CHARUTAR VIDYA MANDAL'S

Vitthalbhai Patel & Rajratna P. T. Patel Science College

(Autonomous)

Vallabh Vidyanagar

Laboratory Assistant Written Examination Part-A (Series: A)

	ect : : 28 9 2025 didate Sign. :	Tim	ne: 60 Min	Marks : 60 Seat No
1	સોમવાર : શનિવાર	:: ? : મંગળવાર		
	Monday : Saturday	y :: ? : Tuesday		
	a) શુક્રવાર	b) રવિવાર	c) ગુરુવાર	d) બુધવાર
	Friday	Sunday	Thursday	Wednesday
2	જો WORK નો કોડ "4	-12-9-16" ફોય તો WOMAN	√ નો કોડ શો હોય ?	
	If the code of WOR	K is "4-12-9-16" then wha	at is the code of WOMAN ?	
	a) 4-12-14-26-13	b) 4-26-14-13-12	c) 23-12-26-14-3	d) 23-15-13-1-14
3	એક માણસ 6 કિમી દ	ક્ષિણ દિશા તરફ યાલે છે, ત	યાંથી ડાબી તરફ વળી 4 કિમી	યાલે છે, ફરીથી ડાબી બાજુ વળી
	સીધી દિશામાં 5 કિમી	યાલે છે, તો હવે તેનું મુખ	કી દિશા તરફ હોય ?	
	A man walks 6 km	towards the south, from	there he turns left and wa	lks 4 km, then turns left again
	and walks straight f	or 5 km, so in which dire	ction is he now facing?	
	a) દક્ષિણ (South)	b) ઉત્તર (North)	c) પૂર્વ (East)	d) પશ્ચિમ (West)
4	જો સંખ્યા 3675249 મ	ાંના પ્રત્યેક એકી અંકમાંથી બ	ો બાદ કરવામાં આવે તથા પ્રત્ <mark>યે</mark>	ો ક બેકી અંક માં 3 ઉમેરવામાં આવે
	તો બનતી નવી ગોઠવ	ાણીમાં કેટલા અંકો બે વખત	જોવા મળે?	
	If two are subtracte	ed from each odd digit of	the number 3675249 and	3 is added to each even digit,
		pear twice in the new arr		

5 આપેલ પ્રશ્ન માં ખૂટતો અંક જણાવો.

Fill in the missing number in the given question.

3 48 51 9

a) 25

a) 1

b) 20

b) 2

c) 32

c) 3

d) 42

d) 4

6 એક લાઇન માં રવિનું સ્થાન બંને છેડે થી 16 મો છે. તો તે લાઇન માં કેટલા વ્યક્તિ ફશે ?

	a) 29	b)	30	c) 31	d) 32
7	1, 4, 27, 16	6, ?, 36, 343			
	a) 25	b)	87	c) 120	d) 125
8	OTE, PUF,	QVG, RWH, ?			n
	a) SXI	b)	SXJ	c) TXI	d) SYJ
S	એક વ્યક્તિ	ની વર્તમાન ઉંમર તે	તેની માતાની ઉંમર કરતા <u>ં</u>	$\frac{2}{5}$ ગણી છે. આઠ વર્ષ પછી, તે	ના ઉમર, તના માલાના ઉમર
	ca di ¹ au	યા માર જાગે તો તે	ની માતાની વર્તમાન ઉમ	ર કેટલી હશી?	
	A person's	current age is $\frac{2}{5}$	times his mother's age	e. After eight years, his age	will be = times his mothers
	age. So, v	vhat will be his m	nother's current age?		
	a) 32	b)	36	c) 40	d) 48
,	10 % P × Q	નો અર્થ Q નો પિત	ા P છે, $P-Q$ નો અર્થ G	$\mathfrak Q$ નો બફેન $\mathsf P$ છે, $\mathsf P + \mathsf Q$ નો ર	મુશ્ Q ના માતા P છ, F ÷ V
	नी अर्थ ()	નો ભાઈ P છે.			
	If $P imes Q$:	means Q's father	P, $P-Q$ means Q's s	ister P, $P+Q$ means Q's Π	nother P, $P \div Q$ means Q's
	brother P				
	a) પૌત્રી	b) પુત્ર	c) પૌત્ર	d) પૌત્રી કે પૌત્ર
		1.1hdow\	(son)	(grandson)	(granddaughter or
	(gran	ddaughter)	(00.1)		1
					grandson)
	11 જ્યારે એ! 592	ક દિવાલ ઘડિયાળ	માં સમય 3:25 દેખાડે દે), તો કલાક અને મિનિટ કાંટા	ની વચ્ચે નો ન્યૂનતમ ખૂણો શું
	11 જ્યારે એ! 592	ક દિવાલ ઘડિયાળ wall clock shows	માં સમય 3:25 દેખાડે દે 3:25, what will be the), તો કલાક અને મિનિટ કાંટા e minimum angle between t	ની વચ્ચે નો ન્યૂનતમ ખૂણો શું he hour and minute hands?
	11 જ્યારે એક ફરો? When a	ક દિવાલ ઘડિયાળ wall clock shows	માં સમય 3:25 દેખાડે દે 3:25, what will be the b) 52.5°), તો કલાક અને મિનિટ કાંટા e minimum angle between t c) 47.5°	ની વચ્ચે નો ન્યૂનતમ ખૂણો શું he hour and minute hands? d) 42°
	11 જ્યારે એ! ફશે? When a a) 60°	ક દિવાલ ઘડિયાળ wall clock shows ા આરી નો 12મો દિવ	માં સમય 3:25 દેખાડે છે 3:25, what will be the b) 52.5° ાસગુરુવારથી યાર દિવ), તો કલાક અને મિનિટ કાંટા e minimum angle between t c) 47.5° સ પફેલા છે, તો મફિના નો 21	ની વચ્ચે નો ન્યૂનતમ ખૂણો શું he hour and minute hands? d) 42° મો દિવસ કથા દિવસે કશે?
	11 જ્યારે એ! ફશે? When a a) 60°	ક દિવાલ ઘડિયાળ wall clock shows ા આરી નો 12મો દિવ	માં સમય 3:25 દેખાડે છે 3:25, what will be the b) 52.5° ાસગુરુવારથી યાર દિવ	9, તો કલાક અને મિનિટ કાંટા e minimum angle between t c) 47.5° સપફેલા છે, તો મફેના નો 21 day, then what day will be t	ની વચ્ચે નો ન્યૂનતમ ખૂણો શું he hour and minute hands? d) 42° મો દિવસ કયા દિવસે કશે?
	11 જ્યારે એ! ફશે? When a a) 60° 12 જો જાન્યુ If the 12	ક દિવાલ ઘડિયાળ wall clock shows આરી નો 12મો દિવ ^{2th} of January is f	માં સમય 3:25 દેખાડે છે 3:25, what will be the b) 52.5° ાસ ગુરુવાર થી યાર દિવ our days before Thurs b) શકલાર (Friday)	9, તો કલાક અને મિનિટ કાંટા e minimum angle between t c) 47.5° સ પફેલા છે, તો મફિના નો 21 day, then what day will be t c) રવિવાર (Sunday)	ની વચ્ચે નો ન્યૂનતમ ખૂણો શું he hour and minute hands? d) 42° મો દિવસ કથા દિવસે કશે? the 21 st of the month? d) સોમવાર (Monday)
	11 જ્યારે એ! ફશે? When a a) 60° 12 જો જાન્યુ If the 12 a) મંગા	ક દિવાલ ઘડિયાળ wall clock shows આરી નો 12મો દિવ ટ્ [ા] of January is fo ડાવાર(Tuesday)	માં સમય 3:25 દેખાડે છે 3:25, what will be the b) 52.5° ાસ ગુરુવાર થી યાર દિવ our days before Thurs b) શુકવાર (Friday) આવેલા સર્વેમાં: 40 વિદ	9, તો કલાક અને મિનિટ કાંટા e minimum angle between t c) 47.5° સ પફેલા છે, તો મફેના નો 21 day, then what day will be t c) રવિવાર (Sunday)	ની વચ્ચે નો ન્યૂનતમ ખૂણો શું he hour and minute hands? d) 42° મો દિવસ કયા દિવસે કશે? the 21 st of the month? d) સોમવાર (Monday) વૈદ્યાર્થી વૈજ્ઞાન (S) ગમે છે, 35
	11 જ્યારે એક ફશે? When a a) 60° 12 જો જાન્યુ If the 12 a) મંગલ 13 100 વિદે	ક દિવાલ ઘડિયાળ wall clock shows આરી નો 12મો દિવ ્યાં of January is fo ડાવાર(Tuesday) પ્રાથમિંથી કરવામાં	માં સમય 3:25 દેખાડે છે 3:25, what will be the b) 52.5° ાસ ગુરુવાર થી યાર દિવ our days before Thurs b) શુક્રવાર (Friday) આવેલા સર્વેમાં: 40 વિદ 15 વિદ્યાર્થીને ગણિત અ	9, તો કલાક અને મિનિટ કાંટા e minimum angle between t c) 47.5° સ પફેલા છે, તો મફેના નો 21 day, then what day will be t c) રવિવાર (Sunday) પાર્થી ગણિત (M) ગમે છે, 50 (તો વિજ્ઞાન બન્ને ગમે છે, 10 વિ	ની વચ્ચે નો ન્યૂનતમ ખૂણો શું he hour and minute hands? d) 42° મો દિવસ કયા દિવસે કશે? the 21 st of the month? d) સોમવાર (Monday) વેદાર્થી વેદ્યાન (S) ગમે છે, 35
	11 જ્યારે એક ફશે? When a a) 60° 12 જો જાન્યુ If the 12 a) મંગલ 13 100 વિદે	ક દિવાલ ઘડિયાળ wall clock shows આરી નો 12મો દિવ ્યાં of January is fo ડાવાર(Tuesday) પ્રાથમિંથી કરવામાં	માં સમય 3:25 દેખાડે છે 3:25, what will be the b) 52.5° ાસ ગુરુવાર થી યાર દિવ our days before Thurs b) શુક્રવાર (Friday) આવેલા સર્વેમાં: 40 વિદ 15 વિદ્યાર્થીને ગણિત અ	9, તો કલાક અને મિનિટ કાંટા e minimum angle between t c) 47.5° સ પફેલા છે, તો મફેના નો 21 day, then what day will be t c) રવિવાર (Sunday) પાર્થી ગણિત (M) ગમે છે, 50 (તો વિજ્ઞાન બન્ને ગમે છે, 10 વિ	ની વચ્ચે નો ન્યૂનતમ ખૂણો શું he hour and minute hands? d) 42° મો દિવસ કયા દિવસે કશે? the 21 st of the month? d) સોમવાર (Monday) વૈદ્યાર્થી વૈજ્ઞાન (S) ગમે છે, 35
	11 જ્યારે એક ફરો? When a a) 60° 12 જો જાન્યુ If the 12 a) મંગા 13 100 વિદે વિદ્યાર્થી ગમે છે,	ક દિવાલ ઘડિયાળ wall clock shows આરી નો 12મો દિવ ટા ^મ of January is fo ડાવાર(Tuesday) પ્રાથમિંથી કરવામાં અંગ્રેજી (E) ગમે છે, 12 વિદ્યાર્થીને ગણિલ્ યુથ ગણિત ગમે છે?	માં સમય 3:25 દેખાડે છે 3:25, what will be the b) 52.5° ત્સ ગુરુવાર થી યાર દિવ our days before Thurs b) શુક્રવાર (Friday) આવેલા સર્વેમાં: 40 વિદ , 15 વિદ્યાર્થીને ગણિત અ ત અને અંગ્રેજી બન્ને ગમે	9, તો કલાક અને મિનિટ કાંટા e minimum angle between t c) 47.5° સ પફેલા છે, તો મફિના નો 21 day, then what day will be t c) રવવાર (Sunday) પ્રાથી ગણતિ (M) ગમે છે, 50 (તે વૈજ્ઞાન બન્ને ગમે છે, 10 વિ છે, 5 વૈદ્યાર્થીને ત્રણેય વિષય વ	ની વચ્ચે નો ન્યૂનતમ ખૂણો શું he hour and minute hands? d) 42° મો દિવસ કયા દિવસે કશે? che 21 st of the month? d) સોમવાર (Monday) વિદ્યાર્થી વિજ્ઞાન (S) ગમે છે, 35 દ્યાર્થીને વિજ્ઞાન અને અંગેજી બન્ને
	11 જ્યારે એક ફરો? When a a) 60° 12 જો જાન્યુ If the 12 a) મંગલ 13 100 વિદ વિદ્યાર્થી ગમે છે, એક વિષ	ક દિવાલ ઘડિયાળ wall clock shows આરી નો 12મો દિવ ટા ^મ of January is fo ડાવાર(Tuesday) પ્રાથમિંથી કરવામાં અંગ્રેજી (E) ગમે છે, 12 વિદ્યાર્થીને ગણિત પ્રય ગણિત ગમે છે? rvev of 100 stude	માં સમય 3:25 દેખાડે છે 3:25, what will be the b) 52.5° ાસ ગુરુવાર થી ચાર દિવ our days before Thurs b) શુક્રવાર (Friday) આવેલા સર્વેમાં: 40 વિદ , 15 વિદ્યાર્થીને ગણિત અ ત અને અંગ્રેજી બન્ને ગમે onts: 40 students like N	9, તો કલાક અને મિનિટ કાંટા e minimum angle between t c) 47.5° સ પફેલા છે, તો મફિના નો 21 day, then what day will be t c) રવિવાર (Sunday) પાશી ગણિત (M) ગમે છે, 50 ઉ .ને વિજ્ઞાન બન્ને ગમે છે, 10 વિષ્ છે, 5 વિદ્યાર્થીને ત્રણેય વિષય ગ	ની વચ્ચે નો ન્યૂનતમ ખૂણો શું he hour and minute hands? d) 42° મો દિવસ કયા દિવસે કશે? che 21 st of the month? d) સોમવાર (Monday) વિદ્યાર્થી વિજ્ઞાન (S) ગમે છે, 35 દ્યાર્થીને વિજ્ઞાન અને અંગ્રેજી બન્ને ગમે છે, તો કેટલાં વિદ્યાર્થીને માત્ર
	11 જ્યારે એક ફરો? When a a) 60° 12 જો જાન્યુ If the 12 a) મંગલ 13 100 વિદ વિદ્યાર્થી ગમે છે, એક વિષ	ક દિવાલ ઘડિયાળ wall clock shows આરી નો 12મો દિવ ટા ^મ of January is fo ડાવાર(Tuesday) પ્રાથમિંથી કરવામાં અંગ્રેજી (E) ગમે છે, 12 વિદ્યાર્થીને ગણિત પ્રય ગણિત ગમે છે? rvev of 100 stude	માં સમય 3:25 દેખાડે છે 3:25, what will be the b) 52.5° ાસ ગુરુવાર થી ચાર દિવ our days before Thurs b) શુક્રવાર (Friday) આવેલા સર્વેમાં: 40 વિદ , 15 વિદ્યાર્થીને ગણિત અ ત અને અંગ્રેજી બન્ને ગમે onts: 40 students like N	9, તો કલાક અને મિનિટ કાંટા e minimum angle between t c) 47.5° સ પફેલા છે, તો મફિના નો 21 day, then what day will be t c) રવિવાર (Sunday) પાશી ગણિત (M) ગમે છે, 50 ઉ .ને વિજ્ઞાન બન્ને ગમે છે, 10 વિષ્ છે, 5 વિદ્યાર્થીને ત્રણેય વિષય ગ	ની વચ્ચે નો ન્યૂનતમ ખૂણો શું he hour and minute hands? d) 42° મો દિવસ કયા દિવસે કશે? che 21 st of the month? d) સોમવાર (Monday) વિદ્યાર્થી વિજ્ઞાન (S) ગમે છે, 35 દ્યાર્થીને વિજ્ઞાન અને અંગેજી બન્ને

