CHARUTAR VIDYA MANDAL'S S. M. PATEL COLLEGE OF HOME SCIENCE

(Autonomous)

Vallabh Vidyanagar

Laboratory Assistant Written Examination

Part-A

Answer Key

Que.	Series-A			Series-B		Series-C		
1.	d	બંને વિધાન ા અને ॥ પૂરતા છે. (both statements I and II are sufficient)	b	31/16	d	42		
2.	C	બંને વિધાન ા અથવા ાા પૂરતા છે. (Both statements I or II are sufficient.)	d	36	С	31		
3.	d	નિષ્કર્ષ -1 કે 2 પૈકી એકપણ અનુસરતુ નથી. (Neither conclusion 1 nor 2 follows.)	С	-1	d	125		
4.	a	x + y	а	36	, a	SXî		
5.	С	1	b	39	С	40		
6.	d	4	С	35	С	પૌત્ર (grandson)		
7.	С	25	а	20	С	47.5°		
8.	b	33120	С	60	a	મંગળવાર (Tuesday)		
9.	а	16	d	$13\frac{1}{23}\%$	d	18		
10.	c	35	a	0.09	d			
11.	b	31/16	d	1200	b			
12.	d	36	а	3 days	С	N at		
13.	С	-1	С	12	a	Company S		
14.	а	36	а	26000	b k	1275		
15.	b	39	b	16.8	С	400		
16.	С	35	С	x + y	d	960		
17.	а	20	b	4	a	8:5		
18.	С	60	d	400	C.	EJO		
1.9.	d	13 1/23 %	C	4:3	C.	53		
20.	а	0.09	d	1,400	d-	10		

Series-A			Series-B		Series-C		
	1000 NO	1200-	С	25%	C.	45	
21.	d a	3 days	a	1200	b	\bigcirc 0	
23.	с	12	b	Gtl? (North)	C	55	
24.	а	26000	b	2	b	27:9	
25.	b	16.8	d	42	b.	7387	
26.	С	x + y	С	31	a,	9	
27.	b	4	d	125	d	બંને વિધાન । અને ॥ પૂર છે. (both statements and II are sufficient)	
28.	d	400	а	SXI	C	બંને વિધાન I અથવા પૂરતા છે. (Bo statements I or II an sufficient.)	
29.	С	4:3	c	40	d	નિષ્કર્ષ-1 કે 2 પૈકી એકપા અનુસરતુ નથી. (Neithe conclusion 1 nor follows.)	
30.	d	1400	С	પૌત્ર (grandson)	а	x+y	
31.	С	25%	С	47.5°	С	1	
32.	a	1200	а	મંગળવાર (Tuesday)	d	4	
33.	ь	ઉત્તર (North)	d	18	С	25	
34.	b	2	d	F	Ь	33120	
35.	d	42	b		a	16	
36.	С	31	С	N N	C.	35	
37.	d	125	а	S	b	31/16	
38.	a	SXI	b	1275	d	36	
39.	С	40	С	400	С	-1	
40.	С	પૌત્ર (grandson)	d	960	a	36	
41.	с	47.5°	a	8:5	b	39	
42.	а	મંગળવાર (Tuesday)	С	EJO	С	35	
43.	d	18	С	53	a	20	
44.	d		d	10	c	60	

	Series - A			Series - B	Series – C		
45.	b	J	С	45	d	$13\frac{1}{23}\%$	
46,	c	N	b	00	а	0.09	
47.	ь	1275	С	55	d	1200	
48.	c	400	b	27:9	а	3 days	
49.	d	960	b	7387	c	12	
50.	a	8:5	а	9	a	26000	
51.	С	EJO	d	બંને વિધાન ા અને ા પૂરતા છે. (both statements I and II are sufficient)	b	16.8	
52.	С	53	С	બંને વિધાના અથવા II પૂરતા છે. (Both statements I or II are sufficient.)	С	x + y	
53.	d	10	d	નિષ્કર્ષ -1 કે 2 પૈકી એકપણ અનુસરતુ નથી. (Neither conclusion 1 nor 2 follows.)	b	4	
54.	С	45	а	x + y 1	d	400	
55.	ь	\bigcirc 0	С	1	С	4:3	
56.	с	55	d	4	d	1400	
57.	ь	27:9	С	25	c	25%	
58.	b	7387	b	33120	a	1200	
9.	а	9	а	16	b	Gत्तर (North)	
0.	а	S	С	35	b	2	

CHARUTAR VIDYA MANDAL'S S. M. PATEL COLLEGE OF HOME SCIENCE

(Autonomous)

Vallabh Vidyanagar

Laboratory Assistant Written Examination

Part-A (Series: A)

	Secretary Control of the Control of	
Subject : Date: Candidate Sign. :	Time: 60 Min	Marks : 60 Seat No.
(પ્રશ્ન ન. 1-2) નીચે આપેલ બંને વિ	ીધાનો ને વાંચો અને નક્કી કરો કે પ્રશ્નનો ઉત્તર આપ	ાવા માટે કયું વિધાન પર્યાપ્ત છે?
(Question No. 1-2) Read both t	he statements given below and decide which s	statement is sufficient to answer
the question?		
1 ફિયોના નો જન્મ કયા વર્ષે શ		

- - 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 I પૂરતું છે. જ્યારે એકલું વિધાન II પર્યાપ્ત નથી.
 - b) એકલું વિધાન II પૂરતું છે. જ્યારે એકલું વિધાન I પર્યાપ્ત નથી.
 - c) બંને વિધાન I અને II પૂરતા નથી.
 - d) બંને વિધાન I અને II પુરતા 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?

विधान:

- તે મહિનાનો પહેલો રવિવાર 5 મી તારીખે આવ્યો હતો.
- તે મહિનાનો છેલ્લો દિવસ શુક્રવાર હતો. 11.

a)	એકલું વિધાન । પૂરતું છે. જ્યારે રં	પેકલું વિધાન ॥ પર્યાપ્ત નથી.
b)	એકલું વિધાન ॥ પ્રતું છે. જ્યારે	
c)	બંને વિધાન । અથવા ॥ પ્રતા છે	
d)	બંને વિધાન । અને ॥ પૂરતા નથી	
Th	e last Sunday of March, 2006 f	ell on which date?
Sta	atements:	
	I. The first Sunday of that m	onth fell on the 5th.
I	I. 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 suff	icient.
d)	Both statements I and II are no	ot sufficient.
કથ	ની:	The State Called Confession
1.	દરેક А એ в છે.	2. દરેક C એ B છે.
नि	કર્ય:	
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 અનુસરતુ નથી.
Sta	tements: 1. Every A is B. 2. Ev	rery C is B.
Cor	nclusions: 1. Every C is A. 2. S	ome 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

3

b) x + y + 1

d) xy + 2

જો 2389A4 ને 9 વડે નિ:શેષ ભાગી શકાય તો A =?

If 2389A4 can be divided by 9 without remainder, then A =?

a) 3

b) 2

 $72 \times 81 \times 78 \times 99$ માં એકમનો અંક શોધો.

