

## || निर्देश (1-5): दिए गए जानकारी को सावधानीपूर्वक पढ़ें एवं नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।

	. ,	6	• • • •		
दुकान की स को बे कम म के ब	सात मोटर की दुकान M, डिसी क्रम में। सात अलग-अत हसी क्रम में। सात अलग-अत M, शुक्रवार के किसी एक ख़िया का अंतर 7 का गुणक है चता है, के ठीक एक दिन प् नोटर नहीं बेचता है। बुधवार ए राबर है। दुकान N एवं S के है। दुकान R, वह दुकान जो चता है (पर विषम संख्या नह	तग दिनों में सात मोटर दुक दिन बाद मोटर बेचता है। है। वह दुकान जो चार मोट गहले मोटरों को बेचता है। खंशनिवार को बेचे गये मो द्वारा बेचे गये मोटरों की । चार मोटरों को बेचता है,	तनों द्वारा बेची जाने वाली बुधवार को बारह मोटरों र बेचता है एवं दुकान R व N एवं S के बीच दो दुक ाटरों की संख्या का योग दर संख्या का अंतर पांच से व के किसी एक दिन बाद म	मोटरो की संख्या 4, 6, 9 को बेचा गया। सोमवार एव के बीच दो दुकाने है। दुका ाने है। दुकान R एवं P के स से ज्यादा है एवं शुक्रवार कम है। वह दुकान, जो नौ मोटरो को बेचता है। वह दुव	i शुक्रवार को बेचे गये मोटर न N, वह दुकान जो नौ मोटर बीच तीन दुकान है। O सबस् को बेचे गये मोटरों की संख्य । मोटरों को शुक्रवार को नर्ह कान जो बारह से ज्यादा मोटर
1.	दुकान M के द्वारा कितने	मोटर बेचे गये?			
	(1) 12	(2) 15	(3) 27	(4) 6	(5) 9
2.	निम्नलिखित दी गई व्यवस्	था के अनुसार कौन-सा 'ट्	रुकान–दिन' युग्म सत्य है?	)	
	(1) Q - शुक्रवार	(2) M - शनिवार	(3) O - गुरूवार	(4) N - शुक्रवार	(5) Q - गुरूवार
3.	निम्न में से कौन-सी दुका	न M के ठीक बाद मोटरों	को बेचता है?		
	(1) P	(2) Q	(3) R	(4) S	(5) इनमें से कोई नहीं
4.	दी गई व्यवस्था में, M सो	मवार से संबंधित है, R बु	धवार से संबंधित है तब N	। किससे संबंधित है?	
	(1) मंगलवार	(2) शुक्रवार	(3) शनिवार	(4) रविवार	
	(5) दिये गये विकल्पों में	से कोई नहीं			
5.	सोमवार को कितने मोटर	बेचे गये?			
	(1) 5	(2) 7	(3) 8	(4) 6	(5) 9
निर्देश	ा (6-11): दिए गए जानव	कारी को सावधानीपूर्वक	पढ़ें एवं नीचे दिए गए	प्रश्नों के उत्तर दें।	
	आठ मित्र- ज्ञानेन्द्र, विपिन में। इनमें से चार केन्द्र की ओ र, जौनपुर, गुड़गांव, आगरा,	र मुख, एवं बाकी केंद्र के <sup>.</sup>	बाहर की ओर मुख करके	बैठे हैं। वे सब आठ विभिन	ओर बैठे है, जरूरी नहीं इर्स न शहरों से है जैसे- वाराणसी
(केंद्र से है।	अमित का मुख केन्द्र की दीप, विपिन के दायें से तीस की ओर या केंद्र के बाहर) है वह व्यक्ति जो मुंबई से है के से है, का ठीक पड़ोसी है। अ	रे ओर बैठा है, विपिन वार है। अजय क्रमश: वह व्यवि न्द्र के बाहर की ओर मुख	ाणसी से है। वह व्यक्ति उ त जो दुर्गापुर एवं गांधीनगर किया है तथा गांधीनगर क	जो गुड़गांव एवं आगरा से : से है, के बीच बैठा है। ज्ञा	नेन्द्र आगरा से एवं रवि जौनपु
6.	निम्नलिखित में से कौन व	यक्ति लखनऊ से है?			
	(1) ज्ञानेन्द्र	(2) जय	(3) अविनंदन	(4) संदीप	(5) अजय
7.	निम्न में से कौन ज्ञानेन्द्र व	न ठीक पड़ोसी है?			
	(1) विपिन एवं रवि	(2) जय एवं अजय	(3) अविनंदन एवं विपि	ग्न (4)  संदीप एवं अजय	(5) जय एवं अमित



2007, OUTRAM LINES, 1ST FLOOR, OPPOSITE MUKHERJEE NAGAR POLICE STATION, DELHI-110009

## REASONING

# Direction (1 - 5): Study the following information carefully and answer the questions given

There are Seven different motor shops - M, N, O, P, Q, R and S sold motors starting from Monday to Sunday of the same week but not necessarily in same order. The number of motors sold by the Seven motors shops in seven different days is 4, 6, 9, 12, 18, 15 and 27 (not necessarily in same order).

The Shop M sold motors on one of the days after Friday. On Wednesday, the number of motors sold is twelve. The difference between the number of motors sold on Monday and Friday is the multiple of the number 7. There are two shops between the shop R and the shop which one sold four ld n of e p

Imoto	rs. Shop N sold mo	stors on one of the	days immediately	hefore the shop the	at sold nine motors
	e are two shops betw			_	
	_		_	_	
	east number of mot			2	2
	the sum equals to the				
	rs sold by Shop N a				
	R sold the motors				
	h sold more than tw				the one which sol
twelv	e motors. Shop R so	ld more number of i	motors than Shop I	Ρ.	
1.	How many motors s	sold by shop M?			
	(1) 12	(2) 15	(3) 27	(4) 6	(5) 9
2.	Which of the follow	ing combinations o	of "Shop - Day" is 7	True with respect to	o the given arrange
	ment?				
	(1) Q - Friday	(2) M - Saturday	(3) O - Thursday	(4) N - Friday	(5) Q - Thursday
3.	Which of the follow	ing shop sold moto	rs immediately aft	er shop M?	
	(1) P	(2) Q	(3) R	(4) S	(5) None of these
4.	In this arrangemen	it, M is related to M	Ionday, R is relate	d to Wednesday th	en N is related to?
	(1) Tuesday given options is tru	(2) Friday ae.	(3) Saturday	(4) Sunday	(5) None of th
5.	How many motors s	sold on Monday?			
	(1) 5	(2) 7	(3) 8	(4) 6	(5) 9
Direc	ction (6-11): Study	the information c	arefully and answ	er the following q	uestions:
	Eight friends - Gya	anendra, Vipin, Rav	vi, Jai, Ajay, Amit,	Sandeep and Avir	nandan - are sittin
arou	nd a circular table, 1	but not necessarily	in the same order	. Four of them are	facing center other

are facing outside. They are belong to eight different cities- Varanasi, Jaunpur, Durgapur, Gurgaon, Agra, Lucknow, Mumbai and Gandhinagar. but not necessarily in the same order.

Amit faces the Centre and sits third to the right of Ravi. Jai belongs to Durgapur and faces the

persor	n who belongs to Lucknow. Sandeep sits third to the right of Vipin, who is from Varanasi. The
persor	ns who belong to Gurgaon and Agra are facing to the same direction (inside or outside). Ajay sits
betwee	en the person who belongs to Durgapur and the one from Gandhinagar respectively. Gyanendra
belong	gs to Agra and Ravi belongs to Jaunpur. The person who belongs to Mumbai is facing outward
and in	nmediate neighbour of Gandhinagar. Avinandan is immediate neighbour of the persons who
belong	gs to Agra and Mumbai. Ajay is immediate left of Jai.
6. V	Which among the following the person belongs to Lucknow?