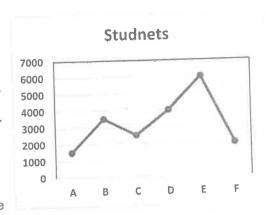
	English, 12 students li	ke both Mathema	tics and Er	nglish, 5	students like a	II three subject	s. How many
	students like only Matl	nematics?					
	a) 13	b) 17		c) 30		d) 18	
14	આકૃતિ (x) ની સાથે આપે	ોલા યાર વિકલ્પો (a), (b), (c) ^२	ખને (d) મ	ાંથી તેની સાચી	અરીસાની છબી ૧	પસંદ કરો.
	choose the correct mi	rror-image of the	Fig. (x) fro	m among	st the four alte	ernatives (a), (b), (c) and (d)
	given along with it.			- 0			
				4			
		(x)	a)	b)	c) d)		
(પ્રશ્ન	ન. 15-16)						
નીચે	ની માહિતી ધ્યાનપૂર્વક વ	ાંચો અને નીચે આપે	લ પ્રશ્નો ના	જવાબ અ	ાપો.		
નવ	ક્રિકેટનાં યાફકો એક સ્ટેડિ	થમમાં ક્રિકેટ મેચ જે	ાઈ રહ્યા છે.	તેઓ J,	K, L, M, N, O,	P, Q, તથા R દે	9ે. અને એક જ
હરોળ	ા માં બેઠા છે. L, M ની તુ	રંત જમણી બાજુએ ત	ાથા N ની ૧	૮મણી બા <u>૧</u>	દ્રુએ ત્રીજો છે. κ	હરોળનાં એક છેડ	ાં પર છે. Q એ
O 권	ને P બંને ની પાસે બેઠો છે). o, ĸ ની ડાબી બ	ાજુએ ત્રીજા	ક્રમે છે.	o ની ડાબે તુરંત	ા જ બેઠેલ છે.	
(Que	estion No. 15-16)						
Rea	d the information below	carefully and ans	wer the qu	estions g	iven below.		
Nine	cricket fans are watch	ing a cricket mate	ch in a sta	dium. Th	ey are J, K, L,	M, N, O, P, Q	, and R. And
they	are sitting in the same	row. L is to the in	nmediate r	ight of M	and third to th	e right of N. K	is at one end
of th	e row. Q is sitting near	both O and P. O	is third to	the left o	f K. J is sitting	immediately to	the left of O.
15	ફરોળના મધ્ય ભાગમાં કે	ોણ બેઠ્ઠં છે?					
	Who is sitting in the n	niddle of the row?					
	a) I	b) J		c) O		d) Q	
16	હરોળનાં બીજા છેડે કોણ	બેઠું છે?					
	Who is sitting at the o	ther end of the ro	w?				
	a) J	b) P		c) N		d) R	
17	P ની દોડવાની ઝડપ Q	થી વધારે પરંતુ R •	ી સરખામણ	ી એ ઓઇ	ી છે. R ની ઝડપ	s થી ઓછી છે.	તો આ સમૂહમાં
	સૌથી ઝડપી દોડનાર કો	રા છે?					
	P's running speed is	greater than Q bu	t less than	R. R's s	speed is less th	nan S, So who	is the fastest
	runner in this group?						
	a) S	b) R		c) P		d) Q	

(닟욂 러. 18-21)

નીચેના ગ્રાફનો અભ્યાસ કરો જે છ અલગ અલગ શાળાઓમાં કુલ વિદ્યાર્થીઓની સંખ્યા બતાવે છે અને નીચેના પ્રશ્નોનોના જવાબ આપી.



Study the graph below which shows the



School	Boys : Girls
Α	07:08
В	06:08
С	01:01
D	03 : 01
Ę	02 : 01
F	07:03
F	07:03

total number of students in six different schools and answer the questions that follow.

- બધી શાળાઓમાં છોકરીઓની સરેરાશ કેટલી છે? 18 What is the average of girls in all school?
 - a) 1375
- b) 1275
- c) 1225

- d) 1350
- શાળા F માં છોકરાઓ અને શાળા D માં છોકરીઓ વચ્ચે શું તફાવત છે? 19 What is the difference between the boys in school F and the girls in school D?
 - a) 600
- b) 700
- c) 400

- d) 200
- જો શાળા E માં 30% વિદ્યાર્થીઓએ પ્રથમ વિભાગ, 28% વિદ્યાર્થીઓએ બીજો વિભાગ, 26% વિદ્યાર્થીઓએ ત્રીજો વિભાગ મેળવ્યો હ્રોય અને બાકીના પાસ ન થયા હ્રોય, તો નાપાસ થયેલા વિદ્યાર્થીઓ શોધો.

If in school E 30% students got first division, 28% students got second division, 26% students got third division and rest did not pass. Find the failed students.

- a) 1000
- b) 900
- c) 940

- d) 960
- શાળા B માં છોકરીઓ અને શાળા C માં છોકરાઓ વચ્ચેનો ગુણોત્તર કેટલો છે?

What is the ratio between girls in school B and boys in school C?

- a) 8:5
- b) 5:8
- c) 6:7
- d) 7:6

- BDF, CFI, DHL, ?
 - a) EMI
- b) CJM
- c) EJO

d) EML

- 23, 29, 36, 44, ?
 - a) 58

b) 55

c) 53

- જો + બરાબર \times , બરાબર +, imes બરાબર \div અને \div બરાબર હોય તો $6-9+8\times3\div20=$

If + equals \times , - equals +, \times equals \div and \div equals - , then $6-9+8\times 3\div 20=$

a) 6

b) 2

c) 12

d) 10

25	આપેલ પ્રશ્ન માં ખૂટતો અ	ાંક જણાવો.		5	7	3	
	Fill in the missing num	ber in the given question.		20	30	10	
				95	145	?	
	a) 225	b) 75	c) 4				d) 33
26	નીયેના વર્ગો વચ્ચેના સંલ	મંધને શ્રેષ્ઠ રીતે દર્શાવતો વેન	-		કરો યંદ	দাহায়	
		m that best illustrates the					
	sun				g	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	my classes. Moon, star
	a)	b)	c)				d)
		\bigcirc		00			
27	13 3)c x 21121 11 212						
27		અલગ અલગ સ્થાનો આપેલ					
	Four different positions	of the same dice are give	n belov	v. Find	the oppo	site nu	ımber of 51.
		52 56	75	52	1	56>	ì
		53 55 54 55	5	1 53	51	- market	Magazzono
	a) 53	b) 52	c) 55	5			d) 54
28	આપેલા વિકલ્પોમાંથી, આપે	ોલ જોડી જેવી જ જોડી શોધો	8:4				
	From the given options,	find the pair which is simi	lar to t	he giver	n pair: 8	: 4	
	a) 216:32	b) 27:9		2: 24		C	d) 45 : 5
29	80 થી 90 વચ્ચે ની તમામ	અવિભાજ્ય સંખ્યાઓ નો ગુણ	ણાકાર શ્	j થાય?			
	What is the product of a	Il prime numbers between	80 and	90?			
	a) 83	b) 7387	c) 59	8347		d	l) 8773
30	1257 ¹²² માં એકમ નો અં!	ક શોધો.					
	Find the units digit in 12	57 ¹²²					
	a) 9	b) 7	c) 3			d) 2
	ત. 31-32)						
નીચે ર	ખાપેલ બંને વિધાનો ને વાં <i>ચે</i>	ો અને નક્કી કરો કે પ્રશ્નનો ઉ	ત્તર આ	પવા માટે	કયું વિધ	યાન પર	ર્યાપ્ત છે?
(Ques	tion No. 31-32) Read both	the statements given belo	w and	decide v	which sta	atemen	t is sufficient to answer
	estion?						

31 ફિયોના નો જન્મ કયા વર્ષે થયો હતો?