Find the units digit in $72 \times 81 \times 78 \times 99$. 7 $\% \frac{50}{x} = \frac{x}{22\frac{1}{2}} \ d \ x = ?$ If $\frac{50}{x} = \frac{x}{22\frac{1}{x}}$ then x = ?a) 25/2 b) 4/25 c) 25 $46^3 - 40^3 - 6^3 = ?$ a) 32120 b) 33120 d) 30120 c) 0 $9|3-5|-5\times4\div10=?$ a) 16 b) -16c) 52/10-92/1010 કમનો 10મો પદ શું હશે? : 8, 11, 14, 17, The 10th term of the sequence: 8, 11, 14, 17, is... a) 31 b) 33 c) 35 d) 37 $11 \quad 1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16} = ?$ a) 15/16 b) 31/16 c) 30/16 d) 17/16 12 બે-અંકની સૌથી મોટી અને સૌથી નાની સંખ્યાઓ વચ્ચેનો તફાવત શોધો, જેના અંકોનો સરવાળો 14 છે. Find the difference between the largest and the smallest two-digit numbers whose sum of digits is 14. a) 18 b) 27 d) 36 13 જો $x^2+x+1=0$ નું મૂળ α અને β હોય, તો $\frac{1}{\alpha}+\frac{1}{\beta}$ નું મૂલ્ય કેટલું હશે? If α and β are the root of $x^2 + x + 1 = 0$. Then what will be the value of $\frac{1}{\alpha} + \frac{1}{\beta}$? a) 1 b) 0 d) એકપણ નહીં (None) 14 જો $x - \frac{1}{x} = 3$ હોય, તો of $x^3 - \frac{1}{x^3}$ નું મૂલ્ય કેટલું શશે? If $x - \frac{1}{x} = 3$, then what is the value of $x^3 - \frac{1}{x^3}$?

If one root of $6x^2 - 5x - k = 0$ is 3, what will be the value of k?

a) 36

a) 36

re

re

b) 39

c) 0

c) 99

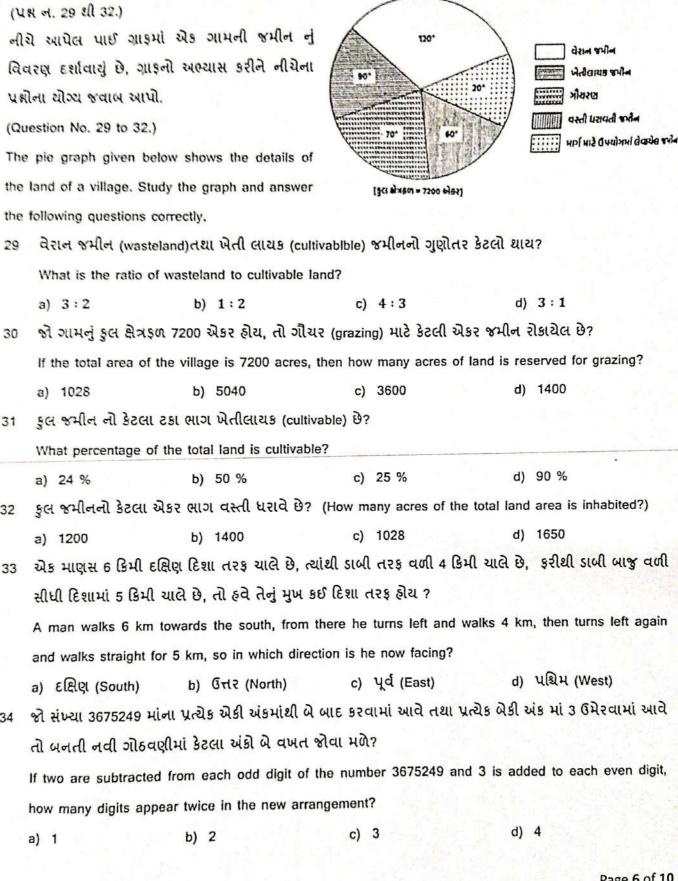
d) 2

d) 27

16 140 વિધ્યાર્થીઓ દ્વારા મેળવેલ ગુણ ની સરેરાશ 35 છે. તેમાં પાસ થયેલા વિદ્યાર્થીઓની સરેરાશ 40 ગુણ છે. તથા નાપાસ થયેલા વિધ્યાર્થીઓની સરેરાશ 40 ગુણ છે. તો નાપાસ થયેલા વિધ્યાર્થીઓની સરેરાશ 20 ગુણ છે. તો નાપાસ થયેલા વિધ્યાર્થીઓની સંખ્યા કેટલી ફશે?

	a contract and the analysis of the contract of			rage of the passed students to the			
	marks. And the ave	erage of the failed stude	nts is 40 marks. So, the a	overage of the failed students is 20			
	marks. So, what wi	Il be the number of faile	d students?				
	a) 40	b) 30	c) 35	d) 20			
17	10 સંખ્યાઓની સરેર	શ 15 હોય અને દરેક સંખ્ય	ા માં 5 ઉમેરવામાં આવે, તો	નવી સરેરાશ શું બને?			
	If the average of 1	0 numbers is 15 and 5 is	s added to each number,	what will be the new average?			
	a) 20	b) 15	c) 10	d) 75			
18	પિતાની ફાલની ઉંમર	પુત્ર કરતાં 5 ગણી છે. 4	વર્ષ પછી પિતાની ઉંમર 4	ગણી થશે, તો પિતાની કાલની ઉંમર			
	કેટલી ઘશે?						
	The father's presen	t age is 5 times that of	his son. After 4 years, the	e father's age will be 4 times that			
	of his son, then wh	at will be the father's pre	esent age?				
	a) 12	b) 48	c) 60	d) 72			
19	કોઈ વસ્તુના ભાવમાં	15 % વધારો થાય છે. જો	તેના પર થતો ખર્ચ તે જ રા	ખવો હ્રોય તો વપરાસ માં કેટલા ટકા			
	ઘટાડો કરવો જોઈએ?						
	The price of an item	increases by 15%. If the	expenditure on it is to rem	ain the same, by what percentage			
	should consumption	be reduced?					
	a) $13\frac{1}{22}\%$	b) 13%	c) 15%	d) $13\frac{1}{23}\%$			
20	30% HL 30% = ?						
	30% of 30% = ?						
	a) 0.09	b) 9	c) 0.9	d) એકપણ નર્ફી (None)			
21	એક વસ્તુ 900/- રૂપિય	ા માં વેચવાથી 25% ની ખો	ટ ગઈ તો તેની મૂળકિંમત કે	ટલી ફશે?			
	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			
22	જો અનિષ અને પરમ	અનુકમે 12 દિવસ અને 1 5	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	If Anish and Param can complete a work in 12 days and 15 days respectively. They work together for					
	5 days and Param s	tays away, then in how r	nany days will Anish take	to complete the remaining			
	work?						
	a) 3 days	b) 9 days	c) 15/4 days	d) એકપણ નહીં (None)			