	(I) Gyanendra	(2) Ja1	(3) Avinandan	(4) Sandeep	(5) Aja
7.	Which among the	following the	e person Immediate neigh	bours of Gyanen	dra?
	(1) 77' ' 1 D	•			

- (1) Vipin and Ravi
- (2) Jai and Ajay
- (3) Avinandan and Vipin
- (4) Sandeep and Ajay
- (5) Jai and Amit



	2007, OUTRAM LIN	ES, 1ST FLOOR, OPPO	JSITE MUKHERJEE N	AGAR POLICE STATE	ON, DELHI-110009
8.	निम्नलिखित में से कौन अ	मित के बायें से चौथा बैठ	1 है?		
	(1) रवि – गांधीनगर	(2) ज्ञानेन्द्र – लखनऊ	(3) विपिन – वाराणसी	(4) जय – दुर्गापुर	(5) इनमें से कोई नहीं
9.	निम्नलिखित में कौन-सा यु	<b>ग</b> ुग्म सत्य है?			
	(1) ज्ञानेन्द्र – वाराणसी	(2) अविनंदन – लखनऊ	ī (3)  जय – गुड़गांव	(4) अमित – गुड़गांव	(5) संदीप – जौनपुर
10.	अजय के सापेक्ष विपिन क	ा स्थान क्या है?			
	(1) दायें से तीसरा	(2) बायें से चौथा	(3) दायें से पांचवां	(4) दायें से दूसरा	(5) बायें से तीसरा
11.	यदि जय और अविनंदन के तब जय के सापेक्ष में विषि	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	वदल दिया जाये तथा इसी	प्रकार अमित और रवि के	स्थान को बदल दिया जाये,
	(1) बाएं से तीसरा	(2) दांए से तीसरा	(3) बाएं से दूसरा	(4) ठीक बांए	(5) इनमें से कोई नहीं
निर्देश	(12 - 16): दिए गए ज	ानकारी को सावधानीपूर्व	क पढ़ें एवं नीचे दिए ग	ए प्रश्नों के उत्तर दें।	
एक व	नौ छात्र P, Q, R, S, T, 5क्षा में कोई भी छात्र समान				छात्र तीन शीर्ष स्थान पर है। है।
सबसे	गो समान श्रेणी पाते है, कम	से कम एक पुरूष एवं एव ल पुरूष है। कक्षा II में तीन	ь महिला है। T कक्षा III गों छात्रों के ठीक बीच केव	से है एवं अपनी कक्षा के	एक महिला है। इनमें से वह बाकी छात्रों से उसका श्रेणी ख़ं R पहली श्रेणी प्राप्त करते
12.	U की श्रेणी क्या है?				
	(1) तीन	(2) दो	(3) एक	(4) या तो एक या दो	(5) या तो एक या तीन
13.	निम्न में से कौन कक्षा II	में प्रथम श्रेणी प्राप्त करता	है?		
	(1) X	(2) R	(3) U	(4) P	
	(5) निर्धारित नहीं किया उ	ग सकता			
14.	नौ छात्रों में से कुल कितर्न	ो महिलाएं है?			
	(1) पांच	(2) एक	(3) चार	(4) दो	
	(5) निर्धारित नहीं किया उ	ना सकता			
15.	निम्न में से R के बारे में व	कौन-सा कथन सत्य नहीं ह	₹?		
	(1) R की श्रेणी, V की श	श्रेणी के समान है।			
	(2) R की प्रथम श्रेणी है।				
	(3) R कक्षा III से है।				
	(4) R एक पुरूष है।				
	(5) इनमें से कोई नहीं				
16.	निम्न में से कौन महिला न	हीं है?			
	(1) S	(2) W	(3) U	(4) V	(5) इनमें से कोई नहीं



	2007, OUTRAM	LINES, 1ST FLOOR,	OPPOSITE MUKHER	JEE NAGA	R POLICE STA	ΓΙΟΝ, DELHI-110009
		0.11		1 0 0 1		
8.	_		is sit fourth to the	e left of th	ie Amit?	
	(1) Ravi - Gand	_				
	(2) Gyanendra					
	(3) Vipin - Vara					
	(4) Jai - Durgap					
	(5) None of thes					
9.	Which among th	ne following pair	is true?			
	(1) Gyanendra -	Varanasi				
	(2) Avinandan -	Lucknow				
	(3) Jai - Gurgao	n				
	(4) Amit - Gurga	aon				
	(5) Sandeep - Ja	unpur				
10.	What is the posi	tion of Vipin with	n respect to Ajay?			
	(1) Third to the	right				
	(2) Fourth to the	eleft				
	(3) Fifth to the r	ight				
	(4) Second to the	e right				
	(5) Third to the	left				
11.	If Jai and Avina	andan interchan	ge their positions	and sim	ilarly Amit a	and Ravi interchange
	their positions t	hen what is the j	position of Vipin v	vith respe	ct to Jai?	
	(1) Third to the	left (2) Third to	the right			
	(3) Second to th	e left (4) Immedi	iate left			
	(5) None of thes	se				
Direc	ction (12 - 16): \$	Study the follow	ing information o	carefully	and answer	the questions given
belov	w.					
_				_		g I, II, and III. Each of
	_			o student	s in a class į	got the same rank. In
each	class, there is a					
and 1			_		-	are not in same class
		_	_			ast one male and one is class. P is the only
						class II. Q and R got
			ales. S got the 3rd			
12.	What is the rank		S		<u> </u>	
	(1) three	(2) Two	(3) one	(4)	Either one o	r two
	(5) Either one o	` '	( )	( )		
13.			st rank in class II?	)		
	(1) X	(2) R	(3) U	(4)	P	
	(5) Cannot be d	` '	(-)	( )		
14.			these nine student	·s?		
	(1) Five	(2) one	(3) Four		Two	
	(5) Cannot be d		(0) 1001	( ')	1.00	
15.			is not true about	R3		
10.		ame as that of V		14.		
	(2) Rank of R is		•			
	(3) R belongs to					
	(4) R is a male.	ciass III.				
	(5) None of thes	se.				
16.	• •	following is not a	a female?			
10.	(1) S	(2) W	(3) U	(4)	V	(5) None of these
	, - , ~	, <del> ,</del> , , , ,	1010	( ' )		,0, 1.0110 01 111000



5		,	,	, , , ,	7	4. 1	\ <del>,</del>
निदेश	(17 - 21): दिए गा	ग जानकारी को	सावधानीपवेक	पढ एव नाच	ंदिए गए	प्रश्नों के उत्तर व	<b>₹</b> 1
	( - ·     / · · · · · · · ·	•			. , , , ,	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•