વિધાન:

- ફિચોના, અત્યારે પોતાની માતાથી 24 વર્ષ નાની છે.
- ફિયોનાનો ભાઈ, તેનો જન્મ 2000 માં થયો હતો. પોતાની માતાથી 30 વર્ષ નાનો છે.
- a) એકલું વિધાન । પૂરતું છે. જ્યારે એકલું વિધાન ॥ પર્યાપ્ત નથી.
- b) એકલું વિધાન II પ્રતું છે. જ્યારે એકલું વિધાન I પર્યાપ્ત નથી.
- c) બંને વિધાના અને ॥ પ્રતા નથી.
- d) બંને વિધાન I અને II પ્રતા છે.

In which year was Fiona born?

Statements:

- I. Fiona is currently 24 years younger than her mother.
- II. Fiona's brother was born in 2000. He is 30 years younger than his mother.
- a) Statement I alone is sufficient. While statement II alone is not sufficient.
- b) Statement II alone is sufficient. While statement I alone is not sufficient.
- c) Both statements I and II are not sufficient.
- d) Both statements I and II are sufficient.
- 32 માર્ચ, 2006 નો છેલ્લો રવિવાર કઈ તારીખે આવ્યો હતો?

વિધાન:

- તે મહિનાનો પહેલો રવિવાર 5 મી તારીખે આવ્યો હતો.
- તે મહિનાનો છેલ્લો દિવસ શુક્રવાર ફતો.
- a) એકલું વિધાન । પૂરતું છે. જ્યારે એકલું વિધાન ॥ પર્યાપ્ત નથી.
- b) એકલું વિધાન II પૂરતું છે. જ્યારે એકલું વિધાન I પર્યાપ્ત નથી.
- c) બંને વિધાન। અથવા ॥ પ્રતા છે.
- d) બંને વિધાન I અને II પ્રતા નથી.

The last Sunday of March, 2006 fell on which date?

Statements:

- The first Sunday of that month fell on the 5th.
- The last day of that month was Friday.
- a) Statement I alone is sufficient. While statement II alone is not sufficient.
- b) Statement II alone is sufficient. While statement I alone is not sufficient.

	d) Both statements I and	d II are not sufficient.		
33	કથનો:			
	1. દરેક A એ B છે.	2. દરેક C એ F	в છે.	
	નિષ્કર્ય:			
	1. દરેક C એ A છે.	2. કેટલાક B ચે	મે C નથી.	
	a) ફક્ત નિષ્કર્ષ-1 અનુસ	રે છે. b) ફક્ત	નિષ્કર્ષ -2 અનુસરે છે.	
	c) નિષ્કર્ષ-1 અને 2 અન્	,સરે છે. d) નિષ્ક	ર્ષ -1 કે 2 પૈકી એકપણ ચ	ાનુસરતુ નથી.
	Statements: 1. Every A	is B. 2. Every C is B.		
	Conclusions: 1. Every C	is A. 2. Some B is not C).	
	a) Only conclusion -1 fo	ollows. b) C	Only conclusion -2 follow	ws.
	c) Conclusion -1 and 2	follow. d) N	leither conclusion -1 no	or 2 follows.
34	જો x અને y એકી સંખ્યાર	ખો તો નીચેનામાંથી કયો વ <u>િ</u> ક	કલ્પ બેકી સંખ્યા થશે?	
	If x and y are odd num	bers, then which of the fo	llowing options will be	an even number?
	a) x + y	b) x + y + 1	c) xy	d) xy + 2
35	જો 2389A4 ને 9 વડે નિ:	શેષ ભાગી શકાય તો A =?		
	If 2389A4 can be divide	ed by 9 without remainder	then A =?	
	a) 3	b) 2	c) 1	d) 0
36	72 ×81 ×78 ×99 માં	એકમનો અંક શોધો.		
	Find the units digit in 7	$2 \times 81 \times 78 \times 99$.		
	a) 1	b) 2	c) 3	d) 4
37	$\Re \frac{50}{x} = \frac{x}{22\frac{1}{2}} \text{ all } x = ? $	If $\frac{50}{x} = \frac{x}{22\frac{1}{2}}$ then $x = ?$)		
	a) 25/2	b) 4/25	c) 25	d) 4
38	$46^3 - 40^3 - 6^3 = ?$			
	a) 32120	b) 33120	c) 0	d) 30120
39	$9 3-5 -5\times 4 \div 10 =$	=?		
	a) 16	b) -16	c) 52/10	d) $-92/10$
40	ક્રમનુ 10મો પદ કયું હશે?	: 8, 11, 14, 17,		
	The 10th term of the se	equence: 8, 11, 14, 17,	is	
	a) 31	b) 33	c) 35	d) 37
				Page 7 of 1 0

c) Both statements I or II are sufficient.

41	$1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16} = ?$				
	a) 15/16	b) 31/16	c) 30/16	d) 17/16	
42	્રે એકની સૌથી મોટી અને	રે સૌથી નાની સંખ્યાઓ -	વચ્ચેનો તફાવત શોધો, જેન	ા અંકોનો સરવાળો 14 છે.	
42	Find the difference bet	ween the largest and	the smallest two-digit nu	mbers whose sum of digits is 14.	
	a) 18	b) 27	c) 15	d) 36	
40	a) 10		$\frac{1}{\alpha} + \frac{1}{\beta}$ નું મૂલ્ય કેટલું હશે?		
43	$x^2 + x + 1 = 0$	of $x^2 + x + 1 = 0$.	α β hat will be the val	ue of $\frac{1}{\alpha} + \frac{1}{\beta}$?	
		b) 0	c) -1	d) (None) એકપણ નહીં	
	a) 1		ને શરી? (If $x-{1\over 2}=3$, then	what is the value of $x^3 - \frac{1}{x^3}$?)	
44		b) 63	c) 99	d) 27	
	a) 36	,			
45	$8 \cdot 6x^2 - 5x - k = 0$	નું અંક મૃંભ ૩ હાલ ભા, ક	will be the value of k ?		
	If one root of $6x^2 - 5$		will be the value of k ?	d) 2	
	a) 36	b) 39	c) 0		
46	140 વિધ્યાર્થીઓ દ્વારા	મેળવેલ ગુણ ની સરરાશ	ા 35 છે. તમાં પાસ ચવલા	વિદ્યાર્થીઓની સરેરાશ 40 ગુણ છે. તથા ગાંગોની ચરેરાશ 20 ગણ છે. તો નાપાસ	
			છે. તા નાપાસ થયલા ાવધ્યા	ર્શીઓની સરેરાશ 20 ગુણ છે. તો નાપાસ	
	થયેલા વિધ્યાર્થીઓની	સંખ્યા કેટલી હશે?		full a passed students is 40	
	The average of the	marks obtained by 14	0 students is 35. The av	verage of the passed students is 40	
	marks. And the aver-	age of the failed stude	ents is 40 marks. So, the	average of the failed students is 20	
	marks. So, what will	be the number of fail	ed students?		
	a) 40	b) 30	c) 35	d) 20	
47	7 10 સંખ્યાઓની સરેરા	ા 15 હોય અને દરેક સંપ	ખ્યા માં 5 ઉમેરવામાં આવે,	તો નવી સરેરાશ શું બન?	
	If the average of 10	numbers is 15 and 5	is added to each number	er, what will be the new average?	
	-) 00	b) 15	c) 10	d) 75	
4.	ુ છે. આવામી થલમી ઉંમર	પત્ર કરતાં 5 ગણી છે.	4 વર્ષ પછી પિતાની ઉંમર	4 ગણી થશે, તો પિતાની ફાલની ઉંમર	
4	કેટલી થશે?	3			
	કુટલા થશા:	t age is 5 times that	of his son. After 4 years	, the father's age will be 4 times that	
		at will be the father's	c) 60	d) 72	
	a) 12	b) 48		જ રાખવો હોય તો વપરાસ માં કેટલા ટકા	
2			Of their are write and		
	ઘટાડો કરવો જોઈએ?	?		Page 8 of 1 0)
				rage out 10	•

The price of an item incre	eases by 15%. If the expen	diture on it is to remain the so	anie, by what percontage
should consumption be	reduced?		1
a) $13\frac{1}{22}\%$	b) 13%	c) 15%	d) $13\frac{1}{23}\%$
30% ના 30% = ? (30%	of 30% = ?)		
a) 0.09	b) 9	c) 0.9	d) (None) એકપણ નહીં
એક વસ્તુ 900/- રૂપિયા માં	વેચવાથી 25% ની ખોટ ગઈ	' તો તેની મૂળકિંમત કેટલી ફશે?	
If an item is sold for Rs	900/- and there is a loss	of 25%, what will be its origi	nal price?
a) 3600	b) 1125	c) 675	d) 1200
જો અનિષ અને પરમ અનુ	ક્રમે 12 દિવસ અને 15 દિવસ	. માં કામ પૂર્ણ કરી શકે છે. તેઓ	. સાથે મળીને 5 દિવસ કામ
કરે છે અને પરમ જતો રહે	છે તો બાકીનું કામ અનિષ ને	. પૂર્ણ કરતાં કેટલા દિવસ લાગરે	ો?
If Anish and Param can	complete a work in 12 da	ays and 15 days respectively	. They work together for
5 days and Param stays	away, then in how many	days will Anish take to comp	lete the remaining work?
a) 3 days	b) 9 days	c) 15/4 days	d) None (એકપણ નહીં)
A નળ ટાંકી ને 4 કલાક	માં ભરી શકે છે. અને B નળ	ટાંકી ને 6 કલાક માં ખાલી કરે	? છે. જો બંને નળ એકસાથે
ખોલવામાં આવે તો ટાંકી કે	કેટલા કલાક માં ભરાઈ જાય ?	?	
Tap A can fill the tank	in 4 hours. And tap B emp	oties the tank in 6 hours. If b	ooth the taps are opened
simultaneously, in how	many hours will the tank b	e filled?	
a) 15	b) $5\frac{2}{5}$		d) None (એકપણ નફીં)
જતીન અને પવને મળીને	એક વ્યવસાયમાં કુલ રૂ. 2,00),000 નું રોકાણ કર્યું. જતીને રૂ. 1	ા,20,000 નું રોકાણ કર્યું અને
પવને રૂ. 80,000 નું રોકાણ	્રા કર્યું. એક વર્ષ પછી, કુલ ન	ફ્રો રૂ. 65,000 થયો. પવનને કેટ	લો નફો મળ્યો?
Jatin and Pawan togeth	ner invested a total of Rs.	2,00,000 in a business. Ja	tin invested Rs. 1,20,000
and Pawan invested Re	s. 80,000. After one year,	the total profit was Rs. 65,0	000. How much profit did
Pawan get?			
a) 26,000	b) 39,000	c) 32,500	d) 25,500
110 મી. લાંબી ટ્રેનની ઝડ	ડપ 60 કિમી/કલાક છે. સમાંત	ર પાટા પર ઉભેલી 170 મી. લ	ાંબી ટ્રેન ને ઓળંગતા કેટલી
સેકંડ લાગે?			
The speed of a 110 m.	long train is 60 km/hr. Ho	ow many seconds does it tak	te to cross a 170 m. long
train standing on parall	el tracks?		
a) 15.6	b) 16.8	c) 17.2	d) 1 8

જો બે વ્યક્તિઓની ગતિ અનુક્રમે x કિમી/કલાક અને y કિમી/કલાક હોય, તો જ્યારે તેઓ વિરુદ્ધ દિશામાં આગળ વધી રહ્યા હશે ત્યારે તેમની સંબંધિત ગતિ કેટલી હશે?

If the speeds of two people are x km/hr and y km/hr respectively, what will be their relative speed when they are moving in opposite directions?

- c) x + y
- d) x y

જો $S_n = 2n^2 + 3n$, તો d = ?

If $S_n = 2n^2 + 3n$, then d = ?

c) 9

d) -2

A અને B ની માસિક આવક 4:5 છે તથા માસિક ખર્ચ 7:9 છે. જો બંને દર મફિને રૂ. 50 બયત કરતાં હોય, તો A ની 58 માસિક આવક કેટલી ફશે?

The monthly income of A and B is 4:5 and the monthly expenditure is 7:9. If both of them save Rs. 50 every month, then what will be the monthly income of A?

