

તાર્કિક અભિયોગ્યતા

Prepared by Dr. JITEN UDHAS

અનુક્રમણિકા

ક્રમ	મુદ્રા	પાઠા નં.
(૧)	સમસંબંધ સમાનતા	૪૪
(૨)	વર્ગીકરણ	૪૫
(૩)	શબ્દ નિર્માણ	૪૬
(૪)	શબ્દોળી તાર્કિક ગોઠવણી	૪૭
(૫)	પદાનુક્રમ ગોઠવણી	૪૮
(૬)	લોહીનો વંબંધ	૪૯
(૭)	દિશા અને અંતર	૫૦
(૮)	શ્રેષ્ઠી	૫૧
	(અ) અક્ષર શ્રેષ્ઠી	૫૨
	(બ) અંક શ્રેષ્ઠી	૫૩
(૯)	સંકેત અને ઘિરણ	૫૪
(૧૦)	વલણ	૫૫
(૧૧)	સમય - તિથિ - દિન - વર્ષ	૫૬
(૧૨)	ગાણિતિક સમર્યાઓ	૫૭
(૧૩)	કુટલેખન અને કુટવાંચન	૫૮



સરકારી અધિકારી બનવા માટે
સર્વશ્રેષ્ઠ અને વિશ્વસનીય



SINCE 2010
TTC ACADEMY
An Institute For Competitive Exams

GPSC

PSI

TET

DY.SO

તલાદી

કોન્સ્ટ્રેબલ

પુષ્કરધામ મંદિર સામે, યુનિવર્સિટી રોડ, રાજકોટ | Help Line ☎ 80002 78910

સમરંબંધ સમાનતા (Analogy)

આ પરીક્ષામાં પરીક્ષારીને બુદ્ધિને ચકાસવા માટે ડોર વરતુ, અંક, પ્રાણી, જીવ, ઘટના કે રૂથળ સાથે બીજી વરતુ, ઘટના કે રૂથળ સાથેના સંબંધો દર્શાવેલા હોય છે. તેમાં એક જૂથના સંબંધોને આધારે બીજા જૂથનો સંબંધ રથાપિત કરવાનો હોય છે. આવી કલોટીઓ પિશેનું કેવું જ્ઞાન પરીક્ષારી ઘરાવે છે તેની ચકાસણી આ પ્રકારના પ્રશ્નોમાં થાય છે. આવાં પ્રશ્નો સામાન્ય શીતે પ્રથમ દસ્તિખે જોતાં સાવ શરળ લાગે છે, પરંતુ સંબંધોની આંટીઘૂટીમાંથી પ્રસાર થયેતા પ્રશ્નોના ઉત્તર આપવામાં સાવધાની વર્તતી જરૂરી છે. ખોટી ઉત્તાવળમાં પ્રશ્નો ખોટા પડવાની સંભાવના વધુ રહે છે. પૂછેલા પ્રશ્નમાં વપશયેલા શર્દૂનો અર્થ વ્યાપક અર્થમાં સમજ્વો જરૂરી છે. કયાંક પ્રશ્નનો જવાબ આપવામાં આપણે ગજીત તો કરી રહ્યા નથી ને ? તે ચકાસી લેવું, પરીક્ષણ અંતર્ગત પુછતા પ્રશ્નો સંખ્યાઓ કે અક્ષરોના નાના સંબંધ ઉપર આધાર રાખે છે. આથી અક્ષરો આધારિત પ્રશ્નોને ટૂંકમાં સમજવા માટે દરેક ઉમેદવારે અંગેણ ABCDના ચઢતા અને ઉત્તરતા કર્મો યાદ રાખવા જરૂરી છે. અંગેણ ABCD માં કુલ 26 અક્ષરો છે.

◆ ઉત્તરતા કર્મમાં અક્ષરો:

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26

◆ ઉત્તરતા કર્મમાં અક્ષરો:

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14
N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1

સામાન્ય બુદ્ધિને લગતા પ્રશ્ન સામાન્ય શીતે જીવન સાથે સંકળાયેલા હોય છે. તેમાં સાંદર્ભ્યતા અને સમાનતા સંબંધી પિધિધ પ્રકારના તત્ત્વો, વરતુઓ, જીવાઓ અને ઘટનાઓ તેમજ આંતરિક સંબંધોને લગતા પ્રશ્નો પૂરી પરીક્ષારીની સમજવાની અને ચકાસણી કરવાની શક્તિનો જ્યાલ આવે છે. તેમાં સમાપ્તિ થતા મુદ્દાઓ

(૧) દેશ અને રાજ્યાની, રાજ્ય અને રાજ્યાની અને શહેરો (૨) જીવી તથા પુરુષ (૩) પશુ, પક્ષી, પ્રાણીઓ અને તેમની પિશેખતાઓ (૪) શર્દાવલી અને તેની પિધયતવરતુઓ (૫) સાધનો અને કાર્ય, (૬) કર્મચારી અને સાધનો (૭) કર્મચારી અને કાર્યક્રમ (૮) કર્મચારી અને કાર્યપ્રકાર (૯) વરતુ તથા કાચોમાલ (૧૦) બેકરણ તથા માપ (૧૧) વજન તથા એકમ (૧૨) શર્દ તથા તેની તીવ્રતા (૧૩) શર્દ તથા તેના સમાનાર્થી (૧૪) શર્દ તથા તેના પિદુદ્ધાર્થી (૧૫) પ્રાકૃતિક ઘટના તથા તેનું ચિહ્ન (૧૬) ઘાર્મિકરણ અને સંપ્રદાય (૧૭) રોગ અને ઉદ્ભવ માટે જવાબદાર જીવાનું (૧૮) રોગ અને તેનારી અસરગ્રસ્ત અંગો

ઉપર દર્શાવેલા પિધિધ મુદ્દાઓ પરીક્ષાની દર્શાઓ આ પિભાગમાં મહત્વના ગણાની શકાય આથી પરીક્ષારીઓ નીચે સમજાવેલા પિધિધ મુદ્દાઓને આધારે તૈયાર કરેલા પ્રશ્નોનો દ્યાનપૂર્વક અભ્યાસ કરવો જરૂરી છે.

ઉદાહરણો અને સમજૂતી

(1) માણસ : ચાલવું : પંખી : (?)

- (A) પિચારવું (B) ખાવું
(C) ઉડવું (D) ગણવું

સમજૂતી : (C) માણસની જીવા ચાલવાની છે. જ્યારે પક્ષીની જીવા ઉડવાની છે. આથી ઉડવું (C) સાચો જવાબ છે.

(2) કપ : રકાબી : ટેબલ : (?)

- (A) ખુરશી (B) ચા
(C) બોજન (D) લાકડું

સમજૂતી : (A) કપ અને રકાબીની જોડી બને છે તેવી જ શીતે ટેબલ અને ખુરશીની જોડી બને છે.

(3) ચકલી : પિમાન : માછલી : (?)

- (A) ટ્રેન (B) મોટર
(C) બંસ (D) રટીમર

સમજૂતી : (D) ચકલી આકાશમાં ઉડે તેમ પિમાન પણ આકાશમાં ઉડે અને માછલી પાણીમાં તરે તેમ રટીમર પાણીમાં તરે આથી રટીમર (D) સાચો જવાબ છે.

(4) ટ્રેન : ડ્રાઇવર : પિમાન : (?)

- (A) રન્બે (B) એલોડ્રામ
(C) એક હોક્ટેઝ (D) પાયલોટ

સમજૂતી : (D) ગાડીને ચલાવવા માટે ડ્રાઇવરની જરૂર પડે તેમ પિમાનને ચલાવવા માટે પાઈલોટની જરૂર પડે છે.

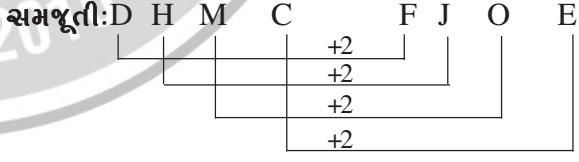
(5) લોહી : નશ : શાહી (?)

- (A) કલમ (B) પેનિસલ
(C) કેમિકલ (D) પદ્ધાર્થ

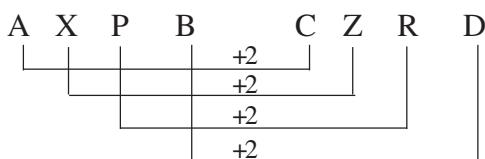
સમજૂતી : (A) લોહી નશમાં ભ્રમણ કરે તેમ શાહી કલમમાં ભ્રમણ કરે છે.

(6) DHMC : FJOE : AXPB : (?)

- (A) ACDE (B) FQRD
(C) CZRD (D) HRPD



તેવી શીતે



(7) મકાન : દિવાલ : દેશ : (?)

- (A) રાજ્યો (B) શહેરો
(C) સરહદ (D) સૈન્ય

સમજૂતી : (C) કારણ કે મકાનની હુદ દિવાલ હોય છે. તેમ દેશની હુદ સરહદ હોય છે.

(8) $7 : 51 : 8 : (?)$

- (A) 63 (B) 64
 (C) 65 (D) 66

સમજૂતી : (D) જેમ $(7)^2 = 49 + 2 = 51$ તેમ $(8)^2 = 64 + 2 = 66$ માટે જવાબ (D) સાચો જવાબ છે.

(9) $986 : 23 : 756 : (?)$

- (A) 16 (B) 17
 (C) 18 (D) 19

સમજૂતી : (C) કાર્ય કે $968 = 23$ એટલે કે $(9 + 8 + 6) = 23$ તેમ 756 એટલે $(7 + 5 + 6) = 18$

(10) ડિલ્મ : નિર્દેશક : સમાચારપત્ર : (?)

- (A) સંવાદદાટા (B) સંપાદક
 (C) પ્રુષ વીડી ઓફિસ (D) સમાચાર

સમજૂતી : (B) કાર્ય કે ડિલ્મનું નિર્માણ નિર્દેશક કરે છે. તેવી જ વીતે સમાચારપત્રનું નિર્માણ સંપાદક કરે છે.

પ્રશ્નોત્તરી

(1) પગ : અંપલ : હાથ : (?)

- (A) ફ્રેન્ઝાલ (B) પેન
 (C) વીટી (D) કાંડા ઘડિયાળ

(2) લાયલ્લેશી : પુષ્તકો : જંગલ : (?)

- (A) હાથી (B) શિથાળ
 (C) ટાર્કન (D) વૃક્ષો

(3) કાર : સાદક : જહાજ : (?)

- (A) કેપટન (B) સમુદ્ર
 (C) નાદી (D) સરોવર

૨

વર્ગીકરણ (Classification)

વર્ગીકરણ એટલે સમૂહ, શૈખી કે વર્ગમાં આપેલા તત્ત્વોને સમાન ગુણના આધારે ક્રમાંદંશું કરવા અને અલગ ગુણ ધરાવતા તત્ત્વોને અલગ કરવા, ચાર શબ્દો (પિકલ્પો) આપવામાં આવેલા હોય છે. જેમાં ત્રણ શબ્દો કોઈને કોઈ વીતે એક બીજાથી જોડાયેલા હોય છે અને એક શબ્દ અલગ હોય છે. આમ અલગ તત્ત્વને ઓળખીને તેને અલગ કરવાનો હોય છે.

ઉદાહરણ તરીકે

(A) કાબર (B) કબૂતર (C) કાગડો (D) સબલુ

અઠી સસાંદું સિવાયના ત્રણ (કાબર, કબૂતર, કાગડો) ત્રણોય પક્ષી છે, જ્યારે સસાંદું પશુ છે અને તે શબ્દ અન્ય ત્રણ શબ્દોથી અલગ પડે છે. માટે (D) જવાબ સાચો આવે. અન્ય ઉદાહરણો નીચે મુજબ આપવામાં આવ્યા છે. જેનો અભ્યાસ કરવાથી વધુ ખ્યાલ આવશે.

ઉદાહરણો અને સમજૂતી

(1) (A) એપ્રિલ (B) જુન (C) ફેબ્રુઆરી (D) નવેમ્બર

સમજૂતી : ઉપરના ઉદાહરણમાં જોઈએ તે ફેબ્રુઆરી સિવાયના તમામ મહિનાઓ 30 દિવસના છે. જ્યારે ફેબ્રુઆરી મહિનો ૨૮ કે ૨૯ દિવસનો હોય છે. તેણી ફેબ્રુઆરી અન્ય બીજા ત્રણ મહિના એપ્રિલ, જુન અને નવેમ્બરથી અલગ પડે છે. માટે (C) જવાબ સાચો છે.

(4) મોચી : આમદું : કુંબાર : (?)

- (A) માટી (B) ચાકડો
 (C) ગવેડો (D) માટલું

(5) અમદાવાદ : સાબરમતી : હૈદરાબાદ : (?)

- (A) ગંગા (B) કૃષ્ણા
 (C) મુશ્શી (D) કાપેશી

(6) થરમોમિટર : તાવ : રિક્ટર ર્ફેલ : (?)

- (A) વાવાડોડું (B) ઘનત્વ
 (C) ઘરતીકુપ (D) વરસાદ

(7) બીજુ મહારાજ : કથક : ખિસ્મિલ્લાખાં : (?)

- (A) કથક (B) શરણાઈ
 (C) તબલા (D) ભરત નાટ્યમ્

(8) ગાંધીજિંગર : ગુજરાત : સિમલા : (?)

- (A) હિમાચલ પ્રદેશ (B) બિહાર
 (C) આંધ્રપ્રદેશ (D) ઉત્તરપ્રદેશ

(9) $3 : 81 : 5 : (?)$

- (A) 625 (B) 128
 (C) 150 (D) 124

(10) $4 : 16 : ?: ? : 81$

- (A) 9 (B) 10
 (C) 27 (D) 31

(2) (A) 54 (B) 24 (C) 63 (D) 36

સમજૂતી : ઉપરોક્ત રકમોમાં 24 સિવાયની બધી જ રકમોને સંખ્યા 9 વડે નિઃશેષ ભાગી શકાય છે. જ્યારે 24 ને 9 વડે ભાગી શકાતી નથી. માટે (B) પિકલ્પ અન્ય ત્રણ પિકલ્પોથી અલગ પડે છે. માટે પિકલ્પ (B) જવાબ સાચો છે.

(3) (A) અશ્મા (B) દાંતનું (C) ચોકડું (D) પ્લાકટર

સમજૂતી : ઉપરોક્ત પિકલ્પોમાં (A), (B), (C) આ ત્રણાં તત્ત્વો કોઈ અંગની ખામીને કારણે ઉપયોગમાં લેવામાં આવે છે. જ્યારે પિકલ્પ (D) એ કોઈ ઉપયોગમાં લેવાની વસ્તુ નથી. માટે પિકલ્પ (D) અલગ પડે છે. જ જવાબ સાચો છે.

(4) (A) 9 (B) 16 (C) 32 (D) 64

સમજૂતી : પિકલ્પ (C) સિવાયની બધી જ સંખ્યાઓ પૂર્ણ વર્ગ છે. જ્યારે 32 સંખ્યા એ પૂર્ણ વર્ગ નથી.

$$(A) 9 = 3 * 3 = 3^2 \quad (B) 16 = 4 * 4 = 4^2$$

$$(C) 32 = 25 + 7 = 3^2 + 7 \quad (\text{પૂર્ણ વર્ગ નથી.})$$

$$(D) 64 = 8 * 8 = 8^2$$

(5) (A) ગ્રામ (B) ઈચ્છા (C) છૂટ (D) મીટર

સમજૂતી : ઉપર દર્શાવેલા ચાર પિકલ્પોમાં પિકલ્પ

(A) ગ્રામ એ વજનનું માપ છે. જ્યારે અન્ય ત્રણ પિકલ્પો તંબાઈના માપ છે. માટે પિકલ્પ (A) ગ્રામ, અન્ય ત્રણ પિકલ્પોથી અલગ પડે છે. માટે સાચો જવાબ પિકલ્પ (A) ગ્રામ આવે.

(6) (A) ગાજર (B) બટાટા (C) મૂળો (D) ટ્રેન્ડું

સમજૂતી : ઉપરોક્ત પિકલ્પોમાં (D) ટ્રેન્ડું એ ફળ છે. જ્યારે અન્ય ત્રણ પિકલ્પો (A), (B), (C) એ ત્રણોય શાકભાળ છે. માટે પિકલ્પ (D) એ અન્ય ત્રણ પિકલ્પોથી અલગ પડે છે. માટે પિકલ્પ (D) એ સાચો જવાબ છે.

(7) (A) બુધ (B) શુક (C) ચંદ્ર (D) મંગળ

સમજૂતી : ઉપરોક્ત પિકલ્પોમાં બુધ, શુક અને મંગળ એ બધાં જ ગ્રહો છે. જ્યારે ચંદ્ર એ ઉપગ્રહ છે. માટે ચંદ્ર અન્ય શાળોથી અલગ પડે છે. તેથી પિકલ્પ (C) એ સાચો જવાબ આવે.

(8) (A) શિલોગ (B) ખિંચાર (C) ઓસ્ટ્રિસ્ઝા (D) જિતરપ્રેદેશ

સમજૂતી : ઉપર જાણાવેલા પિકલ્પોમાં (B), (C) અને (D) એ બધાં રાજ્યો છે. જ્યારે પિકલ્પ (A) શિલોગ એ મેધાતય રાજ્યની રાજ્યાની (શહેર) છે. (B), (C) અને (D) ત્રણોય પિકલ્પો એક જ જૂથના છે. જ્યારે પિકલ્પ (A) અલગ પડે છે. માટે પિકલ્પ (A) સાચો જવાબ ગણાય.

(9) (A) અદ્યાપક (B) શિક્ષક (C) શીડર (D) પિંડાર્થી

સમજૂતી : ઉપરોક્ત ચારેય પિકલ્પોમાં (A), (B), (C)

એ તમામ શિક્ષણ આપનાર પિપિધ કક્ષાના શિક્ષકો છે અને તે ત્રણોય પિકલ્પો એક જૂથ બનાવે છે. જ્યારે પિકલ્પ (D) પિંડાર્થીએ શિક્ષણ આપનાર નહીં, પણ શિક્ષણ લેનાર છે. જે અન્ય ત્રણ પિકલ્પોથી અલગ પડે છે. માટે પિકલ્પ (D) એ સાચો જવાબ છે.

(10) (A) પટણા (B) મુંબઈ (C) ચેન્નાઈ (D) અમદાવાદ

સમજૂતી : ઉપરોક્ત પિકલ્પોમાં પટણા એ ખિંચારની રાજ્યાની છે, મુંબઈ એ મહાબાટ્રની રાજ્યાની છે. ચેન્નાઈ એ તામિલનાડુ રાજ્યની રાજ્યાની છે, જ્યારે ગુજરાતની રાજ્યાની અમદાવાદ નાની પણ ગાંધીનગર છે. માટે પિકલ્પો (A), (B), (C) એ એક જૂથના છે અને પિકલ્પ (D) એ અલગ જૂથ છે, માટે પિકલ્પ (D) અમદાવાદ સાચો જવાબ ગણાય.

પ્રશ્નોત્તરી

(1) (A) માળો (B) દર (C) વાફડો (D) છા

(2) (A) ટપાલ (B) તાર (C) ટૈલિફોન (D) વીજળી

(3) (A) કોળી (B) ટેમેટાં (C) બટાટાં (D) વીગણાં

(4) (A) અમદાવાદ (B) રાંચી (C) પટણા (D) દેહરાણી

(5) (A) રાઘ્રપતિ (B) વડપ્રધાન (C) રાજ્યપાત (D) સંસદ

(6) (A) રમત (B) છૂટબોલ (C) એડમિનટન (D) ટેનિસ

(7) (A) વાફરજન (B) જાંબુ (C) ગાજર (D) નાંગની

(8) (A) પુરતક (B) છાપું (C) પત્રિકા (D) નોટબુક

(9) (A) એપ્રિલ (B) જૂલાઈ (C) સપ્ટેમ્બર (D) નવેમ્બર

(10) (A) 32 (B) 16 (C) 2 (D) 21

3

શબ્દ નિર્માણ (Word Formation)



શબ્દ નિર્માણ અને સંરચના હેઠળના પ્રશ્નોમાં એક મૂળ શબ્દ અનુભવમાં આવે છે અને પૂછ્યવામાં આવે છે કે, મૂળ શબ્દમાંથી આપેલ પિકલ્પોના કચા - કચા શબ્દો બનાવી શકાય છે અથવા કચા - કચા શબ્દો બનાવી શકતા નથી. જો સૂચના આપેલ હોય, તો એક અક્ષરનો ઉપયોગ માત્ર એકવાર કર્યો. આવા પ્રશ્નો માટે ખાસ શબ્દ બંડોળ જરૂરી નથી. આ પિલાગમાંથી ખૂબ જ સામાન્ય પરિસ્થિતિઓ પૂછ્યવામાં આવે છે. નીચે આ પ્રકારના પ્રશ્નોના જવાબ સમજૂતી સાથે આપવામાં આવ્યા છે. જેનો અભ્યાસ કરવો.

ઉદાહરણો અને સમજૂતી

(1) આપેલા શબ્દોના અક્ષરોનો ઉપયોગ કરીને પિકલ્પોમાંનો કચો શબ્દ બનતો નથી.

SUPERINTENDENT

(A) INDENT (B) TENURE

(C) TEMPER (D) DENTIST

સમજૂતી : આપેલ પિકલ્પોમાંથી TEMPER શબ્દ બનતો નથી, કારણ કે જે પ્રશ્નશબ્દ આપ્યો છે. તેમાં M અક્ષર નથી. જ્યારે TEMPER માં M અક્ષર છે, માટે પ્રશ્નશબ્દ પરથી TEMPER શબ્દ ના બની શકે. માટે આપેલ પિકલ્પોમાં TEMPER જવાબ સાચો બને છે.

(2) નીચે આપેલ પિકલ્પોમાંથી એવો પિકલ્પ જણાવો કે જો આપેલ મૂળ શબ્દમાંથી બનતો હોય, BIBLIOGRAPHICAL

(A) PHYSIOLOGY (B) LOGIC

(C) GRAPHY (D) BARBER

સમજૂતી : આપેલ પિકલ્પોમાં (B) LOGIC જવાબ સાચો છે, કારણ કે મૂળ શબ્દ BIOGRAPHICAL માંથી અન્ડરલાઇન કરેલા અક્ષરો પરથી LOGIC શબ્દ બને છે. માટે જાણાવેલ પિકલ્પ (B) ચોગ્ય જવાબ છે.