23	A નળ ટાંકી ને 4 કલા	ક માં ભરી શકે છે. અને B	નળ ટાંકી ને 6 કલાક માં	ખાલી કરે છે. જો બંને નળ એકસાથે
		કી કેટલા કલાક માં ભરાઈ ૧		
	Tap A can fill the ta	nk in 4 hours. And tap B	empties the tank in 6 I	nours. If both the taps are opened
	simultaneously, in ho	ow many hours will the ta	nk be filled?	
	a) 15	b) $5\frac{2}{5}$	c) 12	d) એકપણ નહીં (None)
24	જતીન અને પવને મળ	ીને 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 કર્યું. એક વર્ષ પા	ી, કુલ નફો રૂ. 65,000 થ ર	પો. પવનને કેટલો નફો મળ્યો?
	Jatin and Pawan tog	ether invested a total of	Rs. 2,00,000 in a busine	ess. Jatin invested Rs. 1,20,000
	and Pawan invested	Rs. 80,000. After one ye	ear, the total profit was F	Rs. 65,000. How much profit did
	Pawan get?			
	a) 26,000	b) 39,000	c) 32,500	d) 25,500
25	110 મી. લાંબી ટ્રેનની	ઝડપ 60 કિમી/કલાક છે. સ	માંતર પાટા પર ઉભેલી 17	0 મી. લાંબી ટ્રેન ને ઓળંગતા કેટલી
	સેકંડ લાગે?			
	The speed of a 110	m. long train is 60 km/h	r. How many seconds do	es it take to cross a 170 m. long
	train standing on pa	rallel tracks?		
	a) 15.6	b) 16.8	c) 17.2	d) 18
26	જો બે વ્યક્તિઓની ગરિ	તે અનુક્રમે x કિમી/કલાક અ	ને y કિમી/કલાક हોય, તો ૧	ન્યારે તેઓ વિરુદ્ધ દિશામાં આગળ
	વધી રહ્યા ફશે ત્યારે તે	મની સંબંધિત ગતિ કેટલી દ	શે?	
	If the speeds of two	people are $x \text{ km/hr}$ and	y km/hr respectively, wh	at will be their relative speed
	when they are moving	ng in opposite directions?		
	a) $\frac{2xy}{x+y}$	b) $\frac{2xy}{x-y}$	c) $x+y$	d) x - y
27	2 - 2 - 2	d = ?		
	If $S_n = 2n^2 + 3n$, th	en d =?		
	a) 13	b) 4	c) 9	d) -2
00	र अपने व भी प्राप्तिहर	યાવક 4:5 છે તથા માસિક v	ાર્ચ 7:9 છે. જો બંને દર મ	ફિને રૂ. 50 બચત કરતાં हોય, તો A
28	A dol B off -titles			
28	ની માસિક આવક કેટલ	ી હશે?		
26	ની માસિક આવક કેટલ	ી હશે?		s 7:9. If both of them save Rs.
28	ની માસિક આવક કેટલ The monthly income	ી હશે?	ne monthly expenditure i	s 7:9. If both of them save Rs.
28	ની માસિક આવક કેટલ The monthly income	ી હશે? of A and B is 4:5 and th	ne monthly expenditure i	



35	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
36	એક લાઇન માં રવિનું સ્થાન બંને છેડે થી 16 મો છે. તો	તે લાઇન	માં કેટલ	ા વ્યક્તિ	हशे?
	Ravi's position in a line is 16th from both ends. S				
	a) 29 b) 30	c) 31			d) 32
37	1, 4, 27, 16, ?, 36, 343				
	a) 25 b) 87	c) 120)		d) 125
38	OTE, PUF, QVG, RWH, ?				
	a) SXI b) SXJ	c) TX	0 +		d) SYJ
39	એક વ્યક્તિની વર્તમાન ઉંમર તેની માતાની ઉંમર કરતાં	ાં <mark>2</mark> ગણી ક	છે. આઠ વ	વર્ષ પછી,	તેની ઉંમર, તેની માતાની ઉંમર
	કરતાં $\frac{1}{2}$ ગણી થઈ જશે. તો તેની માતાની વર્તમાન ઉંમ	ર કેટલી હ	કશે?		
	A person's current age is $\frac{2}{5}$ times his mother's age	. After ei	ght year	s, his ag	e will be $\frac{1}{2}$ times his mother's
	age. So, what will be his mother's current age?				
	a) 32 b) 36	c) 40			d) 48
40	그	ર્ગ બે બફેન્	л Р છे, <i>F</i>	P + Q નો	ા અર્થ Q નો માતા P છે, $P \div Q$
	નો અર્થ Q નો ભાઈ P છે.	•			
	If $P imes Q$ means Q's father P, $P-Q$ means Q's si	ister P, F	+ Q me	eans Q's	mother P, $P \div Q$ means Q'
	brother P.				
	a) પૌત્રી b) પુત્ર	c) น้ำ	ત્ર		d) પૌત્રી કે પૌત્ર
	(granddaughter) (son)	(gı	randson)		(granddaughter or
					grandson)
41	જ્યારે એક દિવાલ ઘડિયાળ માં સમય 3:25 દેખાડે છે,	તો કલાક	ક અને મિ	ાગિટ કાંટા	ની વચ્ચે નો ન્યૂનતમ ખૂણો શું
	હશે?				
	When a wall clock shows 3:25, what will be the	minimun	n angle	between	the hour and minute hands
	52 5 9	c) 47			d) 42°
	a) 60° b) 52.5°				0.0.0
42	એ જાન્યુઆરી નો 12મો દિવસ ગુરુવાર થી યાર દિવસ જો જાન્યુઆરી નો 12મો દિવસ ગુરુવાર થી યાર દિવસ	. પફેલા દે	છે, તો મા	હિના નો 2	ામો દિવસ કયા દિવસે ફશે?
42	े का हिन्दू भारताड श्री शाह हिन्दू न	. પફેલા દે	છે, તો માં what da	ફિના ની 2 y will be	1મો દિવસ કથા દિવસે ફશે? the 21 st of the month?

43	100 વિદ્યાર્થીમાંથી કરવા વિદ્યાર્થી અંગ્રેજી (E) ગમે ગમે છે, 12 વિદ્યાર્થીને ગ એક વિષય ગણિત ગમે In a survey of 100 stu like English (E), 15 s English, 12 students	idents: 40 students like l students like both Math like both Mathematics a	ોદ્યાર્થી ગણિત (M) ગર્મ અને વિજ્ઞાન બન્ને ગમે ો છે, 5 વિદ્યાર્થીને ત્રણેટ Mathematics (M), 50 ematics and Science	ો છે, 50 વિદ્યાર્થી વિજ્ઞા છે, 10 વિદ્યાર્થીને વિજ્ઞા ય વિષય ગમે છે, તો કે students like Science e, 10 students like t	ન અન અગુજી બન્ન ટલાં વિદ્યાર્થીને માત્ર e (S), 35 students both Science and
	students like only Ma		c) 30	d) 18	
	a) 13	b) 17			બી પસંદ કરો.
44		પેલા યાર વિકલ્પો (a), (b nirror-image of the Fig.			
	given along with it.	(x) (x)		d)	
	ન. 45-46)				
નીચે	ની માહિતી ધ્યાનપૂર્વક	વાંચો અને નીચે આપેલ પ્ર	ાશ્નો ના જવાબ આપો.		
નવ	ક્રિકેટનાં ચાઠકો એક સ્ટેડિ	ડેયમમાં ક્રિકેટ મેચ જોઈ ર	ાહ્યા છે. તેઓ J, K, L,	M, N, O, P, Q, तथा	. R છે. અને એક જ
હરોળ	ા માં બેઠા છે. L, M ની ત્	નુરંત જમણી બાજુએ તથા	N ની જમણી બાજુએ 🤊	ીજો છે. K ફરોળનાં એ	ક છેડાં પર છે. Q અ
0 અ	ને p બંને ની પાસે બેઠો	છે. o, ĸ ની ડાબી બાજુએ	. ત્રીજા કમે છે. ૩, ૦ ની	ો ડાબે તુરંત જ બેઠેલ ધ	9.
(Que	estion No. 45-46) Rea	d the information below	carefully and answe	er the questions give	n below.
Nine	cricket fans are water	ching a cricket match in	n a stadium. They a	re J, K, L, M, N, O,	P, Q, and R. And
they	are sitting in the sam	e row. L is to the imme	ediate right of M and	third to the right of	N. K is at one end
of th	e row. Q is sitting nea	ar both O and P. O is the	hird to the left of K.	J is sitting immediate	ely to the left of O
45	ફરોળના મધ્ય ભાગમાં				
,,,	(Who is sitting in the				
	a) 1	b) J	c) O	d) Q	
46	હરોળનાં બીજા છેડે કોલ		ng at the other end	of the row?)	

b) P

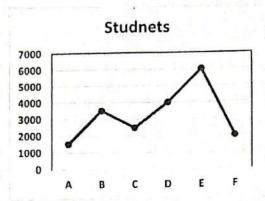
a) J

d) R

(닟워 러. 47 - 50)

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

(Question No. 48-51) Study the graph below which shows the total number of students in six different schools and answer the questions that follow.