- a) 530
- b) 500

c) 512

1201

[ફલ **કો**ગફળ = 7200 એકર]

d) 400

વેરાન જમીન ખેતીલાયક જમીન

ગૌશરણ

વસ્તી ધરાવતી જમીન

માર્ગ માટે ઉપયોગમાં લેવાયેલ જ્યોન

(પ્રશ્ન ન. 59 થી 60.)

નીચે આપેલ પાઈ ગ્રાફમાં એક ગામની જમીન નું વિવરણ દર્શાવાયું છે, ગ્રાફનો અભ્યાસ કરીને નીચેના પ્રશ્નોના યોગ્ય જવાબ આપો.

(Question No. 59 to 60.)

The pie graph given below shows the details of the

land of a village. Study the graph and answer the following questions correctly.

વેરાન જમીન (wasteland) તથા ખેતી લાયક (cultivable) જમીનનો ગુણોતર કેટલો થાય? What is the ratio of wasteland to cultivable land?

- a) 3:2
- b) 1:2
- c) 4:3
- d) 3:1
- જો ગામનું કુલ ક્ષેત્રફળ 7200 એકર હોય, તો ગૌયર (grazing) માટે કેટલી એકર જમીન રોકાયેલ છે? If the total area of the village is 7200 acres, then how many acres of land is reserved for grazing?
 - a) 1028
- b) 5040
- c) 3600

d) 1400

The End

CHARUTAR VIDYA MANDAL'S

Vitthalbhai Patel & Rajratna P. T. Patel Science College

(Autonomous)

Vallabh Vidyanagar

Laboratory Assistant Written Examination

Part-A (Series: B)

~		1 111 111	Del legi	. D)				
	ect : : 28/9/2025 idate Sign. :	Time	: 60 M	íin				Marks: 60 Seat No
1	BDF, CFI, DHL, ?							
	a) EMI	b) CJM	c)	EJO			d)	EML
2	23, 29, 36, 44, ?							
	a) 58	b) 55	c)	53			d)	49
3	જો + બરાબર ×, – બ	રાબર +, × બરાબર ÷ અને	÷ બરા	બર – હો	.ય તો			
		6 - 9 +	- 8 × 3	÷ 20 =				
	If + equals ×, - equ	als $+$, \times equals \div and \div	equals	-, the	n			
			- 8 × 3	÷ 20 =				
	a) 6	b) 2	c)	12			d)	10
4	આપેલ પ્રશ્ન માં ખૂટતો ર	મંક જણાવો.		5	7	3		
	Fill in the missing nur	mber in the given question		20	30	10		
				95	145	?		
	a) 12	b) 9	c)	13			d)	08
5	નીચેના વર્ગો વચ્ચેના સં	.બંધને શ્રેષ્ઠ રીતે દર્શાવતો વે	ન આકૃ	તિ પસંદ	કરો: યંદ	ત્રં, તારા	ઓ,	સૂર્ય
	Select the Venn diagr	am that best illustrates the	relatio	nship a	mong th	e follo	wing	classes: Moon, stars
	sun							
	a)	b)		(=)			d)
				Q				
6	નીચે એક જ પાસાના યા	.ર અલગ અલગ સ્થાનો આપે	ોલા છે.	51 ની ઉ	ગેરુહ્ન સંખ	ચા શોધ	ો.	
	Four different position	s of the same dice are giv	en bel	ow. Find	the op	posite	num	ber of 51.
		52 56 53 55 54 5	5 5	52 i1 53	51	54		

c) 55

a) 53

b) 52

d) 54

આપેલા વિકલ્પોમાંથી, આપેલ જોડી જેવી જ જોડી શોધો: 8 : 4 7 From the given options, find the pair which is similar to the given pair: 8:4

a) 216:32

b) 27:9

c) 72:24

d) 45:5

80 થી 90 વચ્ચે ની તમામ અવિભાજ્ય સંખ્યાઓ નો ગુણાકાર શું થાય?

What is the product of all prime numbers between 80 and 90?

a) 83

b) 7387

c) 598347

d) 8773

1257 ¹²² માં એકમ નો અંક શોધો. 9

Find the units digit in $1257^{\ 122}$.

a) 9

b) 7

c) 3

d) 2

(닟욂 러. 10 - 11)

નીચે આપેલ બંને વિધાનો ને વાંચો અને નક્કી કરો કે પ્રશ્નનો ઉત્તર આપવા માટે કથું વિધાન પર્યાપ્ત છે? (Question No. 10 -11) Read both the statements given below and decide which statement is sufficient to answer the question?

10 ફિયોના નો જન્મ કયા વર્ષે થયો હતો?

વિધાન:

- ફિયોના, અત્યારે પોતાની માતાથી 24 વર્ષ નાની છે.
- ફિયોનાનો ભાઈ, તેનો જન્મ 2000 માં થયો હતો. પોતાની માતાથી 30 વર્ષ નાનો છે.
- a) એકલું વિધાન । પૂરતું છે. જ્યારે એકલું વિધાન ॥ પર્યાપ્ત નથી.
- b) એકલું વિધાન II પૂરતું છે. જ્યારે એકલું વિધાન I પર્યાપ્ત નથી.
- c) બંને વિધાન I અને II પ્રતા નથી.
- d) બંને વિધાન ા અને II પ્રતા છે.

In which year was Fiona born?

Statements:

- Fiona is currently 24 years younger than her mother.
- Fiona's brother was born in 2000. He is 30 years younger than his mother;
- a) Statement I alone is sufficient. While statement II alone is not sufficient.
- b) Statement II alone is sufficient. While statement I alone is not sufficient.
- c) Both statements I and II are not sufficient.
- d) Both statements I and II are sufficient.

માર્ચ, 2006 નો છેલ્લો રવિવાર કઈ તારીખે આવ્યો હતો? विधान-

- તે મહિનાનો પહેલો રવિવાર 5 મી તારીખે આવ્યો હતો. I.
- તે મહિનાનો છેલ્લો દિવસ શકવાર હતો.
- a) એકલું વિધાન ા પુરતું છે. જ્યારે એકલું વિધાન II પર્ચાપ્ત નથી.
- b) એકલું વિધાન II પુરતું છે. જ્યારે એકલું વિધાન I પર્યાપ્ત નથી.
- c) બંને વિધાન I અથવા II પરતા છે.
- d) બંને વિધાન I અને II પરતા નથી.

The last Sunday of March, 2006 fell on which date?

Statements:

- The first Sunday of that month fell on the 5th.
- The last day of that month was Friday.
- a) Statement I alone is sufficient. While statement II alone is not sufficient.
- b) Statement II alone is sufficient. While statement I alone is not sufficient.
- c) Both statements I or II are sufficient.
- d) Both statements I and II are not sufficient.
- કથનો 12
 - 1. દરેક A એ B છે.

2. દરેક C એ B છે.

निष्ठर्थ.

- 1. E ? 8 C એ A B.
- 2. કેટલાક B એ C નથી.
- a) ફક્ત નિષ્કર્ષ -1 અનુસરે છે. b) ફક્ત નિષ્કર્ષ -2 અનુસરે છે.
- c) નિષ્કર્ષ -1 અને 2 અનુસરે છે. d) નિષ્કર્ષ -1 કે 2 પૈકી એકપણ અનુસરતુ નથી.

Statements: 1. Every A is B. 2. Every C is B.

Conclusions: 1. Every C is A. 2. Some B is not C.

- a) Only conclusion -1 follows.
- b) Only conclusion -2 follows.
- c) Conclusion -1 and 2 follow. d) Neither conclusion -1 nor 2 follows.
- જો x અને y એકી સંખ્યાઓ તો નીચેનામાંશી કથો વિકલ્પ બેકી સંખ્યા થશે?

If x and y are odd numbers, then which of the following options will be an even number?

- a) x + y b) x + y + 1
- c) xy

d) xy + 2

14	જો 2389A4 ને 9 વડે નિ:શે	.ષ ભાગી શકાય તો A =?		
		d by 9 without remainder,	, then A =?	
	a) 3	b) 2	c) 1	d) 0
15	72 ×81 ×78 ×99 માં	એકમનો અંક શોધો.		
	Find the units digit in 7			
	a) 1	b) 2	c) 3	d) 4
16	$\Re \frac{50}{x} = \frac{x}{22\frac{1}{2}} \text{ for } x = ? (I$	$f^{\frac{50}{x}} = \frac{x}{22\frac{1}{x}}$ then x =?)		
	a) 25/2	b) 4/25	c) 25	d) 4
17	$46^3 - 40^3 - 6^3 = ?$			
	a) 32120	b) 33120	c) 0	d) 30120
18	$9 3-5 -5\times 4\div 10$	=?		
	a) 16	b) -16	c) 52/10	d) -92/10
19	ક્રમનો 10મો પદ લખો :			
	Write down the 10th to	erm of the sequence: 8, 1	11, 14, 17,	0.07
	a) 31	b) 33	c) 35	d) 37
20	$1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16} = 3$			
	2 1 0 = 0	b) 31/16	c) 30/16	d) 17/16
21	બે-અંકની સૌથી મોટી અ	. તે સૌથી નાની સંખ્યાઓ વ ર	ય્યેનો તફાવત શોધો, જેના અ <u>ં</u>	કાના સરવાળા 14 છે.
	Find the difference be	etween the largest and the	e smallest two-digit numbe	rs whose sum of digits is 14.
	a) 18	b) 27	c) 15	d) 36
22	$2 \Re \ x^2 + x + 1 = 0 $	મૂળ $lpha$ અને eta ફોય, તો $rac{1}{lpha}$ -	$+rac{1}{eta}$ નું મૂલ્ય કેટલું ફશે?	1 1-
	If $lpha$ and eta are the ro	oot of $x^2 + x + 1 = 0$. The	en what will be the value o	of $\frac{1}{\alpha} + \frac{\pi}{\beta}$?
	a) 1	b) 0	c) -1	d) એકપણ નદીં (None)
2	3 જો $x - \frac{1}{x} = 3$ ફોય, તો	of $x^3 - \frac{1}{x^3}$ નું મૂલ્ય કેટલું ધ	થશે?	
	If $x - \frac{1}{x} = 3$, then wh	at is the value of $x^3 - \frac{1}{x^3}$?	
	a) 36	b) 63	c) 99	d) 27
2	$81 6x^2 - 5x - k = 0$) નું એક મૂળ 3 હોય તો, <i>k</i> ન	નું મૂલ્ય શું ફશે?	
	If one root of $6x^2$ -	5x - k = 0 is 3, what wi	II be the value of k?	n 0
	a) 36	b) 39	c) 0	d) 2
				Page 4 of 10