па:тт -	. एक इमारत का 1 स 8 तव सबसे ऊपरी मंजिल संख्या 8		सबस । नचला माजल का	संख्या 1, उसक ऊपर वा	ला माजल संख्या 2 एवं इस
। प्रकार				. <del></del>	· * · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	यों का अंतर है। O सबसे उ	जपरी मंजिल पर रहता है।	ना तो $^{ m T}$ ना ही ${ m E}$ मंजिल		। है। B एवं C के बीच तीन , T एवं E के बीच में रहता
	मंजिल संख्या 1 पर रहता है		नहीं है।		
17.	मंजिल संख्या 7 पर कौन	रहता है?			
18.	<ul><li>(1) N</li><li>I और T के बीच कितने व</li></ul>	` '	(3) I	(4) C	(5) E
	(1) तीन	(2) चार	(3) दो	(4) एक	(5) इनमें से कोई नहीं
19.	मंजिल संख्या 2 पर कौन र	रहता है?			
	(1) H	(2) E	(3) T	(4) N	(5) H या E
20.	यदि सभी व्यक्तियों को वर	र्गानुक्रम में व्यवस्थित करे	जिस प्रकार B को मंजिल	संख्या 1, तो मंजिल संख	थ्रा 5 पर कौन रहेगा?
	(1) B	(2) I	(3) C	(4) E	(5) इनमें से कोई नहीं
21.	वह व्यक्ति, जो मंजिल संर	<u>ब्या 3 पर रहता है उसका</u>	ठीक पड़ोसी कौन है?		
	(1) C एवं T	(2) N एवं T	(3) V एवं E	(4) T एवं E	(5) I एवं B
22.					ज्मी. चलती है। तब यह दाए <u>ं</u>
	मुड़ती है एवं 20 km कि दूसरी गाड़ी केवल 40 कि				क में खराबी होने के कारण कती है?
	(1) 101 किमी.	(2) 80 किमी.	(3) 100 किमी.	(4) 95 किमी.	(5) इनमें से कोई नहीं
23.					यदि मैं तुम्हें तीन कार्ड देता
	<i>u</i> , <i>u</i>				कार्ड से 10 कार्ड ज्यादा है।
	यदि B, C से दो कार्ड ज्य	•			(E) 20
<del>6.3</del> m	<ul><li>(1) 22</li><li>(24 - 26): दिए गए ज</li></ul>	` '	(3) 25	• •	(5) 30
।गदश	, , , ,	•		•	इंजीनियर तथा लेखापाल है।
 परिवार					विवाहित है। Q लेखापाल है
	का पुत्र तथा N का भाई है।				
	N, Q से कैसे संबंधित है?				
	(1) भाई		(3) कजन	(4) निर्धारित नहीं किया	ा जा सकता
	(5) इनमे से कोई नहीं				
25.	परिवार में कितने पुरूष सव	रस्य है?			
	(1) 3	(2) 5	(3) 4	(4) निर्धारित नहीं किया	ा जा सकता
	(5) इनमें से कोई नहीं				
26.	M, इंजीनियर से कैसे संबंध	धित है?			
	(1) पौत्र	(2) पौत्री	(3) दादा	(4) पिता	(5) इनमें से कोई नहीं
निर्देश	(27-31): दिए गए जान	नकारी को सावधानीपूर्वव	ь पढ़ें एवं नीचे दिए ग <b>ए</b>	ए प्रश्नों के उत्तर दें।	
	'A \$ B' का अर्थ है A, B	। से बड़ा नहीं है।			

'A ~ B' का अर्थ है A, B से छोटा नहीं है।

'A # B' का अर्थ है A, B से ना तो छोटा ना ही समान है।

'A % B' का अर्थ है A, B से ना तो बड़ा ना ही समान है।

'A @ B' का अर्थ है A, B से ना तो छोटा ना ही बड़ा है।



2007, OUTRAM LINES, 1ST FLOOR, OPPOSITE MUKHERJEE NAGAR POLICE STATION, DELHI-110009

### Direction (17 - 21): Study the information carefully and answer the following questions:

A building has eight floors from 1 to 8 in such a way that lower most floor is numbered 1, the above floor is numbered 2 and so on. The top most floor is numbered 8.

on er is

					loors. N is staying on
		_			copmost floor. Neither
			aying middle of T a	nd E. C is staying	on the floor no 1. E is
	n immediate neigh				
17.	Who is staying on		(0) 7	(A) G	(E) D
	(1) N	(2) T	(3) I	(4) C	(5) E
18.	How many persons				
	(1) Three	(2) Four	(3) Two	(4) One	(5) None of these
19.	Who is staying on				
	(1) H	(2) E	(3) T	(4) N	(5) H or E
20.	If all persons are a on floor no. 5?	rranged in alphabe	tical order such as	s B on floor no. 1 t	hen, who will staying
	(1) B	(2) I	(3) C	(4) E	(5) None of these
21.	Immediate neighbo	ours of the person	who is staying on	floor no. 3?	
	(1) C and T	(2) N and T	(3) V and E	(4) Tand E	(5) I and B
22.	runs for 30 km. Th	nen it takes a right the mean time, d	turn and runs 20 l ue to minor break	km. Then it takes it down the other	n apart. First vehicle left turn and runs for vehicle has run only (5) none of these
23.	( )	` '	` '	` '	give you three cards,
	you will have equal	l to D has." A and B more than C has ar	together have 10	cards more than D	and E together have. how many cards does
	(1) 22	(2) 23	(3) 25	(4) 35	(5) 30
		dy the following i	nformation caref	ully and answer	the questions given
belo					
	_	_	_	_	ate, Professor, Market
_	_			=	e family. M is Market
-		•			Judge. Q is Accoun-
				wno the daughter-	-in-law of X. N is the
	arried Engineer. X	_	01 Q.		
24.	How is N related to		(0) 0 :	(A) O 1: 1 D	. 1
	(1) Brother	(2) Sister	(3) Cousin	(4) Can't be Det	erminea
<b></b>	(5) None of these		c 11 0		
25.	How many Male m		=		
	(1) 3	(2) 5	(3) 4	(4) Can't be det	ermined
	(5) None of these				
26.	How M related to E	Engineer?			
	(1) Grandson	(m) ar	(2) Granddaught	ter	(3) Grandfather
	(4) Father	(5) None of these			
Dire	ction (27-31): Stu	dv the following i	ntormation caref	ully and answer	the questions given

# below.

'A \$ B' means A is not greater than B.

'A ~ B' means A is not smaller than B.

'A # B' means A is neither smaller than nor equal to B.

'A % B' means A is neither greater than nor equal to B.

'A @ B' means A is neither smaller than nor greater than B.

2007, OUTRAM LINES, 1ST FLOOR, OPPOSITE MUKHERJEE NAGAR POLICE STATION, DELHI-110009

### (27-28): कथन:

U@S, N\$K, A~N, O~T, B#A, K%L, L#O, T#U

#### 27. निष्कर्ष:

- I. B~O
- II. L#S
- III. N % L
- (1) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।
- (2) केवल निष्कर्ष II एवं III अनुसरण करते है।
- (3) या तो निष्कर्ष I या II अनुसरण करता है।
- (4) केवल निष्कर्ष I एवं II अनुसरण करते है।
- (5) इनमें से कोई नहीं

### 28. निष्कर्ष:

- I. U%O
- II. O@U
- III. L # S
- (1) निष्कर्ष I तथा II दोनों अनुसरण करते है।
- (2) केवल निष्कर्ष II एवं III अनुसरण करते है।
- (3) या तो निष्कर्ष I या II एवं III अनुसरण करता है।
- (4) ना तो निष्कर्ष I ना ही II अनुसरण करता है।
- (5) इनमें से कोई नहीं

### 29. कथन:

A # C, F \$ C, B # E, E % F, C ~ B

#### निष्कर्ष:

- I. A # F
- II. B # C
- (1) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।
- (2) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
- (3) या तो निष्कर्ष I या II अनुसरण करता है।
- (4) ना तो निष्कर्ष I ना ही II अनुसरण करता है।
- (5) निष्कर्ष I तथा II दोनों अनुसरण करते है।

#### 30. कथन:

J # Q, T # C, Q # U, U % R, T ~ R

#### निष्कर्ष:

- I. T # U
- II. J % C
- (1) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।
- (2) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
- (3) या तो निष्कर्ष I या II अनुसरण करता है।
- (4) ना तो निष्कर्ष I ना ही II अनुसरण करता है।
- (5) निष्कर्ष I तथा II दोनों अनुसरण करते है।

#### 31. **कथन** :

N # O, Q # D, O ~ M, M # P

#### निष्कर्ष:

- I. N ~ D
- II. N # P
- (1) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।
- (2) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
- (3) या तो निष्कर्ष I या II अनुसरण करता है।
- (4) ना तो निष्कर्ष I ना ही II अनुसरण करता है।
- (5) निष्कर्ष I तथा II दोनों अनुसरण करते है।



2007, OUTRAM LINES, 1ST FLOOR, OPPOSITE MUKHER TEE NAGAR POLICE STATION, DELHI-110009

### (27-28): Statements:

 $U @ S, N $ K, A \sim N, O \sim T, B # A, K % L, L # O, T # U$ 

#### 27. Conclusions:

- I. B~O
- II. L # S
- III. N % L

- (1) Only I is true
- (2) Only II and III are true
- (3) Either I or II is true
- (4) Only I and II is true
- (5) None of above

### 28. Conclusions:

- I. U%O
- II. O@U
- III. L # S
- (1) Both I and II are true
- (2) Only II and III are true
- (3) Either I or II and III are true
- (4) Neither I nor II is true
- (5) None of these