(3) આપેલ પિકલ્પોમાંથી કચો પિકલ્પ છે કે જે મૂળ શબ્દ પરથી બનતો નથી ? GRANDIOSE

(A) DURING (B) DRAGON

(C) DRAINS (D) DOSING

સમજૂતી : આપેલ પિકલ્પોમાંથી, પિકલ્પ (A) DURING જવાબ સાચો છે, કારણ કે મૂળ શબ્દમાં U અક્ષર નથી. જ્યારે DURING શબ્દમાં U અક્ષર છે. તેથી મૂળ શબ્દના અક્ષરો પરથી DURING શબ્દ નહીં બની શકે. તેથી (A) પિકલ્પ જવાબ સાચો છે.

(4) નીચે પ્રશ્નમાં એક મૂળ શબ્દ આપવામાં આવેલ છે અને તેની નીચે ચાર પિકલ્પો આપવામાં

આવ્યા છે. ચાર પિકલ્પો પૈકી ક્યો શબ્દ મૂળ શબ્દ પરથી બની શકતો નથી ?PROSPECTIVE

- (A) PEPTIC (B) VECTOR
(C) RESET (D) PEPPER

અમજૂતી : અહીં મૂળ શબ્દ PROSPECTIVE શબ્દમાં P ને વખત છે. જ્યારે PEPPER શબ્દમાં P ત્રણ વખત આવે છે. તેથી શબ્દ રૂચનાના નિયમ પ્રમાણે અક્ષર મૂળ શબ્દ કરતાં વધારે વખત આવવો જોઈએ નહીં. માટે મૂળ શબ્દ પરથી PEPPER શબ્દ બની શકતો નથી. આપેલ પિકલ્પોમાં PEPPER પિકલ્પ સાચો જવાબ છે.

(5) INTELIGENCE શબ્દ પરથી નીચોના પિકલ્પોમાંથી ક્યો શબ્દ બની શકતો નથી.

- (A) GENTILE (B) TILAGE
(C) NEGLECT (D) TINGLE

અમજૂતી : આપેલા પિકલ્પોમાં (B) TILAGE જવાબ સાચો છે, કારણ કે INTELIGENCE શબ્દમાં A અક્ષર નથી. જ્યારે TILAGE શબ્દમાં A અક્ષર છે. માટે પિકલ્પ (B) એ જવાબ સાચો છે.

પ્રશ્નોત્તરી

(1) TEASTALL

- (A) TASTE (B) STALL
(C) LEAST (D) SEATS

(2) COUNTER PART

- (A) PROTECT (B) TEMPER
(C) TENOR (D) TREAT

(3) SUGGESTIONG

- (A) GESTURE (B) SUGGEST
(C) GUESS (D) NUGGET

(4) LANDSCAPE

- (A) DANCE (B) SCAN
(C) SAND (D) SCRAP

(5) BEAUTIFUL

- (A) LIFT (B) FULL
(C) BEAT (D) FUTILE

(6) ORIENTATION

- (A) NATION (B) TENSION
(C) NOTION (D) ORIENT

(7) EXTRAORDINARY

- (A) DIARY (B) NITRO
(C) DETY (D) NOWT

(8) SARVINGS BANK

- (A) KANVAS (B) BEING
(C) GABINS (D) BANKING

(9) FLIGHT LIEUTENANT

- (A) TIGHTEN (B) TIENANT
(C) TENGIFT (D) THIRTEEN

(10) ADMINISTRATION

- (A) MIND (B) RATION
(C) MINISTER (D) STATION

શબ્દોની તાર્કિક ગોઠવણી

(Arrangement of Word in Logical Order)

આ પ્રકારના પ્રશ્નોમાં જૂઝ શબ્દો આપેલા હોય છે. તેઓ કોઈને કોઈ વીતે કુમબદ્ધ વીતે લંગળાયેલા હોય છે. આવા શબ્દોને કમમાં ગોઠવાથી કંઈક અર્થપૂર્ણ વાક્ય બનાવતાં હોય છે. અથવા તેના પછી નીલ પ્રક્રિયા કુદરતી બનાવાથી નાંબું રૂપરૂપ ધારણ કરે છે. તે કમમાં આપેલા ન હોવાથી પદીક્ષાથીએ તેને કમમાં ગોઠવાના હોય છે. તેમાં ખાસ દચાન રાખતું કે તેમાં કુદરતી કે કૃત્રિમ ફેરફાર કરવાથી તેના પછીના કમની વર્ષતું કે પદાર્થ કર્યા નિંદ્યાત કમમાં આવે છે. તે જોતું.

ઉદાહરણો અને સમજૂતી

**(1) (1) લાકડું (2) જંગલ (3) ખુરશી
(4) બેચાવું (5) જમીન**

- (A) 1, 2, 3, 4, 5 (B) 5, 2, 1, 3, 4
(C) 5, 4, 1, 2, 3 (D) 2, 1, 3, 5, 4

અમજૂતી : (B) કારણ કે જમીન ઉપર જંગલ થાય, જંગલમાંથી લાકડું મળે, લાકડામાંથી ખુરશી બને અને પછી ખુરશી પર બેચાય, આથી જમીન - જંગલ - લાકડું - ખુરશી - બેચાવું.

(2) (1) પર્વત (2) અમૃત (3) નરી

- (4) અરણું (5) મહાસાગર
(A) 1, 4, 3, 2, 5 (B) 2, 3, 4, 1, 5
(C) 5, 1, 4, 3, 2 (D) 3, 4, 2, 1, 5

અમજૂતી : (A) કારણ કે પર્વતમાંથી અરણું નિકળે છે. વધારે અરણાનાં પ્રવાહથી નરી બને, નરી આગળ જતાં સમુદ્રને મળે અને અમૃતનું કદ મોટું થતા મહાસાગર બને. આથી કમબદ્ધ વીતે આ પ્રમાણે ગોઠવાય. પર્વત - અરણું - નરી - અમૃત - મહાસાગર

(3) (1) ઉદ્દે (2) વાધ (3) અનાજ

- (4) બિલાડી (5) ફૂતરું
(A) 2, 4, 3, 1, 5 (B) 1, 2, 3, 4, 5
(C) 3, 4, 5, 2, 1 (D) 3, 1, 4, 5, 2

અમજૂતી : (D) કારણ કે અનાજનું ઉદ્દે ભક્ષણ કરે, ઉદ્દરનું બિલાડી અને બિલાડીનું ફૂતરું તથા ફૂતરાનું વાધ ભક્ષણ કરે છે. આમ, કમમાં ગોઠવતા, અનાજ - ઉદ્દે - બિલાડી - ફૂતરું - વાધ

- (4) (1) ધાર્ષ (2) મોર (3) સાપ
 (4) દેડકો (5) કીટક
 (A) 2, 3, 1, 4, 5 (B) 1, 5, 4, 3, 2
 (C) 4, 2, 3, 1, 5 (D) 1, 4, 5, 2, 3
- સમજૂતી :** (B) કારણ કે ધાર્ષને કીટક ખાય, કીટકને દેડકો ખાય અને દેડકને સાપ અને સાપને મોર ખાય છે. આમ, ધાર્ષ - કીટક - દેડકો - સાપ - મોર કહ્માં આવે છે.

- (5) (1) જાહેરાત (2) ઈન્ટરવ્યુ (3) પરીક્ષા
 (4) આવેદનપત્ર (5) નિયુક્તિ (6) પસંદગી
 (A) 1, 4, 3, 2, 6, 5 (B) 6, 3, 4, 2, 1, 5
 (C) 5, 6, 4, 3, 2, 1 (D) 4, 3, 1, 2, 5, 6
- સમજૂતી :** (A) કારણ કે આ કહ્માં ચોગ્ય શીતે ગોઠવતા પહેલાં જાહેરાત બછાર પડે પછી આવેદનપત્રો ભરાય, એ પછી પરીક્ષા તેવાય, પાસ થયેલાને ઈન્ટરવ્યુ માટે બોલાવાય અને ઈન્ટરવ્યુમાં સફળ થયેલાની પસંદગી થાય અને પરંદ થયેલ બેદવારની તે પદ માટે નિયુક્તિ થાય છે. આમ, કહ્માં ગોઠવતા, જાહેરાત - આયોજનપત્ર - પરીક્ષા - ઈન્ટરવ્યુ - પસંદગી આવે છે.

પશ્નોત્તરી

- (1)(1) વાનપ્રસ્થાશ્રમ (2) બ્રહ્મચર્યાશ્રમ
 (3) ગૃહસ્થાશ્રમ (4) સંન્યાસાશ્રમ
 (A) 2, 3, 1, 4 (B) 1, 2, 3, 4 (C) 2, 1, 4, 3 (D) 4, 3, 2, 1
- (2)(1) ચુવાપ્રસ્થા (2) બાલ્યાપ્રસ્થા
 (3) છિશોશાપ્રસ્થા (4) તરુણાપ્રસ્થા
 (A) 1, 3, 4, 2 (B) 1, 2, 3, 4 (C) 2, 3, 4, 1 (D) 2, 4, 3, 1

- (3)(1) કોલેજ (2) બાલમંડિર
 (3) પ્રાથમિક શાળા (4) હાઈસ્ક્યુલ
 (A) 2, 3, 4, 1 (B) 1, 2, 3, 4 (C) 2, 4, 3, 1 (D) 1, 4, 3, 2
- (4)(1) બજિયાં (2) તેલ
 (3) મગફળી (4) જેતર
 (A) 1, 3, 4, 2 (B) 1, 2, 3, 4 (C) 4, 3, 2, 1 (D) 2, 3, 1, 4
- (5)(1) ઘર (2) ખાવું
 (3) શોટલી (4) લોટ
 (A) 3, 4, 2, 1 (B) 1, 2, 3, 4 (C) 1, 4, 3, 2 (D) 2, 3, 4, 1
- (6)(1) બાધા (2) વાક્ય
 (3) શબ્દ (4) અસ્કર
 (A) 4, 2, 3, 1 (B) 2, 4, 3, 1 (C) 1, 2, 4, 3 (D) 4, 3, 2, 1
- (7)(1) વાતચિત (2) મોબાઇલ
 (3) ડાયલ (4) રિસ્વીપ
 (A) 1, 2, 3, 4 (B) 2, 3, 4, 1 (C) 3, 4, 2, 1 (D) 4, 3, 2, 1
- (8)(1) T.Y. (2) B.Ed.
 (3) TET (4) SERVICE
 (A) 1, 2, 3, 4 (B) 4, 3, 2, 1 (C) 2, 3, 4, 1 (D) 3, 4, 2, 1
- (9)(1) નામકરણ સંસ્કાર (2) અર્થન સંસ્કાર
 (3) લગ્ન સંસ્કાર (4) શ્રીમંત સંસ્કાર
 (A) 1, 2, 3, 4 (B) 4, 2, 3, 1 (C) 4, 1, 3, 2 (D) 2, 3, 4, 1
- (10)(1) કથન (2) લેખન
 (3) પઢન (4) શ્રવણ
 (A) 4, 1, 3, 2 (B) 1, 2, 3, 4 (C) 2, 3, 1, 4 (D) 1, 4, 3, 2

૫

પદાનુક્રમ ગોઠવણી (Ranking Arrangement)



આ કસોટીના અનુરૂપધાનમાં પરીક્ષાશીને કેટલીક વર્ષનું કે વ્યક્તિઓના સમૂહને કે તેના ગુણ કે પરિણામને કમાનુસાર ચઢતા કે ઉત્તેતા કહ્માં ગોઠવવાનું કહેવામાં આવે છે. આમ દેખીતી શીતે સહેલા લાગતા આ પશ્નોને તાર્કિક શીતે પિચારીને પછી સચોટ જવાબ આપવાનો હોય છે. આ પશ્નો પિચારવામાં વધારે સમય માંગી લે તેવા હોવાથી જાહેર પરીક્ષાઓમાં આ પ્રશ્નોનું મહત્વ વર્તમાનમાં વધ્યું છે. પરીક્ષામાં ઓછા સમયમાં આચો ઉત્તર આપવાનો હોવાથી આ પ્રશ્નો મહાવરો કેળવતો ખાસ જરૂરી છે. આવા પ્રકારના પ્રશ્નોમાં માટીની પણ ધણી ઓછી આપવામાં આવતી હોવાથી પરીક્ષાશીની બુદ્ધિ કસોટી આવા પશ્નોમાં પિશેષ થાય છે.

દેણરણો અને સમજૂતી

- (1) જો એક વર્ગમાં મુકેશનો કમ આગળથી 14 મો અને પાછળથી 41 મો છે. તો આ વર્ગખંડમાં કુલ કેટલા પિદારીઓ હશે ?

(A) 50 (B) 54 (C) 55 (D) 52

સમજૂતી : (B) વર્ગખંડમાં પિદારીઓની સંખ્યા = $(14 + 44) = 55 - 1 = 54$ (બન્ને બાજુ મુકેશનો કમ હોવાથી ગમે તે એકમાંથી બાદ કરવો પડે.)

(2) એક વર્ગમાં આંકડાશાસ્ત્ર પિદારીમાં કુલ 60% પિદારીઓ પાસ થાય છે. પાસ થનાર પિદારીઓમાં પિદારીનો કમ આગળથી 8 મો અને પાછળથી 29 મો છે. તો કુલ વર્ગમાં કેટલા પિદારીઓ હશે ?

(A) 45 (B) 50 (C) 54 (D) 60

સમજૂતી : (B) પિદારીનો કમ નક્કી કરતા

$$(8 + 29) - 1 = 37 - 1 = 36$$

કુલ પાસ થનાર પિદારી = 36

$$60 \text{ ટકા } \frac{\text{પિદારીઓ}}{60} = 60 \text{ પિદારીઓ } \text{ હશે.}$$

- (3) એક બઢુમાળી મકાનમાં જ્ય ઉપરથી નવમાં માળે રહે છે. જ્યારે પિજય જમીનથી સાતમાં માળે રહે છે. જો બન્ને પોતાના ફ્લેટ પરસ્પર બદલે તો જ્ય ઉપરથી પંદરમાં માળે આવી જાય છે. તો આ બઢુમાળી મકાનમાં કેટલા માળ છે?

(A) 15 (B) 20 (C) 21 (D) 22

સમજૂતી : (C) જ્ય ઉપરથી કેટલા માળે રહે છે. તેને દ્યાનમાં ન લો પરંતુ પિજય નીચેથી સાતમાં માળે રહે છે અને તેનાં રથાને જ્ય રહેવા આવે એટલે ઉપરથી પંદરમાં માળે થઈ જાય છે. એટલે ગણતારી નીચે પ્રમાણે થશે. (ઉપરથી 15 + નીચેથી 7) = 22 - 1 = 21

- (4) P વ્યક્તિ Q થી નીચો છે, પરંતુ T થી લાંબો છે. R વ્યક્તિ P થી નીચો છે. પરંતુ T થી લાંબો છે. S વ્યક્તિ Q થી નીચો છે, પરંતુ P થી લાંબો છે. તો સૌથી ટૂંકો વ્યક્તિ કોણ છે ?

(A) R (B) P (C) T (D) S

સમજૂતી : (C) કમાણુસાર ગોવતા સૌથી ઉંઘો Q શશે તેનાથી ટૂંકો S શશે પછી P આવશે અને પછી છેટલે T આવશે. આથી સૌથી ટૂંકો T શશે.

(Q -- S -- P -- R -- T)

- (5) કેટલાક બાળકો એક લાઈનમાં ઉભા છે. તેમાં ઉધાનો કમ આગળથી 7 મો અને પાછળથી 26 મો છે. ત્યારબાદ અમૃક બાળકો લાઈનમાં પાછળ થી જોડાતા ઉધાનો પાછળથી કમ 35 મો થાય છે. હવે લાઈનમાં કેટલા બાળકો હશે?

(A) 42 (B) 41 (C) 32 (D) 40

સમજૂતી : (B) પ્રથમ જૂની લાઈનના બાળકો

$(7 + 26) = 33 - 1 = 32$

નવી લાઈનના બાળકો

$(7 + 35) = 42 - 1 = 41$

- (6) 6 છોકરાઓ A, B, C, D, E અને F પતાની રમત એ છે. દેખની પાસે રમત શરૂ થાય છે. ત્યારે 10 કાર્ડ હોય છે. હવે સૌ પ્રથમ F છોકરો A ની પાછેથી 2 પતા લઈ C ને 5 પતા આપે છે. C પણ B ને 3 પતા આપે છે. ત્યારે પછી B છોકરો D ને 6 કાર્ડ આપે છે. D પણ E ને એક કાર્ડ આપે છે. આમ વહેચણી પૂરી થયા પછી કથા છોકરાઓ પાસે કાર્ડની સંખ્યા સરળી હશે ?

(A) AB (B) FB (C) CD (D) EF

સમજૂતી : (B) પતાની રમતમાં વહેચણી આપ્રમાણે થશે.

A પાસે = $10 - 2$ (F ને આપે છે) = 8

F પાસે = $10 + 2$ (A પાછેથી) = 12 - 5 (C ને આપે છે) = 7

C પાસે = $10 + 5$ (F પાછેથી) = 15 - 3 (B ને આપે છે) = 12

B પાસે = $10 + 3$ (C પાછેથી) = 13 - 6 (D ને આપે છે) = 7

D પાસે = $10 + 6$ (B પાછેથી) = 16 - 1 (E ને આપે છે) = 15

E પાસે = $10 + 1$ (D પાછેથી) = 11 આ વહેચણી જોતાં

ખ્યાલ આવશે કે F અને B પાસે સરખા 7 કાર્ડ થશે.

પ્રશ્નોત્તરી

- (1) શોરણ - 12 ના એક વર્ગમાં 45 પિદારીઓ છે. તેમાં મોહનનો ઉપરથી કમ 18 મો છે. તો તેનો નીચેથી કયો કમ હશે ?

(A) 27 (B) 28 (C) 29 (D) 30

- (2) છોકરાઓની એક લાઈનમાં આગળથી ભરતનો કમ 8મો છે અને જગદીશનો કમ 12 મો છે. હવે ભરત અને જગદીશ પરસ્પર તેમનું સ્થાન બદલે છે. તો જગદીશ પાછળથી 21 માં સ્થાન પર પહોંચી જાય છે. તો જગદીશ કે પાછળથી ભરતનું સ્થાન કયું હશે ?

(A) 15 (B) 16 (C) 17 (D) 18

- (3) એક પરીક્ષામાં પાચ થયેલા છોકરાઓમાં કૌશલ ઉપરથી 15 માં નંબર પર અને પાછળથી 30 નંબરે પાચ થયો હતો. તેમજ 10 છોકરા નાપાસ થયા હતા અને 11 છોકરાએ પરીક્ષા આપી ન હતી. તો વર્ગમાં કુલ કેટલા છોકરાઓ હશે ?

(A) 65 (B) 55 (C) 60 (D) 70

- (4) છોકરાઓની એક લાઈનમાં જીજોશનો નંબર બજે તરફથી 11 મો હોય તો લાઈનમાં કેટલી વ્યક્તિઓ હશે ?

(A) 18 (B) 22 (C) 20 (D) 21

- (5) છોકરાઓની એક લાઈનમાં છસ્મુખ ડાબી બાજુથી 14 માં કમે છે અને જમણી બાજુથી 28 માં કમે છે તો લાઈનમાં કેટલા છોકરાઓ હશે ?

(A) 42 (B) 41 (C) 43 (D) 40

- (6) જો 38 છોકરીઓની લાઈનમાં જેણા આગળથી 18 માં નંબર પર હોય તો પાછળથી કયાં નંબરે આવે ?

(A) 20 (B) 19 (C) 18 (D) 21

- (7) એક પરીક્ષામાં પાચ થયેલ પિદારીઓમાં જીતુનો આગળની કમ 12 મો અને પાછળથી 18 મો છે. 6 પિદારીઓ પરીક્ષા આપી નથી. તેમજ 3 પિદારીઓ નાપાસ થયા છે. જો વર્ગમાં કુલ 11 છોકરીઓ હોય તો છોકરાઓની સંખ્યા કેટલી ?

(A) 25 (B) 26 (C) 27 (D) 28

- (8) એક લાઈનમાં ખિરાગ 11 માં નંબર પર છે. આ લાઈનમાં પુરુષોની સંખ્યા સ્ત્રીઓની સંખ્યા કરતા બમણી છે. જો આ લાઈનમાં 45 વ્યક્તિ બીભિ હોય અને ખિરાગની આગળ 5 પુરુષ હોય તો આ લાઈનમાં ખિરાગની પાછળ કેટલી સ્ત્રીઓ હશે ?

(A) 9 (B) 10 (C) 15 (D) 12

- (9) A ખિલ્ડીંગ B કરતા મોટી છે અને C કરતા નાની છે. D ખિલ્ડીંગ C કરતાં મોટી છે, પરંતુ E કરતા નાની છે. તો સૌથી નાની ખિલ્ડીંગ કઈ હશે ?

(A) D (B) C (C) B (D) E

- (10) જો એક વર્ગમાં 60% પિદારીઓ પાચ થયા હોય તેમાં બળદેવનો કમ ઉપરથી 18 મો અને નીચેથી 13 મો હોય તો આ વર્ગમાં કુલ કેટલા પિદારીઓ હશે ?

(A) 60 (B) 50 (C) 45 (D) 55

Prepared by Dr. JITEN UDHAS

લોહીનો સંબંધ (Blood Relation)

સામાજિક શીતે રક્ત સંબંધો આપણા દૈનિક જીવનમાં આપણે નિભાવી શકીએ છીએ. આ સંબંધો સામાજિક શીતે સમજવામાં ખૂબ શરળ છે. પણ તેનું નિર્ધારણ કરાડેક મુશ્કેલ બની જાય છે, જ્યારે તેનું નિર્દ્ધારણ ગુંગવણાની શીતે કે અર્પણ શીતે રજુ કરાયેલ હોય.

સમજૂતી

આ પ્રકારના પ્રેરણોના ડિલ માટે આપેલ કથનને પિભાગોમાં વહેંચી પિભાગવાર સંબંધ સમજવાનો પ્રચાન કરવો જોઈએ. અને સમર્થ્યાનું વ્યવર્ણિત પિશેખણ કરવું જોઈએ. આમ કરવાથી તમે થોડા સમયમાં જ સંબંધો સમજી શકશો. દા.ત. મારા પિતાના એક માત્ર પુત્રનો અર્થ કું પોતે (રવાં) થાય. એ જ શીતે ભારતીના પતિના સરસાના પુત્રની એક માત્ર બહેન એટલે ભારતી પોતે.