25	140 વિધ્યાર્થીઓ દ્વાર	રા મેળવેલ ગુણ ની સરેરાદ	શ 35 છે. તેમાં પાસ થચેલા	વિદ્યાર્થીઓની સરેરાશ 40 ગુણ છે. ત	ાથા
	નાપાસ થયેલા વિધ્ય	યાથીઓની સરેરાશ 40 ગુ	ણ છે. તો નાપાસ થયેલા (વેધ્યાર્થીઓની સરેરાશ 20 ગુણ છે.	તો
		ાર્થીઓની સંખ્યા કેટલી હવે		.	
	The average of the	marks obtained by 14	0 students is 35. The av	erage of the passed students is	40
				average of the failed students is	
		Il be the number of faile		are trained students is	20
	a) 40	b) 30	c) 35	d) 20	
26	10 સંખ્યાઓની સરેરા	ાશ 15 હોય અને દરેક સંખ	-/ યા માં 5 ઉમેરવામાં આવે, ત	•	
				what will be the new average?	
	a) 20	b) 15	c) 10	d) 75	
27	પિતાની ફાલની ઉંમર	પુત્ર કરતાં 5 ગણી છે. 4		ગણી થશે, તો પિતાની ફાલની ઉંમર	
	કેટલી થશે?			المراد المراد المراد والدامال فالمراد	
	The father's present	t age is 5 times that of	his son. After 4 years, th	e father's age will be 4 times th	at
		at will be the father's pr			
	a) 12	b) 48	c) 60	d) 72	
28	કોઈ વસ્તુના ભાવમાં :	15 % વધારો થાય છે. જો	તેના પર થતો ખર્ચ તે જ ર		kl.
	ધટાડો કરવો જોઈએ?			The state of the s	,,
	The price of an item	increases by 15% If the			
	The price of all itelli		he expenditure on it is to	remain the same, by what	
		consumption be reduced	he expenditure on it is to	remain the same, by what	
29	percentage should c	consumption be reduced b) 13%	?	d) $13\frac{1}{23}\%$	
29	percentage should c a) $13\frac{1}{22}\%$	consumption be reduced b) 13%	?	d) $13\frac{1}{23}\%$	
29	percentage should c a) $13\frac{1}{22}\%$ 30% oil 30% = ? a) 0.09	b) 13% (30% of 30% = ?) b) 9	c) 15%	d) 13 $\frac{1}{23}$ % d) એકપણ નદીં (None)	
	percentage should c a) $13\frac{1}{22}\%$ 30% ના 30% = ? a) 0.09 એક વસ્તુ 900/- રૂપિયા	consumption be reduced b) 13% (30% of 30% = ?) b) 9 ા માં વેચવાથી 25% ની ખે	? c) 15 % c) 0.9 ોટિગઈ તો તેની મૂળકિંમત	d) $13\frac{1}{23}\%$ d) એકપણ નદીં (None) કેટલી ફશે?	
	percentage should c a) $13\frac{1}{22}\%$ 30% ના 30% = ? a) 0.09 એક વસ્તુ 900/- રૂપિયા	consumption be reduced b) 13% (30% of 30% = ?) b) 9 ા માં વેચવાથી 25% ની ખે	c) 15%	d) $13\frac{1}{23}\%$ d) એકપણ નદીં (None) કેટલી ફશે? pe its original price?	
	percentage should c a) $13\frac{1}{22}\%$ 30% ਕੀ 30% = ? a) 0.09 ਘੇਤ ਕੁਣਰੂ 900/- ਤ੍ਰਪਿੰਘ। If an item is sold for a) 3600	consumption be reduced b) 13% (30% of 30% = ?) b) 9 ા માં વેચવાથી 25% ની ખે Rs 900/- and there is a b) 1125	? c) 15% c) 0.9 ડોટગઈ તો તેની મૂળકોંમિત a loss of 25%, what will t c) 675	d) 13 $\frac{1}{23}$ % d) એકપણ નદીં (None) કેટલી ફશે? De its original price? d) 1200	ı
30	percentage should c a) $13\frac{1}{22}\%$ 30% ના 30% = ? a) 0.09 એક વસ્તુ 900/- રૂપિયા If an item is sold for a) 3600 જો અનિષ અને પરમ	consumption be reduced b) 13% (30% of 30% = ?) b) 9 ા માં વેચવાથી 25% ની ખે Rs 900/- and there is a b) 1125 અનુકમે 12 દિવસ અને 1	? c) 15% c) 0.9 ોટિગઈ તો તેની મૂળકોંમિત a loss of 25%, what will t c) 675 5 દિવસ માં કામ પૂર્ણકરી	d) 13 $\frac{1}{23}$ % d) એકપણ નદીં (None) કેટલી દશે? pe its original price? d) 1200 શકે છે. તેઓ સાથે મળીને 5 દિવસ	Į.
30	percentage should c a) $13\frac{1}{22}\%$ 30% ના 30% = ? a) 0.09 એક વસ્તુ 900/- રૂપિયા If an item is sold for a) 3600 જો અનિષ અને પરમ	consumption be reduced b) 13% (30% of 30% = ?) b) 9 ા માં વેચવાથી 25% ની ખે Rs 900/- and there is a b) 1125 અનુક્રમે 12 દિવસ અને 1	? c) 15% c) 0.9 ોટિગઈ તો તેની મૂળકોંમિત a loss of 25%, what will t c) 675 5 દિવસ માં કામ પૂર્ણ કરી મ અનેષિ ને પૂર્ણ કરતાં કેટલ	d) 13 $\frac{1}{23}$ % d) એકપણ નહીં (None) કેટલી હશે? De its original price? d) 1200 શકે છે. તેઓ સાથે મળીને 5 દિવસ સા દિવસ લાગશે?	
30	percentage should c a) $13\frac{1}{22}\%$ 30% ના 30% = ? a) 0.09 એક વસ્તુ 900/- રૂપિયા If an item is sold for a) 3600 જો અનિષ અને પરમ	consumption be reduced b) 13% (30% of 30% = ?) b) 9 ા માં વેચવાથી 25% ની ખે Rs 900/- and there is a b) 1125 અનુક્રમે 12 દિવસ અને 1 જતો રહે છે તો બાકીનું કા	? c) 15% c) 0.9 ડોટગઈ તો તેની મૂળકોંમિત a loss of 25%, what will t c) 675 5 દિવસ માં કામ પૂર્ણ કરી મ અનેષિ ને પૂર્ણ કરતાં કેટલ 12 days and 15 days res	d) 13 $\frac{1}{23}$ % d) એકપણ નહીં (None) કેટલી હશે? De its original price? d) 1200 શકે છે. તેઓ સાથે મળીને 5 દિવસ લા દિવસ લાગશે? spectively. They work together for	r
30	percentage should c a) $13\frac{1}{22}\%$ 30% ના 30% = ? a) 0.09 એક વસ્તુ 900/- રૂપિયા If an item is sold for a) 3600 જો અનિષ અને પરમ	consumption be reduced b) 13% (30% of 30% = ?) b) 9 ા માં વેચવાથી 25% ની ખે Rs 900/- and there is a b) 1125 અનુક્રમે 12 દિવસ અને 1 જતો રહે છે તો બાકીનું કા	? c) 15% c) 0.9 ડોટગઈ તો તેની મૂળકોંમિત a loss of 25%, what will t c) 675 5 દિવસ માં કામ પૂર્ણ કરી મ અનેષિ ને પૂર્ણ કરતાં કેટલ 12 days and 15 days res	d) 13 $\frac{1}{23}$ % d) એકપણ નહીં (None) કેટલી હશે? De its original price? d) 1200 શકે છે. તેઓ સાથે મળીને 5 દિવસ સા દિવસ લાગશે?	r

	a) 3 days	b) 9 days	c) 15/4 days	d) એકપણ નહીં (None)
32		માં ભરી શકે છે. અને B નળ		
		કેટલા કલાક માં ભરાઈ જાય ?		
		in 4 hours. And tap B emp		both the taps are opened
		many hours will the tank b		
	a) 15	b) $5\frac{2}{5}$	c) 12	d) એકપણ નહીં (None)
20		ું એક વ્યવસાયમાં કુલ રૂ. 2,0		. 3. 1.20.000 નું રોકાણ કર્યું
33		રોકાણ કર્યું. એક વર્ષ પછી, કુ		
		ner invested a total of Rs.		
	and Pawan invested Rs	s. 80,000. After one year,	the total profit was RS. 65,	,000. How much profit did
	Pawan get?			
	a) 26,000	b) 39,000		d) 25,500
34	110 મી. લાંબી ટ્રેનની ઝડ	પ 60 કિમી/કલાક છે. સમાંત	ર પાટા પર ઉભેલી 170 મી. લ	સાબી ટ્રેન ને આળગતા કટલા
	સેકંડ લાગે?			
	The speed of a 110 m.	long train is 60 km/hr. Ho	w many seconds does it ta	ke to cross a 170 m. long
	train standing on parall	el tracks?		
	a) 15.6	b) 16.8	c) 17.2	d) 18
35	જો બે વ્યક્તિઓની ગતિ	અનુક્રમે x કિમી/કલાક અને 🤉	y કિમી/કલાક હ્રોય, તો જ્યારે	તેઓ વિરુદ્ધ દિશામાં આગળ
	વધી રહ્યા ફશે ત્યારે તેમન	ની સંબંધિત ગતિ કેટલી ફશે?		
	If the speeds of two p	people are x km/hr and y	km/hr respectively, what w	vill be their relative speed
	when they are moving	in opposite directions?		
	a) $\frac{2xy}{x+y}$	b) $\frac{2xy}{x-y}$	c) $x + y$	d) $x-y$
36		$d = ?$ (If $S_n = 2n^2 + 3$	3n, then $d=?$)	
	a) 13	b) 4	c) 9	d) -2
37	A અને B ની માસિક આવ	વક 4:5 છે તથા માસિક ખર્ચ	7:9 છે. જો બંને દર મહિને રૂ	. 50 બચત કરતાં હોય, તો A
	ની માસિક આવક કેટલી			
		f A and B is 4:5 and the m	onthly expenditure is 7:9. I	f both of them save Rs. 50
		at will be the monthly incom		
	a) 530	b) 500	c) 512	d) 400
	۵, ۵۵۰	,	•	
				Page 6 of 10

(પ્રશ્ન ન. 38 થી 39 .) નીચે આપેલ પાઈ ગ્રાફમાં એક ગામની જમીન નું વિવરણ 1201 વેરાન જમીન દર્શાવાયું છે, ગ્રાફનો અભ્યાસ કરીને નીચેના પ્રશ્નોના યોગ્ય ખેતીલાયક જપીન જવાબ આપો. ત્રીયર**છ** વસ્તી ધરાવતી જમીન (Question No. 38 to 39.) માર્ગ માટે ઉપયોગમાં લેવાયેલ જમોન The pie graph given below shows the details of the land of a village. Study the graph and answer the [हुद क्षेत्रहण = 7200 ओडर] following questions correctly. વેરાન જમીન તથા ખેતી લાયક જમીનનો ગુણોતર કેટલો થાય? What is the ratio of wasteland (વેરાન જમીન) to cultivable land (ખેતી લાયક જમીન) ? d) 3:1 c) 4:3 b) 1:2 a) 3:2 જો ગામનું કુલ ક્ષેત્રફળ 7200 એકર હોય, તો ગૌચર (grazing) માટે કેટલી એકર જમીન રોકાયેલ છે? 39 If the total area of the village is 7200 acres, then how many acres of land is reserved for grazing? d) 1400 c) 3600 b) 5040 a) 1028 ? : મંગળવાર સોમવાર : શનિવાર :: 40 ? : Tuesday :: Monday : Saturday d) બુધવાર Wednesday) c) ગુરુવાર (Thursday) b) રવિવાર (Sunday) a) શુક્રવાર (Friday) જો WORK નો કોડ "4-12-9-16" હોય તો WOMAN નો કોડ શો હોય ? 41 If the code of WORK is "4-12-9-16" then what is the code of WOMAN ? d) 23-15-13-1-14 c) 23-12-26-14-3 b) 4-26-14-13-12 a) 4-12-14-26-13 એક માણસ 6 કિમી દક્ષિણ દિશા તરફ યાલે છે, ત્યાંથી ડાબી તરફ વળી 4 કિમી યાલે છે, ફરીથી ડાબી બાજુ વળી 42. સીધી દિશામાં 5 કિમી ચાલે છે, તો હવે તેનું મુખ કી દિશા તરફ હોય ? A man walks 6 km towards the south, from there he turns left and walks 4 km, then turns left again and walks straight for 5 km, so in which direction is he now facing? d) પશ્ચિમ (West) c) પૂર્વ (East) b) ઉત્તર (North) a) દક્ષિણ (South) જો સંખ્યા 3675249 માંના પ્રત્યેક એકી અંકમાંથી બે બાદ કરવામાં આવે તથા પ્રત્યેક બેકી અંક માં 3 ઉમેરવામાં આવે તો બનતી નવી ગોઠવણીમાં કેટલા અંકો બે વખત જોવા મળે? If two are subtracted from each odd digit of the number 3675249 and 3 is added to each even digit, how many digits appear twice in the new arrangement? d) 4 c) 3 b) 2 a) 1