### 29. Statements:

A # C, F \$ C, B # E, E % F, C ~ B

#### **Conclusions:**

- I. A#F
- II. B#C
- (1) Only I is true
- (2) Only II is true
- (3) Either I or II is true
- (4) Neither I nor II is true
- (5) Both I and II are true

### 30. Statements:

J # Q, T # C, Q # U, U % R, T ~ R

#### **Conclusions:**

- I. T # U
- II. J%C
- (1) Only I is true
- (2) Only II is true
- (3) Either I or II is true
- (4) Neither II nor II is true
- (5) Both I and II are true

### 31. Statements:

 $N # O, Q # D, O \sim M, M # P$ 

### **Conclusions:**

- I. N~D
- II. N # P
- (1) Only I is true
- (2) Only II is true
- (3) Either I or II is true
- (4) Neither II nor II is true
- (5) Both I and II are true



2007, OUTRAM LINES, 1ST FLOOR, OPPOSITE MUKHERJEE NAGAR POLICE STATION, DELHI-110009

निर्देश (32-35): नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में एक प्रश्न और उसके नीचे दो कथन I और II दिए गए हैं। आपको यह तय करना है कि कथनों में दिये गये आंकड़े प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है या नहीं। दोनों कथनों को पढ़िए और उत्तर दीजिए -

- (1) यदि केवल कथन I में दिये गये आंकड़े प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबिक केवल कथन II में दिये गये आंकड़े प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।
- (2) यदि केवल कथन II में दिये गये आंकड़े प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबिक केवल कथन I में दिये गये आंकड़े प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।
- (3) यदि या तो केवल कथन I या केवल कथन II में दिये गये आंकड़े प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।
- (4) यदि ना तो केवल कथन I ना ही केवल कथन II में दिये गये आंकड़े प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।
- (5) यदि कथन I और कथन II दोनों के आंकडे मिलकर प्रश्न का उत्तर देने के लिए आवश्यक है।
- 32. सभी A, B, C, D तथा E, का मुख उत्तर दिशा की ओर है। पंक्ति के बीच कौन बैठा है?
  - I. C, D के बाएं से तीसरा है तथा C, A के ठीक दाएं एवं E के बाएं से दूसरा है।
  - II. C, E के बाएं से दूसरा है जो किसी भी किनारे पर नहीं है। तथा D किसी एक किनारे पर है।
- 33. A एवं B एक ही बिन्दु से विपरीत दिशा में सीधा चलते है। तीन घण्टे बाद उनके बीच की दूरी क्या होगी?
  - I. A एवं B क्रमश: 4 किमी./घंटा 6 किमी./घंटा की चाल से चलते है।
  - II. B, A की चाल से डेढ़ गुना तेज चलता है।
- 34. चार विषयों हिन्दी, अंग्रेजी, इतिहास एवं भूगोल को चार लगातार घंटे सूबह 8.00 बजे से पढ़ाना शुरू किया जाता है। किस समय में अंग्रेजी का समय निर्धारित था?
  - I. इतिहास का समय सुबह 10.00 पर समाप्त हुआ जो भूगोल के बाद थी।
  - II. हिन्दी को आखिरी समय में निर्धारित किया गया। अंग्रेजी के समय के ठीक बाद इतिहास का समय था।
- 35. रोमेश का मुख किस दिशा में है?
  - I. प्रात: काल में रोमेश एक कठपुतली के सामने खड़ा था तथा कठपुतली की छाया रोमेश के दायीं ओर पड़ रही थी।
  - II. प्रात: काल में रोमेश जमीन पर खड़ा था। जब वह अपनी बाई ओर मुड़ता है तब उसकी छाया उसके पीछे की ओर पड़ रही थी।



2007, OUTRAM LINES, 1ST FLOOR, OPPOSITE MUKHER TEE NAGAR POLICE STATION, DELHI-110009

Direction (32-35): Each of the questions below insists of a question and two statements numbered I and II given below it. You have to decide whether the data provided in the statements are sufficient to answer the question. Read both the statements and give answer

- (1) If the data in statement I alone are sufficient to answer the question, while the data in statement II alone are not sufficient to answer the question.
- (2) If the data in statement II alone are sufficient to answer the question, while the data in statement I alone are not sufficient to answer the question.
- (3) If the data either in statement I alone or in statement II alone are sufficient to answer the question.
- (4) If the data given in both the statements I and II together are not sufficient to answer the question.
- (5) If the data in both statements I and II together are necessary to answer the question.
- 32. Among A, B, C, D and E, all are facing north direction. Who is the middle in a row?
  - I. C is third to the left of D and C is to the immediate right of A and second to the left of E.
  - II. C is second to the left of E, who is not at any of the ends and D is at one of the ends.
- 33. A and B starts from a common point and walk straight in the opposite direction. What will be the distance between them after three hours?
  - I. A and B walk at the speed of 4km/h and 6km/h respectively.
  - II. B walks one and a half times faster than A.
- 34. Four subjects- Hindi, English, History and Geography- were taught in four consecutive periods of one hour each starting from 8.00 a.m. At what time was the English period scheduled?
  - I. History period ended at 10.00a.m, which was preceded by Geography.
  - II. Hindi was scheduled in the last period. History period was immediately followed by English.
- 35. In which direction is Romesh facing?
  - I. In the early morning Romesh was standing in front of a puppet and the shadow of puppet was falling to the right of Romesh.
  - II. In the early morning Romesh was standing on the ground. His shadow was falling behind him when he turned to his left.



# संख्यात्मक अभियोग्यता

निर्देश (36-40) : निम्नलिखित प्रश्नों में प्रश्न चिन्ह (?) के स्थान पर क्या मान आएगा? ( नोट : आपको वास्तविक मान ज्ञात नहीं करना है।)

36. 
$$8787 \div 343 \times \sqrt{50} = ?$$

- (1)250
- (2) 140 (3) 180 (4) 100
- (5)280

37. 
$$\sqrt[3]{54821} \times (303 \div 8) = (?)^2$$

- (1)48
- (2)38
- (3)28
- (4) 18
- (5)58

38. 
$$4011.33$$
 का  $\frac{5}{8} + 3411.22$  का  $\frac{7}{10} = ?$ 

- (1)4810
- (2)4980
- (3)4890
- (4) 4930
- (5)4850

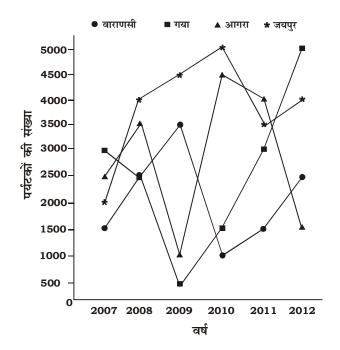
- (1)6460
- (2)6420
- (3)6320
- (4) 6630
- (5) 6360

40. 
$$335.01 \times 244.99 \div 55 = ?$$

- (1) 1490
- $(2)\ 1550$
- (3) 1420
- (4) 1590
- (5)1400

निर्देश (41-45) : निम्न रेखा आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें तथा दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।

इन स्थानों पर विभिन्न वर्षों में विभिन्न देशों से आने वाले पर्यटकों की संख्या





2007, OUTRAM LINES, 1ST FLOOR, OPPOSITE MUKHERJEE NAGAR POLICE STATION, DELHI-110009

# QUANTITATIVE APTITUDE

Direction (36-40): What value will come in place of the question mark (?) in the following questions? (Note: You are not expected to calculate the exact value.)

36. 
$$8787 \div 343 \times \sqrt{50} = ?$$

- (1) 250
- (2) 140
- (3) 180
- (4) 100
- (5) 280

37. 
$$\sqrt[3]{54821} \times (303 \div 8) = (?)^2$$

- (1) 48
- (2) 38
- (3) 28
- (4) 18
- (5) 58

38. 
$$\frac{5}{8}$$
 of 4011.33 +  $\frac{7}{10}$  of 3411.22 = ?