આ પ્રકારના પ્રેરણોમાં વ્યક્તિગત પૂર્વધારણા અથવા પૂર્વગ્રહ દ્વારાનમાં લેવા જોઈએ નહીં અને પ્રેરણોમાં જણાવેલી બાબત પર પિશેખ દ્વારા આપવું જોઈએ. લોહીના સંબંધ પર આધારિત સવાલનો જવાબ આપતાં પહેલાં પણની બધી જ પિગત દ્વારાની વાંચવી અને પછી પિચારીને સર્વ પ્રથમ આપેલા સંબંધોને પારંપરિક બનાવવા પ્રચાન કરવો. જે વ્યક્તિનો વચ્ચે સંબંધ ઓળખતા સમયે બન્ને વ્યક્તિની જાતિ બાબતે દ્વારાની પિચારવું મોટા ભાગના પિધારીઓ રીધે રીધો સંબંધ તારફવાનો પ્રચાન કરે છે અને આમાં જ બૂલ થાય છે. જે વ્યક્તિનોની જાતિ જાણાય પિના તેમની વચ્ચેનો સંબંધ ઓળખવો ખૂબ જ અશક્ય છે. જે નીચેના દસ્તાવેજ પરથી ફ્રસ્તિ થાય છે.

L અને M નું સંતાન P છે. શું આટલી માહિતી પરથી આપણને ખરબ પડે કે L એ P ની માતા છે કે પિતા ? ના, આ શક્ય નથી. L અને M ની જાતિ પિશેની માહિતી પિના આ વચ્ચે ઓળખવી શક્ય નથી. આપણે ઉપરની માહિતી પરથી એટલું જ જાણી શકીએ કે સંતાન P ના માતા-પિતા L અને M છે. પણ કોણ માતા અને કોણ પિતા તેની માહિતી મળતી નથી. આમ ઉપરની બાબત પરથી આપણે જાણી શકીએ કે જે વ્યક્તિના સંબંધ જાણવા માટે તે બન્ને વ્યક્તિની જાતિ જાણવી ખૂબ જ જરૂરી છે.

કેટલાક મહત્વના મુદ્દા

- (૧) આપેલા પ્રેરણમાં સર્વપ્રથમ એ જે વ્યક્તિનો પરંદ કરો કે જેમની વચ્ચે સંબંધો રથાપિત કરવાનો છે.
 - (૨) પછી એઠો સંબંધ રથાપિત કરો કે જેના માદયમથી જે વ્યક્તિનો વચ્ચેનો સંબંધ જાણી શકાય.
 - (૩) આવી શીતે પ્રેરણની જરૂરીયાત મુજબ જે વ્યક્તિનોની વચ્ચે પ્રત્યક્ષ સંબંધ જાણી શકાય.
- આ માટે નીચે દર્શાવેલા સંબંધો થાં રાખવા જરૂરી છે.
- (1) પિતા અથવા માતાનો પુત્ર - ભાઈ
 - (2) પિતા અથવા માતાની પુત્રી - બહેન
 - (3) પિતાનો ભાઈ - કાકા અથવા બાપુજી
 - (4) માતાનો ભાઈ - મામા
 - (5) પિતાની બહેન - છોઈ
 - (6) માતાની બહેન - માર્ગી
 - (7) માતાની માતા - નાની

- | | |
|------------------------------------|----------------------|
| (8) પિતાની માતા | - દાદી |
| (9) પિતાના પિતા | - દાદા |
| (10) માતાના પિતા | - નાના |
| (11) પુત્રની પત્રી | - પુત્રવૃદ્ધી |
| (12) પતિની બહેન | - નાનંદ |
| (13) પતનીની બહેન | - સાળી |
| (14) ભાઈનો પુત્ર | - ભાત્રીજી |
| (15) ભાઈની પુત્રી | - ભાત્રીજી |
| (16) બહેનનો પતિ | - લગ્જાજી |
| (17) ભાઈની પત્રી | - ભાતી |
| (18) દાદી અથવા દાદીના પુત્ર | - પિતા, કાકા, બાપુજી |
| (19) નાની અથવા નાનાનો પુત્ર | - મામા |
| (20) દાદા અથવા દાદીની એકમાત્ર પણ | - મા |
| (21) દાદા અથવા દાદીની પણ | - મોટી બા અથવા કાકી |
| (22) નાના અથવા નાનીની પણ | - મામી |
| (23) પુત્રીનો પતિ | - જમાઈ |
| (24) માતાની બહેનનો પતિ | - માસા |
| (25) પુત્ર કે પુત્રવૃદ્ધીની પુત્રી | - પૌત્રી |
| (26) પુત્રવૃદ્ધીનો પતિ | - પુત્ર |

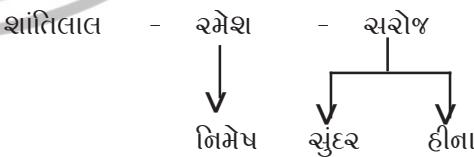
લોહીના સંબંધને દ્વારાનમાં લઈને ઘણા પ્રેરણો પુછાય છે. પણ આ પ્રકારના પ્રેરણમાં બછુ અંતાર હોતું નથી. આ પ્રકારના પ્રેરણોમાં ધિધારીઓ નામના આધારે જાતિ નક્કી કરવાની ખૂબ કરતા હોય છે. નામની સાથે જાતિ સંબંધી જાણકારીના આધારે જ વ્યક્તિની જાતિની માહિતી મળે છે. આમ નામથી સિંગા, જાતિ નક્કી કરતાં પહેલાં પૂર્ણ જાણકારી દ્વારાનમાં લેવી જોઈએ. હવે આપણે થોડાં ઉદાહરણો જોઈશું.

ઉદાહરણ અને સમજૂતી

- (1) નિમેષ રમેશનો પુત્ર છે. રમેશની બહેન સરોજને પુત્ર સુંદર અને પુત્રી હીના છે. શાંતિલાલ સુંદરના મામા છે. તો નિમેષ અને સુંદર વચ્ચે કેવા પ્રકારનો સંબંધ ગણાય ?

- (A) ભાત્રીજી (B) મામાઈ ભાઈ
(C) કાકા (D) મામા

સમજૂતી : ઉપરોક્ત સંબંધોને નીચેના કોણ દ્વારા જલદીયી ઓળખી શકાશે.



ઉપરની આકૃતિમાં જોતાં તરત જ ખાલ આવે છે કે નિમેષ સુંદરનો મામાઈ ભાઈ છે. કારણ કે રમેશની બહેન સરોજ છે. સરોજનો પુત્ર સુંદર શાંતિલાલને મામા કરું છે. એટલે શાંતિલાલ અને રમેશ બન્ને ભાઈઓ થાય. માટે રમેશનો પુત્ર નિમેષ અને સુંદર બન્ને મામાઈ ભાઈ થાય. સુંદરના મામા રમેશ પણ થાય. તેથી જવાબ (B) આવશે.

- (2) જો A નો ભાઈ F છે. A ની પુત્રી C છે. F ની બહેન K છે, અને C નો ભાઈ G છે. તો G ના કાકા કોણ છે ?

Prepared by Dr. JITEN UDHAS

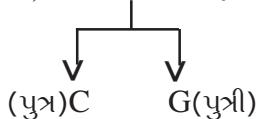
(A) F

(C) K

અમજૂતી : (ભાઈ)F - A - K(બહેન)

(B) A

(D) નક્કી ન કરી શકાય.

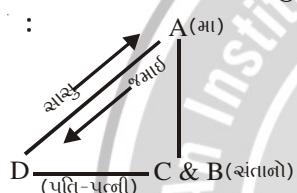


ઉપરની રૂચના જોતાં રૂપદ્ધ થાય છે કે, A, F, K ત્રણે બાઈ-બહેન છે. A ની પુત્રી C અને C ની બાઈ G છે. માટે C અને G બન્ને બાઈ-બહેન થાય. A પુરુષજાતિ હોય તો A અને G ના પિતા થાય. જો A પુરુષ જાતિ હોય અને F કરતા મોટી હોય તો જે F એ G ના કાકા થાય. જીજું કે A રત્તી જાતિ હોય તો F એ A ના બાઈની દઢ્ઠીએ C અને G ના મામા થાય. માટે સવાલમાં A રત્તી જાતિ છે કે પુરુષ જાતિ છે. તેની રૂપદ્ધતા નથી. માટે G ના કાકા કોણ છે? તે નક્કી કરી શકતું નથી. તેથી જવાબ પિકલ્પ (D) આવે.

(3) C અને B ની મા A છે. જો C ના પતિ D હોય તો A,D ની શું છે ?

(A) મા (B) બહેન (C) સાસુ (D) કાકી

અમજૂતી :



બાજુની રૂચના જોતાં રૂપદ્ધ થાય છે કે, C અને B ની મા A છે અને C ની પતિ D છે. તેથી C અને B બાઈ-બહેન થાય, અને D એ A નો જમાઈ થાય, તેની પિકલ્પમાં A એ D ની સાસુ થાય. તેથી પિકલ્પ (C) સાસુ એ સાચો જવાબ આવે.

(4) મારી છોઈના પિતાના પુત્રની પુત્રી મારી શું થાય?

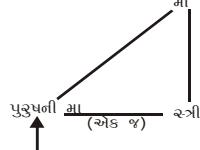
(A) ભત્રીજી (B) બહેન (C) છોઈ (D) બાળકી

અમજૂતી : છોઈના પિતા મારા દાદા થાય, અને મારા દાદાના પુત્ર એટલે કે મારા પિતા અથવા કાકા થાય, તેથી તેમની પુત્રી (જો પિતા દ્યાનમાં લઈએ) બહેન, કે (કાકા દ્યાનમાં લઈએ તો) પિતરાઈ બહેન થાય. માટે પિતરાઈ બહેન એ બહેન જ ગણાય. માટે ઉપરના પિકલ્પમાં (B) બહેન, જવાબ સાચો ગણાય.

(5) એક પુરુષ તરફ સંકેત દર્શાવતા એક રત્તીએ કહ્યું, તેની મા, મારી માની એક માત્ર પુત્રી છે. તો તે રત્તીનો સંબંધ તે પુરુષ સાથે કેવો છે ?

(A) મા (B) દાદી (C) બહેન (D) પુત્રી

અમજૂતી :



સવાલમાં એવી રૂપદ્ધતા કરવામાં આવી છે કે, પુરુષની માં એ રત્તીની માની પુત્રી છે. એટલે કે પુરુષની મા અને તે રત્તી બન્ને બહેનો થાય પણ સવાલમાં એવી રૂપદ્ધતા છે કે, પુરુષની મા એ મારી (તે રત્તી) માની એક માત્ર પુત્રી છે, માટે પુરુષની મા અને તે રત્તી બન્ને એક જ છે. માટે તે રત્તી તે પુરુષની મા ગણાય. માટે પિકલ્પ (A) માં, એ સાચો જવાબ છે.

(6) P, Q નો પુત્ર છે. Q, R નો બાઈ છે. S, R ની મા છે. જો M, S ની પુત્રી હોય તો આપેલ પિદાના આધારે ચોગ્ય પિદાન પણ કરો.

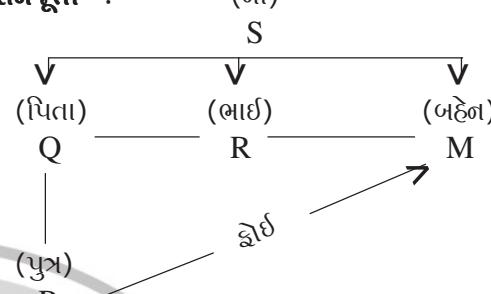
(A) M, P ની છોઈ છે.

(B) M અને R બહેનો છે.

(C) P અને R કાકાઈ બાઈ છે.

(D) Q અને M બાઈઓ છે.

અમજૂતી : (મા)

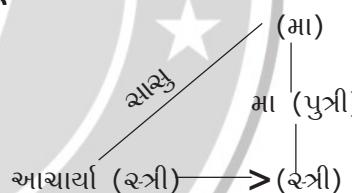


બાજુની રૂચના પરદી રૂપદ્ધ થાય છે કે, Q, R અને M એ ત્રણે બાઈ-બહેન છે અને S એ ત્રણેની મા છે. Q ની પુત્ર P છે અને Q ની બહેન M છે. માટે M એ P ની છોઈ થાય, માટે પિદાન (A) M, P ની છોઈ છે, એ જવાબ સાચો છે.

(7) એક રત્તીનો પરિચય આપતા કન્યાશાળાના આચાર્ય બહેન બોલ્યા, તેની મા મારી સાસુની એક જ દીકરી છે. આચાર્યને તે રત્તી શું થાય ?

(A) પુત્રી (B) મારી (C) બહેન (D) બાળોજ

અમજૂતી :

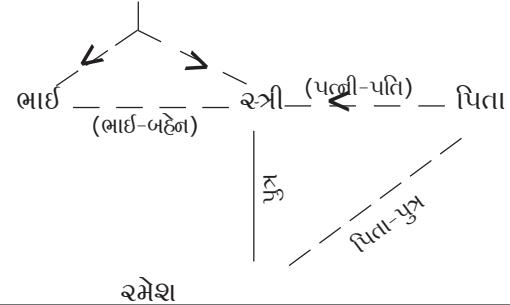


બાજુની રૂચના જોતાં રૂપદ્ધ થાય છે કે, આચાર્યાની સાસુ અને રત્તીની માની મા બન્ને એક જ વ્યક્તિ થાય, એટલે કે તો રત્તીની મા એ આચાર્યાની નંદિંદા થાય અને નંદિંદાની પુત્રી એ બાળોજ ગણાય. તેથી આચાર્યા માટે તે રત્તી નંદિંદાની પુત્રીના ઝંબંદી બાળોજ ગણાય. માટે પિકલ્પ (D) બાળોજ સાચો જવાબ આવે.

(8) એક રત્તી તરફ આંગળી ચીદી રમેશ કહ્યું, આ મારા પિતાની પત્નીના માની એક માત્ર પુત્રી છે અને તે પુત્રીને એકમાત્ર બાઈ છે તો તે રત્તી રમેશને શું થાય ?

(A) દાદી (B) નાની (C) મારી (D) મા

અમજૂતી : (મા)

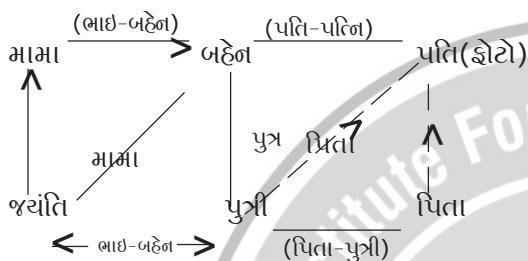


બાજુની રચના જોતાં રૂપણ થાય છે કે, રમેશના પિતાની પતની તે જરી છે. એટલે તે રમેશની મા થાય. પણ આ ત્યારે જ શક્ય બને કે તે જરી તેની માની એક માત્ર પુત્રી હોય અને આ બાબતની રૂપણતા સવાલમાં આપેલી જ છે. તે જરી તેના ભાઈની માની એક માત્ર પુત્રી છે. તેની રૂપણતા બહેન થાય. માટે ઉપરની રચના પ્રમાણે તે જરીનો પુત્ર રમેશ થાય અને તે જરી રમેશની મા થાય. માટે વિદ્યાન (D) મા એ જવાબ સાચો છે.

- (9) એક છોટા સામે જ્યંતિએ આંગળી ચીદી કછું કે, તે મારા મામાની એક જ બહેનની દીકરીના પિતાનો છોટો છે. તે છોટામાં રહેતી વ્યક્તિ જ્યંતિનું શું થાય ?

(A) પિતા (B) કાકા (C) નાના (D) દાદા

સમજૂતી :

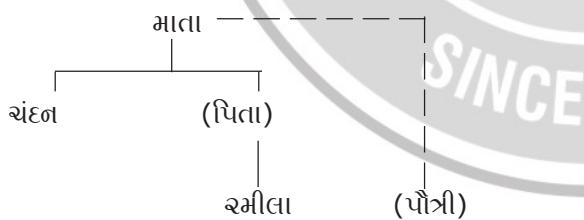


બાજુની રચના જોતાં જણાય છે કે, જ્યંતિના મામાની બહેન એટલે જ્યંતિની મા થાય. મામાની બહેનની દીકરી એટલે જ્યંતિની બહેન થાય. બહેનની દીકરીના પિતા એટલે જ્યંતિના પિતા થાય. માટે છોટાવાળી વ્યક્તિ જ્યંતિના પિતા થાય. તેથી આપેલા વિકલ્પોમાં વિકલ્પ (A) પિતા સાચો જવાબ ગણાય.

- (10) એક તરફી તરફ આંગળી ચીદીને ચંદને કછું આની પૌત્રી રમીલા મારી ભરીજ છે. તો તે જરી જેણી તરફી છે તે ચંદનને શું થાય ?

(A) બહેના (B) દાદી (C) કાકી (D) માતા

સમજૂતી :



બાજુની રચના જોતાં રૂપણ થાય છે કે, રમીલાના પિતા અને ચંદન બનો બાઈઓ થાય. ચંદન અને રમીલાના પિતાની માતા એક જ થાય એટલે કે રમીલાના દાઈએ ચંદનના માતા થાય. અને બાઈની પુત્રી ચંદનને ભરીજી થાય એ દૃષ્ટિએ તરફીરવાળી વ્યક્તિ રમીલાની દાઈ અને ચંદનની માતા થાય. માટે તરફીરની વ્યક્તિ ચંદનની માતા કહેવાય.

પ્રશ્નોત્તરી

- (1) મનોજને જતાવી પ્રકાશે કછું આની મા મારી માની એક માત્ર પુત્રી છે. તો મનોજનો પ્રકાશ સાથે શો સંબંધ છે ?
 (A) કાકા (B) બાબેજ (C) બાઈ (D) ભરીજો
- (2) ક અને ખ, ગ નાં સંતાનો છ. ગ, ક નો પિતા છે પણ ખ, ગ નો પુત્ર નથી. તો ખ, ગ સાથે ક્યો સંબંધ ઘરાવે છે ?
 (A) બહેન (B) ભરીજો (C) પુત્રી (D) કાકાઈલાઈ
- (3) એક વ્યક્તિનો પરિચય આપતા એક મહિલાએ કછું, તે મારી માની માનો એક માત્ર પુત્ર છે. તો તે મહિલા તે વ્યક્તિને શું થાય ?
 (A) મા (B) કાકી (C) બહેન (D) બાણી
- (4) P, Q નો પુત્ર છે. Q અને R બહેનો છે. R ની માતા S છે. જો T, S નો પુત્ર હોય તો નીચેનામાંથી કયું વિદ્યાન સાચું ગણાય ?
 (A) Q અને R મારીયાઈ બહેનો છે.
 (B) P, S ની બાણી છે.
 (C) T, P ના મામા છે.
 (D) R, T ની પતની છે.
- (5) ડ્રિલના બે કલાકારો છે. એમાંથી એક, બીજાના પુત્રનો પિતા છે. તો એ બન્ને વચ્ચે ક્યો સંબંધ છે ?
 (A) દાદા અને પુત્ર (B) દાદા અને પૌત્રી
 (C) પતિ અને પતની (D) પિતા અને પુત્ર
- (6) એક તરફીરની તરફ જોઈને એક પુત્રે કછું આ પુરુષના પિતા મારા પિતા છે અને મારે કોઈ બાઈ કે બહેન નથી. તો તે પુરુષ કોણી તરફી તરફ જોઈ રહ્યો હતો ?
 (A) પોતાની તરફી ર (B) કાકાની તરફી ર
 (C) પિતાની તરફી ર (D) પુત્રની તરફી ર
- (7) A, B ના પિતા છે. તથા B, C નો ભાઈ છે. પરંતુ C, A નો પુત્ર નથી, તો C નો B સાથે ક્યો સંબંધ છે ?
 (A) ભરીજો (B) ભરીજ (C) બહેન (D) પિતાઈલાઈ
- (8) જો મોહિની એવું કહેતી હોય કે રાજીવના પિતા મારા પિતાના એક માત્ર પુત્ર છે. તો મોહિનીનો રાજીવ સાથેનો સંબંધ શું હોય ?
 (A) પુત્રી (B) બહેન
 (C) મા (D) આમાંથી કોઈ નઈ
- (9) B ની બહેન A છે. C નો ભાઈ B છે. D નો પુત્ર C હોય તો D નો A સાથેનો સંબંધ શું થાય ?
 (A) માતા (B) પુત્રી (C) પુત્ર (D) કાકા
- (10) B નો ભાઈ A છે. D ના પિતા C છે. B ની માતા E છે. A અને D ભાઈઓ છે. તો E નો C સાથેનો સંબંધ શું થાય ?
 (A) બહેન (B) જાડી (C) ભરીજ (D) પતની



સરકારી અધિકારી બનવા માટે
સર્વત્રેષ્ઠ અને વિશ્વસનીય

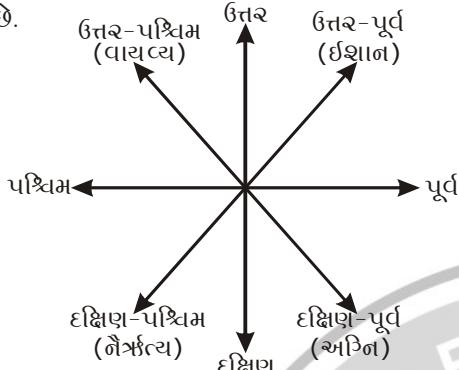
TTC ACADEMY
An Institute For Competitive Exams
SINCE 2010

GPSC PSI TET DY.SO તલાડી ડોન્સ્ટેન્સ

પ્રકાશન મંદિર સામે, સુનિવસિટી રોડ, રાજકોટ | Help Line: 80002 78910



આ પશીક્ષણા ઉમેદવારોનું દિશા અને અંતર સંબંધી જ્ઞાન ચકાસવા માટે આ પ્રકારના પ્રશ્નો પુછવામાં આવે છે. સામાન્ય વીતે મૂળ રથાનેથી પૂર્વમાં, પશ્ચિમમાં, દક્ષિણમાં, ઉત્તર દિશામાં અમૃત કિલોમીટર ચાલ્યા પછી તે વ્યક્તિ કઈ દિશામાં અને મૂળ રથાનેથી કેટલા અંતરે હશે તે દર્શાવતા પણો પુછાય છે. આ પ્રકારના પણોના ઉત્તર મૌખિક વીતે આપતા પહેલા કાગળ ઉપર દિશા અને અંતરનો નકશો બનાવવો હિતાવાહ છે. આ માટે દિશાઓની જાણકારી હોવી જરૂરી છે.