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

- 47 બધી શાળાઓમાં છોકરીઓની સરેરાશ કેટલી છે? (What is the average of girls in all school?)
 - a) 1375
- b) 1275
- c) 1225
- d) 1350
- 48 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
- 49 જો શાળા E માં 30% વિદ્યાર્થીઓએ પ્રથમ વિભાગ, 28% વિદ્યાર્થીઓએ બીજો વિભાગ, 26% વિદ્યાર્થીઓએ ત્રીજો વિભાગ મેળવ્યો હોય અને બાકીના પાસ ન થયા હોય, 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
- 50 શાળા B માં છોકરીઓ અને શાળા C માં છોકરાઓ વચ્ચેનો ગુણોત્તર કેટલી 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

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

- 52 23, 29, 36, 44, ?
 - a) 58

b) 55

c) 53

- d) 49
- 53 જો + બરાબર \times , બરાબર +, \times બરાબર \div અને \div બરાબર હોય તો $6-9+8\times3\div20=$ If + equals \times , equals +, \times equals \div and \div equals -, then $6-9+8\times3\div20=$
 - a) 6

b) 2

c) 12

54	आपेश प्रा ना न्यान		20	00		1	
	Fill in the missing number in the given question.		20	30	10	1, 1, 11	
			95	145	?	22	
	a) 225 b) 75	c) 45		l o	d)		
55	નીચેના વર્ગો વચ્ચેના સંબંધને શ્રેષ્ઠ રીતે દર્શાવતો વેન	આકૃતિ પસં	ાંદ કરો:	યંદ્ર, તા	રાઆ, સ	y a	
	Select the Venn diagram that best illustrates the re	elationship	among	the fol	lowing	classes: Mo	oon,
	stars, sun						
	a) b)	c)			d)		
	8 00	\bigcirc	I)			D
56	નીચે એક જ પાસાના યાર અલગ અલગ સ્થાનો આપેલ	ા છે. 51 ની	વિરુદ્ધ ર	સંખ્યા શે	ોધો.		
	Four different positions of the same dice are given	n below. Fi	ind the	opposite	e numb	er of 51.	
	52 56	1 (52	2 > r	56			
	53 55 54 55	11	53	51	54		
	a) 53 b) 52	c) 55		1	d) 5	54	
57	આપેલા વિકલ્પોમાંથી, આપેલ જોડી જેવી જ જોડી શોધો	: 8:4					
	From the given options, find the pair which is simi	ilar to the	given p	air: 8:4			
	a) 216:32 b) 27:9	c) 72:	24		d) 4	15 : 5	
58	80 થી 90 વચ્ચે ની તમામ અવિભાજ્ય સંખ્યાઓ નો ગુ	ણાકાર શું થ	ાય?				
	What is the product of all prime numbers between	80 and 9	0?				
	a) 83 b) 7387	c) 5983	47		d) 8	8773	
59	1257 ¹²² માં એકમ નો અંક શોધો. (Find the units o	digit in 12	57 ¹²²).				
	a) 9 b) 7	c) 3			d) 2	2	
60	P ની દોડવાની ઝડપ Q થી વધારે પરંતુ R ની સરખામ	ાણી એ ઓદ	ી છે. R	ની ઝડા	પ ક 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 spe	eed is le	ess than	s. Sc	, who is the	fastest
	runner in this group?						
	a) S b) R	c) P			d) (Q	
	The I	End					

આપેલ પ્રશ્ન માં ખૂટતો અંક જણાવો.

CHARUTAR VIDYA MANDAL'S S. M. PATEL COLLEGE OF HOME SCIENCE

(Autonomous)

Vallabh Vidyanagar

Laboratory Assistant Written Examination

Part-A (Series: B)

Subject : Date: Candidate Sign. :		Т	ime: 60 Min	Marks: 60 Seat No.		
1	$1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{10}$	= =?		sarany a transcare er		
	a) 15/16	b) 31/16	c) 30/16	d) 17/16		
2	બે-અંકની સૌથી મોર્ટ	ો અને સૌથી નાની સંખ્યાઓ	વચ્ચેનો તફાવત શોધો, જે	ના અંકોનો સરવાળો 14 છે.		
	Find the difference	e between the largest and	the smallest two-digit nu	imbers whose sum of digits is	14.	
	a) 18	b) 27	c) 15	d) 36		
3	$\Re x^2 + x + 1 = 0$	નું મૂળ $lpha$ અને $oldsymbol{eta}$ હોય, તો	$\frac{1}{\alpha} + \frac{1}{\beta}$ નું મૂલ્ય કેટલું ફશે?			
		root of $x^2 + x + 1 = 0$.	74	ue of $\frac{1}{\alpha} + \frac{1}{\beta}$?		
	a) 1	b) 0	c) -1	d) એકપણ નહીં (Nor	ie)	
4	જો $x-\frac{1}{r}=3$ ફોય,	તો of $x^3 - \frac{1}{x^3}$ નું મૂલ્ય કેટલું	થશે?			
		what is the value of $x^3 - \frac{1}{3}$				
	a) 36	b) 63	c) 99	d) 27		
5	$8 6x^2 - 5x - k =$	0 નું એક મૂળ 3 હોય તો, k	નું મૂલ્ય શું ફશે?			
	If one root of $6x^2$	-5x - k = 0 is 3, what w	ill be the value of k?	nau. Animala ka Sang Mad		
	a) 36	b) 39	c) 0	d) 2		
6	140 વિધ્યાર્થીઓ દ્વાર	ા મેળવેલ ગુણ ની સરેરાશ :	35 છે. તેમાં પાસ થયેલા વિ	દ્યાર્થીઓની સરેરાશ 40 ગુણ છે. ત	તથા	
	નાપાસ થયેલા વિધ્યા	થીઓની સરેરાશ 40 ગુણ છે.	તો નાપાસ થયેલા વિધ્યાથી	ચિોની સરેરાશ 20 ગુણ છે. તો ના પ	ના સ	
	થચેલા વિધ્યાર્થીઓની	. સંખ્યા કેટલી હશે?				
	The average of the	marks obtained by 140	students is 35. The avera	age of the passed students is	40	
	marks. And the ave	rage of the failed students	s is 40 marks. So, the av	erage of the failed students is	20	
	marks. So, what wil	be the number of failed	students?			
	a) 40	b) 30	c) 35	d) 20		
7	10 સંખ્યાઓની સરેરા	ા 15 હોય અને દરેક સંખ્યા	માં 5 ઉમેરવામાં આવે, તો	નવી સરેરાશ શું બને?		

	of 10 mumbers is 15 and 5 is added to each number, what will be the new average?
	If the average of 10 numbers is 15 and 5 is added to each number, what will be the new average?
	a) 20 0, 10
8	પિતાની ફાલની ઉંમર પુત્ર કરતાં 5 ગણી છે. 4 વર્ષ પછી પિતાની ઉંમર 4 ગણી થશે, તો પિતાની ફાલની 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
9	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) $13\frac{1}{23}\%$
10	30% of 30% = ? (30% of 30% = ?)
	a) 0.09 b) 9 c) 0.9 d) એકપણ નફીં (None)
11	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 original price?
	a) 3600 b) 1125 c) 675 d) 1200
12	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?
	a) 3 days b) 9 days c) 15/4 days d) એકપણ નહીં (None)
13	. 0 2
	ખોલવામાં આવે તો ટાંકી કેટલા કલાક માં ભરાઈ જાય ?
	Tap A can fill the tank in 4 hours. And tap B empties the tank in 6 hours. If both the taps are opened
	simultaneously, in how many hours will the tank be filled?
	- 2 - 10 d) श्रेष्ठभाग नहीं (None)
	a) 15 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5
14	
	પવને રૂ. 80,000 નું રોકાણ કર્યું. એક વર્ષ પછી, કુલ નફો રૂ. 65,000 થયો. પવનને કેટલો નફો મબ્યો?