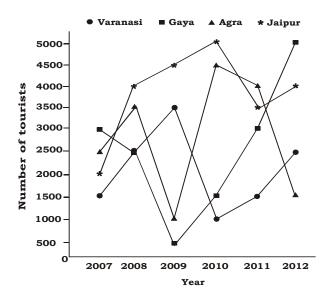
- (1) 4810
- (2) 4980
- (3) 4890
- (4) 4930
- (5) 4850

- 39. 23% of 6783 + 57% of 8431 = ?
  - (1) 6460
- (2) 6420
- (3) 6320
- (4) 6630
- (5) 6360

- (1) 1490
- (2) 1550
- (3) 1420
- (4) 1590
- (5) 1400

Direction (41-45): Study the following line graphs carefully and answer the given questions.

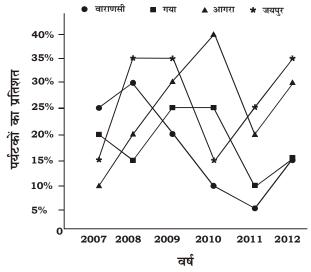
The number of tourists came from various countries to these places in different years

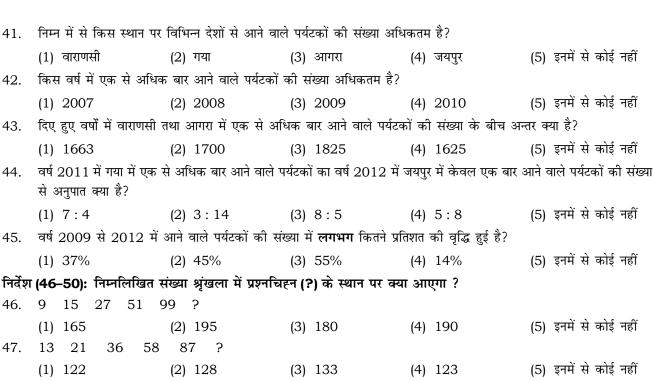




2007, OUTRAM LINES, 1ST FLOOR, OPPOSITE MUKHERJEE NAGAR POLICE STATION, DELHI-110009

इन स्थानों पर विभिन्न वर्षों में विभिन्न देशों से एक से अधिक बार आने वाले पर्यटकों का प्रतिशत





47.

48. 9 19 45 95 ?

(1) 150

(2) 160

(3) 145

(4) 177

(5) इनमें से कोई नहीं

15 23 32 96 ? 49.

121

(2) 124

(3) 152

(4) 111

(5) इनमें से कोई नहीं

20 24 56 84 50. 36

(1) 116

(2) 124

(3) 120

(4) 128

(5) इनमें से कोई नहीं

तीन नल P, Q तथा R एक पानी की टंकी से जुड़े है तथा इनसे पानी के बहाव की दर क्रमश: 42 लीटर/घंटा, 56 लीटर/घंटा तथा 48 लीटर/घंटा है। नल P तथा Q टंकी को भरता है एवं नल C इसे खाली करता है। यदि टंकी 16 घंटे में पूरी भर जाती है, तो टंकी की क्षमता क्या है?

(1) 146 लीटर

(2) 960 लीटर

(3) 800 लीटर

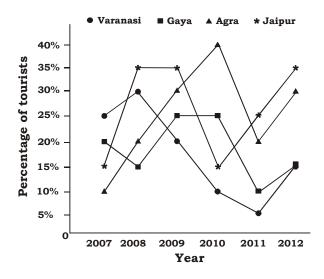
(4) 1200 लीटर

(5) 500 लीटर



2007, OUTRAM LINES, 1ST FLOOR, OPPOSITE MUKHER TEE NAGAR POLICE STATION, DELHI-110009

The percentage of tourists who came more than once from various countries to these places in different years



- In which of the following places is the number of tourists from different countries the maxi-41. mum?
  - (1) Varanasi
- (2) Gaya
- (3) Agra
- (4) Jaipur
- (5) None of these
- 42. In which year is the number of tourists who came more than once the maximum?
  - (1) 2007
- (2) 2008
- (3) 2009
- (4) 2010
- (5) None of these
- 43. What is the difference between the tourists who came more than once in Varanasi and Agra over the years?
  - (1) 1663
- (2) 1700
- (3) 1825
- (4) 1625
- (5) None of these
- 44. What is the ratio of tourists who came in Gaya in the year 2011 more than once to the number of tourists who came in Jaipur in the year 2012 only once?
- (2) 3:14
- (3) 8:5
- (4) 5:8
- (5) None of these
- What is the approximate percentage increase in the number of tourists who came in 2009 to 45. 2012?
  - (1) 37%
- (2) 45%
- (3) 55%
- (4) 14%
- (5) None of these

## Direction (46-50): What will come in place of the question mark (?) in the following number series?

- 46. 9 15 27 51 99 ?
  - (1) 165
- (2) 195
- (3) 180
- (4) 190
- (5) None of these

- 47. 13 21 36 58 87
  - (1) 122
- (2) 128
- (3) 133
- (4) 123
- (5) None of these

- 48. 9 19 45 95 5
  - (1) 150
- (2) 160
- (3) 145
- (4) 177
- (5) None of these

- 49. 15 23 32 96 ?
  - (1) 121
- (2) 124
- (3) 152
- (4) 111
- (5) None of these

- 50. 20 24 36 56
  - (1) 116
- 84 (2) 124
- (3) 120
- (4) 128
- (5) None of these
- Three taps P, Q and R are connected to a water tank and the rate of flow of water from them is 51. 42 litre/hr, 56 litres/hr and 48 litre/hr respectively. Tap P and Q fill the tank and tap R empties it. If the tank gets completely filled in 16 hours, then what is the capacity of the tank?
  - (1) 146 litres
- (2) 960 litres
- (3) 800 litres
- (4) 1200 litres
- (5) 500 litres



एक निरंतर यात्रा में एक रेलगाड़ी की बिना रूके औसत चाल 50 किमी./घंटा तथा रूकते हुए 40 किमी./घंटा है। रेलगाड़ी एक घंटे

₹ 614 प्रति/क्रिगा. मूल्य के पहले प्रकार के चीनी के 35 किग्रा. को ₹ 695 प्रति/क्रिगा. के दूसरे प्रकार के चीनी के एक निश्चित मात्रा

को मिलाया जाता है। तब मिश्रण को ₹767 प्रति/क्रिगा. में बेचा जाता है तथा 18% लाभ अर्जित होता है। मिश्रण में दूसरे प्रकार के

(4) 12 मिनट

(4)  $\frac{1}{7}$ 

(5) इनमें से कोई नहीं

(5) इनमें से कोई नहीं

(3) 6 मिनट

(3)  $\frac{2}{21}$ 

52.

54.

में कितने मिनट रूकती है?

(2) 10 मिनट

योग चार आने की संभावना क्या है यदि एक व्यक्ति एक साथ दो एक जैसे पासे को फेंकता है?

