दर्शाय	ा गया है ।
	w	orl	king, are re	who are presen	e ne	either rurals, n by	or une	mployed	d and nor in	telligent	but Hard
	(1	)	5 और/and	7 (	2)	12 और/and 17	7 (3)	10 और/	and 19 (4)	15 और	/and 16
5	4. ाज	<b>H</b> 3	प्रकार चिकनी ।	मेट्टी, मि	ने के	बर्तनो से सम्बन्धि	त है, उर्स	ो प्रकार सोन	ा निम्न में से वि	त्ससे सम्ब	न्धित है।
	As	s c	lay is relate	d to po	ttery	y in the same v	way go	ld is rela	ted to which	of the f	ollowing.
	(1)	,	अस्त/Woma	an (2	2)	सुनार/Goldsmit	th (3)	गहर्ने/Orr	naments (4)	धात/M	etal
55	. <del>जिस</del>	न प्र	कार पक्षी, पतं	ग से सम	बन्धि	त है, उसी प्रकार म	छ <u>ली</u> नि	म्न में से वि	ससे सम्बन्धित	है।	
	As	bi	rd is relate	d to ki	te, i	n the same w	ay fish	is relate	ed to which	of the fo	ollowing.
	(1)	7	कौवा/Crow			· . C		the state of the s	Submarine		0
	(3)	7	नड़का/Boy			. 11	(4)	धागा/Th			
56.	जिस	प्रव	कार 'ग्राम' का	सम्बन्ध	'संह	ति' से है, उसी प्रव				<b>है</b> ?	
	As	'gr	am' is rela	ted to	'ma	ss' in the sam	e wav	. 'Centin	neter' is rela	ated to	
						भायतन/Volume					T enoth
	(-)				$\sim$	, ,	(5)	- 11-12	oribity (4)	(11-413)	Lengui
ਪਤਜ	(57-	61	) / Questi	one (	7-6	31)					
		27				क पढ़िए और इस	תכ כוו	धारित गणा	<del>26 rer 4</del> <del>7</del>		
										200	
	d on			ne mi	JIIII	ations given	DEION	careiu	ny and ans	wer the	questions
				<b></b>	<u></u>	· 4 .					
	g		_	-	रग स	रंग दिया गया है।	रव इसव	े बाद इस व	भाटकर ०४ बर	ाबर माप व	ाल छाट–छाट
			कर दिया गय						2.2		
	4		s of a solid	d cube	are	coloured wi	th rec	colour	and then c	ut it int	o 64 small
	l cub		i ances	25.2							
57.	ऐसे कि	तने	घन है, जिनव	की केवल	न एक	<b>सतह रंगी हुई</b> है	?				
	How	m	any cubes	are su	ich '	with only on	e face	is colo	ured?		
	and the same	12		(2)	24		(3)	30	(4	) 36	

- 1	MAT-1				(14)					
				<u> </u>	_ <del></del>	£ 27				
58	<ol> <li>ऐसे कित</li> </ol>	ने घन है, जि	ानकी दो विप	रीत सतह ल	ल रंग से रंगी ह	faces ar	e red col	oured?		
	How	nany cub	es are suc	h with tv	ल रंग से रंगी है vo opposite (3)	6	(	4) 8	c£2	
	(11)			-	(-/			- TT 7111 5	\$ 6 f	ing
55	). <b>ऐसे कि</b> त	ने घन है, जि	नकी दो निक	टवता सतह	(3) लाल रंग से रंगी adiacent fa	ces are re	d colour	ed and th	ne remain	ing
	How	lally Cube	es are such	with two	लाल रंग से रंगी adjacent fa	003		0.0000		
	laces	are not co	nourcu.		(3)	16		(4) 24		
	(1) 8	4 6	(2)	14 इ. बाल ग्रा	से रंगी हुई है?			1-1		
60	). ŲHICHA	ન ધન <b>ફ, ા</b> ળ ૦૦૦૫ લાક	es ore su	h with th	ree faces a	re red co	loured?			
	(1) 0	nany cub	(2)	6	(3)	8		(4) 12		
61	(1) 0	रे प्राय है कि	वकी कोई ध	ने स्रतह रंगी '	हर्द नहीं है?		4	\		
61	How r	nany cuh	es are suc	h with a	ny of the fa	ce is not	coloure	d?	0	
	(1) 6	nany cuo	(2)	8	(3)	10		(4) 12		<del>त्योरी</del>
62	मंख्या ५	81327	64 में ऐसे	ि कितने अंक	(3) है, जो प्रारम्भ से	उतना ही द्	र है जितना	कि वो इन	अका का अ	वराहा
02	कम में ल	गाने पर होंग	is							
	In num	bers 5 8	132764	l. how ma	any digits a	re such v	vith at th	e same	distance	TOIII
	the bed	inning a	s if arrang	ed in des	scending or	der?				
		न/Three	(2)	दो/Two	(3)	एक/On	ie	(4) 由	ाई नही/No	ne
100000000000000000000000000000000000000	. ,									
OT	r (63-65)	- 62 7	CE mailer f	के जिल्लामित	पाँच, त्रि-अं <del>र्</del> व	ोय संख्या३	भो पर आध	रित है।		
ानद	शः प्रश्न सर	WI 03 H 0	tion Mos	63 to 65	Each bas	ed upon	the follo	wing fi	ve, three-	digit
		: Ques	HOH NOS.	03 10 00	Inton out	F		f .		
	nbers.			386 7	52, 961, 57	3, 839				
		·		उठ0, 7.	को को परस्पर	बदल दिया	जाए, तो व	प्रवसे बड़ी	संख्या के इ	इकाई व
63.	याद प्रत्य	क्र सख्या <del>व</del>	şeniş a k	2	MI MI MICH		•			
	दहाई के	भकाकाय।	ग क्या होगा	! Jamlaga	digit of ev	erv num	ber is ir	terchar	nged ther	n what
	If unit	olace and	d hundre	as place	uight of Cv	olace di	ait of ore	eatest n	umber?	
	will be	the sum	of unit pl	ace digi	t and Tens	12	git or gr	(4)	14	
	(1) 7		(2)	11	(3)	12 <del></del>	ने नागी म	समे तही :	मंख्या कीन	मी होगी?
64.	यदि प्रत्येव	त्संख्या के	इकाई व दह	ाई अका क	ो परस्पर बदल	ाद्या जाए	ता दूसरा स	ntorobo	nged the	n what
	If unit r	lace dig	it and Te	ns place	digit of ev	ery nun	nber is i	mercha	nged the	II WILL
	will be t	he secor	nd greate	st numb	er.					
	assess marks	_	(2)	062	13	) 961	15712 14	(4)	725	
		गंग्या के	अंको को द	म प्रकार प	र्नव्यवस्थित क	रें की वह उ	उन अंको से	बनने वा	ली सबसे छ	ोटी संख्या
100 113400	`	\	منت بنت	नाओं में मत	बर्म बडी संख्य	ा कानसा ह	डागा ?			
				whore ar	e rearrang	ea in st	ich a wa	ay that	it form	smallest
	If the di	gits of e	very nui	inita tha	n what wi	ll be the	biggest	numbe	er out of	them?
1	possible	number	by the d	igits the	(2	) 601	0.55	(4)	389	
- 57	1) 368		(2)	527	(3	) 691		(7)	507	
,	-/									