Jatin and Pawan together invested a total of Rs. 2,00,000 in a business. Jatin 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

15 110 મી. લાંબી ટ્રેનની ઝડપ 60 કિમી/કલાક છે. સમાંતર પાટા પર ઉભેલી 170 મી. લાંબી ટ્રેન ને ઓળંગતા કેટલી સેકંડ લાગે?

The speed of a 110 m. long train is 60 km/hr. How many seconds does it take to cross a 170 m. long train standing on parallel tracks?

a) 15.6

b) 16.8

c) 17.2

d) 18

16 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?

a) $\frac{2xy}{x+y}$

b) $\frac{2xy}{x-y}$

c) x+y

d) x - y

 $S_n = 2n^2 + 3n$, and d = ?

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

a) 13

h) 4

c) 9

d) -2

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

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

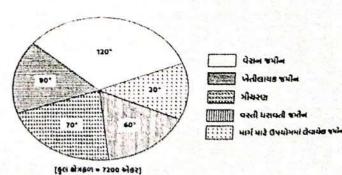
b) 500

c) 512

d) 400

(પ્રશ્ન ન. 19 થી 22.) નીચે આપેલ પાઈ ગ્રાફમાં એક ગામની જમીન નું વિવરણ દર્શાવાયું છે, ગ્રાફનો અભ્યાસ કરીને નીચેના પ્રશ્નોના યોગ્ય જવાબ આપો.

(Question No. 19 to 22.) The pie graph given below shows the details of the land of a village. Study the graph and answer the following questions correctly.



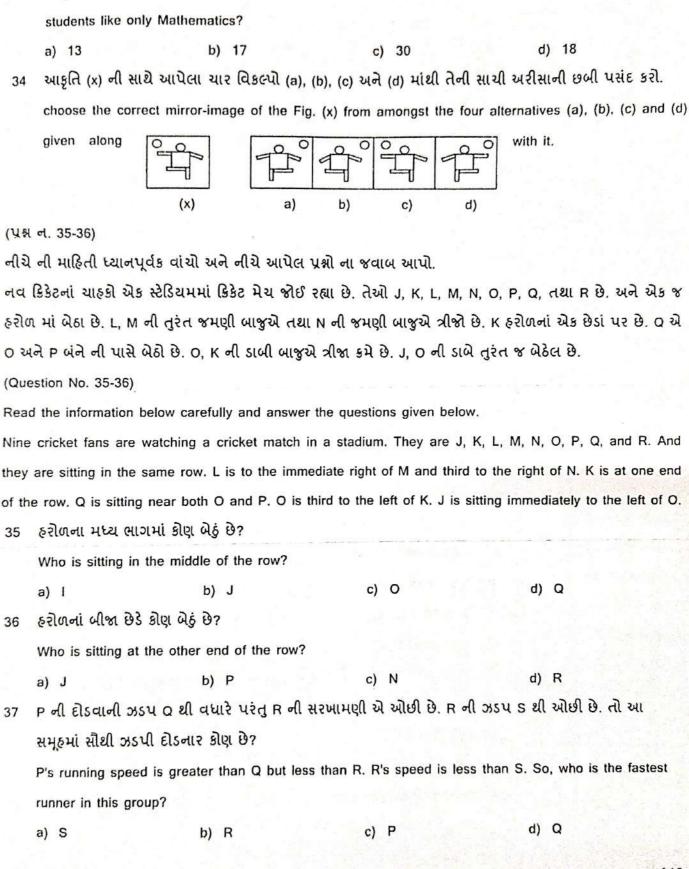
19 વેરાન જમીન (wasteland) તથા ખેતી લાયક (cultivable) જમીનનો ગુણોતર કેટલો થાય?

	What is the ratio of wasteland to cultivable land?	
	a) 3:2 b) 1:2 c) 4:3 d) 3:1	
20	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	
21	કુલ જમીન નો કેટલા ટકા ભાગ ખેતીલાયક (cultivable) છે?	
	What percentage of the total land is cultivable?	
	a) 24 % b) 50 % c) 25 % d) 90 %	
22	કુલ જમીનનો કેટલા એકર ભાગ વસ્તી ધરાવે છે?	
	How many acres of the total land area is inhabited?	
	a) 1200 b) 1400 c) 1028 d) 1650	
23	એક માણસ 6 કિમી દક્ષિણ દિશા તરફ યાલે છે, ત્યાંથી ડાબી તરફ વળી 4 કિમી યાલે છે, ફરીથી ડાબી બાજુ વળ	N
	સીધી દિશામાં 5 કિમી યાલે છે, તો હવે તેનું મુખ કઈ 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) दक्षिद्र (South) b) ઉत्तर (North) c) पूर्व (East) d) पश्चिम (West)	
24	જો સંખ્યા 3675249 માંના પ્રત્યેક એકી અંકમાંથી બે બાદ કરવામાં આવે તથા પ્રત્યેક બેકી અંક માં 3 ઉમેરવા	цi
	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 dig	jit,
	how many digits appear twice in the new arrangement?	
	a) 1 b) 2 c) 3 d) 4	
25	આપેલ પ્રશ્ન માં ખૂટતો અંક જણાવો. 3 48	
	Fill in the missing number in the given question.	
	? 9	
	a) 25 b) 20 c) 32 d) 42	
6	એક લાઇન માં રવિનું સ્થાન બંને છેડે થી 16 મો છે. તો તે લાઇન માં કેટલા વ્યક્તિ હસે?	
	Ravi's position in a line is 16th from both ends. So how many people are there in that line?	
	a) 29 b) 30 c) 31 d) 32	
7	1, 4, 27, 16, ?, 36, 343	

	a) SXI b) SXJ c) TXI d) SYJ
29	એક વ્યક્તિની વર્તમાન ઉંમર તેની માતાની ઉંમર કરતાં $\frac{2}{5}$ ગણી છે. આઠ વર્ષ પછી, તેની ઉંમર, તેની માતાની ઉંમ
	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. After eight years, his age will be $\frac{1}{2}$ times his mother's
	age. So, what will be his mother's current age?
	a) 32 b) 36 c) 40 d) 48
30	જો $P \times Q$ નો અર્થ Q નો પિતા P છે, $P-Q$ નો અર્થ Q નો બફેન P છે, $P+Q$ નો અર્થ Q નો માતા P છે, $P\div Q$
	નો અર્થ Q નો ભાઈ P છે.
	If $P \times Q$ means Q's father P, $P-Q$ means Q's sister P, $P+Q$ means Q's mother P, $P \div Q$ means Q's
	brother P.
	a) પૌત્રી b) પુત્ર c) પૌત્ર d) પૌત્રી કે પૌત્ર
	granddaughter son grandson granddaughter or grandson
31	જ્યારે એક દિવાલ ઘડિયાળ માં સમય 3:25 દેખાડે છે, તો કલાક અને મિનિટ કાંટા ની વચ્ચે નો ન્યૂનતમ ખૂણો શું
	ફશે?
	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° d) 42°
32	જો જાન્યુઆરી નો 12મો દિવસ ગુરુવાર થી યાર દિવસ પફેલા છે, તો મફિના નો 21મો દિવસ કયા દિવસે ફશે?
	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)
33	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

a) 25 b) 87

28 OTE, PUF, QVG, RWH, ?



English, 12 students like both Mathematics and English, 5 students like all three subjects. How many