મુખ્ય ચાર દિશામાં પશ્ચિમ, પૂર્વ, ઉત્તર અને દક્ષિણ દિશા છે. ઉત્તર અને પૂર્વ દિશા વચ્ચે ઉત્તર-પૂર્વ દિશા, પૂર્વ અને દક્ષિણ વચ્ચે દક્ષિણ - પૂર્વ, તેવી જ વીતે દક્ષિણ-પશ્ચિમ અને ઉત્તર - પશ્ચિમ છે.

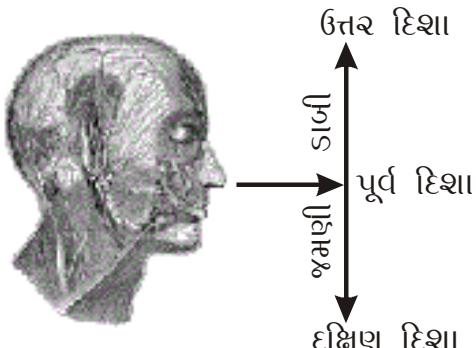
જ્યારે ઘડિયાળના કાંઠાની દિશામાં (C.W.) કછું હોય ત્યારે ડાબેથી જમણી બાજું અને ઘડિયાળના કાંઠાની પિંડણી દિશા (A.C.W.) કછું હોય ત્યારે જમણોથી ડાબી બાજું ગણાય.

- જ્યારે જમણોથી ડાબી બાજુ કે ડાબેથી જમણી બાજુ, એમ કહેવામાં આવ્યું હોય ત્યારે ઉમેદવારે પોતાની જમણી કે ડાબી બાજું સમજવાનું છે.
- જ્યારે કોઈપણ દિશા તરફ વળાંક સૂચવવામાં આવે ત્યારે 90° ના ખૂણે વળાંક લેવામાં આવે છે. તેમ સમજ્યું.

દિશા બદલતી વખતે મુખની સ્થિતિ :

કોઈપણ દિશામાં ચાલ્યા પછી જો દિશા બદલવાની હોય તો તે વ્યક્તિનું મુખ કઈ દિશામાં રહે તેનો અભ્યાસ જરૂરી છે.

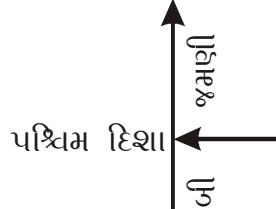
(1) પૂર્વ દિશા તરફ મુખ રાખીને ઊભેલી વ્યક્તિ જો ડાબી બાજું વળે તો તેનું મુખ ઉત્તર દિશા તરફ થાય અને જમણી બાજું વળે તો તેનું મુખ દક્ષિણ દિશા તરફ થાય.



(2) જો કોઈ વ્યક્તિ પશ્ચિમ દિશા તરફ મુખ રાખીને ઊભેલી હોય અને ડાબી બાજું વળે તો હવે તેનું મુખ દક્ષિણ દિશા

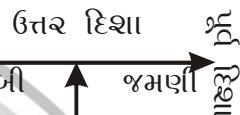
દિશામાં રહે અને જો જમણી બાજુ વળે તો તેનું મુખ ઉત્તર દિશા તરફ રહે.

ઉત્તર દિશા



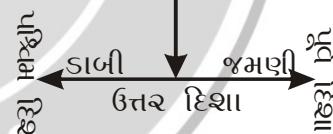
દક્ષિણ દિશા

(3) જે વ્યક્તિનું મુખ ઉત્તર દિશા તરફ હોય તે વ્યક્તિ જો ડાબી બાજુ વળે તો પશ્ચિમ દિશા તરફ તેનું મુખ થશે અને જો જમણી બાજુ વળે તો પૂર્વ દિશા તરફ તેનું મુખ થશે.



માણસના માથાનો ભાગ

(4) જે વ્યક્તિનું મુખ દક્ષિણ દિશા તરફ હોય, તે વ્યક્તિ ડાબી બાજુ વળે તો તેનું મુખ પૂર્વ દિશા તરફ રહે અને જો જમણી બાજુ વળે તો તેનું મુખ પશ્ચિમ દિશા તરફ રહે.



નોંધ : ઉપરના ચિત્રમાં વ્યક્તિનો રૂપે આપણી જ્ઞામે છે. તેથી આપણી જમણી બાજુએ તેની ડાબી બાજુ બનશે. આપ જાતે આ વીતે ઊભા રહી દિશા નક્કી કરી શકો. હવે આપણે વિધિધ ઉદાહરણોની મદદથી દિશા અને અંતર નક્કી કરીશું.

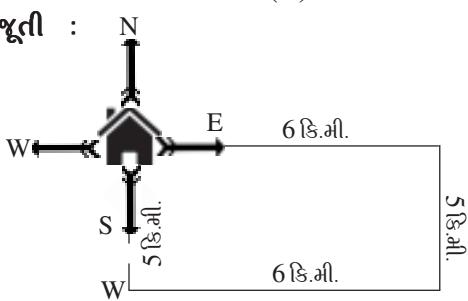
દોહરણો અને સમજૂતી

(1) પાર્થ ઉત્તર દિશામાં મુખ રાખીને ઊભેલી હોય છે, અને ત્યાંથી જમણી બાજુ 6 કિ.મી. ચાલે છે. ત્યારબાદ ફરીથી જમણી બાજુ 5 કિ.મી. ચાલે છે અને ત્યારપણી ફરીથી જમણી બાજુ 6 કિ.મી. ચાલે છે.

હવે પાર્થ મૂળ રથાનેથી કેટલે દૂર કઈ દિશામાં હશે ?

- (A) 5 કિ.મી. પશ્ચિમ (B) 10 કિ.મી. પૂર્વ
 (C) 11 કિ.મી. પશ્ચિમ (D) 17 કિ.મી. દક્ષિણ

સમજૂતી :

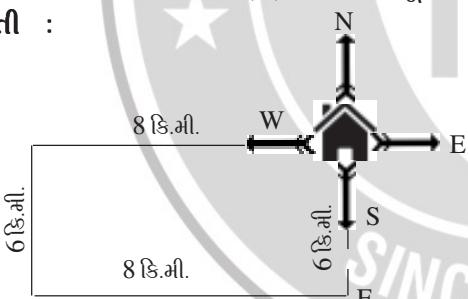


પાર્થ મૂળ રથાનેથી જમણી તરફ એટલે કે પૂર્વ દિશામાં 6 કિ.મી. ચાલે છે. ત્યાંથી જમણી બાજુ એટલે આફુતિમાં દર્શાવ્યા મુજબ દક્ષિણ તરફ 5 કિ.મી. ચાલે છે. ત્યારબાદ ત્યાંથી જમણી બાજુ એટલે પશ્ચિમ બાજુ 6 કિ.મી. ચાલીને ત્યાં ભેલો રહે તો તેનું મુખ પશ્ચિમ દિશા તરફ રહે અને આફુતિમાં દર્શાવ્યા મુજબ તે મૂળ રથાનેથી 5 કિ.મી. દૂર હશે તેથી જવાબ C સાચો છે.

(2) રાજુ ઉત્તર દિશામાં મુખ રાખીને ભેલો છે. ત્યાંથી હવે તે ડાબી બાજુ 8 કિ.મી. ચાલે છે. ત્યારબાદ ડાબી બાજુ વળીને ફરીથી 6 કિ.મી. ચાલે છે, અને ત્યારપછી ડાબી બાજુ વળીને 8 કિ.મી. ચાલે છે. હવે રાજુ મૂળ રથાનેથી કેટલે દૂર અને કઈ દિશામાં હશે ?

- (A) 8 કિ.મી. પૂર્વ (B) 12 કિ.મી. પશ્ચિમ
 (C) 14 કિ.મી. ઉત્તર (D) 6 કિ.મી. પૂર્વ

સમજૂતી :

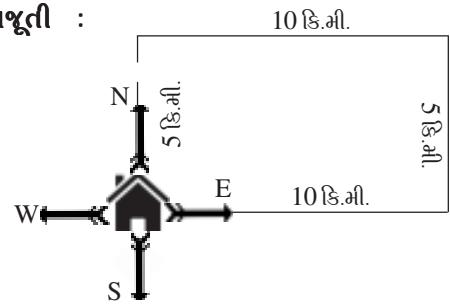


આફુતિમાં દર્શાવ્યા મુજબ રાજુ મૂળ રથાનેથી ડાબી બાજુ એટલે કે પશ્ચિમ દિશામાં 8 કિ.મી. ચાલે છે. ત્યારબાદ ફરીથી ડાબી બાજુ એટલે કે દક્ષિણ બાજુ 6 કિ.મી. ચાલે છે. ત્યારબાદ ત્યાંથી ડાબી બાજુ એટલે કે પૂર્વ દિશામાં 8 કિ.મી. ચાલે છે. તેથી તેનું મુખ પૂર્વ દિશામાં રહેશે. મૂળ રથાનેથી તે 6 કિ.મી. દૂર હશે. તેથી જવાબ D છે.

(3) બાગર પોતાના ઘરેથી ઝૂર્યોદય દિશામાં 10 કિ.મી. ચાલે છે. ત્યાર પછી તે ઉત્તર દિશામાં 5 કિ.મી. ચાલે છે. ત્યારબાદ તે પશ્ચિમ દિશામાં 10 કિ.મી. ચાલે છે. તો હવે તે પોતાના ઘરેથી કેટલા કિ.મી. દૂર હશે.

- (A) 15 કિ.મી. (B) 5 કિ.મી.
 (C) 10 કિ.મી. (D) 25 કિ.મી.

સમજૂતી :



બાગર ઝૂર્યોદય દિશા એટલે કે પૂર્વ દિશામાં 10 કિ.મી. ચાલે છે. ત્યારબાદ તે ડાબી બાજુ વળે તો ઉત્તર દિશા થાય તે દિશામાં 5 કિ.મી. અને ત્યાંથી ડાબી બાજુ વળે તો પશ્ચિમ દિશામાં 10 કિ.મી. ચાલે છે. હવે તે પોતાના ઘરેથી 5 કિ.મી. દૂર હશે. તેથી જવાબ C સાચો છે.

(4) પરાગના ઘરની સામે જ ધૂવનો તારો દેખાય છે. પરાગ પોતાના ઘરેથી ડાબી બાજુ વળીને 4 કિ.મી. ચાલ્યા પછી જમણી બાજુ વળીને 2 કિ.મી. ચાલે છે. ત્યારપછી તે ડાબી બાજુ વળીને 3 કિ.મી. ચાલે છે. ત્યારપછી ફરીથી ડાબી બાજુ વળીને 2 કિ.મી. ચાલે છે. હવે તે પોતાના ઘરેથી કઈ દિશામાં કેટલા કિ.મી. દૂર હશે ?

- (A) 7 કિ.મી. દક્ષિણમાં (B) 6 કિ.મી. પશ્ચિમમાં
 (C) 9 કિ.મી. ઉત્તરમાં (D) 4 કિ.મી. પૂર્વમાં

સમજૂતી : 3 કિ.મી. ધૂવનો તારો

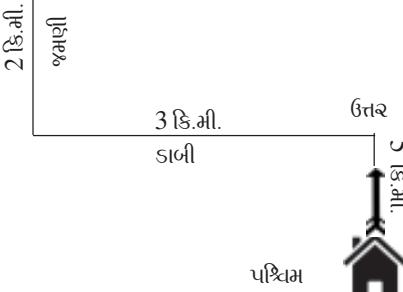


પરાગના ઘરની સામે ધૂવનો તારો એટલે ઉત્તર દિશામાં તેનું મુખ છે. હવે તે ડાબી બાજુ એટલે પશ્ચિમ દિશામાં 4 કિ.મી. ચાલે છે. તેથી તેનું મુખ પશ્ચિમમાં હશે તેના જમણી તરફ ઉત્તર દિશામાં 2 કિ.મી. અને ત્યાંથી ડાબી બાજુ એટલે પશ્ચિમ દિશામાં 3 કિ.મી. ચાલ્યા પછી ફરીથી ડાબી બાજુ વળીને એટલે તેનું મુખ દક્ષિણ દિશામાં હોય. આફુતિમાં દર્શાવેલ ડોટેડ લાઇન દ્યાનમાં લેતા હવે તે ઘરથી $4 + 3 = 7$ કિ.મી. દૂર હશે તેથી જવાબ A સાચો છે.

(5) ભરત ઉત્તર દિશામાં 5 કિ.મી. ચાલે છે. ત્યારબાદ તે ડાબી બાજુ વળીને 3 કિ.મી. ચાલે છે. ત્યારપછી તે જમણી બાજુ 2 કિ.મી. ચાલે છે. હવે ભરત કઈ દિશામાં હશે ?

- (A) પૂર્વ (B) ઉત્તર
 (C) પશ્ચિમ (D) દક્ષિણ

સમજૂતી : ઉત્તર

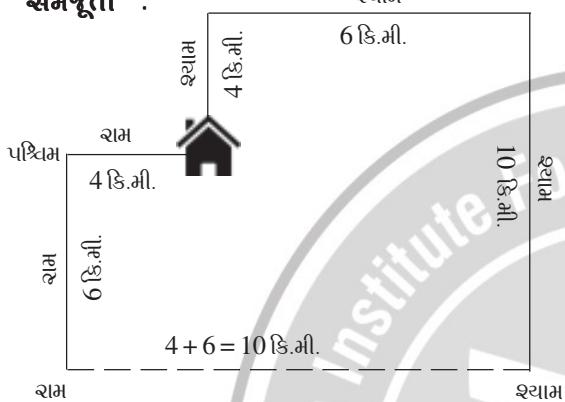


બરત ઉત્તર દિશામાં 5 કિ.મી. ચાલ્યા પછી ડાબી બાજુ એટલે પણ્યમ દિશામાં 3 કિ.મી. ચાલે છે. ત્યાંથી જમણી બાજુ એટલે ફરીથી ઉત્તર દિશામાં હશે તેથી જવાબ C સાચો છે.

- (6) રામ અને શ્યામ પોતાના ઘરેથી ચાલવાનું શરૂ કરે છે. રામ પણ્યમ દિશામાં 4 કિ.મી. ચાલે છે. ત્યારપછી ડાબી બાજુ 6 કિ.મી. ચાલે છે. શ્યામ ઉત્તર દિશામાં 4 કિ.મી. ચાલીને જમણી બાજુ 6 કિ.મી. ચાલે છે. ત્યારપછી ફરીથી જમણી બાજુ 10 કિ.મી. ચાલે છે. હવે રામ અને શ્યામ વચ્ચે કેટલું અંતર હશે ?

- (A) 14 કિ.મી. (B) 8 કિ.મી.
(C) 16 કિ.મી. (D) 10 કિ.મી.

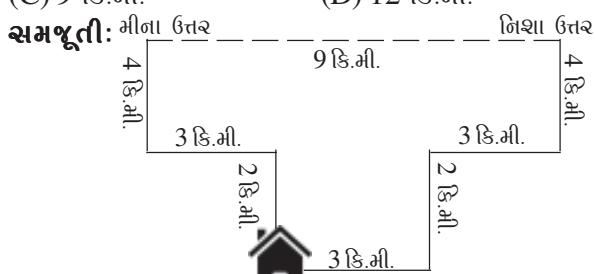
સમજૂતી :



રામ પણ્યમ દિશામાં 4 કિ.મી. ચાલ્યા પછી ડાબી બાજુ એટલે દક્ષિણ દિશામાં 6 કિ.મી. ચાલે છે. શ્યામ ઉત્તર દિશામાં 4 કિ.મી. ચાલ્યા પછી જમણી બાજુ એટલે પણ્યમ દિશામાં 6 કિ.મી. ચાલે છે. ત્યાંથી જમણી બાજુ એટલે દક્ષિણ દિશામાં તે 10 કિ.મી. ચાલે છે. ટૂંકમાં રામ અને શ્યામ, બંને દક્ષિણ દિશામાં છે અને આકૃતિમાં દર્શાવ્યા પ્રમાણે બંને વચ્ચે 10 કિ.મી.નું અંતર હશે તેથી જવાબ D સાચો ગાળાય.

- (7) નિશા તેના ઘરેથી રક્ખુલે જવા માટે સાચાકલ પર પૂર્વ દિશામાં 3 કિ.મી. જાય છે. ત્યાંથી ડાબી બાજુ 2 કિ.મી. જાય છે અને ત્યારપછી જમણી બાજુ 3 કિ.મી. સાચાકલ ચલાવે છે. ત્યારપછી ડાબી બાજુ વળીને 4 કિ.મી. સાચાકલ ચલાવીને રક્ખુલે પછોંચે છે. નિશાની મોટી બંધેન મીના રક્ખુટર ઉપર બેઝીને ઉત્તર દિશામાં 2 કિ.મી. અને ત્યાંથી ડાબી બાજુ 3 કિ.મી. અને ત્યાંથી જમણી બાજુ 4 કિ.મી. રક્ખુટર ચલાવીને કોટેજ પછોંચે છે. હવે નિશાની રક્ખુલ અને મીનાની કોટેજ વચ્ચે કેટલું અંતર હશે ?

- (A) 10 કિ.મી. (B) 8 કિ.મી.
(C) 9 કિ.મી. (D) 12 કિ.મી.

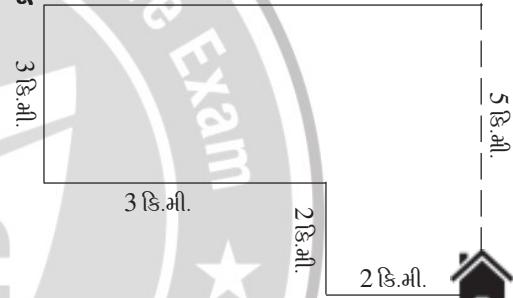


નિશા રક્ખુલે જવા માટે પૂર્વ દિશામાં 3 કિ.મી. અને ત્યાંથી ડાબી બાજુ એટલે ઉત્તર દિશામાં 2 કિ.મી. અને ત્યાંથી જમણી બાજુ એટલે પૂર્વમાં 3 કિ.મી. અને ત્યાંથી ડાબી બાજુ એટલે ઉત્તરમાં 4 કિ.મી. જાય છે. ત્યાં તેની રક્ખુલ છે. મૂળ રથાનેથી મીના ઉત્તર દિશામાં 2 કિ.મી. અને ત્યાંથી ડાબી બાજુ એટલે પણ્યમ દિશામાં 3 કિ.મી. અને ત્યાંથી જમણી બાજુ એટલે ઉત્તરમાં 4 કિ.મી. જાય છે અને ત્યાં તેની કોટેજ છે. આમ બંને બંને ઉત્તર દિશામાં 7 છે. તેઓની રક્ખુલ અને કોટેજ વચ્ચે $3 + 3 + 7 = 9$ કિ.મી. અંતર છે. તેથી જવાબ B સાચો છે.

- (8) પારક્સ પોતાના ઘરેથી સ્થૂર્યક્રત જોવા માટે તે દિશામાં 2 કિ.મી. ચાલે છે. ત્યારપછી ધૂપળો તારો જોવા માટે તે દિશામાં 2 કિ.મી. ચાલે છે. ત્યારબાદ તે ડાબી બાજુ 3 કિ.મી. ચાલે છે અને પછી જમણી બાજુ 3 કિ.મી. ચાલે છે. ત્યારપછી ફરીથી જમણી બાજુ વળીને 5 કિ.મી. ચાલે છે. હવે પારક્સ કઈ દિશામાં અને પોતાના ઘરથી કેટલા કિ.મી. દૂર હશે ?

- (A) 5 કિ.મી. પૂર્વમાં (B) 8 કિ.મી. ઉત્તરમાં
(C) 7 કિ.મી. પણ્યમમાં (D) 8 કિ.મી. દક્ષિણમાં

સમજૂતી : 5 કિ.મી.

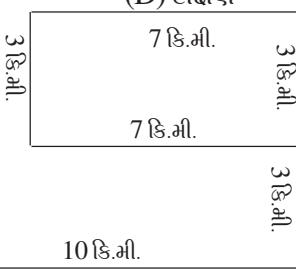


પારક્સ સ્થૂર્યક્રત જોવા માટે તે દિશામાં એટલે પણ્યમ દિશામાં 2 કિ.મી. ચાલે છે. ત્યાંથી ધૂપળો તારો જોવા માટે તે દિશામાં એટલે ઉત્તર દિશામાં 2 કિ.મી. ચાલે છે. ત્યાંથી ડાબી બાજુ એટલે પણ્યમ દિશામાં 3 કિ.મી. ચાલે છે. ત્યાર પછી તે જમણી બાજુ એટલે ઉત્તર દિશામાં 3 કિ.મી. ચાલે છે અને ઉત્તરમાંથી જમણી બાજુ એટલે પૂર્વ દિશા તરફ 5 કિ.મી. ચાલે છે. આમ પારક્સ પૂર્વ દિશામાં ઘરેથી 5 કિ.મી. દૂર હશે. તેથી જવાબ A સાચો છે.

- (9) ધૂવીશ પોતાના ઘરેથી પૂર્વ દિશામાં 10 કિ.મી. ચાલે છે. ત્યારબાદ ડાબી બાજુ 3 કિ.મી. ચાલ્યા પછી ફરીથી ડાબી બાજુ વળીને 7 કિ.મી. ચાલે છે. ત્યાર પછી જમણી બાજુ 3 કિ.મી. ચાલ્યા પછી ફરીથી જમણી બાજુ 7 કિ.મી. ચાલે છે. હવે ધૂવીશ પોતાના ઘરેથી કઈ દિશામાં હશે ?

- (A) પૂર્વ (B) ઉત્તર
(C) પણ્યમ (D) દક્ષિણ

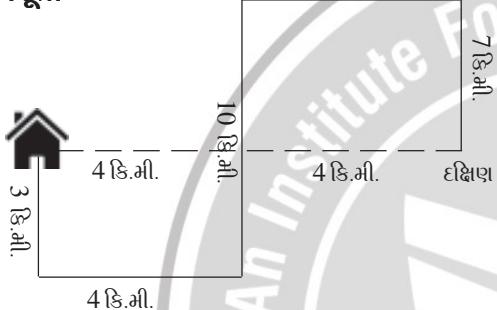
સમજૂતી : 3 કિ.મી.