44	આપેલ પ્રશ્ન માં ખૂટતો ર	ખંક જણાવો.		3		48		
	Fill in the missing nur	mber in the given question.			51		1	
				?		9		
	a) 25	b) 20	c)	32			d) 42	
45	એક લાઇન માં રવિનું સ્થ	ાાન બંને છેડે થી 16 મો છે. તે	ો તે લ	તાઇન માં	કેટલા લ	વ્યક્તિ ફ	શે?	
	Ravi's position in a lin	e is 16th from both ends.	So ho	w many	people	are th	ere in that	line?
	a) 29	b) 30	c)	31			d) 32	
46	1, 4, 27, 16, ?, 36, 34	3						
	a) 25	b) 87	c)	120			d) 125	
47	OTE, PUF, QVG, RWH	l, ?						
	a) SXI	b) SXJ	c)	TXI			d) SYJ	
48	એક વ્યક્તિની વર્તમાન	ઉંમર તેની માતાની ઉંમર કર	તાં 2	ગણી છે.	. આઠ ૦	ાર્ષ પછી	, તેની ઉંમ	ર, તેની માતાની
		જશે. તો તેની માતાની વર્તમા						
		e is $\frac{2}{5}$ times his mother's				ars, his	age will	be $\frac{1}{-}$ times his
		t will be his mother's curre				·	J	2
	a) 32	b) 36		40			d) 48	
49	જો $P imes Q$ નો અર્થ Q નો	પિતા P છે, $\mathit{P}-\mathit{Q}$ નો અર્થ Q	નો બ	ાફેન P છે	P+Q	નો અ		તા P છે. P ÷ 0
	નો અર્થ Q નો ભાઈ P છે.							· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	If $P imes Q$ means Q's fath	ner P, $\mathit{P}-\mathit{Q}$ means Q's sis	ter P	P+Q	means	Q's mot	her P. <i>P</i> ÷	- 0 means O's
	brother P.						, , ,	ę mouno do
	a) પૌત્રી	b) Уुत्र	c)	પૌત્ર			d) પૌત્રી	કે પૌત્ર
	(granddaughter)	(son)		(grands	on)			ldaughter or
							grands	
50	જ્યારે એક દિવાલ ઘડિયા	ળ માં સમચ 3:25 દેખાડે છે,	તો કલ	તાક અને	મિનિટ !	કાંટા ની		
	હશે?							V V A
	When a wall clock show	vs 3:25, what will be the m	ninimu	ım angle	e betwe	en the	hour and i	minute hands?
	a) 60°	b) 52.5°		47.5°			d) 42°	
51	જો જાન્યુઆરી નો 12મો દિ	વસ ગુરુવાર થી યાર દિવસ	પહેલા	. છે, તો ગ	મહિના ન		•	દિવસે હશે?
		s four days before Thursda						
		b) શુક્રવાર (Friday)		રવિવાર				₹ (Monday)
			,		,	,	,	Page 8 of 10
								-G=

52 100 વિદ્યાર્થીમાંથી કરવામાં આવેલા સર્વેમાં: 40 વિદ્યાર્થી ગણિત (M) ગમે છે, 50 વિદ્યાર્થી વિજ્ઞાન (S) ગમે છે, 35 વિદ્યાર્થી અંગ્રેજી (E) ગમે છે, 15 વિદ્યાર્થીને ગણિત અને વિજ્ઞાન બન્ને ગમે છે, 10 વિદ્યાર્થીને વિજ્ઞાન અને અંગ્રેજી બન્ને ગમે છે, 12 વિદ્યાર્થીને ગણિત અને અંગ્રેજી બન્ને ગમે છે, 5 વિદ્યાર્થીને ત્રણેય વિષય ગમે છે, તો કેટલાં વિદ્યાર્થીને માત્ર એક વિષય ગણિત ગમે છે?

In a survey of 100 students: 40 students like Mathematics (M), 50 students like Science (S), 35 students like English (E), 15 students like both Mathematics and Science, 10 students like both Science and English, 12 students like both Mathematics and English, 5 students like all three subjects. How many students like only Mathematics?

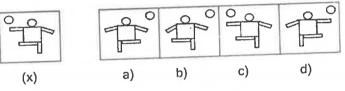
a) 13

b) 17

c) 30

d) 18

53 આકૃતિ (x) ની સાથે આપેલા યાર વિકલ્પો (a), (b), (c) અને (d) માંથી તેની સાચી અરીસાની છબી પસંદ કરો. choose the correct mirror-image of the Fig. (x) from amongst the four alternatives (a), (b), (c) and (d) given along with it.



(પ્રશ્ન ન. 54 -55)

નીચે ની માફિતી ધ્યાનપૂર્વક વાંચો અને નીચે આપેલ પ્રશ્નોના જવાબ આપો.

નવ ક્રિકેટનાં ચાફકો એક સ્ટેડિયમમાં ક્રિકેટ મેય જોઈ રહ્યા છે. તેઓ J, K, L, M, N, O, P, Q, તથા R છે. અને એક જ ફરોળ માં બેઠા છે. L, M ની તુરંત જમણી બાજુએ તથા N ની જમણી બાજુએ ત્રીજો છે. K ફરોળનાં એક છેડાં પર છે. Q એ O અને P બંને ની પાસે બેઠો છે. O, K ની ડાબી બાજુએ ત્રીજા ક્રમે છે. J, O ની ડાબે તુરંત જ બેઠેલ છે.

(Question No. 54-55) Read the information below carefully and answer the questions given below.

Nine cricket fans are watching a cricket match in a stadium. They are J, K, L, M, N, O, P, Q, and R. And they are sitting in the same row. L is immediately to the right of M and third to the right of N. K is at one end of the row. Q is sitting near both O and P. O is third to the left of K. J is sitting immediately to the left of O.

54 ફરોળના મધ્ય ભાગમાં કોણ બેઠું છે? Who is sitting in the middle of the row?

a) I

b) J

c) O

d) Q

55 ફરોળનાં બીજા છેડે કોણ બેઠું છે? / Who is sitting at the other end of the row?

a) J

b) P

c) N

d) R

56 P ની દોડવાની ઝડપ Q થી વધારે પરંતુ R ની સરખામણી એ ઓછી છે. R ની ઝડપ S થી ઓછી છે. તો આ સમૂઠમાં સૌથી ઝડપી દોડનાર કોણ છે?

P's running speed is greater than Q but less than R. R's speed is less than S. So, who is the fastest runner in this group?

a) S

b) R

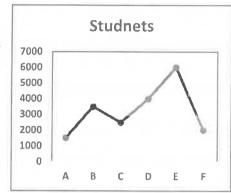
c) P

d) Q

(닟워 네. 57-60)

નીચેના ગ્રાફનો અભ્યાસ કરો જે છ અલગ અલગ શાળાઓમાં કુલ વિદ્યાર્થીઓની સંખ્યા બતાવે છે અને પ્રશ્નોનો ના જવાબ આપો.

(Question No. 57 -60) Study the graph below which shows the total number of students in six different schools and answer the questions.



School	Boys : Girls
А	07:08
В	06:08
С	01:01
D	03 : 01
Е	02 : 01
F	07:03

57 બધી શાળાઓમાં છોકરીઓની સરેરાશ કેટલી છે? (What is the average of girls in all school?)

- a) 1375
- b) 1275
- c) 1225
- d) 1350

58 શાળા F માં છોકરાઓ અને શાળા D માં છોકરીઓ વચ્ચે શું તફાવત છે?

What is the difference between the boys in school F and the girls in school D?

- a) 600
- b) 700
- c) 400
- d) 200

59 જો શાળા E માં 30% વેદ્યાર્થીઓએ પ્રથમ વિભાગ, 28% વિદ્યાર્થીઓએ બીજો વિભાગ, 26% વિદ્યાર્થીઓએ ત્રીજો વિભાગ મેળવ્યો ફોય અને બાકીના પાસ ન થયા ફોય, તો નાપાસ થયેલા વિદ્યાર્થીઓ શોધો.

If in school E 30% students got first division, 28% students got second division, 26% students got third division and rest did not pass. Find the failed students.

- a) 1000
- b) 900
- c) 940

d) 960

60 શાળા B માં છોકરીઓ અને શાળા C માં છોકરાઓ વચ્ચેનો ગુણોત્તર કેટલો છે?

What is the ratio between girls in school B and boys in school C?

- a) 8:5
- b) 5:8
- c) 6:7
- d) 7:6

The End

CHARUTAR VIDYA MANDAL'S

Vitthalbhai Patel & Rajratna P. T. Patel Science College

(Autonomous)

Laboratory Assistant Written Examination Part-A (Series: C)

~							
S	BB	h	ñ	Δ	0	£	
U	ч	v	ı	v	v	ι	

Date: 28/9/2025

Candidate Sign. :

Time: 60 Min

Marks: 60

Seat No.

જ્યારે એક દિવાલ ઘડિયાળ માં સમય 3:25 દેખાડે છે, તો કલાક અને મિનિટ કાંટા ની વચ્ચે નો ન્યૂનતમ ખુણો શું હશે?

When a wall clock shows 3:25, what will be the minimum angle between the hour and minute hands?

- a) 60°
- b) 52.5°
- c) 47.5°
- જો જાન્યુઆરી નો 12મો દિવસ ગુરુવાર થી યાર દિવસ પફેલા છે, તો મફિના નો 21મો દિવસ કયા દિવસે હશે? 2 If the 12th of January is four days before Thursday, then what day will be the 21st of the month?
 - a) મંગળવાર(Tuesday) b) શુક્રવાર (Friday)
- c) રવિવાર (Sunday)
- d) સોમવાર (Monday)
- 100 વિદ્યાર્થીમાંથી કરવામાં આવેલા સર્વેમાં: 40 વિદ્યાર્થી ગણિત (M) ગમે છે, 50 વિદ્યાર્થી વિજ્ઞાન (S) ગમે છે, 35 વિદ્યાર્થી અંગ્રેજી (E) ગમે છે, 15 વિદ્યાર્થીને ગણતિ અને વિજ્ઞાન બન્ને ગમે છે, 10 વિદ્યાર્થીને વિજ્ઞાન અને અંગ્રેજી બન્ને ગમે છે, 12 વિદ્યાર્થીને ગણિત અને અંગ્રેજી બન્ને ગમે છે, 5 વિદ્યાર્થીને ત્રણેય વિષય ગમે છે, તો કેટલાં વિદ્યાર્થીને માત્ર એક વિષય ગણિત ગમે છે?

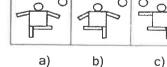
In a survey of 100 students: 40 students like Mathematics (M), 50 students like Science (S), 35 students like English (E), 15 students like both Mathematics and Science, 10 students like both Science and English, 12 students like both Mathematics and English, 5 students like all three subjects. How many students like only Mathematics?

- a) 13
- b) 17
- c) 30

d) 18

આકૃતિ (x) ની સાથે આપેલા યાર વિકલ્પો (a), (b), (c) અને (d) માંથી તેની સાચી અરીસાની છબી પસંદ કરો. choose the correct mirror-image of the fig.(x) from amongst the four alternatives (a), (b), (c) and (d) given along with it.







(닟윘 어. 5-6)

નીચે ની માફિતી ધ્યાનપૂર્વક વાંચો અને નીચે આપેલ પ્રશ્નો ના જવાબ આપો.

નવ ક્રિકેટનાં યાફકો એક સ્ટેડિયમમાં ક્રિકેટ મેય જોઈ રહ્યા છે. તેઓ J, K, L, M, N, O, P, Q, તથા R છે. અને એક જ ફરોળ માં બેઠા છે. L, M ની તુરંત જમણી બાજુએ તથા N ની જમણી બાજુએ ત્રીજો છે. K ફરોળનાં એક છેડાં પર છે. Q એ O અને P બંને ની પાસે બેઠો છે. O, K ની ડાબી બાજુએ ત્રીજા ક્રમે છે. J, O ની ડાબે તુરંત જ બેઠેલ છે.

(Question No. 5-6) Read the information below carefully and answer the questions given below.