(기위 여. 38-41) School Studnets Boys : Girls નીયેના ગાકનો અભ્યાસ કરો જે છ 7000 A 07:08 અલગ અલગ શાળાઓમાં 6000 50 5000 В 06:08 વિદ્યાર્થીઓની સંખ્યા બતાવે છે અને 4000 C 01:01 3000 નીચેના પ્રશ્નોનોના જવાબ આપો. 2000 D 03:01 1000 (Question No. 38-41) E 02:01 Study the graph below which F 07:03 shows the total number of students in six different schools and answer the questions that follow. 38 બધી શાળાઓમાં છોકરીઓની સરેરાશ કેટલી છે? (What is the average of girls in all school?) a) 1375 b) 1275 c) 1225 d) 1350 39 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 જો શાળા E માં 30% વિદ્યાર્થીઓએ પ્રથમ વિભાગ, 28% વિદ્યાર્થીઓએ બીજો વિભાગ, 26% વિદ્યાર્થીઓએ ત્રીજો વિભાગ મેળવ્યો હોય અને બાકીના પાસ ન થયા હોય, 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 42 BDF, CFI, DHL, ? a) EMI b) CJM c) EJO d) EML 43 23, 29, 36, 44, ? a) 58 b) 55 c) 53

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

c) 12

If + equals ×, - equals +, × equals ÷ and ÷ equals - , then $6-9+8\times3\div20=$

b) 2

a) 6

d) 49

			Consultaneous Maria		
45	આપેલ પ્રશ્ન માં ખૂટતી અંક જણાવી.	5	. 7	3	
	Fill in the missing number in the given question.	20	30	10	
		95	145	?	
	a) 225 b) 75 c) 45			d)	33
46	નીચેના વર્ગો વચ્ચેના સંબંધને શ્રેષ્ઠ રીતે દર્શાવતો વેન આકૃતિ પ	ાસંદ કરો:	યંદ્ર, તાર	ાઓ, સ્	্থ
	Select the Venn diagram that best illustrates the relationship	ip among	the foll	owing	classes: Moon,
	stars, sun				
	a) b) c)			d)	
	8 (O) O	II.			
47	નીચે એક જ પાસાના ચાર અલગ અલગ સ્થાનો આપેલા છે. 51 ન	ની વિરુદ્ધ ર	લંખ્યા શો	ધો.	
	Four different positions of the same dice are given below. I	Find the	opposite	numb	er of 51.
	52 53 55 54 55 51	53	56 51	54	
	a) 53 b) 52 c) 55			d)	54
48	આપેલા વિકલ્પોમાંથી, આપેલ જોડી જેવી જ જોડી શોધો: 8 : 4.				
	From the given options, find the pair which is similar to the	given pa	air: 8 : 4		
	a) 216:32 b) 27:9 c) 72	: 24		d)	45 : 5
49	80 થી 90 વચ્ચે ની તમામ અવિભાજ્ય સંખ્યાઓ નો ગુણાકાર શું	થાય?			
	What is the product of all prime numbers between 80 and 9	90?			
	a) 83 b) 7387 c) 598	8347		d)	8773
50	1257 ¹²² માં એકમ નો અંક શોધો. (Find the units digit in 12	57 ¹²²).			
	a) 9 b) 7 c) 3			d)	2
51	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 । પ્રતું છે. જ્યારે એકલું વિધાન ॥ પર્યાપ્ત નથી.

- b) એકલું વિધાન ॥ પૂરતું છે. જ્યારે એકલું વિધાન । પર્યાપ્ત નથી.
- c) બંને विधान । अने ॥ प्रता नथी.
- d) બંને વિધાન I અને II પ્રતા છે.

In which year was Fiona born?

Statements:

- 1. 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.
- 52 માર્ચ, 2006 નો છેલ્લો રવિવાર કઈ તારીખે આવ્યો હતો?

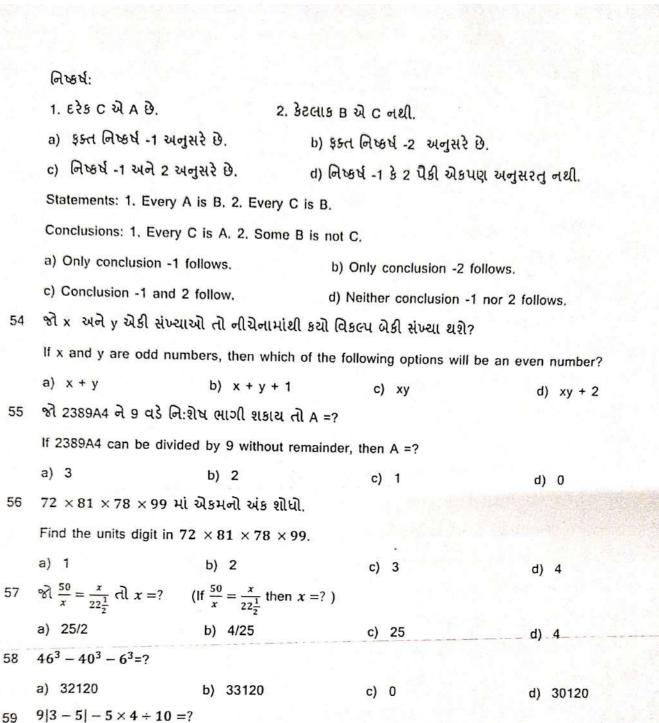
विधान:

- તે મહિનાનો પહેલો રવિવાર 5 મી તારીખે આવ્યો હતો.
- ાા. તે મહિનાનો છેલ્લો દિવસ શુકવાર હતો.
- a) એકલું વિધાન । પૂરતું છે. જ્યારે એકલું વિધાન ॥ પર્યાપ્ત નથી.
- b) એકલું વિધાન ॥ પૂરતું છે. જ્યારે એકલું વિધાન । 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:

- 1. The first Sunday of that month fell on the 5th.
- II. 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.
- 53 કથનો:
 - 1. E S A 2 B B.
- 2. E ? S C W B B.



The End

c) 52/10

c) 35

b) --16

The 10th term of the sequence: 8, 11, 14, 17, is ...

b) 33

કમની 10મી પદ શું હશે? : 8, 11, 14, 17, ...

59

a) 16

a) 31

d) -92/10

CHARUTAR VIDYA MANDAL'S S. M. PATEL COLLEGE OF HOME SCIENCE

(Autonomous)

Vallabh Vidyanagar

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

Subject

	: 60 Min idate Sign. :						Marks : 60 Seat No.
1	આપેલ પ્રશ્ન માં ખૂટતો અ	ાંક જણાવો.		3		48	
	Fill in the missing nun	nber in the gi	ven question.		51		
			1-3-1-1	?		9	
	a) 25	b) 20	c) 3	32		d)	42
2	એક લાઇન માં રવિનું સ્થ	પાન બંને છેડે શ	થી 16 મો છે. તો તે લ	ાઇન માં કે	કેટલા વ્યા	ક્તે ફશે?	
	Ravi's position in a lin	ne is 16 th from	n both ends. So how	w many p	eople ar	e there i	n that line?
	a) 29	b) 30	c) 3	31		d)	32
3	1, 4, 27, 16, ?, 36, 34	13					
	a) 25	b) 87	с) 1	120		d)	125
4	OTE, PUF, QVG, RW	Н, ?					
	a) SXI	b) SXJ	c) -	TXI		d)	SYJ
5	એક વ્યક્તિની વર્તમાન	ઉંમર તેની મા	તાની ઉંમર કરતાં <mark>2</mark> ૦	ાણી છે. અ	ાાઠ વર્ષ પ	પછી, તેન <u>ી</u>	. ઉંમર, તેની માતાની
	ઉંમર કરતાં $\frac{1}{2}$ ગણી થઇ	ે જશે. તો તેની	માતાની વર્તમાન ઉં	મર કેટલી	હશે?		
	A person's current ag	$\frac{2}{5}$ times	his mother's age. A	fter eight	years, h	is age w	ill be $\frac{1}{2}$ times his
	mother's age. So, wh		4				
	a) 32	b) 36	c)	40		d)	48
6	જો $P imes Q$ નો અર્થ Q ન	નો પિતા P છે,	P-Q નો અર્થ Q નો	. બફેન P	છે, P + (? નો અશ	ર્ય Q નો માતા P છે, P -
	Q નો અર્થQ નો ભાઈ	Р д.					
	If $P \times Q$ means Q's f	ather P, P -	Q means Q's sister	P, P + (2 means	Q's moth	her P, $P \div Q$ means
	Q's brother P.						
	a) પૌત્રી	b) уя	c)	પૌત્ર		d) પૌત્રી કે પૌત્ર
	granddaughter	son		grandso	n		
							STATE LANGE TO WELL BOTH