ધૂવીશ પોતાના ઘેરેથી જમણી બાજુ એટલે પૂર્વ દિશામાં 10 કિ.મી. ચાલે છે. ત્યાંથી ડાબી બાજુ એટલે ઉત્તર દિશામાં 3 કિ.મી. અને ત્યાંથી ડાબી બાજુ એટલે પશ્ચિમ દિશામાં 7 કિ.મી. જાય છે. ત્યાંથી જમણી બાજુ એટલે ઉત્તર દિશામાં 3 કિ.મી. અને ફરીથી જમણી બાજુ વળે એટલે પૂર્વ દિશામાં 7 કિ.મી. જાય, આમ જવાબ A સાચો છે.

- (10) પિમલ પોતાના ઘરેથી દક્ષિણ દિશામાં 3 કિ.મી. ચાલ્યા પછી ડાબી બાજુ 4 કિ.મી. ચાલે છે. ત્યાંથી ડાબી બાજુ વળીને ફરીથી 10 કિ.મી. ચાલે છે. ત્યારપછી જમણી બાજુ વળીને 4 કિ.મી. ચાલે છે અને ત્યાર પછી જમણી બાજુ વળીને 7 કિ.મી. ચાલે છે. હવે પિમલ પોતાના ઘરેથી કઈ દિશામાં કેટલા કિ.મી. દૂર હશે ?
- (A) 10 કિ.મી. પૂર્વમાં (B) 10 કિ.મી. ઉત્તરમાં
(C) 7 કિ.મી. પશ્ચિમમાં (D) 8 કિ.મી. દક્ષિણમાં 4 કિ.મી.

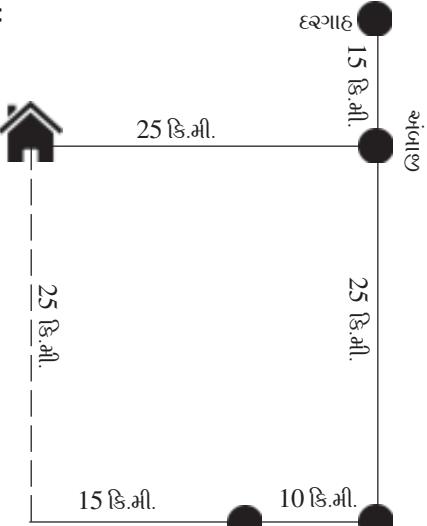
જવાબ :



પિમલ પોતાના ઘરેથી દક્ષિણ દિશા તરફ એટલે નીચેની બાજુએ 3 કિ.મી. ચાલ્યા પછી ડાબી બાજુ એટલે પૂર્વ દિશામાં 4 કિ.મી. ચાલે છે. ત્યાંથી ડાબી બાજુ એટલે ઉત્તર દિશામાં 10 કિ.મી. ચાલે છે. ત્યારબાદ જમણી બાજુ એટલે પૂર્વ દિશામાં 4 કિ.મી. ચાલે છે અને ત્યાંથી જમણી બાજુ વળીને એટલે દક્ષિણમાં 7 કિ.મી. ચાલે છે. તેથી તેનું મુખ દક્ષિણમાં રહેશે. અને આકૃતિમાં દર્શાવ્યા પ્રમાણે ઘરેથી 8 કિ.મી. દૂર હશે તેથી જવાબ D સાચો ગણાશે.

- (11) ગોયિંદ પોતાના ઘરેથી પૂર્વ દિશામાં 25 કિ.મી. અંબાલ મંડિરમાં જાય છે. ત્યાંથી પોતાની ડાબી બાજુ 15 કિ.મી.ની મુસાફરી કરીને પીચબાબાની દરગાહ જોવા જાય છે. ત્યારપછી પોતાની પિરુછણી દિશામાં 40 કિ.મી.ની મુસાફરી કરીને જૈન તિર્થકર મહાવિર રવામાન દર્શન કરવા જાય છે. ત્યારપછી જમણી બાજુ વળીને 10 કિ.મી. મુસાફરી કર્યા પછી મિલન હોટલમાં નાસ્તો કરવા રોકાય છે. ત્યારબાદ તે જ દિશામાં જો તે 15 કિ.મી. આગળ વધે તો હવે ગોયિંદ પોતાના ઘરેથી કઈ દિશામાં કેટલા કિ.મી. દૂર હશે ?
- (A) 25 કિ.મી. પશ્ચિમમાં (B) 10 કિ.મી. પૂર્વમાં
(C) 40 કિ.મી. ઉત્તરમાં (D) 25 કિ.મી. દક્ષિણમાં

જવાબ :



મિલન હોટલ મહાવિર રવામાં ગોયિંદ પૂર્વમાં 25 કિ.મી. ગયા પછી ડાબી બાજુ એટલે ઉત્તર દિશામાં 15 કિ.મી. જાય છે. ત્યાંથી પિરુછણી દિશા એટલે દક્ષિણમાં 40 કિ.મી. જાય છે. ત્યાંથી 10 કિ.મી. પશ્ચિમ દિશા તરફ જઈને એજ પશ્ચિમ દિશામાં 15 કિ.મી. આગળ જાય છે. એટલે કે પશ્ચિમ દિશા તરફ કુલ 25 કિ.મી. જાય છે. ચતુર્ભુણાની ચાઝેય બાજુ શરખી હોય. તેથી આકૃતિમાં બતાવ્યા મુજબ ડોટેડ લાઈનો જોડવાથી ખ્યાલ આવશે કે ગોયિંદનું ઘર 25 કિ.મી. દૂર દક્ષિણમાં ગણાય. તેથી જવાબ D સાચો છે.

પ્રશ્નોત્તરી

- (1) ચિરાગ અને પ્રકાશ બંને ભાઈઓ પોતાના ઘરેથી ચાલવા નીકળે છે. ચિરાગ ઘરેથી ઉત્તર દિશામાં 10 કિ.મી. ચાલીને ત્યાંથી જમણી બાજુ 15 કિ.મી. ચાલે છે. ત્યારપછી ત્યાંથી જમણી બાજુ 10 કિ.મી. ચાલે છે. પ્રકાશ પોતાના ઘરેથી પૂર્વ દિશામાં 5 કિ.મી. ચાલીને થાકી જાય છે અને ત્યાંથી જ મોટરમાં વેચીને ચિરાગને મળવાનું પિચાડે છે. આ માટે પ્રકાશે કઈ દિશામાં કેટલા કિ.મી. મુસાફરી કરવી પડે ?
- (A) 25 કિ.મી. પશ્ચિમમાં (B) 5 કિ.મી. પશ્ચિમમાં
(C) 10 કિ.મી. પૂર્વમાં (D) 5 કિ.મી. પૂર્વમાં
- (2) વામન પોતાના ઘરેથી દક્ષિણ દિશામાં 5 કિ.મી. ચાલે છે. ત્યારપછી પોતાની જમણી બાજુએ વળીને 3 કિ.મી. ચાલે છે. ત્યારબાદ ડાબી બાજુએ વળીને 2કિ.મી. ચાલે છે. ત્યારબાદ ફરીથી ડાબી બાજુએ વળીને 3 કિ.મી. ચાલે છે. હવે વામન પોતાના ઘરેથી કઈ દિશામાં કેટલે દૂર હશે ?
- (A) 8 કિ.મી. દક્ષિણમાં (B) 8 કિ.મી. ઉત્તરમાં
(C) 10 કિ.મી. પશ્ચિમમાં (D) 7 કિ.મી. પૂર્વમાં
- (3) રવાનીલ ઉત્તર દિશામાં 2 કિ.મી. ચાલ્યા બાદ જમણી બાજુ તરફ 2 કિ.મી. ચાલે છે. ત્યાર પછી જો તે ફરીથી જમણી બાજુ તરફ ચાલવા લાગે તો કઈ દિશામાં ચાલતો હશે ?
- (A) પૂર્વ (B) પશ્ચિમ
(C) દક્ષિણ (D) ઉત્તર

- (4) મુકેશ પોતાના ઘરેથી પૂર્વ દિશામાં 10 કિ.મી. ચાલ્યા પછી ડાબી તરફ વળીને 5 કિ.મી. ચાલે છે. ત્યાર પછી ફરીથી તે ડાબી તરફ વળીને 10 કિ.મી. ચાલે છે. તો હવે મુકેશ પોતાના ઘરેથી કેટલા કિ.મી. દૂર હશે ?
 (A) 5 કિ.મી. (B) 10 કિ.મી.
 (C) 15 કિ.મી. (D) 20 કિ.મી.
- (5) સતમાન લાલ મરિજદથી પૂર્વ દિશામાં 10 કિ.મી. ચાલ્યા પછી ડાબી બાજુ વળીને 6 કિ.મી. ચાલે છે. ત્યારબાદ તે ફરીથી જમણી બાજુએ વળીને 6 કિ.મી. ચાલે છે. હવે સતમાન લાલ મરિજદથી કેટલે દૂર હશે ?
 (A) 10 કિ.મી. (B) 16 કિ.મી.
 (C) 14 કિ.મી. (D) 18 કિ.મી.
- (6) મળું દક્ષિણ દિશામાં 5 કિ.મી. ચાલ્યા પછી ને વાર ડાબી બાજુ વળે તો છેલ્લે કઈ દિશામાં ચાલી રહ્યો હશે ?
 (A) ઉત્તર (B) દક્ષિણ
 (C) પૂર્વ (D) પશ્ચિમ
- (7) સતોની પોતાની ઘરેથી પૂર્વ દિશામાં 10 મીટર ચાલ્યા પછી ડાબી બાજુ વળીને 5 મીટર ચાલી ત્યારબાદ ફરીથી ડાબી બાજુ વળીને 10 મીટર ચાલી તો હવે સતોની પોતાના ઘરેથી કઈ દિશામાં કેટલી દૂર હશે ?
- (A) 10 કિ.મી. (B) 15 કિ.મી.
 (C) 20 કિ.મી. (D) 25 કિ.મી.
- (8) એક વ્યક્તિ ખૂર્ચોદયની દિશામાં 5 કિ.મી. ચાલ્યા પછી ડાબી બાજુએ 5 કિ.મી. ચાલીને ત્યાંથી ફરીથી ડાબી બાજુ 5 કિ.મી. ચાલ્યા પછી જમણી બાજુ ચાલે તો તેના ઘરનો દરવાજો કઈ દિશામાં હશે ?
 (A) ઉત્તર (B) પૂર્વ
 (C) દક્ષિણ (D) પશ્ચિમ
- (9) કાજોલ સમીરની પશ્ચિમ બાજુએ બેઠી છે. અશોક પિરાજની પૂર્વમાં બેઠો છે. અશોક કાજોલની પશ્ચિમ બાજુએ બેઠો છે. મિના સમીરની ઉત્તરમાં બેઠી છે. તો હવે સમીર પિરાજની કઈ બાજુએ બેઠો હશે ?
 (A) ઉત્તર (B) દક્ષિણ
 (C) પૂર્વ (D) પશ્ચિમ
- (10) રમેશ પોતાના ઘરેથી દક્ષિણ દિશામાં ચાલે છે. થોડા સમય પછી તે પોતાની જમણી બાજુ ફરીને આગળ ચાલે છે. ત્યારબાદ તે ડાબી બાજુ વળે છે અને થોડું ચાલ્યા પછી પોતાની જમણી બાજુ વળે છે. તો હવે રમેશ કઈ દિશામાં ચાલતો હશે ?
 (A) પૂર્વ (B) પશ્ચિમ
 (C) ઉત્તર (D) દક્ષિણ

શ્રેણી (Series)

(A) અક્ષર શ્રેણી

આ પ્રકારની શ્રેણીમાં અક્ષરો આપેલા હોય છે. અને કેટલાક અક્ષરોની વચ્ચે રેથાન ખાલી રાહવામાં આવ્યું હોય છે. આ અક્ષરો ને, ત્રણ, ચાર અથવા છ ના જૂથમાં ગોઠવતાં એક રેથાન અક્ષરો સમાન કમમાં ગોઠવી શકાય તેમ હોય છે. આ માટે અક્ષરોની વચ્ચે રાહેલ ખાલી જગ્યા માટે યોગ્ય અક્ષરની પસંદગી કરવાથી ને, ત્રણ, ચાર અથવા છ ના જૂથમાં અક્ષરો સમાનકમમાં ગોઠવાઈ જાય છે.

અક્ષરો સમાન કમમાં આપે તે માટે આપેલ પિકલ્પોમાંથી સમાનકમવાળા પિકલ્પની પસંદગી કરવાની હોય છે.

ઉદાહરણો અને સમજૂતી

- (1) acc__ac__aac__a.
 (A) aca (B) cac (C) cca (D) acc

સમજૂતી :

ઉદાહરણની શ્રેણીમાં કુલ નવ અક્ષરો છે અને ત્રણ ખાલી રેથાનો દર્શાવેલ છે. એટલે કે કુલ બાર અક્ષરો થાય તેને બે - બે, ત્રણ - ત્રણ, ચાર - ચાર કે છ - છ ના જૂથમાં ગોઠવીને આપેલ પિકલ્પોમાંથી ખૂટા અક્ષરો વાળો પિકલ્પ શોધી શકાય.

બે - બે ના જૂથમાં ગોઠવીએ તો : ac, c __, ac, __ a, ac, __ a, થાય. અહીં પહેલા જૂથમાં પ્રથમ અક્ષર a છે. જ્યારે બીજાં જૂથમાં પ્રથમ અક્ષર અક્ષર c છે એટલે કે આ જૂથો રેથાના નથી.

ત્રણ - ત્રણના જૂથમાં ગોઠવીએ તો : acc, __ ac, aa, c, __ a, થાય. આ અહીં પહેલા જૂથમાં બીજો

- (A) 10 કિ.મી. પૂર્વમાં (B) 5 કિ.મી. ઉત્તરમાં
 (C) 5 કિ.મી. પશ્ચિમમાં (D) 10 કિ.મી. દક્ષિણમાં

- (8) એક વ્યક્તિ ખૂર્ચોદયની દિશામાં 5 કિ.મી. ચાલ્યા પછી ડાબી બાજુએ 5 કિ.મી. ચાલીને ત્યાંથી ફરીથી ડાબી બાજુ 5 કિ.મી. ચાલ્યા પછી જમણી બાજુ ચાલે તો તેના ઘરનો દરવાજો કઈ દિશામાં હશે ?

- (A) ઉત્તર (B) પૂર્વ
 (C) દક્ષિણ (D) પશ્ચિમ

- (9) કાજોલ સમીરની પશ્ચિમ બાજુએ બેઠી છે. અશોક પિરાજની પૂર્વમાં બેઠો છે. અશોક કાજોલની પશ્ચિમ બાજુએ બેઠો છે. મિના સમીરની ઉત્તરમાં બેઠી છે. તો હવે સમીર પિરાજની કઈ બાજુએ બેઠો હશે ?

- (A) ઉત્તર (B) દક્ષિણ
 (C) પૂર્વ (D) પશ્ચિમ

- (10) રમેશ પોતાના ઘરેથી દક્ષિણ દિશામાં ચાલે છે. થોડા સમય પછી તે પોતાની જમણી બાજુ ફરીને આગળ ચાલે છે. ત્યારબાદ તે ડાબી બાજુ વળે છે અને થોડું ચાલ્યા પછી પોતાની જમણી બાજુ વળે છે. તો હવે રમેશ કઈ દિશામાં ચાલતો હશે ?

- (A) પૂર્વ (B) પશ્ચિમ
 (C) ઉત્તર (D) દક્ષિણ

અક્ષર c છે. જ્યારે બીજા જૂથમાં બીજો અક્ષર a છે. એટલે કે આ જૂથો પણ રેથાના નથી. ચાર-ચારના જૂથો ગોઠવીએ તો : acc __, ac, __ a, ac, __ a, એમ ત્રણ જૂથો થાય. અહીં દેશે જૂથમાં પહેલો અક્ષર a અને બીજો અક્ષર c છે. પહેલા જૂથમાં ત્રીજો અક્ષર c છે. જ્યારે બીજા અને ત્રીજા જૂથમાં આ રેથાન ખાલી છે. આ ખાલી રેથાનમાં c મૂકીએ તો ત્રણેય જૂથમાં ત્રીજો અક્ષર c થાય. તે જ વીતે બીજા અને ત્રીજા જૂથમાં છેલ્લો અક્ષર a છે. જ્યારે પહેલા જૂથમાં છેલ્લું રેથાન ખાલી છે. જો આ ખાલી રેથાનમાં a અક્ષર મૂકીએ તો ત્રણેય જૂથમાં ત્રીજો અક્ષર c થાય. તે જ વીતે બીજા અને ત્રીજા જૂથમાં છેલ્લો અક્ષર પણ રેથાનો થશે. ટૂંકમાં ખાલી રેથાનમાં અનુઝ્ઞમે a,c,c અક્ષરો પછં કરવા જોઈએ આ બાબતે પિકલ્પ (D) માં જણાવેલી છે. તેથી ચારો પિકલ્પ (D) ગણાય.

- (2) ak _ ka _ , _ kk _ a _ .

- (A) aaakk (B) kaaka (C) akka (D) aakk

સમજૂતી :

આ ઉદાહરણમાં આપેલ અક્ષરોની શ્રેણીમાં સાત અક્ષરો આપેલ છે. અને પાંચ ખાલી રેથાનો દર્શાવેલ છે. એટલે કુલ બાર અક્ષરો થાય. આ અક્ષરોને બે-બે અક્ષરોના જૂથમાં ગોઠવીએ તો : ak, _k, a_, _k, k_, a_ એમ છ જૂથો થાય. આ જૂથોમાં પહેલા ત્રીજા અને છેલ્લા જૂથમાં પ્રથમ અક્ષર a છે. પછંતુ પાંચમાં જૂથનો પ્રથમ અક્ષર k છે. તેથી આ ગોઠવાણી શક્ય નથી. આપેલ શ્રેણીના અક્ષરોને ત્રણ-ત્રણના જૂથમાં ગોઠવીએ

તો : ak, _, ka, _, kk, _a એમ કુલ ચાર જૂથો પડે. પહેલા જૂથમાં પહેલો અક્ષર a છે. જ્યારે બીજા જૂથનો પહેલો અક્ષર k છે. તેથી આ ગોઠવણી પણ ચોગ્ય નથી.

આપેલ શ્રેણીના અક્ષરને ચાર જૂથોમાં વર્ણિઓ તો ak_k, a_k_k, k_a_ અણ જૂથો થશે. અહીં પહેલા અને બીજા જૂથનો પ્રથમ અક્ષર a છે. ત્રીજા જૂથનો પ્રથમ અક્ષર k છે. તેથી આ ગોઠવણી પણ ચોગ્ય નથી.

આપેલ શ્રેણીના અક્ષરોને છ-છ અક્ષરોમાં ગોઠિઓ તો : ak_ka, _kk_a એમ બે જૂથ બનશે. આ બંને જૂથમાં બીજો અને પાંચમો અક્ષર k અને a સરખો છે અને બાકીના અક્ષરો જોઈએ તો એક જૂથમાં ૩ અક્ષરો છે. તે રથાન બીજા જૂથમાં ખાલી છે. પહેલા જૂથમાં ત્રીજા અક્ષરે ખાલી રથાન છે. જ્યારે બીજા જૂથમાં ત્રીજા રથાને k છે. તેથી પહેલા ખાલી રથાનમાં k આવે. પહેલા અને બીજા જૂથમાં હેઠળું રથાન ખાલી છે. આ બંને રથાને સરખો અક્ષર k અથવા a મૂકી શકાય. હેઠળું ઉત્તરમાં દર્શાવેલ પિકલ્પ (B) અને (D) માં હેઠળો અક્ષર a મૂકેલો છે. બીજા જૂથનો પહેલો અક્ષર ખાલી જગ્યા છે. અને પહેલા જૂથમાં પહેલો અક્ષર a છે. તેથી ત્રીજી ખાલી જગ્યામાં a મુકાશે. બીજા જૂથનો ચોથો અક્ષર ખાલી જગ્યા છે. જ્યારે પહેલા જૂથનો ચોથો અક્ષર k છે. તેથી ચોથી ખાલી જગ્યામાં k મુકાશે. આમ ખાલી જગ્યામાં ફલ્મિક રીતે જોઈએ તો kaaka અથવા kkakk ગોઠવી શકાય. આપેલા પિકલ્પ B માં kaaka આ ગોઠવણી દર્શાવે છે. તેથી B સાચો ઉત્તર છે.

પણોતરી

(1) _kaak_kka_kk.

- (A) akk (B) aka (C) kaa (D) kka

(2) a_aka_aka_ak.

- (A) kak (B) aak (C) aka (D) kkk

(3) a_aak_a_aaka.

- (A) aak (B) kak (C) akk (D) kka

(4) aak_aaa_kka_.

- (A) akk (B) kaa (C) kak (D) aak

(5) _akaaaka_a_a

- (A) aak (B) aka (C) akk (D) kak

(6) a_aak_aaaak_.

- (A) kak (B) kak (C) aka (D) aaa

(7) a_aaak_a_aak.

- (A) aaa (B) kak (C) aka (D) kka

(8) _aakk_akka_k.

- (A) kaa (B) aka (C) akk (D) kka

(9) a_kak_ak_akk.

- (A) aaa (B) kaa (C) kkk (D) aak

(10) ka_ _aakaak_ a.

- (A) aka (B) akk (C) kaa (D) kak



સરકારી અધિકારી બનવા માટે
સર્વત્રેણ અને વિશ્વસનીય

TTC ACADEMY
An Institute For Competitive Exams
SINCE 2010

GPSC PSI TET DY.SO તલાડી કોન્સ્ટેન્ટ

ગુજરાતી મંત્રિસભા સાથે, કુન્નિવર્સિટી રેડિયોનાનો | Help Line ૮૦૦૦૨ ૭૮૯૧૦

(B) અંક શ્રેણી

આ પ્રકારની શ્રેણીમાં અક્ષરોને બદલે અંકોની ફોકલ્સ રીતે ગોઠવણી કરવામાં આવી હોય છે. તેથી આ પ્રકારની શ્રેણીને અંકશ્રેણી કે સંખ્યા શ્રેણી તરીકે ઓળખવામાં આવે છે. આ અંકો કે સંખ્યાની ગોઠવણી ગણિતના ફોકલ્સ ઉપયોગ દ્વારા નીચે મુજબ થઈ હોય છે.