Nine cricket fans are watching a cricket match in a stadium. They are J, K, L, M, N, O, P, Q, and R. And they are sitting in the same row. L is to the immediate right of M and third to the right of N. K is at one end of the row. Q is sitting near both O and P. O is third to the left of K. J is sitting immediately to the left of O.

Who is sitting in the middle of the row?

a) I

b) J

c) O

d) Q

6 ફરોળનાં બીજા છેડે કોણ બેઠું છે?

Who is sitting at the other end of the row?

a) J

b) P

c) N

- d) R
- 7 P ની દોડવાની ઝડપ Q થી વધારે પરંતુ R ની સરખામણી એ ઓછી છે. R ની ઝડપ S થી ઓછી છે. તો આ સમૃહમાં સૌથી ઝડપી દોડનાર કોણ છે?

P's running speed is greater than Q but less than R. R's speed is less than S. So, who is the fastest runner in this group?

a) S

b) R

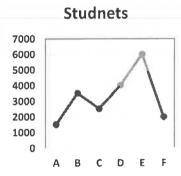
c) F

d) Q

પ્રશ્ન ન. (8-11)

નીચેના ગ્રાફનો અભ્યાસ કરો જે છ અલગ અલગ શાળાઓમાં કુલ વિદ્યાર્થીઓની સંખ્યા બતાવે છે અને નીચેના પ્રશ્નોનો ના જવાબ આપો.

Question No. (8-11) Study the graph below which shows the total number of students in six different schools and answer the following questions.



School	Boys : Girls
Α	07 : 08
В	06 : 08
С	01 : 01
D	03 : 01
E	02 : 01
F	07:03

- 8 બધી શાળાઓમાં છોકરીઓની સરેરાશ કેટલી છે? (What is the average of girls in all school?)
 - a) 1375
- b) 1275
- c) 1225

- d) 1350
- 9 શાળા F માં છોકરાઓ અને શાળા D માં છોકરીઓ વચ્ચે શું તફાવત છે?

What is the difference between the boys in school F and the girls in school D?

	a) 600	b) 700	c) 400	d) 200
1	o જોશાળા E માં ૩૦			u, 200 બીજો વિભાગ, 26% વિદ્યાર્થીઓએ ત્રીજો
	વિભાગ મેળવ્યો હો	51 54 Y (11 S) - 1 S (12 S)		બાજા વિભાગ, 26% વિદ્યાર્થીઓએ ત્રીજો
	If in ashart = ass	ય બળ બાકાના વાસ ન શ	યા હ્રોય, તો નાપાસ થયેલા	વિદ્યાર્થીઓ શોધો.
	11 11 SCHOOL E 309	6 students got first divisi	ion, 28% students got sed	cond division, 26% students got third
	division and rest	did not pass. Find the fa	ailed students.	
	a) 1000	b) 900	c) 940	d) 960
11	શાળા в માં છોકરીર	મો અને શાળા C માં છોકરા	ઓ વચ્ચેનો ગુણોત્તર કેટલો	છે?
			3 and boys in school C?	
	a) 8:5	b) 5:8	c) 6:7	4) 7 . 0
12	BDF, CFI, DHL, ?		3, 4.7	d) 7:6
	a) EMI	b) CJM	c) F10	
13	23, 29, 36, 44, ?	,	c) EJO	d) EML
	a) 58	b) 55	c) 53	
14	જો + બરાબર ×, –		અને ÷ બરાબર – હોય તો	d) 49
	If + equals ×, - e	guals + × equals ÷ an	d ÷ equals - then 6 - 9	$6 - 9 + 8 \times 3 \div 20 =$
	a) 6	b) 2		$+8\times3\div20=$
15	આપેલ પ્રશ્ન માં ખૂટતે		c) 12	d) 10
			5 7	3
	Fill in the missing n	umber in the given ques	stion. 20 30	10
			95 145	5 ?
	a) 225	b) 75	c) 45	d) 33
16	નીચેના વર્ગો વચ્ચેના	સંબંધને શ્રેષ્ઠ રીતે દર્શાવત	તો વેન આકૃતિ પસંદ કરો: ૨	ાંદ્ર, તારાઓ, સર્ચ
	Select the Venn diag	gram that best illustrates	the relationship among t	he following classes: Moon, stars,
	sun			dasses. Woon, stars,
	a)	b)	c)	d)
				u)
			/ // // /	
	$\bigcirc\bigcirc$	\bigcirc		
17	નીચે એક જ પાસાના ૨	તાર અલગ અલગ સ્થાનો ર	ખાપેલા છે. 51 ની વિરુદ્ધ સંપ	ખ્યા શોધો.
17	નીચે એક જ પાસાના ૨ Four different position	તાર અલગ અલગ સ્થાનો ર ns of the same dice are	આપેલા છે. 51 ની વિરુદ્ધ સંગ given below. Find the op	ન્યા શોધો.
17	નીચે એક જ પાસાના ર Four different position	તાર અલગ અલગ સ્થાનો ર ns of the same dice are	ખાપેલા છે. 51 ની વિરુદ્ધ સંગ given below. Find the op	ખ્યા શોધો. posite number of 51

	a) 53	b) 52	c) 55	d) 54				
18	આપેલા વિકલ્પોમાંથી, આપે	ોલ જોડી જેવી જ જોડી શોધો	: 8:4					
	From the given options,	find the pair which is sim	ilar to the given pair: 8:4					
	a) 216:32	b) 27:9	c) 72:24	d) 45:5				
19	80 થી 90 વચ્ચે ની તમામ	અવિભાજ્ય સંખ્યાઓ નો ગુ	ગ્રાકાર શું થાય?					
	What is the product of all prime numbers between 80 and 90?							
	a) 83	b) 7387	c) 598347	d) 8773				
20	1257 ¹²² માં એકમ નો અં	ક શોધો. / Find the units d	ligit in 1257 ¹²²					
	a) 9	b) 7	c) 3	d) 2				
(प्रश्ला	i. 21 - 22)							
નીયે ય	ષાપેલ બંને વિધાનો ને વાંચો	અને નક્કી કરો કે પ્રશ્નનો ઉ	તર આપવા માટે કયું વિધાન	પર્યાપ્ત છે?				
(Quest	tion No. 21 - 22)							
Read	both the statements given	below and decide which	statement is sufficient to a	nswer the question?				

વિધાન:

21

- ા. ફિયોના, અત્યારે પોતાની માતાથી 24 વર્ષ નાની છે.
- II. ફિયોનાનો ભાઈ, તેનો જન્મ 2000 માં થયો હતો. પોતાની માતાથી 30 વર્ષ નાનો છે.
- a) એકલું વિધાન । પૂરતું છે. જ્યારે એકલું વિધાન ॥ પર્યાપ્ત નથી.
- b) એકલું વિધાન ॥ પ્રતું છે. જ્યારે એકલું વિધાન । પર્યાપ્ત નથી.
- c) બંને વિધાન।અને ॥ પ્રતા નથી.

ફિયોના નો જન્મ કયા વર્ષે થયો હતો?

d) બંને વિધાન। અને II પ્રતા છે.

In which year was Fiona born?

Statements:

- I. Fiona is currently 24 years younger than her mother.
- II. Fiona's brother was born in 2000. He is 30 years younger than his mother.
- a) Statement I alone is sufficient. While statement II alone is not sufficient.
- b) Statement II alone is sufficient. While statement I alone is not sufficient.
- c) Both statements I and II are not sufficient.
- d) Both statements I and II are sufficient.

માર્ચ. 2006 નો છેલ્લો રવિવાર કઈ તારીખે આવ્યો હતો? 22 વિધાન:

- તે મહિનાનો પહેલો રવિવાર 5 મી તારીખે આવ્યો હતો.
- તે મહિનાનો છેલ્લો દિવસ શકવાર હતો.
- a) એકલું વિધાન ! પુરતું છે. જ્યારે એકલું વિધાન !! પર્યાપ્ત નથી.
- b) એકલું વિધાન II પુરતું છે. જ્યારે એકલું વિધાન I પર્યાપ્ત નથી.
- c) બંને વિધાન I અથવા II પ્રતા છે.
- d) બંને વિધાન I અને II પુરતા નથી.

The last Sunday of March, 2006 fell on which date?

Statements:

- I. The first Sunday of that month fell on the 5th.
- The last day of that month was Friday.
- a) Statement I alone is sufficient. While statement II alone is not sufficient.
- b) Statement II alone is sufficient. While statement I alone is not sufficient.
- c) Both statements I or II are sufficient.
- d) Both statements I and II are not sufficient.

8थमो∙ 23

- 1. દરેક A એ B છે.
- 2. દરેક C એ B છે

লি ১৯ র্য -

- 1. દરેક C એ A છે.
- 2. કેટલાક B એ C નથી.
- a) ફક્ત નિષ્કર્ષ -1 અનુસરે છે. b) ફક્ત નિષ્કર્ષ -2 અનુસરે છે.
- c) નિષ્કર્ષ -1 અને 2 અનુસરે છે. d) નિષ્કર્ષ -1 કે 2 પૈકી એકપણ અનુસરત નથી.

Statements: 1. Every A is B. 2. Every C is B.

Conclusions: 1. Every C is A. 2. Some B is not C.

- a) Only conclusion -1 follows.
- b) Only conclusion -2 follows.
- c) Conclusion -1 and 2 follow.
- d) Neither conclusion -1 nor 2 follows.
- જો x અને y એકી સંખ્યાઓ તો નીચેનામાંથી કયો વિકલ્પ બેકી સંખ્યા થશે ?

If x and y are odd numbers, then which of the following options will be an even number?

- a) x + y
- b) x + y + 1 c) xy

d) xv + 2

25	જો 2389A4 ને 9 વડે નિ:શે	ોષ ભાગી શકાય તો A =?			
	If 2389A4 can be divide	d by 9 without remainder	, then A =?		
	a) 3	b) 2	c) 1	d)	0
26	72 ×81 ×78 ×99 માં	એકમનો અંક શોધો.			
	Find the units digit in 72	$2 \times 81 \times 78 \times 99$.			
	a) 1	b) 2	c) 3	d)	4
27	$\Re \frac{50}{x} = \frac{x}{22\frac{1}{2}} \text{ at } x = ?$	(If $\frac{50}{x} = \frac{x}{22\frac{1}{2}}$ then $x = ?$)			
	a) 25/2	b) 4/25	c) 25	d)	4
28	$46^3 - 40^3 - 6^3 = ?$				
	a) 32120	b) 33120	c) 0	d)	30120
29	$9 3 - 5 - 5 \times 4 \div 10 =$?			
	a) 16	b) -16	c) 52/10	d)	- 92/10
30	ક્રમનો 10મો પદ શું ફશે? :	8, 11, 14, 17,			
	The 10th term of the sec	quence: 8, 11, 14, 17,	is		
	a) 31	b) 33	c) 35	d)	37
31	$1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16} = ?$				
	a) 15/16	b) 31/16	c) 30/16	d)	17/16
32	બે-અંકની સૌથી મોટી અને	સૌથી નાની સંખ્યાઓ વચ્ચે	નો તફાવત શોધો, જેના અંકોનો	ા સર	વાળો 14 છે.
	Find the difference between	een the largest and the s	mallest two-digit numbers w	/hos	e sum of digits is 14
	a) 18	b) 27	c) 15	d)	36
33	જો $x^2 + x + 1 = 0$ નું મૂળ	$lpha$ અને $oldsymbol{eta}$ ફોચ, તો $rac{1}{lpha} + rac{1}{oldsymbol{eta}}$	નું મૂલ્ય કેટલું ફશે?		
	If α and $oldsymbol{eta}$ are the root	of $x^2 + x + 1 = 0$. Then v	what will be the value of $\frac{1}{\alpha}$	$+\frac{1}{\beta}$	>
	a) 1	b) 0	c) -1	d)	None (એકપણ નફીં)
34	જો $x - \frac{1}{x} = 3$ ફોય, તો of	$x^3 - rac{1}{x^3}$ નું મૂલ્ય કેટલું થશે?	•		
	If $x - \frac{1}{x} = 3$, then what is	is the value of $x^3 - \frac{1}{x^3}$?			
	a) 36	b) 63	c) 99	d)	27
35	જો $6x^2 - 5x - k = 0$ નું એ	પેક મૂળ 3 હોય તો, k નું મૂ α	લ્ય શું હશે?		
	If one root of $6x^2 - 5x - 5x$	-k=0 is 3, what will be	the value of k?		
	a) 36	b) 39	c) 0	d)	2