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)  $\frac{10}{3}$
- (3) 18
- (4) 12
- 67. नीचे दिये गये अंकगणितीय व्यजंक में यदि चिह्न × तथा ÷ को परस्पर विनिमय कर दिया जाये तो इसका हुल क्या होगा?

In the arithmetic expression given below, if the sign  $\times$  and  $\div$  are interchanged the what will be the solution?

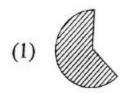
$$8 \times 3 - 2 + 3 \div 3$$

- (1)  $\frac{29}{3}$
- (2) 9
- (3) 23
- (4)  $\frac{23}{3}$
- 68. चिद्व + 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?

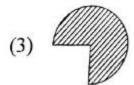
After interchanging the sign + and ÷ and also interchanging the digits 2 and 3, which of the following is given with correct solution?

- (1)  $4 \times 3 + 8 3 = 2 = 17$
- (21)  $4+3 \times 8-3 \div 2 = 17$
- (3)  $4 + 3 \times 8 \div 2 \times 3 = 17$
- (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.



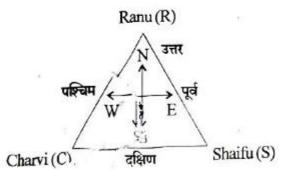






निर्देश: चित्र में दिखाये अनुसार एक खुले मैदान में, रानु, शैफु एवं चार्वी एक समबाहु त्रिभुज के कोनों पर खड़ी है। प्रकृ

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. अपर चित्र में दिखाई स्थिति से, रानु, शैफु एवं चावीं 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 I/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. ऊपर 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 lacktriangle

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

If  $C\Delta A$ ,  $A\Box B$ ,  $D\phi B$  and  $B\oplus C$ , 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

माह	कुल सफल शल्य चिकित्सा	कुल असफल शल्य चिकित्स
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

following questions.

Manda questi		Total unsuccessful Surgery
Month	Total successful surgery	3
January	5	4
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 शल्य चिकित्सा का प्रतिशत सबसे ज्यादा है?