- દેશેક બે ફલ્મિક સંખ્યા વર્ચેનો તફાવત અચળ હોઈ શકે દા.ત. 4, 6, 8, 10 વર્ચેનો તફાવત 2 છે.
- દેશેક બે ફલ્મિક સંખ્યા વર્ચેનો તફાવત દર્શાવતી સંખ્યા વર્ચેનો તફાવત પણ અચળ હોઈ શકે. દા.ત. 4, 6, 10, 16, 24, આ સંખ્યા વર્ચેનો તફાવત 2, 4, 6, 8 છે અને આ દેશેક સંખ્યા વર્ચેનો તફાવત 2 છે.
- ફલ્મિક રીતે દેશેક સંખ્યા અપિભાજ્ય હોઈ શકે. દા.ત. 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29, 31, 37 દેશેક બે ફલ્મિક સંખ્યા વર્ચેનો તફાવત અચળ હોઈ શકે દા.ત. 4, 6, 8, 10 વર્ચેનો તફાવત 2 છે.
- ફલ્મિક રીતે એક અપિભાજ્ય સંખ્યા છોડીને આવતી બીજી અપિભાજ્ય સંખ્યાઓ દા.ત. 3, 7, 13, 19, 29, 37
- બે ફલ્મિક સંખ્યાઓનો ગુણાકાર વધતા ક્રમે હોઈ શકે દા.ત. 12, 20, 30, 42 જેમાં $3 \times 4 = 12, 4 \times 5 = 20, 5 \times 6 = 30, 6 \times 7 = 42$ થાય.
- બે ફલ્મિક સંખ્યાઓનો ગુણાકાર ઘટતા ક્રમે હોઈ શકે દા.ત. 49, 36, 25, 16, 9 જેમાં $7 \times 7 = 49, 6 \times 6 = 36, 5 \times 5 = 25, 4 \times 4 = 16, 3 \times 3 = 9$ થાય.
- આપેલ સંખ્યાઓ પૂર્ણ વર્ગ દર્શાવતી હોય દા.ત. 1, 4, 9, 16, 25 વગેરે.
- પૂર્ણ વર્ગ દર્શાવતી સંખ્યામાંથી કોઈ નિશ્ચિત સંખ્યા બાદ કરેલી કે ઉમેદેલી હોય. દા.ત. 3, 8, 15, 24, 35 અહીં. $(2)^2 - 1 = 3, (3)^2 - 1 = 8, (4)^2 - 1 = 15, (5)^2 - 1 = 24, (6)^2 - 1 = 35$ આમ દેશેક પૂર્ણ વર્ગમાંથી 1 અંક બાદ કર્યો છે.
- આપેલ સંખ્યાઓ પૂર્ણ ઘન દર્શાવતી હોય દા.ત. 1, 8, 27, 64
- આપેલ પૂર્ણ ઘન દર્શાવતી સંખ્યામાં કોઈ નિશ્ચિત સંખ્યા ઉમેદેલી કે બાદ કરેલી હોઈ શકે. દા.ત. 3, 10, 29, અહીં પૂર્ણ ઘન સંખ્યામાં 2 ઉમેદેલ છે. જેમ કે $(1)^3 + 2, (2)^3 + 2, (3)^3 + 2, (4)^3 + 2$
- સંખ્યાના પૂર્ણ ઘનમાંથી તે જ સંખ્યા બાદ કરેલો હોય અથવા ઉમેદેલી પણ એક વર્ગમાંથી કોઈ નિશ્ચિત સંખ્યા. અહીં $1^3 - 1 = 0, 2^3 - 2 = 6, 3^3 - 3 = 24, 4^3 - 4 = 60$ થશે.
- સંખ્યાના પૂર્ણ ઘનમાંથી તે જ સંખ્યાનો વર્ગ બાદ કરેલો કે ઉમેદેલી હોઈ શકે. દા.ત. 4, 18, 48, 100... અહીં $2^3 - 2^2 = 4, 3^3 - 3^2 = 18, 4^3 - 4^2 = 48, 5^3 - 5^2 = 100$ થશે.
- આપેલ શ્રેણીની સંખ્યા બે પિભાગમાં વર્ણાયેલી હોઈ શકે. દા.ત. 3, 5, 11, 22, 23, 25, 31, 62 આ શ્રેણીમાં 3, 5, 11 અને 22 એક ભાગમાં રજૂ કરી શકાય. જેમાં પહેલી બે સંખ્યા વર્ચેનો તફાવત 2 છે. બીજી અને ત્રીજી સંખ્યા વર્ચેનો તફાવત 6 છે. ચોથી અને ત્રીજી સંખ્યા કરતાં બમણી છે. શ્રેણીના બીજા ભાગમાં 23, 25, 31, 62 ગણાવી શકાય. તેમાં સંખ્યાની ગોઠવણી પહેલાં ભાગ પ્રમાણે છે.

14. શ્રેણીમાં દર્શાવેલ સંખ્યાઓ પૈકી કેટલીક એકી સંખ્યા હોય છે અને કેટલીક બેકી સંખ્યા હોય છે. દા.ત. 6,7,18,21,36,42,54,63, અહીં 6,18,36,54 એક શ્રેણીમાં રજૂ થઈ શકે. જેમાં $6 \times 1 = 6$, $6 \times 3 = 18$, $6 \times 6 = 36$, $6 \times 9 = 54$ છે. જ્યારે 7,21,42,63 એ જીજા ભાગમાં દર્શાવી શકાય. જેમાં $7 \times 1 = 7$, $7 \times 3 = 21$, $7 \times 6 = 42$, $7 \times 9 = 63$ છે. એ પહેલાં ભાગ જેવો જ કંબંદ દર્શાવે છે.

દેશાહરણો અને સમજૂતી

(1) નીચેનામાંથી કઈ સંખ્યા ખોટી છે ?

3, 8, 15, 24, 35, 47, 63

(A) 35 (B) 47 (C) 24 (D) 15

સમજૂતી : C : $3 + 5 = 8 + 7 = 15 + 9 = 24 + 11 = 35$, $35 + 13 = 48$ 47 ની જગ્યાએ 48 આવશે.

(2) નીચેની શ્રેણીમાં પ્રશ્નાર્થની જગ્યાએ શું આવશે ?
6, 11, 21, ?, 56, 81

(A) 34 (B) 35 (C) 36 (D) 57

સમજૂતી : C : $6 + 5 = 11 + 10 = 21 + 15 = 36$? ની જગ્યાએ 36 આવશે.

(3) 4,6,9,13,18, ..? પ્રશ્નાર્થની જગ્યાએ શું આવશે ?
(A) 24 (B) 25 (C) 26 (D) 27

સમજૂતી : A : શ્રેણી 2, 3, 4, 5, 6 ની રીતે આગળ વધે છે. તેથી ? ની જગ્યાએ 24 આવશે.

(4) નીચેની શ્રેણીમાં પ્રશ્નાર્થની જગ્યાએ શું આવશે ?
0, 7, 26, 63, 124, ?

(A) 214 (B) 215 (C) 217 (D) 343

સમજૂતી : B : આ શ્રેણી $1^3 - 1$, $2^3 - 1$, $3^3 - 1$, $4^3 - 1$, $5^3 - 1$, $6^3 - 1$ ની રીતે આગળ વધે છે. તેથી પ્રશ્નાર્થની જગ્યાએ $7^3 - 1 = 216 - 1 = 215$ આવશે.

(5) નીચેની શ્રેણીને આગળ વધાડો

5, 8, 13, 21, 34,

(A) 43 (B) 50 (C) 55 (D) 75

સમજૂતી : C : અહીં $5 + 8 = 13 + 21 = 34 + 21 = 55$ એ રીતે શ્રેણી આગળ વધે છે. તેથી શ્રેણીમાં હવે 55 નો અંક આવશે.

(6) 7, 11, 13, 17, 19 ... શ્રેણી આગળ વધાડો.

(A) 20 (B) 23 (C) 29 (D) 31

સમજૂતી : B : અહીં ડિસ્ટ્રિબ્યુટર પ્રાઇમ નંબરથી આગળ વધે છે. તેથી આગળનો અંક 23 આવશે.

(7) 3,2, 7, 6, 11, ? પ્રશ્નાર્થની જગ્યાએ શું આવશે ?

(A) 12 (B) 11 (C) 10 (D) 15

સમજૂતી : C : અહીં બે શ્રેણીઓ છે. 3, 7, 11 અને 2, 6, 10 એકે વર્ષે 4 નો સરખો તફાવત છે. તેથી $6 + 4 = 10$ પ્રશ્નાર્થની જગ્યાએ 10 આવશે.

(8) શ્રેણીને આગળ વધાડો. 11, 33, 55, 77, 99

(A) 101 (B) 111 (C) 120 (D) 121

સમજૂતી : D : એકે શ્રેણી 11 ના કંદર્ભમાં 22 વધારેણી આગળ વધે છે. તેથી $11 \times 11 = 121$ ના અંકથી શ્રેણી આગળ વધશે.

(9) શ્રેણીમાં પ્રશ્નાર્થની જગ્યાએ કચો પિકલ્પ આવશે?

26, 35, 53, 44?

(A) 62 (B) 39 (C) 19 (D) 23

સમજૂતી : A : અહીં એકે સંખ્યાનો સરવાળો 8 થાય છે. $2 + 6 = 8$, $3 + 5 = 8$, $5 + 3 = 8$, $4 + 4 = 8$ તેથી આપેલ પિકલ્પમાં $6 + 2 = 8$ છે. તેથી પ્રશ્નાર્થની જગ્યાએ 62 આવશે.

(10) પ્રશ્નાર્થની જગ્યાએ શું આવશે? 3, 15, 35, 63, ?

(A) 101 (B) 111 (C) 99 (D) 89

સમજૂતી : C : શ્રેણી $2^2 - 1$, $4^2 - 1$, $6^2 - 1$, $8^2 - 1$, $10^2 - 1$, ની રીતે આગળ વધે છે. તેથી $10^2 = 100 - 1 = 99$ પ્રશ્નાર્થની જગ્યાએ 99 આવશે.

પ્રશ્નોત્તરી

(1) નીચેની શ્રેણીમાં ખાલી જગ્યા પૂરો.

44, 40, 34..... 16, 4.

(A) 24 (B) 30 (C) 26 (D) 32

(2) 110, 99, 86,....., 54, 35 ખાલી જગ્યામાં નીચેના આપેલ પિકલ્પોમાંથી કચો પિકલ્પ આવશે?

(A) 91 (B) 81 (C) 71 (D) 61

(3) શ્રેણીને આગળ વધાડો.

19, 23, 26, 30, 33,

(A) 37 (B) 34 (C) 38 (D) 40

(4) 240, 120, 60, , 15, ખાલી જગ્યા આપેલ પિકલ્પમાંથી પૂરો.

(A) 45 (B) 50 (C) 55 (D) 30

(5) 133, 119, 105, 91, 77, શ્રેણી પૂરી કરો.

(A) 73 (B) 63 (C) 53 (D) 43

(6) 60, 30, 120, 15, 240, ? પ્રશ્નાર્થની જગ્યાએ શું આવશે?

(A) 35 (B) 480 (C) $7\frac{1}{2}$ (D) 30

(7) ? ની જગ્યાએ શું આવશે?

? , 19, 37, 61, 91, 127, 169.

(A) 12 (B) 14 (C) 9 (D) 7

(8) 1, 5, 14, 30, 55, 93 આમાં કચું પદ શ્રેણીમાં જંઘબેસતું નથી?

(A) 93 (B) 55 (C) 30 (D) 14

(9) નીચેનામાંથી કચું પદ ખોટું છે?

53, 64, 31, 42, 73

(A) 73 (B) 53 (C) 84 (D) 31

(10) નીચેની શ્રેણીમાંની જગ્યાએ શું આવશે?

4, 10, 22, 46, ?, 190

(A) 56 (B) 16 (C) 76 (D) 94



સરકારી અધિકારી બનવા માટે
સર્વત્રેષ્ઠ અને વિશ્વસનીય



SINCE 2010
TTC ACADEMY
An Institute For Competitive Exams

GPSC PSI TET DY.SO તલાડી કોન્સ્ટેબલ

પુરુષરામ મંદિર સાને, યુનિવર્સિટી રોડ, રાજકોટ | Help Line: 80002 78910

૬

સંકેતો અને ચિહ્નો (Symbols and Notations)

આ પ્રકારના પણોમાં કોઈ નિશ્ચિત સંકેતો/સંખ્યાઓ અથવા ગાણિતીય ચિહ્નોની મદદ વડે કોઈક સંબંધો આપવામાં આપેલ હોય છે. પ્રત્યેક સંકેત અથવા ચિહ્નની રૂપાટ સમજ્ઞા એ પ્રશ્નના કથનમાં આપવામાં આવે છે. બીજી રીતે કહીએ તો પ્રત્યેક સંકેત અથવા ચિહ્નના જે અર્થ આપવામાં આવે છે. એક વાચ્યતાપિક અર્થ અને બીજો નિર્દિષ્ટ અર્થ પરીક્ષાઓએ પ્રત્યેક સંકેત અથવા ચિહ્નના નિર્દિષ્ટ અર્થનો ઉપયોગ કરવાનો રહે છે અને તે અનુસાર સવાલનો ઉકેલ મેળવવાનો રહે છે. આ પ્રકારના પ્રશ્નમાં ચિહ્નોમાં કિંમતની અદાબદી કરવાની હોય છે અને જે સમીકરણ આપેલ હોય છે તેનું ચાંદું રૂપ આપવાનું હોય છે. BODMAS ના નિયમનું પાલન કરવાનું હોય છે. BODMAS એટલે Bracket of Division \Rightarrow Multiplication \Rightarrow Addition \Rightarrow Subtraction (કૌંસ ખોલવો \Rightarrow નો બાગાકાર \Rightarrow નો ગુણાકાર \Rightarrow નો અભિવાળો \Rightarrow ની બાદબાકી) નીચે કેટલાંક ઉદાહરણો સમજૂતી જાણે આપવામાં આવ્યાં છે.

ઉદાહરણો અને સમજૂતી

(1) જો \times નો - , \div નો અર્થ +, + નો અર્થ \times છે. તો $(10 \times 4) \div 5 + 3 = ?$

- (A) 32 (B) 33 (C) 40 (D) 25

સમજૂતી : $(10 \times 4) \div 5 + 3 = ?$

$$(10 - 4) + 5 \times 3 = ?$$
 (સંકેત બદલતા)

$$6 + 5 \times 3 = ?$$

$$11 \times 3 = ? = 33$$

(2) જો \div નો અર્થ +, \times નો અર્થ -, હોય તો $(15 \times 9) \div (12 \times 4) \times (4 \div 4)$ બશાબર કેટલા થાય ?

- (A) 96 (B) 6 (C) $\frac{3}{128}$ (D) $\frac{143}{8}$

સમજૂતી : $(15 \times 9) \div (12 \times 4) \times (4 \div 4)$

સમીકરણમાં ચિહ્નોની બદલી કરતા,

$$(15 - 9) + (12 - 4) - (4 + 4) = 6 + 8 - 8 = 6 + 0 = 6$$

(3) જો A નો અર્થ +, B નો અર્થ -, C નો અર્થ \times , D નો અર્થ \div હોય તો નીચેનામાંથી ક્યું સમીકરણ સાચું છે ?

- (A) $8B6D2A4C3 = 15$ (B) $8A8B8C8 = -48$

- (C) $9C9B9D9A9 = 17$ (D) $3A3B3C3A3D3 = 41$

સમજૂતી : (A) $8 - 6 \div 2 + 4 \times 3$

$$= 8 - 3 + 12 = 17 : 15 (\times)$$

$$(B) 9 \times 9 - 9 \div 9 + 9$$

$$= 81 - 1 + 9 = 89 : 17 (\times)$$

$$(C) 8 + 8 - 8 \times 8$$

$$= 16 - 64 = -48 (\checkmark)$$

$$(D) 3 + 3 - 3 \times 3 + 3 \div 3$$

$$= 6 - 9 + 1 = -2 : 41 (\times)$$

(4) જો \times અર્થ - , \div નો અર્થ +, + નો અર્થ \times હોય તો નીચેના સમીકરણની કિંમત દર્શાવો.

$$(16 \times 5) \div 5 + 3 = ?$$

- (A) 62 (B) 10 (C) 2 (D) 26

સમજૂતી : $(16 \times 5) \div 5 + 3$ (ચિહ્નો બદલતા)

$$(16 - 5) + 5 \times 3 = 11 + 5 \times 3 = 11 + 15 = 26$$

(5) જો \div નો અર્થ +, \times નો અર્થ -, હોય તો (16 \times 7) \div (13 \times 9) \times (16 \div 12) ની કિંમત શોધો.

- (A) 14 (B) 21 (C) -15 (D) -17

સમજૂતી :

$$(16 \times 7) \div (13 \times 9) \times (16 \div 12)$$
 ચિહ્નો બદલતાં,

$$(16 - 7) + (13 - 9) - (16 + 12)$$

$$= 9 + 4 - 28 = 13 - 28 = -15$$

(6) જો Δ નો અર્થ \div , \square નો અર્થ \times , Q નો અર્થ +, અને \rightarrow નો અર્થ -, થતો હોય તો

$$11 Q 4 Q 3 \Delta 3 \rightarrow 2 \square 3 = ?$$

- (A) 9 (B) 1 (C) 12 (D) 10

સમજૂતી : પ્રશ્નમાં દર્શાવેલ સંકેતો પ્રશ્ન સમીકરણમાં મુક્તાં

$$11 Q 4 Q 3 \Delta 3 \rightarrow 2 \square 3 = ?$$

$$11 + 4 + 3 \div 3 - 2 \times 3 = ?$$

$$11 + 4 + 1 - 2 \times 3 = ?$$

$$11 + 4 + 1 - 6 = ?$$

$$16 - 6 = ?$$

$$10$$

(7) જો + નો અર્થ \times , - નો અર્થ \div , \times નો અર્થ - તથા \div નો અર્થ + થતો હોય તો $6 \div 36 - 6 \times 3 + 2 = ?$

- (A) 6 (B) 5 (C) 12 (D) 8

સમજૂતી : $6 \div 36 - 6 \times 3 + 2 = ?$

હેઠે પ્રશ્ન સમીકરણમાં દર્શાવેલ સંકેતોની બદલી કરતા,

$$6 + 36 \div 6 - 3 \times 2$$

$$6 + 6 - 3 \times 2$$

$$12 - 6 = 6$$

(8) જો P નો અર્થ \times , Q નો અર્થ +, R નો અર્થ \div તથા S નો અર્થ - હોય તો $16Q8R4P5S5 = ?$

- (A) 16 (B) 21 (C) 25 (D) 26

સમજૂતી : $16Q8R4P5S5 = ?$

ઉપરાના સમીકરણમાં પ્રશ્નમાં દર્શાવેલ ચિહ્નો મુક્તા,

$$16 + 8 \div 4 \times 5 - 5$$

$$16 + 2 \times 5 - 5$$

$$16 + 10 - 5$$

$$26 - 5 = 21$$

(9) જો + નો અર્થ - , - નો અર્થ \times , \times નો અર્થ \div તથા \times નો અર્થ + હોય તો $15 \times 3 \div 15 + 5 - 2 = ?$

- (A) 0 (B) 6 (C) 10 (D) 20

સમજૂતી : $15 \times 3 \div 15 + 5 - 2 = ?$ પ્રશ્નમાં આપેલ સમીકરણમાં પ્રશ્નમાં દર્શાવેલ સંકેતોની બદલી કરતા.

$$15 \div 3 + 15 - 5 \times 2 = ?$$

$$5 + 15 - 10 = ?$$

$$20 - 10 = 10$$

10. જો A નો અર્થ \div , B નો અર્થ \times , C નો અર્થ - તથા D નો અર્થ + હોય તો $44A11B8C6D9 = ?$

- (A) 37 (B) 36 (C) 38 (D) 35

સમજૂતી : આપેલા સમીકરણમાં પ્રશ્નમાં દર્શાવેલા વિધળોની બદલી કરતા,
 $44 A 11 B 8 C 6 D 9 = ?$
 $44 \div 11 \times 8 - 6 + 9 = ?$
 $4 \times 8 - 6 + 9 = ?$
 $32 + 9 - 6 = ?$
 $41 - 6 = ?$
35

પ્રશ્નોત્તરી

- (1) જો \times નો અર્થ +, - નો અર્થ \div , \div નો અર્થ - અને \times નો અર્થ \times થાય તો નીચેના સમીકરણની કિંમત શું આવશે ? $16 + 5 - 10 \times 4 \div 3$
(A) 9 (B) 12 (C) 10 (D) 7
- (2) જો + નો અર્થ \times , \times નો અર્થ \div , \div નો અર્થ - અને - અને - નો અર્થ + હોય તો $21 - 4 \div 15 \times 3 + 2 = ?$
(A) 18 (B) 15 (C) 21 (D) 23
- (3) જો + નો અર્થ -, - નો અર્થ \times , \times નો અર્થ \div અને \div અને +હોય તો $42 + 36 \times 6 \div 18 - 2 = ?$
(A) 32 (B) 45 (C) 72 (D) 74
- (4) જો + નો અર્થ -, - નો અર્થ \times , \div નો અર્થ + અને \times નો અર્થ \div હોય તો $15 \times 3 \div 4 - 6 + 7$ ની કિંમત કેટલી થાય ?

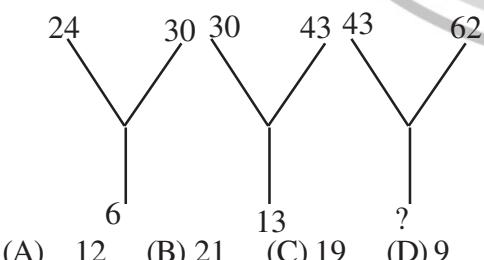
10

વલણ (Trends)

આ પ્રકારના પ્રશ્નોમાં કેટલાક આંકડાઓ અથવા સંખ્યાઓને બે કે ત્રણ સમૂહમાં આપવામાં આવે છે. જેમાં આપેલ સંખ્યાઓ સાથે કોઈને કોઈ સંબંધ રહેલો હોય છે. કોઈ એક સમૂહમાં એક સંખ્યા કે અંકનું સ્થાન ખાતી આપવામાં આવે છે. અન્ય આંકડાઓ કે સંખ્યાઓના પરદપરના સંબંધોને રજૂ કરીને તે અજ્ઞાત સંખ્યાને શોધવામાં આવે છે. નીચે કેટલાક ઉદાહરણો સમજૂતી સાથે આપવામાં આવ્યા છે.

ઉદાહરણો અને સમજૂતી

- (1) નીચે આપેલ પિકલ્યમાં લુપ્ત અંક શોધો.