(1) 8 मिनट

(1)  $\frac{1}{12}$ 

	चीनी की मात्रा व	म्या थी?						
	(1) 20 क्रिगा.		(2) 25	क्रिगा.	(3)	30 क्रिगा.	(4) 32 क्रिगा.	(5) इनमें से कोई नहीं
55.	वार्षिक साधारण	देती है तथ	ा दुसरी यो <sup>न</sup>	जना 10%	े वार्षिक च	क्रवृद्धि ब्याज	-	निवेश किया। पहली योजना 12% ओं से अर्जित कुल ब्याज ₹1650 ?
	(1) ₹1000		(2) ₹20	000	(3)	₹3000	(4) ₹4000	(5) इनमें से कोई नहीं
निर्देश	ा <b>(56–60):</b> निम्न	ा तालिका	का ध्यान	पूर्वक अध	ययन करें	एवं प्रश्नों के	उत्तर दें।	
	तालिका चार वि	वेभिन्न वष्	र्गे में एक	कंपनी द्व	ारा निर्मित	चार प्रकार	के वस्तुओं की संख्या व	क्रो दर्शाता है।
	प्रकार	2013	2014	2015	2016			
	कंप्यूटर	200	150	170	190			
	लैपटॉप	240	300	340	520			
	स्पीकर	780	640	520	480			
	मोबाईल	980	1280	880	440			
	प्रकार	1				1		
	वर्ष <del> </del> →	2013	2014	2015	2016			
	I V	<b>2013</b> 70	<b>2014</b> 75	<b>2015</b> 65	<b>2016</b> 90			
	$a^{\psi} \longrightarrow$							
	वर्ष <del>→</del> कंप्यूटर	70	75	65	90			
	वर्ष <del>∨</del> कंप्यूटर लैपटॉप	70 75	75 45	65 58	90			
56.	वर्ष <del>→</del>	70 75 96 32	75 45 72 78	65 58 75 46	90 60 65 82			
	वर्ष → कंप्यूटर लैपटॉप स्पीकर मोबाईल वर्ष 2016 में न (1) 168	70 75 96 32 हीं बेचे गए	75 45 72 78 ; स्पीकरों (2) 170	65 58 75 46 की संख्या	90 60 65 82 क्या है? (3)	172	(4) 158	(5) इनमें से कोई नहीं
56. 57.	वर्ष → कंप्यूटर लैपटॉप स्पीकर मोबाईल वर्ष 2016 में न (1) 168 यदि वर्ष 2017	70 75 96 32 seli a d vi	75 45 72 78  78  78  70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70	65 58 75 46 की संख्या )	90 60 65 82 क्या है? (3) यूटरों के उ	त्पादन में 10%		ग पिछले वर्ष की तुलना में बिक्री
	वर्ष → कंप्यूटर लैपटॉप स्पीकर मोबाईल वर्ष 2016 में न (1) 168 यदि वर्ष 2017	70 75 96 32 seli a d vi	75 45 72 78  78  78  70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70	65 58 75 46 की संख्या )	90 60 65 82 क्या है? (3) यूटरों के उ	त्पादन में 10% चे गए कंप्यूटर	% की वृद्धि हो जाती है तथ	ग पिछले वर्ष की तुलना में बिक्री
	वर्ष → कंप्यूटर लैपटॉप स्पीकर मोबाईल वर्ष 2016 में न (1) 168 यदि वर्ष 2017 में 20% की क	70 75 96 32 हीं बेचे गए में पिछले व	75 45 72 78  78 (2) 170 and and of	65 58 75 46 新 संख्या ) ना में कंप ार्ष 2017	90 60 65 82 क्या है? (3) यूटरों के उ में नहीं बे	त्पादन में 10% चे गए कंप्यूटर 59	6 की वृद्धि हो जाती है तथ ों की संख्या <b>लगभग</b> क्या (4) 52	ग्रा पिछले वर्ष की तुलना में बिक्री है?



2007, OUTRAM LINES, 1ST FLOOR, OPPOSITE MUKHER TEE NAGAR POLICE STATION, DELHI-110009

52.	In a constant journey the average speed of a train without stoppage comes out to be 50 kmph
	and with stoppage 40 kmph. How many minutes in an hour does the train stop?

- (1) 8 minutes
- (2) 10 minutes (3) 6 minutes

- (4) 12 minutes (5) None of these
- What is the probability of getting the sum four when Ram throws 2 identical dice simultaneously?
  - (1)  $\frac{1}{12}$
- (2)  $\frac{1}{18}$  (3)  $\frac{2}{21}$  (4)  $\frac{1}{7}$

- (5) None of these
- 54. 35 kg of first type of sugar which costs ₹ 614 per kg was mixed with a certain amount of another type of sugar, which costs ₹ 695 per kg. Then the mixture was sold at ₹ 767 per kg and 18% profit was earned. What was the amount of another type of sugar in the mixture?
  - (1) 20 kg
- (2) 25 kg
- (3) 30 kg
- (4) 32 kg
- (5) None of these
- Javed invested two-third of the total money in first scheme for 6 years and the rest of the 55. money in second scheme for 2 years. First seheme offers SI at 12% per annum and second scheme offers CI at 10% per annum. If the total sum of interest earned from both the schemes is ₹ 1650, then what was the total amount invested by him in first and second schemes together?
  - (1) ₹1000
- (2) ₹2000
- (3) ₹3000
- (4) ₹4000
- (5) None of these

Direction (56-60): Study the following tables carefully and answer the given questions.

Number of four types of items manufactured by a company in four different years

$\begin{array}{c} Type \; \downarrow \\ Year \longrightarrow \end{array}$	2013	2014	2015	2016
Computer	200	150	170	190
Laptop	240	300	340	520
Speaker	780	640	520	480
Mobile	980	1280	880	440

### Percentage of four items sold in four different years

$\begin{array}{c} \text{Type} \downarrow \\ \text{Year} \longrightarrow \end{array}$	2013	2014	2015	2016
Computer	70	75	65	90
Laptop	75	45	58	60
Speaker	96	72	75	65
Mobile	32	78	46	82

- What is the number of unsold speakers in the year 2016? 56.
  - (1) 168
- (3) 172
- (4) 158
- (5) None of these
- If the manufacturing of computer in 2017 is increased by 10% from the previous year and 57. selling of computer is decreased by 20% from the previous year, then what will be the **approximate** number of unsold computer in the year 2017?
- (2) 65
- (3) 59
- (4) 52
- (5) None of these
- What is the **approx** average number of unsold mobiles in four given years?
  - (1) 390
- (2) 402
- (3) 368
- (4) 376
- (5) None of these

2007, OUTRAM LINES, 1ST FLOOR, OPPOSITE MUKHERJEE NAGAR POLICE STATION, DELHI-110009

59.	वर्ष 2015 में नहीं बेचे गए स्पिकरों	तथा वर्ष 2014	में बेचे गए	़ लैपटॉपों क	ो कुल संख्या	, वर्ष 2013	में नहीं	बेचे गए	मोबाईलों
	की संख्या का <b>लगभग</b> कितना प्रतिश	त हैं?							

- (1) 40%
- (2) 50%
- (3) 52%
- (4) 63%
- (5) इनमें से कोई नहीं
- 60. वर्ष 2013 में बेचे गए वस्तुओं की कुल संख्या तथा वर्ष 2015 में नहीं बेचे गए वस्तुओं की कुल संख्या के बीच **लगभग** अन्तर क्या है?
  - (1) 480
- (2) 632
- (3) 693
- (4) 580
- (5) 575

निर्देश (61-65): नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में एक प्रश्न और उसके नीचे दो कथन P और Q दिए गए हैं। आपको पढ़ना है तथा तब उत्तर देना है-

- (1) यदि केवल कथन P में दिये गये आंकड़े प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबिक केवल कथन Q में दिये गये आंकड़े प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।
- (2) यदि केवल कथन Q में दिये गये आंकड़े प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबिक केवल कथन P में दिये गये आंकड़े प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।
- (3) यदि या तो केवल कथन P या केवल कथन Q में दिये गये आंकड़े प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।
- (4) यदि दोनों कथनों P तथा O में दिये गये आंकडे प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।
- (5) यदि कथन P और कथन Q दोनों के आंकड़े मिलकर प्रश्न का उत्तर देने के लिए आवश्यक है।
- 61. दो अंको की संख्या क्या है?
  - P. संख्या के दो अंकों के बीच अंतर 0 है।
  - O. संख्या के दो अंकों के बीच योग 18 है।
- 62. अल्का की वर्तमान आयु क्या है?
  - P. अल्का, ईना से तीन वर्ष बड़ी है।
  - Q. ईना तथा अकांक्षा की आयु के बीच अनुपात क्रमश: 3:4 है।
- 63. शांत जल में नाव की चाल क्या है?
  - P. नाव धारा के विपरीत 4 किमी./घंटा की चाल से चलती है।
  - O. नाव धारा के साथ 6 किमी./घंटा की चाल से चलती है।
- 64. रसायन शास्त्र में प्रीति को कितना अंक प्राप्त हुआ?
  - P. गणित में प्रीति 42 अंक प्राप्त करती है जो उसके द्वारा रसायन में प्राप्त अंक का आधा है।
  - Q. रसायन शास्त्र में प्रीति का अंक, उसके द्वारा सभी विषयों में एक साथ प्राप्त अंक का 14% है।
- 65. वार्षिक ब्याज की दर क्या है?
  - P. ₹6200 की राशि 2 वर्षों में ₹1736 साधारण ब्याज के रूप में देती है।
  - Q. ₹4500 की राशि 2 वर्षों में ₹1348.20 चक्रवृद्धि ब्याज के रूप में देती है।