granddaughter or grandson

7	જ્યારે એક દિવાલ	ઘડિયાળ	માં સમય	3:25	દેખાડે	છે,	તો	કલાક	અને	મિનિટ	เรา่ย	ની	વચ્ચે	નો	ન્યૂનતમ	ખૂણો	શું
	કશે?																

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°
- d) 42°

8 જો જાન્યુઆરી નો 12મો દિવસ ગુરુવાર થી ચાર દિવસ પહેલા છે, તો મહિના નો 21મો દિવસ કથા દિવસે ફશે? If the 12th of January is four days before Thursday, then what day will be the 21st of the month?

- a) મંગળવાર
- b) શુક્રવાર
- c) રવિવાર
- d) સોમવાર

Tuesday

Friday

Sunday

Monday

9 100 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

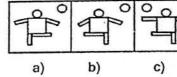
d) 18

d)

10 આકૃતિ (x) ની સાથે આપેલા ચાર 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.





(뇟위 여. 11-12)

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

નવ ક્રિકેટનાં ચાહકો એક સ્ટેડિયમમાં ક્રિકેટ મેચ જોઈ રહ્યા છે. તેઓ J, K, L, M, N, O, P, Q, તથા R છે. અને એક જ હરોળ માં બેઠા છે. L, M ની તુરંત જમણી બાજુએ તથા N ની જમણી બાજુએ ત્રીજો છે. K હરોળનાં 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. 11-12)

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.

11 ફરોળના મધ્ય ભાગમાં કોણ બેઠું છે?

Who is sitting in the middle of the row?

a) 1

b) J

c) O

d) Q

12 ફરોળનાં બીજા છેડે કોણ બેઠું છે? (Who is sitting at the other end of the row?)

a) J

b) P

c) N

d) R

13 P ની દોડવાની ઝડપ Q થી વધારે પરંતુ R ની સરખામણી એ ઓછી છે. R ની ઝડપ S થી ઓછી છે. તો આ સમૂહમાં 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

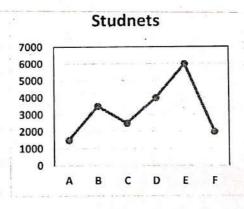
b) R

c) P

d) Q

(પ્રશ્ન ન. 14 - 17) નીચેના ગ્રાફનો અભ્યાસ કરો જે છ અલગ અલગ શાળાઓમાં કુલ વિદ્યાર્થીઓની સંખ્યા બતાવે છે અને નીચેના પ્રશ્નોનોના જવાબ આપો.

(Question No. 14-17) Study the graph below which shows the total number of students in six different schools and answer the questions that follow.



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

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

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

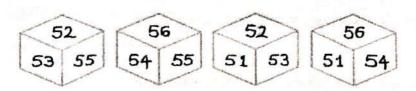
What is the difference between the boys in school F and the girls in school D?

a) 600

- b) 700
- c) 400

16	જો શાળા E માં 30% વિ	દ્યાર્થીઓએ પ્રથમ વિભાગ,	28%	હિદ્યાશ	ીંઓએ બ	ીજો વિલ	સાગ,	26% વિદ્યાર્થીઓએ ત્રીજો
	વિભાગ મેળવ્યો ફોય અને	બાકીના પાસ ન થયા ઠોય	ા, તો	નાપાસ	થયેલા વિ	ોદ્યાર્થીએ -	ો શો	ધો.
	If in school E 30% stud	ents got first division, 28	3% s	tudents	got seco	ond divi	sion	, 26% students got third
	division and rest did no	t pass. Find the failed s	tude	nts.				
	a) 1000	b) 900	c)	940			d)	960
17	શાળા B માં છોકરીઓ અને	ો શાળા C માં છોકરાઓ વ	પ્યેનો	ા ગુણોત્તઃ	ર કેટલી દે	93		
	What is the ratio between	en girls in school B and	boy	s in sch	ool C?			
	a) 8:5	b) 5:8	c)	6:7			d)	7:6
18	BDF, CFI, DHL, ?							
	a) EMI	b) CJM	c)	EJO			d)	EML
19	23, 29, 36, 44, ?							
	a) 58	b) 55	c)	53			d)	49
20	જો + બરાબર ×, – બરા	બર +, × બરાબર ÷ અને	÷ બ	રાબર –	હ્રોય તો (6 – 9 +	8 ×	3 ÷ 20 =
	If $+$ equals \times , $-$ equals	$s +, \times \text{equals} \div \text{and} \div c$	equa	ls – , tl	hen 6 - 9	9 + 8 ×	3 ÷	20 =
	a) 6	b) 2	c)	12	<i>(</i> 4)		d)	10
21	આપેલ પ્રશ્ન માં ખૂટતો અંદ	ક જણાવો.		-5	7.	3		
	Fill in the missing numb	per in the given question.	0	20	30	10		
				95	145	? -		
	a) 225	b) 75	c)	45	=	-	d)	33
22	નીચેના વર્ગો વચ્ચેના સંબં	ધને શ્રેષ્ઠ રીતે દર્શાવતો વે	ન અ	ાકૃતિ પર	ાંદ કરો: ર	યંદ્ર, તાર	ાઓ,	સૂર્ય
	Select the Venn diagram	n that best illustrates the	rela	ationship	among	the follo	owing	g classes: Moon,
	stars, sun							
	a)	b)	c)				d)	
			1	X	M			(2)

નીચે એક જ પાસાના ચાર અલગ અલગ સ્થાનો આપેલા છે. 51 ની વિરુદ્ધ સંખ્યા શોધો. 23 Four different positions of the same dice are given below. Find the opposite number of 51.



a) 53

b) 52

c) 55

d) 54

24 આપેલા વિકલ્પોમાંથી, આપેલ જોડી જેવી જ જોડી શોધો: 8:4

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
- 25 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

26 1257 ¹²² માં એકમ નો અંક શોધો.

Find the units digit in 1257 122.

a) 9

b) 7

c) 3

d) 2

27 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 ॥ પૂરતું છે. જ્યારે એકલું વિધાન । પર્યાપ્ત નથી.
- c) બંને વિધાન I અને II પ્રતા નથી.
- d) બંને વિધાન I અને II પૂરતા 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.

28 માર્ચ, 2006 નો છેલ્લો રવિવાર કઈ તારીખે આવ્યો હતો? વિધાન:

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

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

Statements:

- 1. The first Sunday of that month fell on the 5th.
- II. 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.

29 કથનો:

1. દરેક A એ B છે.

2. દરેક C એ B છે.

નિષ્કર્ષ:

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 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.