સમજૂતી : $30 - 24 = 6$, $43 - 30 = 13$, $62 - 43 =$

19 તેથી પિકલ્ય (C) 19 જવાબ સાચો છે.

- (2)

5	6	7
4	5	?
3	4	5
60	120	140

(A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 4

- (A) 22 (B) 25 (C) 9 (D) 21
- (5) જો + નો અર્થ -, - નો અર્થ \times , \div નો અર્થ + અને \times નો અર્થ \div હોય તો $15 \times 3 \div 4 - 8 + 6 = ?$
(A) 25 (B) 24 (C) 23 (D) 26
- (6) જો J નો અર્થ +, K નો અર્થ -, L નો અર્થ \div તથા M નો અર્થ \times હોય તો નીચેનાની કિંમત શોધો. 18 M 36 L 12 K 6 J 7 = ?
(A) 115 (B) 55 (C) 60 (D) 70
- (7) જો \times નો અર્થ \div , - નો અર્થ \times , \div નો અર્થ + તથા + નો અર્થ - છે, તો $(3 - 5 + 11) \times 8 + 6$ ની કિંમત કેટલી થશે ?
(A) 8 (B) 4 (C) -4 (D) 1
- (8) જો L=+, M=-, -N=x, P=÷ હોય તો $5N5P5L5M5 = ?$
(A) 0 (B) 5 (C) 10 (D) 15
- (9) જો \div એટલે સરવાળો, - એટલે ગુણાકાર, \times એટલે બાદબાકી અને +એટલે બાગાકાર હોય તો નીચેના પિકલ્યમાંથી કથો પિકલ્ય સાચો નથી ?
(A) $10 \times 4 = 06$ (B) $10 - 4 = 40$
(C) $10 + 5 = 50$ (D) $10 \div 5 = 15$
- (10) જો A એટલે \times , D એટલે + અને G એટલે - હોય તો $7A4D4A3G2$ ની કિંમત શું થાય ?
(A) 28 (B) 44 (C) 48 (D) 38

સમજૂતી : ઉપરના પ્રશ્નોમાં ગુણાકારનો નિયમ ઉપયોગમાં લેવામાં આવ્યો છે. $5 \times 4 \times 3 = 60$, $6 \times 5 \times 4 = 120$ તેવી જ શીતે $7 \times 4 \times 5 = 140$, તેથી પિકલ્ય સાચો છે.

- (3)

(A) 81 (B) 64 (C) 32 (D) 20

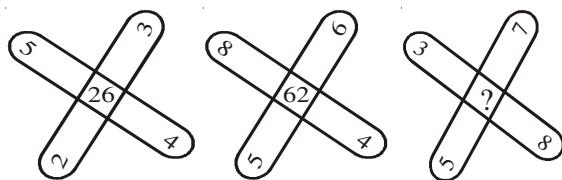
સમજૂતી : ઉપરની આકૃતિ જોતા રૂપણ થાય છે કે, તેના વર્ગનો નિયમ ઉપયોગમાં લેવામાં આવ્યો છે. $2^2 = 4$, $3^2 = 9$, $5^2 = 25$, $9^2 = 81$ માટે પિકલ્ય (A) 81 જવાબ સાચો છે.

- (4)

(A) 8 (B) 7 (C) 9 (D) 10

સમજૂતી : મોટી સંખ્યામાંથી 6 બાદ કરવાથી $27 - 6 = 21$ પછી $21 - 6 = 15$ તેવી જ શીતે $15 - 6 = 9$ આવે. માટે આપેલ પણની સંખ્યામાંથી 6 બાદ કરવાથી કમશા: ઘટતી સંખ્યાઓ આવે છે. માટે આપેલ પિકલ્પોમાંથી પિકલ્પ (C) 9 જવાબ સાચો છે.

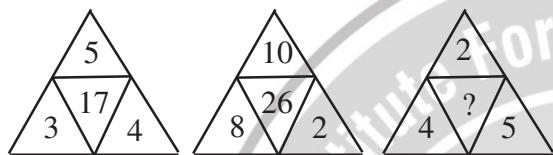
(5)



- (A) 71 (B) 59 (C) 62 (D) 55

સમજૂતી : $5 \times 4 + 2 \times 3 = 26$, $8 \times 4 + 6 \times 5 = 62$ તેવી શીતે, $3 \times 8 + 5 \times 7 = 59$ તેથી પિકલ્પ (B) 59 સાચો છે.

(6)



- (A) 20 (B) 22 (C) 14 (D) 11

સમજૂતી : ઉપરની બધી જ આકૃતિમાં નીચેની બે સંખ્યાઓનો ગુણાકાર કરીને તેમાં ઉપરની સંખ્યા ઉમેરવાથી પ્રિકોણની વર્ષે સંખ્યા આવે છે.

$$3 \times 4 = 12, 12 + 5 = 17$$

$$8 \times 2 = 16, 16 + 10 = 26$$

$$5 \times 4 = 20, 20 + 2 = 22$$

તેથી પિકલ્પ (B) 22 એ જવાબ સાચો છે.

(7)

1	3	7
5	12	14
25	?	28
125	192	56

- (A) 40 (B) 48 (C) 56 (D) 54

સમજૂતી : ઉપરની પ્રથમ રેચનામાં બધી જ પંક્તિને કમશા: 5, 4 અને 2 થી ગુણાકાર કરવાનો છે.

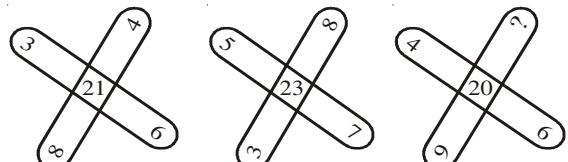
$$1 \times 5 = 5, 5 \times 5 = 25, 25 \times 5 = 125,$$

$$7 \times 2 = 14, 14 \times 2 = 28, 28 \times 2 = 56$$

$$3 \times 4 = 12, 12 \times 4 = 48, 48 \times 4 = 192$$

તેથી પિકલ્પ (B) 48 એ જવાબ સાચો છે.

(8)



- (A) 1 (B) 0 (C) 4 (D) 3

સમજૂતી : ઉપરની આકૃતિમાં બધી બાજુની સંખ્યાનો કરવાથી વર્ષેની સંખ્યા મળે છે.

$$3 + 4 + 6 + 8 = 21$$

$$5 + 8 + 3 + 7 = 23$$

એ (?) વાળી આકૃતિમાં જોતા

$$4 + 9 + 6 + ? = 20$$

$$= 20 - 19 = 1$$

તેથી પિકલ્પ (A) 1 એ જવાબ સાચો છે.

(9)	14	19	12
	13	15	17
	18	11	?

- (A) 10 (B) 18 (C) 19 (D) 16

સમજૂતી : ઉપરની રેચનામાં બધી લાઈન (હાર) નો કરવાનો 45 આવે છે.

$$14 + 13 + 18 = 45$$

$$19 + 15 + 11 = 45$$

$$\text{તેવી શીતે, } 12 + 17 + ? = 45$$

$$29 + ? = 45$$

$$? = 45 - 29 \quad ? = 16$$

તેથી પિકલ્પ (D) 16 એ જવાબ સાચો છે.

(10)	5	2	5	5	6	17	?
	14	31					
	4	6					
					5		

- (A) 2 (B) 3 (C) 5 (D) 6

સમજૂતી : ઉપરની રેચનામાં પ્રિકોણની ઉપરથી બને બાજુના અંકો ગુણાકાર કરી તેમાં નીચેની બાજુનો અંક ઉમેરવાથી વર્ષેની સંખ્યા મળે છે.

$$5 \times 2 + 4 = 14, 5 \times 5 + 6 = 31$$

તેવી જ શીતે $6 \times ? + 5 = 17$

$$6 \times ? = 17 - 5$$

$$6 \times ? = 12$$

$$\frac{12}{6} = 2$$

તેથી પિકલ્પ (A) 2 એ જવાબ સાચો છે.

પ્રશ્નોત્તરી

(1) નીચેની રેચના કોઈ સિદ્ધાંત પર આધારિત છે. પ્રશ્નાર્થની જગતાને કઈ સંખ્યા આવશે તે પિકલ્પમાં પસંદ કરો.

8	6	4
3	?	7
14	14	18

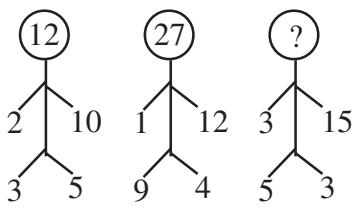
- (A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 8

(2) નીચેની રેચનામાં પ્રશ્નાર્થની જગતાનું કંચો અંક આવશે તે પિકલ્પમાંથી પસંદ કરો.

5	7	9
9	6	4
36	36	?

- (A) 40 (B) 32 (C) 36 (D) 42

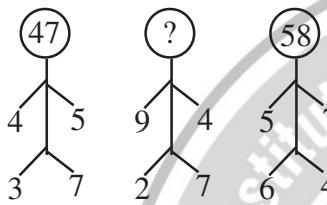
(3) નીચેના ચિત્રમાં સંખ્યાને કોઈ નિશ્ચિત કમમાં રાહવામાં આવી છે. ત્રીજા ચિત્રમાં પ્રશ્નાર્થની જગતાને કઈ સંખ્યા આવશે ?



- (A) 36 (B) 48 (C) 64 (D) 75
(4) નીચેની રૂચના કોઈ સિદ્ધાંત પર આધારિત છે.
 પ્રશ્ન વિદ્યુતની જગ્યાએ કઈ સંખ્યા આવશે?

8	5	40
7	?	8
10	13	130

- (A) 7 (B) 8 (C) 9 (D) 10
(5) નીચેના વિત્તોમાં સંખ્યાઓ કોઈ નિશ્ચિત કમમાં વાખવામાં આવી છે. બીજા વિત્તમાં પ્રશ્ન વિદ્યુતની જગ્યાએ કઈ સંખ્યા આવશે?

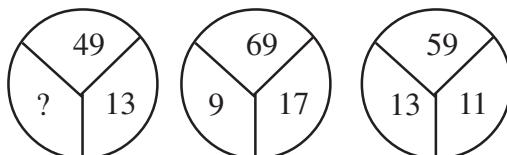


- (A) 46 (B) 48 (C) 54 (D) 58
(6) નીચે આપવામાં આવેલા વિકલ્પોમાંથી લુપ્ત સંખ્યા શોધો.

3	3	3						
2	38	4	5	54	4	4	51	?
3	3	2	5	2	5	5	5	

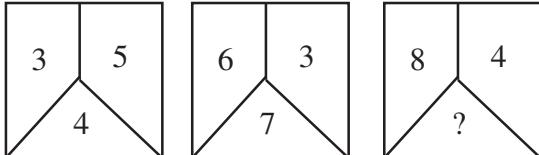
- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 1

- (7)** આપવામાં આવેલા વિકલ્પોમાંથી લુપ્ત સંખ્યા શોધો.



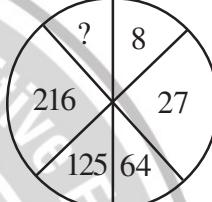
- (A) 5 (B) 7 (C) 10 (D) 13

- (8)** નીચે આપવામાં આવેલ વિકલ્પોમાંથી લુપ્ત સંખ્યા શોધો.



- (A) 9 (B) 8 (C) 7 (D) 6

- (9)** આપવામાં આવેલ વિકલ્પોમાંથી લુપ્ત સંખ્યા શોધો.



- (A) 729 (B) 343 (C) 305 (D) 4

- (10)** નીચે આપવામાં આવેલ વિકલ્પોમાંથી લુપ્ત સંખ્યા શોધો.

7	3	5	2	12	3
4	2	4	1	5	5

- (A) 3 (B) 4 (C) 4 (D) 6

11

સમય-તિથિ-દિન-વર્ષ (Time-Date-Day-Year)

સમય, તિથિ અને દિવસ સંબંધી પ્રશ્નો પણ જાહેર પરીક્ષાઓમાં પુછતા હોય છે. પ્રશ્ન સામાન્ય રીતે કોઈ નિશ્ચિત તારીખ, દિવસ, વર્ષ અથવા સમય બાબે સંબંધીત હોય છે. તેથી આવા પ્રશ્નોને ઉકેલતા પછેલા કેટલીક હિક્કતો જાણવી જરૂરી છે.

(1) સામાન્ય રીતે એક વર્ષના 365 દિવસ હોય છે. 52 અઠવાડિયા + 1 દિવસ

(2) દાદેક ચોથું વર્ષ લીપ વર્ષ હોય છે. તે વર્ષ 366 દિવસ હોય છે. લીપ વર્ષમાં ફેબ્રુઆરીના 28 દિવસને બદલે 29 દિવસ હોય છે.

(3) કોઈપણ સામાન્ય વર્ષનો અંતિમ દિવસ તે વર્ષના પ્રથમ દિવસ જેવો જ હોય છે. દા.ત. 2009 નો પ્રથમ દિવસ એટલે કે 1 જાન્યુઆરીના શેરી ગુરુવાર છે. તો 2009 ના વર્ષમાં 31મી ડિસેમ્બર નારોજ પણ ગુરુવાર અને અંતિમ દિવસ એક જ હોય.

(4) જે તિથિઓ વર્ષે 7, ,14, 21 ના ગુણાંકમાં દિવસો આવે તો તે તિથિઓનો વાર એકસરખો આવે છે. દા.ત. 7 મી તારીખે રવિવાર આવે તો 14 અને 21 તારીખે પણ રવિવાર આવે જ.

ઉદાહરણો અને સમજૂતી

- (1)** 1978માં રૂતાતંચ દિન બુધવારે ઉજવાયો તો 1989માં તે દિન કથાવારે ઉજવવામાં આવ્યો હોય?

- (A) શોમવાર (B) મંગળવાર
 (C) શુક્રવાર (D) ગુરુવાર

સમજૂતી : 15 ઓગસ્ટ 1988 થી 15 ઓગસ્ટ 1989 સુધીના કુલ દિવસોની સંખ્યા = 365 દિવસ
 $365 \div 7 = 52$ અને શેષ 1 વધી.

બુધવાર પછીનો પ્રથમ દિવસ ગુરુવાર છે. તેથી 1989નો રૂતાતંત્રા દિવસ ગુરુવારે ઉજવવામાં આવ્યો હોય. તેથી પિકલ્પ (D) ગુરુવાર એ સાચો જવાબ આવે.

- (2)** જો આવતીકાલના એક દિવસ પછી ગુરુવાર હોય તો ગઈકાલના એક દિવસ પછી ક્યો વાર હતો?

- (A) શનિવાર (B) રવિવાર
 (C) શોમવાર (D) શુક્રવાર

સમજૂતી : અઠવાડિયાના 7 દિવસ હોય છે. માટે ગુરુવાર - 4 દિવસ = રવિવાર માટે પિકલ્પ (B) એ સાચો જવાબ ગણાય.

- (3) 26 મી જાન્યુઆરી 2002ના રોજ શનિવાર હતો, તો 3જીઓકોબર 2002ના રોજ ક્યો વાર હશે?
- (A) ગુરુવાર (B) શુક્રવાર
(C) શનિવાર (D) રવિવાર
- સમજૂતી :** 26 મી જાન્યુઆરી 2002 થી ઓકોબર 3, 2002 વર્ષે 250 દિવસો થાય છે. જેણે 7 થી ભાગતા 5 શેષ વધે છે. શનિવાર પછીનો પાંચમો દિવસ ગુરુવાર છે. તેથી પિકલ્પ (A) જવાબ સાચો છે.
- (4) P, Q, R, S એ ચાર ક્રમાનુસાર મહિના છે. જેમાં P અને S ના 30 દિવસો છે, તો S ક્યો મહિનો છે?
- (A) એપ્રિલ (B) જુન
(C) સપ્ટેમ્બર (D) નવેમ્બર
- સમજૂતી :** P Q R S
30 31 31 30
જુન, જુલાઈ, ઓગસ્ટ, સપ્ટેમ્બર માટે S એ સપ્ટેમ્બર મહિનો ગણાય. માટે પિકલ્પ (C) એ જવાબ સાચો છે.
- (5) કોઈ માસની 5મી તારીખે સોમવાર પછીના 2 દિવસ બાદ આવે છે, તો તે માસની 19 તારીખે ક્યો વાર હશે ?
- (A) બુધવાર (B) ગુરુવાર
(C) મંગળવાર (D) સોમવાર
- સમજૂતી :** કોઈપણ માસની 5 મી તારીખે સોમવાર પછીના જે દિવસ બાદ એટલે કે 5 મી તારીખે બુધવાર થયો. બુધવાર આવે છે. 19 દિવસ - 5 દિવસ = 14 દિવસ એટલે 19 તારીખે બુધવાર આવશે તેથી પિકલ્પ (A) સાચો જવાબ છે.
- (6) નીચેનામાંથી કયું વર્ષ લીપ વર્ષ નથી ?
- (A) 1804 (B) 2000
(C) 1900 (D) 1924
- સમજૂતી :** સામાન્ય શીતે લીપ વર્ષ માટે એઠો નિયમ છે કે જે વર્ષને 4 વડે નિઃશેષ બાગી શકાય તેને લીપ વર્ષ તરીકે ઓળખવામાં આવે છે. પરંતુ વર્ષ શતકમાં હોય તો 400 વડે બાગવા પડે. માટે 1900 ને 400 વડે નિઃશેષ બાગી શકતા નથી. માટે પિકલ્પ (C) એ સાચો જવાબ છે.
- (7) જો કોઈ મહિનાની 6 તારીખ સોમવારના ત્રણ દિવસ બાદ આવતી હોય તો એ મહિનાની 18 તારીખના રોજ ક્યો દિવસ હશે ?
- (A) સોમવાર (B) મંગળવાર
(C) બુધવાર (D) ગુરુવાર
- સમજૂતી :** સોમવારના ત્રણ દિવસ બાદ 6 તારીખ છે. તેથી 6 તારીખના દિવસે ગુરુવાર આવશે. આગળનો ગુરુવાર સાત દિવસ પછી 13 તારીખે આવશે. એના પાંચ દિવસ એટલે કે 18 તારીખે મંગળવાર આવશે. માટે આપેલા પિકલ્પમાં (B) પિકલ્પ સાચો જવાબ છે.
- (8) ચશ્નો જન્મ 3 માર્ચ 1980 ની સાલમાં થયો હતો અને મૌખમીનો જન્મ ચશના 4 દિવસ પહેલા થયો હતો. જો એ વર્ષે ઉત્તરાયણ શનિવારના દિવસે આવી હતી. તો મૌખમીનો જન્મ કયા દિવસે થયો હોય ?

- (A) ગુરુવાર (B) મંગળવાર
(C) શનિવાર (D) સોમવાર
- સમજૂતી :** 1980 નું વર્ષ એ લીપ વર્ષ હતું. તેથી મૌખમીનો જન્મ 4 દિવસ પહેલા એટલે કે 28 ફેબ્રુઆરીના દિવસે થયો હોય. ઉત્તરાયણ 14 જાન્યુઆરીના દિવસે શનિવાર હતો. તેની આગળનો શનિવાર 21 અને 28 જાન્યુઆરી તથા 4, ,11, 18 અને 25 ફેબ્રુઆરીના દિવસે હોય. તેથી 28 ફેબ્રુઆરીના દિવસે મંગળવાર હોય. માટે આપેલા પિકલ્પમાં પિકલ્પ (B) જવાબ સાચો છે.

- (9) 9 : 30 ના સમયે ઘડીયાળના બજે કાંટા કેટલા અંશનો ખૂણો બનાવશે ?
- (A) 75° (B) 90°
(C) 105° (D) 120°
- સમજૂતી :** મોટો કાંટો (મિનિટ કાંટો) અને નાનો કાંટો (કલાક કાંટો) ની વાચેનું અંતાર 5 મિનિટનું હોય ત્યારે બજે કાંટા વર્ષે 30 અંશનો ખૂણો બને છે. $30 + 30 + 15 = 105^{\circ}$ નો ખૂણો બનાવશે. 9:30 ના સમયે બજે કાંટા વર્ષે 17:5 મિનિટનું અંતાર હોય છે. માટે આપેલા પિકલ્પમાં પિકલ્પ (C) 105° એ જવાબ સાચો છે.
- (10) સવાર 4 વાગ્યાથી બપોરના 4 વાગ્યા સુધી બજે કાંટા એક સાથે કેટલી વાર આવશે ?
- (A) 22 (B) 24 (C) 11 (D) 12
- સમજૂતી :** બજે કાંટાને એક સાથે આવવામાં 65 મિનિટનો સમય લાગે છે. તેથી સવારના 4 થી બપોરના 4 વાચેનો સમય 12 કલાકનો થાય છે. તેથી 12 કલાકમાં બજે કાંટા એક સાથે 11 વખત આવે માટે પિકલ્પ (C) 11 એ સાચો જવાબ છે.