## निर्देश (66–70) : निम्नलिखित प्रश्नों में दो समीकरण I तथा II दिये गए हैं। आपको समीकरणों को हल करना है तथा उत्तर देना है। यदि

- (1) x > y
- (2)  $x \geq y$
- (3) x < y
- $(4) x \leq y$

- (5) x = y या संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता
- 66. I.  $x^2 + 14x 1887 = 0$ 
  - II.  $y^2 49y + 444 = 0$
- 67. I.  $2x^4 36x^2 + 162 = 0$ 
  - II.  $3y^4 75y^2 + 432 = 0$
- 68. I.  $x^2 19x + 84 = 0$ 
  - II.  $y^2 25y + 156 = 0$
- 69. I.  $72 30x = -2x^2$ 
  - II.  $y^2 \frac{40}{6} = \frac{7}{3}$
- 70. I.  $10x^2 + 42x + 44 = 0$ 
  - II.  $6y^2 16y + 8 = 0$

- 59. The total number of unsold speakers in the year 2015 and sold laptops in the year 2014 is **approximately** what percentage of number of unsold mobiles in the year 2013?
  - (1) 40%
- (2) 50%
- (3) 52%
- (4) 63%
- (5) None of these
- 60. What is the **approx** difference between the total number of sold products in the year 2013 and total number of unsold products in the year 2015?
  - (1) 480
- (2) 632
- (3) 693
- (4) 580
- (5) 575

Direction (61-65): In each of the following questions, a question followed by two statements numbered P and Q are given. You have to read both the statements and then give answer

- (1) if the data given in statement P alone are sufficient to answer the question whereas the data given in statement Q alone are not sufficient to answer the question.
- (2) if the data given in statement Q alone are sufficient to answer the question whereas the data given in statement P alone are not sufficient to answer the question.
- (3) if the data in either statement P alone or in statement Q alone are sufficient to answer the question
- (4) if the data in both the statements P and Q are not sufficient to answer the question
- (5) if the data given in both the statements P and Q are necessary to answer the question
- 61. What is the two digit number?
  - P. The difference between the two digits of the number is 0.
  - Q. The sum of the two digits of the number is 18.
- 62. What is Alka's present age?
  - P. Alka is three years older than Ena.
  - Q. The ratio between Alka's and Ena's age is 3: 4 respectively.
- 63. What is the speed of the boat in still water?
  - P. The boat travels at the speed of 4 km/hr upstream
  - Q. The boat travels at the speed of 6 km/hr downstream.
- 64. How many marks did Priti get in Chemistry?
  - P. Priti gets 42 marks in Math which is half the marks she gets in chemistry.
  - Q. Priti's marks in Chemistry is 14% of the total marks she gets in all the subjects together.
- 65. What is the rate of interest p.c.p.a.?
  - P. An amount of ₹ 6200 fetches simple interest of ₹ 1736 in 2 years.
  - Q. An amount of ₹ 4500 fetches compound interest of ₹1348.2 in 2 years.

Direction (66-70): In the following questions two equations numbered I and II are given. You have to solve both the equations and give answer. If

- (1) x > y
- (2)  $x \ge y$
- (3) x < u
- $(4) x \leq y$
- (5) x = y or the relationship cannot be established
- 66. I.  $x^2 + 14x 1887 = 0$ 
  - II.  $y^2 49y + 444 = 0$
- 67. I.  $2x^4 36x^2 + 162 = 0$ 
  - II.  $3y^4 75y^2 + 432 = 0$
- 68. I.  $x^2 19x + 84 = 0$ 
  - II.  $y^2 25y + 156 = 0$
- 69. I.  $72 30x = -2x^2$ 
  - II.  $y^2 \frac{40}{6} = \frac{7}{3}$
- 70. I.  $10x^2 + 42x + 44 = 0$ 
  - II.  $6y^2 16y + 8 = 0$



2007, OUTRAM LINES, 1ST FLOOR, OPPOSITE MUKHER TEE NAGAR POLICE STATION, DELHI-110009

## **ENGLISH LANGUAGE & COMPREHENSION**

Direction (71-80): Read the following passage carefully and answer the questions given below it. Certain words/phrases have been given in bold to help you locate them while answering some of the questions.

Manufacturers of consumer packaged goods (CPG) face two key challenges this year. The first is continued slow or negative growth in people's disposable incomes. The second is changing consumer attitudes toward products and brands, as the great fragmentation of consumer markets takes another turn. In response, companies must dramatically shift the route they take to reach consumers in terms of both product distribution and communications. In many markets, consumer wages have been static for five years. Even where economies are starting to perform better, the squeeze on after-tax wages, especially for the middle class, younger people, and families, is **depressing** consumer spending. Although growth in developing countries is still better than in the United States and Europe, a slowdown in emerging countries such as China where many companies had hoped for higher sales has translated quickly into lower than expected consumer spending growth. We expect continued weakness in consumer disposable income regardless of which way macro GNP uncertainties break.

Meanwhile, what we call the great fragmentation is manifested in consumer behavior and market response. In both developed and emerging markets, there is a wider variety among consumers now than at any time in the recent past. Growth is evident both at the top of the market (where more consumers are spending for higher-quality food and other packaged goods) and at the lower end (where an increasing number of consumers are concentrating on value). But the traditional middle of the market is **shrinking**.

Further, individual consumer behavior is more pluralistic. We're used to seeing, for example, spirits buyers purchasing a premium brand in a bar, a less-costly label at home for personal consumption, and yet another when entertaining guests. But this type of **variegated** shopping has now spread to the grocery basket. Fewer consumers are making one big stocking-up trip each week. Instead, shoppers are visiting a premium store and a discounter as well as a supermarket, in multiple weekly stops - in addition to making frequent purchases online. In the recession, more shoppers became inclined to spend time hunting for bargains, and as some traditional retailers either went out of business or **shuttered** down, retail space was freed up and was often filled by convenience stores, specialty shops, and discounters.

A decade ago, CPG companies had only a handful of sales channels to consider: supermarkets, convenience stores, hypermarkets in advanced economies, and traditional small and large retailers in emerging and developed countries. Since then, various discounters have made significant inroads, including no frills, low variety outlets, such as Europe's Aldi and Lidl, which sell a limited range of private-label grocery items in smaller stores, and massive warehouse clubs, such as Costco and Sam's Club, which initially operated solely in the U.S. but are now expanding internationally, as well as Macro in Europe. In addition, dollar stores, specialized retailers, and online merchants are having an impact on the CPG landscape. Economizing consumers have been pleasantly surprised by the savings generated by spreading their business among multiple channels, as well as by the variety and product quality they find. The result has been greater demand for more products and brands, with different sizes, packaging, and sales methods. At most CPG companies, SKUs are proliferating, despite there being little increase in overall consumption. A better outcome can be seen at smaller food and beverage suppliers, which are benefiting from consumer demand for variety and authenticity. A recent Strategy& report found that in the U.S., small manufacturers (with revenues of less than US\$1 billion) grew at twice the compound annual rate of large manufacturers (with revenues of more than \$3 billion) between 2009 and 2012.

Consumers' media usage has also fragmented with the rise of digital content and the proliferation of online devices. Each channel from the Web, mobile, and social sites to radio, TV, and print - has its own requirements, audience appeal, and economics, needing specialized attention. But at the same time, media campaigns need to be closely coordinated for effective consumer messaging.