30 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) xy + 2

31	જો 2389A4 ને 9 વર્ડ નિ: ^૧	શેષ ભ	ાગા શકાય તા A =7				
	If 2389A4 can be divide	ed by	9 without remainder,	the	en A =?		
	a) 3	b) :	2	c)	1	d)	0
32	72 ×81 ×78 ×99 માં	એકમ	ાનો અંક શોધો.				
	Find the units digit in 7	2 × 8	$31 \times 78 \times 99$.				
	a) 1	b) :	2	c)	3	d)	4
33	$\Re \frac{50}{x} = \frac{x}{22\frac{1}{2}} \text{ all } x = ?$						
	If $\frac{50}{x} = \frac{x}{22\frac{1}{2}}$ then $x = ?$.						
	a) 25/2	b) ·	4/25	c)	25	d)	4
34	$46^3 - 40^3 - 6^3 = ?$						
	a) 32120	b)	33120	c)	0	d)	30120
35	$9 3-5 -5\times 4\div 10=$	=?					
	a) 16	b)	-16	c)	52/10	d)	-92/10
36	કમનો 10મો પદ શું ફશે?	: 8, 1	1, 14, 17,				
	The 10th term of the se	equen	ce: 8, 11, 14, 17,	is			
	a) 31	b)	33	c)	35	d)	37
37	$1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16} = ?$	0.1					
	a) 15/16	1,000	31/16	0-11-163	30/16		17/16
38					તફાવત શોધો, જેના અંકોને		
	Find the difference bety	ween	the largest and the s	ma	llest two-digit numbers v	vhos	se sum of digits is 14.
	a) 18	b)			15	d)	36
39	જો $x^2 + x + 1 = 0$ નું મ	(0 α	અને $oldsymbol{eta}$ ફોથ, તો $rac{1}{lpha} + rac{1}{eta}$	નું	મૂલ્ય કેટલું હશે?		
	If α and β are the root	of x^2	$x^2 + x + 1 = 0$. Then	wha	at will be the value of $\frac{1}{\alpha}$	$+\frac{1}{\beta}$?
	a) 1	b)	0	c)	-1	d)	None
40	જો $x - \frac{1}{x} = 3$ હોય, તો of	x^3	$\frac{1}{x^3}$ નું મૂલ્ય કેટલું થશે	? (11	$f(x-\frac{1}{x})=3$, then what is	the	value of $x^3 - \frac{1}{x^3}$?)
		b)			99		27
41	જો $6x^2 - 5x - k = 0$ નું	એક મૃ	ૂળ 3 હોય તો, k નું મૂળ	લ્ય	શું હશે?		
	If one root of $6x^2 - 5x$						
	a) 36	b)		c)		d)	2
							Page 7 of 10

42	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
43	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
44	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
45	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) $13\frac{1}{23}\%$
46	30% of 30% = ? (30% of 30% = ?)
	a) 0.09 b) 9 c) 0.9 d) એકપણ નहीं (None)
47	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
48	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?

	Tap A can fill the tank in 4 hours. And tap B empties the tank in 6 hours. If both the taps are of	pened
	simultaneously, in how many hours will the tank be filled?	
	a) 15 b) $5\frac{2}{5}$ c) 12 d) એકપણ નહીં (No	ne)
50	જતીન અને પવને મળીને એક વ્યવસાયમાં કુલ રૂ. 2,00,000 નું રોકાણ કર્યું. જતીને રૂ. 1,20,000 નું રોકાણ ક	ર્યું અને
	પવને રૂ. 80,000 નું રોકાણ કર્યું. એક વર્ષ પછી, કુલ નફો રૂ. 65,000 થયો. પવનને કેટલો નફો મળ્યો?	
	Jatin and Pawan together invested a total of Rs. 2,00,000 in a business. Jatin invested Rs. 1,	20,000
	and Pawan invested Rs. 80,000. After one year, the total profit was Rs. 65,000. How much pro-	ofit did
	Pawan get?	
	a) 26,000 b) 39,000 c) 32,500 d) 25,500	
51	110 મી. લાંબી ટ્રેનની ઝડપ 60 કિમી/કલાક છે. સમાંતર પાટા પર ઉભેલી 170 મી. લાંબી ટ્રેન ને ઓળંગત	. કેટલી
	સેકંડ લાગે?	
	The speed of a 110 m. long train is 60 km/hr. How many seconds does it take to cross a 170 r	n. long
	train standing on parallel tracks?	
	a) 15.6 b) 16.8 c) 17.2 d) 18	
52	જો બે વ્યક્તિઓની ગતિ અનુક્રમે x કિમી/કલાક અને y કિમી/કલાક હોંચ, તો જ્યારે તેઓ વિરુદ્ધ દિશામાં આગ	ળ 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 spee	d wher
	they are moving in opposite directions?	
	a) $\frac{2xy}{x+y}$ b) $\frac{2xy}{x-y}$ c) $x+y$ d) $x-y$	
53	$\Re S_n = 2n^2 + 3n$, and $d = ?$ (If $S_n = 2n^2 + 3n$, then $d = ?$)	
	a) 13 b) 4 c) 9 d) -2	
54	A અને B ની માસિક આવક 4 : 5 છે તથા માસિક ખર્ચ 7 : 9 છે. જો બંને દર મહિને રૂ. 50 બચત કરતાં હો	ય, તો /
	ની માસિક આવક કેટલી હશે?	
	The monthly income of A and B is 4:5 and the monthly expenditure is 7:9. If both of them say	e Rs.
	50 every month, then what will be the monthly income of A?	
	a) 530 b) 500 c) 512 d) 400	

c) 15/4 days

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

b) 9 days

ખોલવામાં આવે તો ટાંકી કેટલા કલાક માં ભરાઈ જાય ?

a) 3 days

d) એકપણ નહીં (None)

(પ્રશ્ન ન. 55 થી 58.) નીચે આપેલ પાઈ ગ્રાફમાં એક ગામની જમીન નું વિવરણ 120 वेशन श्वभीन દર્શાવાયું છે. ગ્રાફનો અભ્યાસ કરીને નીચેના પ્રશ્નોના ખેતીલાયક જમીન યોગ્ય જવાબ આપો. **भी**धस्रप्र વસ્તી ધરાવતી જમીન (Question No. 55 to 58.) The pie graph given below માર્ગ માટે ઉપયોગમાં લેવ્યયેલ જ્યોન shows the details of the land of a village. Study the [दुस क्षेत्रहण = 7200 क्षेत्रर] graph and answer the following questions correctly. વેરાન જમીન (wasteland) તથા ખેતી લાચક (cultivable) જમીનનો ગુણોતર કેટલો થાય? What is the ratio of wasteland to cultivable land? a) 3:2 b) 1:2 c) 4:3d) 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 કુલ જમીનનો કેટલા ટકા ભાગ ખેતીલાયક (cultivable) છે? (What percentage of the total land is cultivable?) 57 b) 50 % c) 25 % d) 90 % કુલ જમીનનો કેટલા એકર ભાગ વસ્તી ધરાવે છે? (How many acres of the total land area is inhabited?) b) 1400 c) 1028 a) 1200 d) 1650 એક માણસ 6 કિમી દક્ષિણ દિશા તરફ ચાલે છે, ત્યાંથી ડાબી તરફ વળી 4 કિમી ચાલે છે. ફરીથી ડાબી બાજ વળી 59 સીધી દિશામાં 5 કિમી ચાલે છે, તો હવે તેનું મુખ કઇ 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? c) ਪ੍ਰਰ (East) d) પશ્ચિમ (West) a) दक्षिए (South) b) Gtl? (North) જો સંખ્યા 3675249 માંના પ્રત્યેક એકી અંકમાંથી બે બાદ કરવામાં આવે તથા પ્રત્યેક બેકી અંક માં 3 ઉમેરવામાં 60 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? b) 2 a) 1 d) 4