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

(I) 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) 1 यI/OR -1

(2) 2020 या/OR - 2020

(3) 1010 या/OR -1010

(4) 2 ut/OR -2

	79. 1 से 100 के म	ध्य ऐसे वि	केतने पूर्णां	क है जो कि	निम्न स	भी शर्तो र	को सन्तुष्ट कर	ते है?		
	(i) 3 से भाग	देने पर र	ोषफल 1	हो ।						
	(ii) 5 से भाग	देने पर श	बिफल 1	हो ।						
	(;;;) ७ में भाग	देने पर शे	ाषफल 0	हो ।						
	How many is	ntegers	are in	between	1 and	l 100 v	vhich sati	sfying	all the	following
	conditions?	2781 272	92	2 2 15						
	\-/			nainder is						
	()		20 15 200 CO.	nainder is						
		ided b	12.2	nainder is		550 1540				
	(1) 0		(2) 1		(:	3) 2		(4)	3	
	80. एक वर्गको चारस									
	अनुसार विभाजित वि				ī					
	परिमाप 20 सेमी है	। वर्ग क	ा परिमाप	क्या है?						
	A square is div	rided i	nto four	identical	recta	ngles.	~	$\vee$		
	The perimeter	of eac	h of the	se rectan	gles i	s 20 cn	i.	•		Ш
	What is the per	rimete	r of the	square?						. 25
	(1) 80 सेमी./cr						मेमी./cm.	(4)		t./cm.
	81. तीन अंकों वाली वह	सबसे ब	ड़ी संख्या वि	जेसमें दहाई व	का अंब	8 एवं 4	से भाज्य हो	तथा ती	। अंको वा	ली वह सबसे
	छोटी संख्या जिसमें र	इहाई का	अंक 8 व	4 से भाज्य	हो, में	अन्तर क्य	।। होगा?			
	What is the diff									
	and divisible by	4 and	smalle	st 3-digit	num	er hav	ring 8 as t	ens pl	ace and	l divisible
	by 4?			$\vee$						
	(1) 888	(2	2) 808		(3)	708		(4)	788	
	神 (82-86) / Questi									_
	<b>दिंश:</b> निम्नलिखित प्रत्येक प्र					CONTENDENTE I				
	ठीक उसी प्रकार का सम्बन्ध		7)		ई संख	ग तथा उ	सके नीचे दि	ये गये वि	कल्पों में	से किसी एक
वि	कल्प के बीच में भी है । स	ही विकल	त्य को चुन	नेए ।						
	struction: In each				tions,	there i	s a certai	n relat	ionship	between
tw	o given numbers on	left si	de of si	gn (: :) a	nd on	e num	ber is giv	en on	the rig	ht side of
	m (::) while another									
_	ationship with the n					10.50				
	ernatives.					J	•			
	20:11::102:?									
02.		(2)	52		(3)	61		(4)	96	
02	(1) 49	(2)	34		(3)	OI.		(+)	70	
03.	6:35::7:?	(2)	10		(2)	24		(4)	12	
	(1) 48	(2)	42		(3)	34		(4)	13	
	97									

- (1) 4, 1, 2, 3, 5
- (2) 2, 4, 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

प्रश्न (89-92) / Questions (89-92)

निर्देश: 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) **卖**届/Kriti

90	. पूर्वी	के साथ सुमेर का क्या सम्बन्ध है ?		
,,,	Wh	at is the relation of Sumer with Poor	vi?	
	(1)	भाई/Brother	(2)	चाचा/Uncle
	(3)	नाना/Maternal Grand Father	(4)	पिता/Father
91.	उर्वी र	का कृति से क्या सम्बन्ध है?		
	Wha	at is the relation of Urvi with Kriti?		24
	(1)	बहन/Sister	(2)	भतीजी/Niece
	(3)	चाची/मामी Aunty	(4)	बेटी/Daughter
92.	सोनू	का श्री गोयल से क्या सम्बन्ध है?		
	Wha	at is the relation of Sonu with Shri C	oyal'	?
	(1)	बहन/Sister	(2)	भाई/Brother
	(3)	बेटा/बेटी/Son/Daughter	(4)	पिता/Father
				<b>~</b> 0
प्रश्न	(93-9	95) / Questions (93-95)		
निर्देश	ाः नीचे	दी गई श्रृंखला को पढ़िए और प्रश्न संख्या 93	से 95	के उत्तर दीजिए :
Inst	tructi	on: Read the sequence given bel	ow ar	nd answer question number 93 to 95
7, 6	, 3, 2	, 3, 5, 4, 3, 5, 2, 7, 6, 4, 5, 2, 3, 6, 2	7.5	, 2, 5, 2, 3, 6, 5, 2, 6, 3, 7, 4, 2, 5
93.	कितन	ी बार 5 के आगे 2 है, परन्तु इसके ठीक पहले	4 नहीं i	है?
	Hov	v many times 5 is followed by 2 bu	t 4 do	es not occur just before it?
	(1)	1	(2)	2
	(3)	4	(4)	5
94.	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 / 0	(4)	7
95.	कितनी	बार अंक 5 के ठीक पहले अथवा ठीक बाद र	क 4 э	ाया है?
	How	many times has number 5 been us	sed ju	st before or after 4?
	(1)	1	(2)	2
		3	(4)	
	` '	् ाड़ी की मिनट व घण्टे की सुइयो में 12:30 ब	` '	
		will be angle between minute har		
334	44 - 02	80°		
,			(2)	150°
(3	5) [	75°	(4)	165°

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 पढ़ता है? G is in which Class? (1) VI (3) XI (4) IX VII (2)99. A को कौनसा विषय पसन्द है? Which subject does A like? (1) हिन्दी/Hindi (2) भूगोल / Geography (3) अंग्रेजी/English (4) रसायन / Chemistry 100. कक्षा 8 में कौन पढ़ता है?

RRR

(3) A

(4) E

(1) B

Who studies in Class - 8?

(2) C