Collectively, these shifts challenge the way CPG companies manage their brand and business portfolios, and call for a rethinking of their go to market approach, with an emphasis on analytics. Our work with INSEAD shows that among business leaders, applying analytics - especially for track-

effec abou cust	etive ways to improve results and outpace the competition. But it's not just about insight it's also ut using the insight wisely to determine how to manage costs. The more knowledgeable about omer needs and preferences a company is the smarter and more focused it must be in managets own economics to cost-effectively deliver both variety and value to the squeezed consumer.						
71.	According to the passage, the suitable theme of the given passage is						
	(1) The shrinking market.						
	(2) Shift towards offering luxury goods to consumers.						
	(3) Products to offer consumers with squeezed pockets.						
	(4) To highlight products consumed by the middle class.						
	(5) Gaining insight into changing consumer behavior towards CPSs.						
72.	In the context of the passage, which of the following brands existed otherwise but is now manifested in buying groceries as well?						
	(1) Consumers purchasing the same products for over a period of time.						
	(2) Consumer willing to purchase goods for a longer period of time.						
	(3) Consumers preferring luxury goods over regular goods.						
	(4) Consumers are more aware of their rights.						
	(5) Consumers prefer buying goods from a variety of stores.						
73.	Which of the following is most nearly the <b>OPPOSITE</b> in meaning to the word ' <b>DEPRESSING</b> ' as used in the passage?						
	(1) Encouraging (2) Sunny (3) Doubtful (4) Light (5) Nil						
74.	As mentioned in the passage. CPG companies may have to reassess their present strategies of operating to						
	A. Retain their customers.						
	B. keep pace with changing consumer preference as they have access to multiple media channels.						
	C. make more cost-effective decisions						
	(1) Only A						
	(2) Only B						
	(3) All the three A, B and C						
	(4) Only C						
	(5) Only A and B						
75.	Which of the following statements is true in the context of the passage?						
	(1) In the U.S., during the three year period after 2009, small manufacturers did not fare well as compared to their larger counterparts.						
	(2) Impact on disposable incomes of people barely affects the CPG manufacturing industry.						
	(3) Post-tax wages, especially for the middle class, are one of the critical factors which have reduced spending behavior of consumers.						
	(4) CPG have always been a favorite among consumers.						
	(5) None of the given options is true.						
76.	Which of the following correctly explains the meaning of phrase, 'a handful of as used in the passage?						
	(1) Boundless (2) Planned (3) Satisfactory (4) Limited (5) Imperfect						



77.	As mentioned in the passage, one of the most critical factors that aids in catering to the needs of consumers is							
	(1) Persuading them to purchase goods produced by the organization.							
	(2) Assess their requirements and appropriately plan to meet them.							
	(3) Offering them products that an organization regularly manufactures.							
	(4) Concentrating only on being aware about changing preference of consumers.							
	(5) None of the given options.							
78.	Which of the following is most nearly the <b>SAME</b> in meaning to the word ' <b>SHRINKING</b> ' as used							
	in the passage?							
	(1) Developing (2) Annoying (3) Narrowing (4) Wasting (5) Rising							
79.	Which of the following is most nearly the <b>SAME</b> in meaning to the word ' <b>VARIEGATED</b> ' as used in the passage?							
	(1) Diverse (2) Composite (3) Strong (4) Narrow (5) Valued							
80.	Which of the following is most nearly the <b>OPPOSITE</b> in meaning to the word ' <b>SHUTTERED</b> ' as used in the passage?							
	(1) Closed (2) Retail (3) Flourished (4) Gratified (5) Nearest							
	ection (81-85): Each question below has two blanks. There are five pairs of words below each							
	tence. Each pair is, numbered. Choose the pair of words which can be filled up in the blanks							
	he sentence in the same order so as to complete the sentence meaningfully							
81.	A high import duty on Indian textiles can be by setting up a textile manufacturing unit in the importing country itself or in another country which less restrictions							
	on exports of textiles from its borders.							
	(1) Enforced, prevents							
	(2) Countermanded, imposes							
	(3) Approved, overlooks							
	(4) Met, removes							
	(5) Allowed, aids							
82.	Financial data needs to be collected bit only in the venture but also on its impact on the overall operations of the international firm.							
	(1) Intended, startled							
	(2) Advised, shocking							
	(3) Calculated, surprised							
	(4) Proposed, anticipated							
	(5) Designed, doubtful							
83.	Once a joint venture partner secures part of the operation, the international firm can no longer function independently, which sometimes leads to and over responsibility.							
	(1) Ability, peace							
	(2) Productivity, agreement							
	(3) Capability, accords							
	(4) Adequacies, concurrence							
	(5) Inefficiencies, disputes							
84.	It is always not easy to a local party with the necessary capabilities to manufacture the product meeting the requirements of the firm.							
	(1) Locate, parent							
	(2) Pass by, minor							
	(3) Overlook, secondary							
	(4) Displace, affected							
	(5) Move, subordinate							



2007, OUTRAM LINES, 1ST FLOOR, OPPOSITE MUKHERTEF NAGAR POLICE STATION, DELHI-110009

		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	5, 151 1 LOOK, OT 1	00			- OLICE C	717 (110 N) BEETH 110003
85.	Ma	rketing segmenta	ation is dividing	a ma	arket into		groups	of buyers with different
	nee	eds, characteristic	es or behavior wh	o mi	ght require		prod	ucts or marketing mixes.
	(1)	Connected, joine	ed					
	(2)	Obscure, mixed						
	(3)	Distinct, separa	te					
	(4)	Like, associated						
	(5)	Resembling, uni	ited					
Direc	ctio	n (86-90): In the	following passa	ge th	ere are bla	anks, eac	h of whi	ich has been numbered.
Find	out	t the appropriate	word in each ca	se.				
tions			_			•	•	t the constitution obliga- on paper only. The myth
		-					, ,	position of responsibility
			0 0					es filed in the civil courts.
								vomen who Since a child
	_	-		_	-	_	-	dowry for her husband's
								89) sati. Our study about
			-			_		educated Indian women. as not even touched the
_				-				vealing that their women
•	,	in 'purdah' a shi						_
		-	(2) enacted		created		crafted	

00.	(T)	urawn
07	(1)	. ,

- (1) just 87.
- (2) all
- (3) something
- (4) anything

- (5) any body (4) incineration (5) extinguish

88. (1) corpse

(1) appreciated

(2) woods

(2) acclaimed

- (3) pyre (3) marked
- (4) notify
- (5) mix

90.

89.

- (2) edge
- (3) fringe
- (4) plain
- (5) deep

Direction (91-100): Read each sentence to find out whether there is any grammatical error in it. The error, if any, will be in one part of the sentence. The number of that part is the answer. If there is no error, the answer is (5), i.e. 'No Error'. (Ignore the errors of punctuation, if any.)

- 91. The number of people (1) / applying were so large (2) / that the college had to (3) / stops issuing application forms. (4) / No error (5)
- 92. No country can long endure (1) / if its foundations (2) / were not laid deep (3) / in the material prosperity. (4) / No error (5)
- 93. I will put on (1) / a note in this regard (2) / for your consideration (3) / and necessary decision. (4) / No error (5)
- 94. On account of the falling in (1) / its revenue and profitability (2) / the company has received (3) / a lower credit rating this year. (4) / No error (5)
- 95. With the Reserve Bank of India handing out (1) / licenses for new banks as well as (2) / new types of banks such as Payment banks, (3) / Public Sector Banks will face many challenges. (4) / No error (5)
- 96. It was an evening of (1) / fun and frolic as the city's glitterati (2) / and high-profile businessmen made sure (3) / that they didn't miss the show. (4) / No error (5)
- 97. Gunjan was trying for admission (1) / in the Engineer (2) / even though her parents wanted (3) / her to take up engineering. (4) / No error (5)
- The Committee Chief warned the party members (1) / that if they persist (2) / in their obstructionist attitude (3) / they would be suspended. (4) / No error (5)
- 99. Not only the judges acquitted (1) / him of all the charges (2) / levelled against him, but (3) / also commended all his actions. (4) / No error (5)
- 100. Television may not (1) / necessarily adversely affect (2) / the academic results in children (3) / contrary to most parent's perception. (4) / No error (5)