36	140 વિધ્યાર્થીઓ દ્વારા મેળવેલ ગુણ ની સરેરાશ 35 છે. તેમાં પાસ થયેલા વિદ્યાર્થીઓની સરેરાશ 40 ગુણ છે. તથા
	નાપાસ થયેલા વિધ્યાથીઓની સરેરાશ 40 ગુણ છે. તો નાપાસ થયેલા વિધ્યાર્થીઓની સરેરાશ 20 ગુણ છે. તો
	નાપાસ થયેલા વિધ્યાર્થીઓની સંખ્યા કેટલી ફશે?
	The average of the marks obtained by 140 students is 35. The average of the passed students is 40
	marks. And the average of the failed students is 40 marks. So, the average of the failed students is 20
	marks. So, what will be the number of failed students?
	a) 40 b) 30 c) 35 d) 20
37	10 સંખ્યાઓની સરેરાશ 15 હોય અને દરેક સંખ્યા માં 5 ઉમેરવામાં આવે, તો નવી સરેરાશ શું બને?
	If the average of 10 numbers is 15 and 5 is added to each number, what will be the new average?
	a) 20 b) 15 c) 10 d) 75
38	પિતાની હાલની ઉંમર પુત્ર કરતાં 5 ગણી છે. 4 વર્ષ પછી પિતાની ઉંમર 4 ગણી થશે, તો પિતાની હાલની ઉંમર
	કેટલી થશે?
	The father's present age is 5 times that of his son. After 4 years, the father's age will be 4 times that
	of his son, then what will be the father's present age?
	a) 12 b) 48 c) 60 d) 72
39	કોઈ વસ્તુના ભાવમાં 15 % વધારો થાય છે. જો તેના પર થતો ખર્ચ તે જ રાખવો હોય તો વપરાશ માં કેટલા ટકા
	ઘટાડો કરવો જોઈએ?
	The price of an item increases by 15%. If the expenditure on it is to remain the same, by what
	percentage should consumption be reduced?
	a) $13\frac{1}{22}\%$ b) 13% c) 15% d) $13\frac{1}{23}\%$
40	30% oll 30% = ? (30% of 30% = ?)
	a) 0.09 b) 9 c) 0.9 d) None (એકપણ નફીં)
41	એક વસ્તુ 900/- રૂપિયા માં વેચવાથી 25% ની ખોટ ગઈ તો તેની મૂળકિંમત કેટલી હશે?
	If an item is sold for Rs 900/- and there is a loss of 25%, what will be its original price?
	a) 3600 b) 1125 c) 675 d) 1200
42	જો અનિષ અને પરમ અનુક્રમે 12 દિવસ અને 15 દિવસ માં કામ પૂર્ણ કરી શકે છે. તેઓ સાથે મળીને 5 દિવસ કામ
	કરે છે અને પરમ જતો રહે છે તો બાકીનું કામ અનિષ ને પૂર્ણ કરતાં કેટલા દિવસ લાગશે?
	If Anish and Param can complete a work in 12 days and 15 days respectively. They work together for
	5 days and Param stays away, then in how many days will Anish take to complete the remaining work?

43	A નળ ટાંકી ને 4 કલાક મ	i ભરી શકે છે. અને B નળ	ા ટાંકી ને 6 કલાક માં ખાલી ક	કરે છે. જો બંને નળ એકસાથ					
	ખોલવામાં આવે તો ટાંકી કે	ટલા કલાક માં ભરાઈ જાય	?						
	Tap A can fill the tank in	1 4 hours. And tap B em	pties the tank in 6 hours. If	both the taps are opened					
	simultaneously, in how n	nany hours will the tank	be filled?						
	a) 15	b) $5\frac{2}{5}$	c) 12	d) None (એકપણ નફીં)					
44	જતીન અને પવને મળીને	એક વ્યવસાયમાં કુલ રૂ. 2	,00,000 નું રોકાણ કર્યું. જતીને	ી રૂ. 1,20,000 નું રોકાણ કર્યું					
	અને પવને રૂ. 80,000 નું રે	ોકાણ કર્યું. એક વર્ષ પછી, ક્	કુલ નફો રૂ. 65,000 થયો. પવ	નને કેટલો નફો મળ્યો?					
	Jatin and Pawan togeth	er invested a total of Rs	. 2,00,000 in a business. J	atin invested Rs. 1,20,000					
	and Pawan invested Rs.	80,000. After one year,	the total profit was Rs. 65	,000. How much profit did					
	Pawan get?								
	a) 26,000	b) 39,000	c) 32,500	d) 25,500					
45	110 મી. લાંબી ટ્રેનની ઝડ	પ 60 કિમી/કલાક છે. સમાંત	નર પાટા પર ઉભેલી 170 મી. લ	લાંબી ટ્રેન ને ઓળંગતા કેટલી					
	સેકંડ લાગે?								
	The speed of a 110 m.	long train is 60 km/hr. H	ow many seconds does it to	ake to cross a 170 m. long					
	train standing on paralle	train standing on parallel tracks?							
	a) 15.6	· ·	c) 17.2	d) 18					
46	જો બે વ્યક્તિઓની ગતિ :	ખનુકમે x કિમી/કલાક અને	y કિમી/કલાક હોય, તો જ્યારે	તેઓ વિરુદ્ધ દિશામાં આગળ					
	વધી રહ્યા હશે ત્યારે તેમન	ો સંબંધિત ગતિ કેટલી ફશે?	?						
	If the speeds of two pe	eople are x km/hr and y	km/hr respectively, what v	will be their relative speed					
	when they are moving i	n opposite directions?							
	a) $\frac{2xy}{x+y}$	b) $\frac{2xy}{x-y}$	c) $x + y$	d) $x-y$					
47		$l = ?$ / If $S_n = 2n^2 + 3$	3n, then $d = ?$						
	a) 13	b) 4	c) 9	d) -2					
48	A અને B ની માસિક આવ	ાક 4:5છે તથા માસિક ખર્ચ	ાં 7:9 છે. જો બંને દર મહિને રૂ	. 50 બયત કરતાં હોય, તો A					
	ની માસિક આવક કેટલી હ	શે?							
	The monthly income of	A and B is 4:5 and the	monthly expenditure is 7:9.	If both of them save Rs. 50					
	every month, then what	will be the monthly inco	ome of A?						
	a) 530	b) 500	c) 512	d) 400					

a) 3 days b) 9 days c) 15/4 days d) None (એકપણ નદીં)

(보위 여. 49 1 50) નીચે આપેલ પાઈ ગ્રાફમાં એક ગામની જમીન નું વિવરણ દર્શાવાયું 1201 છે, ગ્રાફનો અભ્યાસ કરીને નીચેના પ્રશ્નોના યોગ્ય જવાબ આપો. वेशन श्रमीन ખેતીલાયક જામીન (Question No. 49 to 50.) 201 ગૌયસ્ત્ર The pie graph given below shows the details of the land of વસ્તી ધરાવતી જમીન 60° a village. Study the graph and answer the following માર્ગ માટે ઉપયોગમાં હેવાયેલ જ્યોન questions correctly. [sele 0017 = nakla Da] વેરાન જમીન તથા ખેતી લાયક જમીનનો ગુણોતર કેટલો થાય? What is the ratio of wasteland (વેરાન જમીન) to cultivable land (ખેતીલાયક જમીન)? a) 3:2 b) 1:2 c) 4:3 જો ગામનું કુલ ક્ષેત્રફળ 7200 એકર હોય, તો ગૌયર (grazing) માટે કેટલી એકર જમીન રોકાચેલ છે? 50 If the total area of the village is 7200 acres, then how many acres of land is reserved for grazing? a) 1028 b) 5040 c) 3600 d) 1400 સોમવાર : શનિવાર :: ? : મંગળવાર 51 Monday : Saturday :: ? : Tuesday a) શુકવાર (Friday) b) રવિવાર (Sunday) c) ગુરુવાર (Thursday) d) બુધવાર(Wednesday) જો WORK નો કોડ "4-12-9-16" હોય તો WOMAN નો કોડ શો હોય ? 52 If the code of WORK is "4-12-9-16" then what is the code of WOMAN ? a) 4-12-14-26-13 b) 4-26-14-13-12 c) 23-12-26-14-3 d) 23-15-13-1-14 એક માણસ 6 કિમી દક્ષિણ દિશા તરફ ચાલે છે, ત્યાંથી ડાબી તરફ વળી 4 કિમી ચાલે છે, ફરીથી ડાબી બાજુ વળી સીધી દિશામાં 5 કિમી ચાલે છે, તો હવે તેનું મુખ કી દિશા તરફ હોય ? A man walks 6 km towards the south, from there he turns left and walks 4 km, then turns left again and walks straight for 5 km, so in which direction is he now facing? a) ६क्षिए। (South) b) ઉत्तर (North) c) ਪ੍ਰਰ (East) d) પશ્ચિમ (West) જો સંખ્યા 3675249 માંના પ્રત્યેક એકી અંકમાંથી બે બાદ કરવામાં આવે તથા પ્રત્યેક બેકી અંક માં 3 ઉમેરવામાં આવે તો બનતી નવી ગોઠવણીમાં કેટલા અંકો બે વખત જોવા મળે? If two are subtracted from each odd digit of the number 3675249 and 3 is added to each even digit, how many digits appear twice in the new arrangement? a) 1 b) 2 c) 3 d) 4

55	આપેલ પ્રશ્ન માં ખૂટતો અંક જણાવો.		3		48					
	Fill in the missing number in the given question.			51						
			?		9					
	a) 25 b) 20 c	32			d) 42				
56	એક લાઇન માં રવિનું સ્થાન બંને છેડે થી 16 મો છે. તો તે	ો લાઇ	ત માં કે	ટલા વ્ય	ક્તિ ફશે	?				
	Ravi's position in a line is 16th from both ends. So									
	s\ 20) 31) 32				
57	1, 4, 27, 16, ?, 36, 343									
	a) 25 b) 87 c)) 120			d) 125				
58	OTE, PUF, QVG, RWH, ?									
	a) SXI b) SXJ c)) TXI			d)) SYJ				
59	એક વ્યક્તિની વર્તમાન ઉંમર તેની માતાની ઉંમર કરતાં $\frac{2}{5}$	ગણી દે	ે. આઠ	વર્ષ પદ	ી, તેન <u>ી</u>	ઉંમર, તેની માતાની ઉંમર				
	કરતાં $\frac{1}{2}$ ગણી થઈ જશે. તો તેની માતાની વર્તમાન ઉંમર કેટલી હશે?									
	A person's current age is $\frac{2}{5}$ times his mother's age. A			ars, his a	age will	be $\frac{1}{2}$ times his mother's				
	age. So, what will be his mother's current age?					2				
	a) 32 b) 36 c)	40			d)	48				
60	જો $P \times Q$ નો અર્થ Q નો પતા P છે, $P - Q$ નો અર્થ Q નો નો અર્થ Q નો અર્ય Q નો અર્થ Q નો અર્ય	ો બહેન ઝનુસ	P 8),	P + Q M = 1	નો અર્થ (- ક સ્ન	Q નો માતા P છે, P ÷ Q થિ શો અંબંધ થા	4			
	If $P imes Q$ means Q's father P, $P-Q$ means Q's sister									
	brother P. IF B+D×M = N, what									
	a) પૌત્રી b) પુત્ર c)	પૌત્ર			d)	પૌત્રી કે પૌત્ર				
	(granddaughter) (son)	(gran	idson)			(granddaughter or				
						grandson)				
						A - 10				
	The End	'				B. 49				
						B. 49 C- 60				