પ્રશ્નોત્તરી

- (1) એક મહિનામાં પાંચ શનિવાર છે અને તે મહિનાનો છેલ્લો દિવસ રવિવાર હોય તો તે મહિનાનો પ્રથમ દિવસ ક્યો હશે ?
- (A) રવિવાર (B) શુક્રવાર
(C) બુધવાર (D) સોમવાર
- (2) નીચે આપવામાં આવેલ મહિનાના જોડકાંમાં કયાં જોડકાના છેલ્લા દિવસે જે વાર હોય તે જ વાર તેના જૂથના મહિનાના છેલ્લા દિવસે હોય ?
- (A) માર્ચ-ઓગસ્ટ (B) એપ્રિલ-ડિસેમ્બર
(C) મે-ડિસેમ્બર (D) જુન-નવેમ્બર
- (3) જો ગઈકાલનો આગળનો દિવસ સોમવાર હતો તો બતાવો કે આપતીકાલના પછીના દિવસથી ગણ દિવસ પછી ક્યો વાર હશે ?
- (A) સોમવાર (B) રવિવાર
(C) મંગળવાર (D) શનિવાર
- (4) જો કોઈ મહિનાના ગીજા શનિવારે 17 મી તારીખ છે. તો એ જ મહિનાના ચોથા બુધવારના રોજ કઈ તારીખ હશે ?
- (A) 22 (B) 28 (C) 24 (D) 21

- (5) જો મહિનાના 11 દિવસે શનિવાર છે. તો નીચેનામાંથી કયો દિવસ મહિનામાં પાંચ વાર આવશે ?
 (A) રવિવાર (B) મંગળવાર
 (C) શનિવાર (D) શુક્રવાર
- (6) જો એક મહિનાનો ગોઠો શનિવાર 22 મો દિવસ છે. તો તે મહિનાનો 13 મો દિવસ કયો હશે ?
 (A) મંગળવાર (B) બુધવાર
 (C) ગુરુવાર (D) શુક્રવાર
- (7) જો કોઈ મહિનાની ગીજુ તારીખના દિવસે સોમવાર આવે છે. તો એ જ મહિનાની 21 તારીખના ચાર દિવસ પછી કયો વાર આવશે ?
 (A) સોમવાર (B) રવિવાર
 (C) મંગળવાર (D) બુધવાર
- (8) ભારતીનો જન્મ 4 માર્ચ 1980 ના રોજ થયો હતો. અવનિનો જન્મ એના ત્રણ દિવસ પહેલા થયો હતો. જો 1979 માં નાતાતનો દિવસ શનિવાર હતો તો અવનિનો જન્મ કયાં દિવસે થયો હશે ?
 (A) મંગળવાર (B) બુધવાર
 (C) સોમવાર (D) ગુરુવાર
- (9) જનકનો જન્મ 24 ડિસેમ્બર 1995 ના રોજ થયો હતો. આશ્રૂતોખનો જન્મ એના જન્મના 80 દિવસ પછી થયો હતો. તો આશ્રૂતોખના જન્મની તારીખ કઈ હશે ?
 (A) 14 માર્ચ (B) 15 માર્ચ
 (C) 13 માર્ચ (D) 12 માર્ચ
- (10) કોઈ લીપ વર્ષમાં નીચેનામાંથી કચા ને મહિનાની પહેલી તારીખે એક જ વાર આવતો હશે ?
 (A) માર્ચ-નવેમ્બર (B) ફેબ્રુઆરી-માર્ચ
 (C) જુલાઈ-ઓગસ્ટ (D) જાન્યુઆરી-એપ્રિલ

૧૨

ગાણિતિક સમસ્યાઓ (Mathematical Problems)



ઉદાહરણો અને સમજૂતી

- (1) કોઈ એક ફિકેટ ટીમમાં કેપ્ટન ધિનાના દસ ખેલાડીઓની સરાસરી ઉમર 19 વર્ષ છે. તેમાં કેપ્ટનની ઉમર ઉમેઝતા ખેલાડીઓની સરાસરી ઉમર 1 વર્ષ વધી જાય છે. તો કેપ્ટનની ઉમર કેટલી હશે ?
 (A) 35 વર્ષ (B) 30
 (C) 25 (D) 20 વર્ષ
- સમજૂતી :** (B) 10 ખેલાડીઓની કુલ ઉમર = $10 \times 19 = 190$
 કેપ્ટન સાથે ખેલાડીઓની કુલ ઉમર = $11 \times 20 = 220$
 કેપ્ટનની ઉમર = $220 - 190 = 30$ વર્ષ

- (2) એક દુકાનદાર પાસે એક વ્યક્તિને 60 રૂ. ની વર્ષતું ખરીદી અને 100 રૂ. ની નોટ આપી. છૂટા ન હોવાથી દુકાનદારે બાજુની દુકાનમાં 100 રૂ. ના છૂટા લીધા અને 60 રૂ. પોતે રાખી 40 રૂ. ગ્રાહકને પાણી આપ્યા. ગ્રાહકના ચાલ્યા ગયા પછી ખ્યાલ આવ્યો કે ગ્રાહકે આપેલી નોટ ખોટી છે. તેમ કહીને બાજુનો દુકાનદાર નોટ પરત આપી ગયો તો દુકાનદારને કેટલી ખોટ ગઈ.
 (A) 140 (B) 160 (C) 100 (D) 200
- સમજૂતી :** (C) 60 રૂ. ની વર્ષતું + 40 રૂ. રોકડા = 100 રૂ. ની ખોટ રૂશે.

- (3) કું 9 થી શરું કું છું. નીચે આપેલ શ્રેણીઓમાંથી કઈ શ્રેણી 9 સાથે સમાપ્ત થશે ?
 (A) $\frac{1}{3} \times 2 + 8 - 5 \times 1$ (B) $+8 + 4 \times 2 + 3 \times 1$
 (C) $\frac{1}{3} \times 3 + 5 - 6 + 4 \times 3$ (D) $+8 + 7 \times 2 - 1 - 5$
- સમજૂતી :** (A) $9 \div 3 = 3 \times 2 = 6 + 8 = 14 - 5 = 9 \times 1 = 9$
 $9 + 8 = 17 \div 4 = 4.25 \times 2 = 8.50 + 3 = 11.50 \times 1 = 11.50$
 $9 \div 3 = 3 + 5 = 8 - 6 = 2 + 4 = 6 \times 3 = 18$
 $9 + 8 = 17 + 7 = 24 \times 2 = 48 - 1 = 47 - 5 = 42$

- (4) એક બસ ખેડબજીથી રવાના થાય છે. તેમાં પુરુષોની સરખામણીમાં કૃતીઓની સંખ્યા અડદી છે. અમદાવાદમાં 10 પુરુષો ઉત્તે છે અને 5 કૃતીઓ બસમાં ચઢે છે. હવે બસમાં કૃતીઓ અને પુરુષોનું પ્રમાણ સરવું થઈ જાય છે. તો બસ બીપડી ત્યારે તેમાં કેટલા પેસેન્જર હશે ?
 (A) 30 (B) 45 (C) 40 (D) 42
- સમજૂતી :** (B) ધારોકે ખેડબજીએ પુરુષોની સંખ્યા x છે.
 કૃતીઓ = $\frac{x}{2}$ (તેમની સંખ્યા અડદી છે માટે)
 અમદાવાદમાં પ્રમાણ : $x - 10 = \frac{x}{2} + 5$
 $2(x-10) = x + 2(5)$
 $2x - 20 = x + 10$
 $2x - x = 10 + 20$
 $x = 30$

- (5) એક પુષ્તકમાં 50% પાના જણે છે. 40% પાના લીલા છે. બાકી વધેલા 150 પાના પીળા છે. તો પુષ્તકમાં લીલા રંગના પાના કેટલા હશે ?
 (A) 500 (B) 400 (C) 100 (D) 600
- સમજૂતી :** (D) જણે પાના 50% છે. લીલા પાના 40% છે. પીળા પાના 150 છે.
 જણે 50% + લીલા પાના 40% + પીળા 150 = 100% 150 = 10%
 10% પાનાએ સંખ્યા 150 થાય છે.
 તો 40% પાનાએ પાનાની સંખ્યા $150 \times 4 = 600$ થશે.
 લીલા રંગના પાનાની સંખ્યા 600

- (6) એક વર્ષમાં 55% પિઘાથીઓએ ગુજરાતી પિખચ રાખ્યો અને 52% પિઘાથીઓએ હિન્દી પિખચ રાખ્યો છે. 17% પિઘાથીઓએ બજો પિખચ રાખેલ છે. તો કેટલા ટકા પિઘાથીઓએ આમાંનો એક પણ પિખચ રાખેલ નથી ?

(A) 10%	(B) 15%	(C) 20%	(D) 7%
સમજૂતી : (A) ગુજરાતી પિષય રાખનાર પિદાર્થીઓ 55% હિન્દી પિષય રાખનાર પિદાર્થીઓ + 52% કુલ = 107% બાદ : બને પિષય રાખનાર - 17% = 90 %			

એક પણ પિષય ન રાખનાર = 100% - 90% = 10 %

- (7) 504 ની સંખ્યા ઘરાવતી એક કોલેજમાં છોકરાઓ અને છોકરીઓની સંખ્યાનું પ્રમાણ 13 : 11 છે. તેમાં જો 12 છોકરીઓને નવો પ્રવેશ આપવામાં આવે તો તેમનું નવું પ્રમાણ કેટલું હશે ?

(A) 91:81 (B) 81:91 (C) 13:12 (D) 12:13

સમજૂતી :(A) કોલેજમાં છોકરાઓની સંખ્યા

$$= \frac{13}{13+11} \times 504 = \frac{13}{24} \times 504 = 273$$

છોકરીઓની સંખ્યા = 504 - 273 = 231

12 છોકરીઓને પ્રવેશ આપવાથી થતું

પ્રમાણ = 273 : 231 + 12

$$\therefore \frac{273}{3} : \frac{243}{3} \quad \therefore 91:81$$

- (8) મહેશ અને નરેશની માસિક આવકનું પ્રમાણ 5:6 છે અને માસિક ખર્ચનું પ્રમાણ 3:4 છે. જો પ્રત્યેક મહિને તેઓ કમશા: 1800 અને 1600 રૂ. ની બચત કરતા હોય તો નરેશની માસિક આવક શોધો.

(A) 6000 (B) 3400 (C) 7200 (D) 6400

સમજૂતી :(C) મહેશ અને નરેશની આવક

5x અને 6x છે. $\therefore 2x - 7200 = 1800x - 4800$

$$\frac{5x-1800}{6x-1600} = \frac{3}{4} \quad \therefore 2x = 2400 \quad x = 1200$$

- (9) જરૂરો પગાર પછેલા 20% વધારવામાં આવે છે અને ત્યાર પછી તેનો પગાર 20% ઘટાડવામાં આવે છે. તો તેના મું પગારમાં શું ફેરફાર આવશે ?

(A) 4% નો વધારો (B) 4% નો ઘટાડો

(C) કોઈ ફેરફાર થશે નહીં (D) 2% નો લાભ થશે.

સમજૂતી :(B) ધારો કે જરૂરો મું પગાર 100 છે. તેમાં 20% નો વધારો કરવાથી $(100+20) = 120$ થશે. ઘટાડો કરવાથી જરૂરો પગાર = $120 - 20\% = 120 - 24 = 96$ મું પગાર 100 - ઘટાડો કરવાથી થયેલું પગાર 96 પગારમાં ફેરફાર = $100 - 96 = 4\%$ નો ઘટાડો થશે.

- (10) ત્રણ સરળંગ બેકી સંખ્યાનો જરૂરવાળો 84 થાય છે. તેમાંથી જૌથી મોટી સંખ્યા કરી હશે ?

(A) 26 (B) 28 (C) 30 (D) 32

સમજૂતી :(C) ધારો કે જૌથી મોટી સંખ્યા x છે. તો

ત્રણ બેકી સંખ્યા કમશા: : $x + x - 2 + x - 4$

$$x + x - 2 + x - 4 = 84$$

$$3x - 6 = 84$$

$$3x = 84 + 6$$

$$x = \frac{90}{3} = 30$$

જૌથી મોટી સંખ્યા 30 શશે.

પ્રશ્નોત્તરી

- (1) એક મીટીગમાં 9 વ્યક્તિને હાજર હતી. મીટીગમાં અંતે દરેક વ્યક્તિને એકબીજા સાથે હાથ મિલાવ્યા તે કુલ હાથ મિલાવવાની સંખ્યા કેટલી હશે ? (A) 81 (B) 72 (C) 36 (D) 54
- (2) જાગૃતિબેન એક માર્ગથી કાર વાંચા અને રિમાતા એક રેસિંગ કાર વાંચા ગોધશાથી દાઢોં આવે છે. માર્ગતીકારની ઝડપ 110 કિમી/કલાક અને રેસિંગ કારની ઝડપ 210 કિમી/કલાક છે. 12 મિનિટ ચાલ્યા પછી બનો વચ્ચે કેટલું અંતર હશે ? (A) 20 કિમી (B) 22 કિમી (C) 18 કિમી (D) 24 કિમી
- (3) જો મિના અને હીના એકબીજાથી ધિરોધી દિશામાં 8 કિમી/કલાક અને 5 કિમી/કલાકની ઝડપ દોડવાનું શરૂ કરે તો જે કલાક પછી તેમની વચ્ચે કેટલું અંતર હશે ? (A) 30 (B) 26 (C) 32 (D) 40
- (4) અલકા 10 મિનિટમાં 500 શરૂદારીપ કરે છે. જ્યાંકે વંદના 10 મિનિટમાં 400 શરૂ ટાઈપ કરે છે. તો બનો મળીને કેટલા સમયમાં 3600 ટાઈપ કરશે? (A) 40 મિનિટ (B) 60 મિનિટ (C) 45 મિનિટ (D) 38 મિનિટ
- (5) એક પાર્ટીમાંના તમામ લોકોએ એકબીજા સાથે હસ્તધૂનન કર્યું તો તે હસ્તધૂનનની સંખ્યા 55 થઈ તો પાર્ટીમાં કેટલા લોકો હાજર હતા ? (A) 12 (B) 13 (C) 11 (D) 14
- (6) પાર્લિમેન્ટ માસિક આવક રૂ. 2500 છે. તે 10% શિક્ષણ પાછળ ખર્ચે છે. બાકીની રકમના 20% મકાનબાદા પાછળ ખર્ચે છે. બાકીનાના 15% બચતખાતામાં બેનકમાં જમા કરાવે છે. બાકીની રકમ ખોશાક અને કપડા પાછળ ખર્ચે છે. તો તે કપડાની અને ખોશાક પાછળ આવકના કેટલા ટકા ખર્ચે છે ? (A) 65% (B) 61.2% (C) 60% (D) 55%
- (7) એક વ્યક્તિને 450 રૂ. માં સાઈકલ વેચી તો તેને 20 ટકા ખોટ ગઈ. 20 ટકા નશો મેળવવા તેણે કેટલા રૂપિયામાં સાઈકલ વેચવી જોઈતી હતી ? (A) 652 (B) 765 (C) 675 (D) 760
- (8) અદિતી 1700 રૂ. દર મહિને ખર્ચે છે અને આવકના 15% બચાવે તો તેની માસિક આવક કેટલી ? (A) 2500 (B) 2000 (C) 3000 (D) 2200

સંખ્યાને દ્વારાનમાં રાખીએ તો CLEAR ની સાંકેતિક સંખ્યા નીચે મુજબ થાય.

CLEAR, 85412 માટે સમજૂતીને દ્વારાનમાં લેતા પિકલ્પ
(A) 85412 એ જાચો જવાબ ગણાય.

(4) કોઈ ભાષામાં REASONING ને ERSANONIG લખવામાં આવે છે. એ જ ભાષામાં VERBAL ને કેવી શીતે લખાય ?

- (A) EVRBLA (B) EVBARL
(C) EABREY (D) EVBRLA

સમજૂતી : ઉપરના પ્રશ્નમાં શરૂઆતી બે-બે અક્ષરના સમૂહને તેના ઉત્તા કમમાં લખવામાં આવેલ છે. જેવી શીતે કે RE ને ER, AS ને SA, ON ને NO, IN ને NI અને G એકલો જ છે. તેથી અંતમાં G એકલો જ લખવામાં આવેલ છે.

હેઠળ આવી શીતે VERBALને લખવામાં આવે તો VE ને EV, RB ને BR અને AL ને LA લખાય. બધા અક્ષરને એક સાથે લખવામાં આવે તો EVBRLA થાય. માટે પિકલ્પ (D) EVBRLA જાચો જવાબ થાય.

(5) કોઈ સાંકેતિક ભાષામાં DECEMBER ને ERMBCEDE લખવામાં આવે તો તે જ સાંકેતિક ભાષામાં કયા શરૂઆતી ERMBVENO ના રૂપમાં લખવામાં આવશે ?

- (A) SEPTEMBER (B) AUGUST
(C) NOVEMBER (D) OCTOBER

સમજૂતી : અહીં શરૂઆતી સાંકેતિક શીતે નીચે મુજબ સમજાવવામાં આવેલ છે.

D	E	C	E	M	B	E	R
1	2	3	4	5	6	7	8

ઉપરના શરૂઆતી સાંકેતિક ભાષામાં નીચે મુજબ લખાય.

E	R	M	B	C	E	D	E
7	8	5	6	3	4	1	2

તેવી શીતે

E	R	M	B	V	E	N	O
7	8	5	6	3	4	1	2

તેથી શરૂઆતી મુજબ બનશે

1	2	3	4	5	6	7	8
N	O	V	E	M	B	E	R

માટે ઉપર જણાવેલ પિકલ્પોમાં પિકલ્પ (C) NOVEMBER જવાબ જાચો ગણાય.

(6) કોઈ સાંકેતિક ભાષામાં FATHER ને લખવા AFHTRE નો ઉપયોગ થાય છે. તો MOTHER ને લખવા કોણો ઉપયોગ થાય ?

- (A) OMHTRE (B) RETHOM
(C) MOYHRE (D) OMTHER

સમજૂતી : ઉપરના પ્રશ્નની સમજૂતી આ મુજબ આપી શકાય.

F	A	T	H	E	R
1	2	3	4	5	6

A	F	H	T	R	E
2	1	4	3	6	5

તેવી શીતે MOTHER ની સાંકેતિક ભાષાને 2 1 4 3 6

5 સંખ્યાને દ્વારાનમાં લેતા નીચે પ્રમાણે થાય.

M O T H E R O M H T R E

1 2 3 4 5 6 2 1 4 3 6 5

તેથી ઉપર પિકલ્પોમાં પિકલ્પ (A) OMHTRE જાચો જવાબ ગણાય.

(7) જો TAKE ને સાંકેતિક સંખ્યામાં 2 3 4 5 શીતે લખી શકાય તો TATA ને કેવી શીતે લખાય ?

- (A) 2 3 2 3 (B) 2 3 4 5

- (C) 2 3 5 4 (D) 3 2 3 2

સમજૂતી : T A K E

2 3 4 5

માટે T = 2, A = 3, K = 4, E = 5

માટે T = 2, A = 3, T = 2, A = 3

TATA = 2 3 2 3 થાય માટે પિકલ્પ (A) 2 3 2 3 જાચો જવાબ આવે.

(8) કોઈ સાંકેતિક ભાષામાં up rit to નો અર્થ છે.

Write ther answer, up pad નો અર્થ છે. ask the question અને put up to નો અર્થ છે. ask the answer આ સાંકેતિક ભાષામાં write માટેનો કોડ કયો થાય ?

- (A) to (B) rit (C) up (D) luk

સમજૂતી : આ માટે કોઈ પ્રથમ જેણો કોડ શોદવાનો છે. તે જોઈએ write એક વાક્યમાં આવે છે.

up rit to - write the answer

up pad - ask the question

put up to - ask the answer

ઉપરના પ્રશ્નનો જોકાયો જોતા જણાય છે કે, the માટેનો કોડ up છે. પહેલા અને ત્રીજા વાક્યમાં જોતા answer નો કોડ to છે. માટે પ્રથમ વાક્યમાં rit બાકી રહે છે. જે write માટેનો કોડ છે.

તેથી પિકલ્પ (B) rit જાચો જવાબ ગણાય.

(9) જો T = 20, TEN = 39, હોય તો TIP = ?

- (A) 70 (B) 45 (C) 54 (D) 65

સમજૂતી : અંગેલભાષાના મૂળાક્ષરોની રિથેતિ અનુસાર T=20

$$TEN = 20 + 5 + 14 = 39$$

$$TIP = 20 + 9 + 16 = 45$$

માટે પિકલ્પ (B) 45 એ જવાબ જાચો છે.

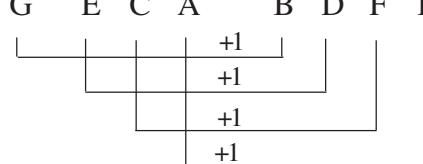
(10) CECA ને સંકેતમાં BDFH લખી શકાય તો

PNLJ ને કેવી શીતે લખી શકાય ?

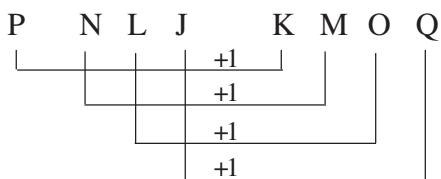
- (A) KMOQ (B) RPNI (C) KNPR (D) JLNP

સમજૂતી :

G E C A B D F H



તેવી શીતે



તેથી પિકવ્પ (A) સાચો જવાબ આવે.

પ્રશ્નોત્તરી

- (1) જો કોઈ ચોક્કસ સાંકેતિક ભાષામાં BLOOD નો સંકેત છે. 24113 અને BRUST નો સંકેત 26078 હોય તો તે જ સાંકેતિક ભાષામાં ROBUST નો કોડ શો હુશે ?
 (A) 620781 (B) 612078
 (C) 678102 (D) 610732
- (2) કોઈ સાંકેતિક ભાષામાં NAMEનો 4258ના રૂપમાં લખવામાં આવે તો MEANનો કોઈ શો હુશે ?
 (A) 2458 (B) 5824
 (C) 8542 (D) 5842
- (3) જો MANGO ને 31-1-41-7-51 એ શીતે લખવામાં આવે તો JUHI ને કઈ શીતે લખાય.
 (A) 10-21-8-9 (B) 01-12-8-9
 (C) 10-12-8-9 (D) 01-21-8-9
- (4) જો DIG માટે સંકેત 497 છે. તો 2556 નો ડિકોડ શું હુશે ?
 (A) LEAF (B) BEED (C) BEEF (D) HEAD
- (5) $CD = 12$, $DE = 20$ હોય તો $EF = ?$
 (A) 30 (B) 32 (C) 36 (D) 40
- (6) જો $A = 26$, $SUN = 27$ તો $CAT = ?$
 (A) 24 (B) 57 (C) 58 (D) 27
- (7) જો $A = 2$, $M = 26$, $Z = 52$ હોય તો $BET = ?$
 (A) 44 (B) 54 (C) 64 (D) 72
- (8) કોઈ નિશ્ચિત ભાષામાં 15789 ને XTZAL અને 2346 ને NPSU અને લખવામાં આવે તો તે ભાષામાં 23549 ને કેવી શીતે લખાશે ?
 (A) NPTUL (B) PNTSL
 (C) NPTSL (D) NBTS
- (9) જો GARIMA નો કોડ 725432 અને TINA નો કોડ 6482 હોય તો MARTINA નો કોડ શું હુશે ?
 (A) 3256482 (B) 3265842
 (C) 3645862 (D) 3658426
- (10) જો BHAVNA નો કોડ = 48 હોય, NEHA નો કોડ = 28 હોય તો HINA નો કોડ ક્યો હુશે ?
 (A) 23 (B) 32 (C) 40 (D) 42

Prepared by Dr. JITEN UDHAS



સૌરાષ્ટ્રની સર્વશ્રેષ્ઠ અને વિશ્વસનીય
TTC ACADEMY
 An Institute For Competitive Exams

**GPSC • PSI • TET-TAT • DY.SO
 તલાટી • કલાર્ક • કોન્સ્ટેબલ • SSC**

5000+
 સરકારી
 અધિકારીઓ
 તૈયાર કરેલ

નિષ્ણાંત,
 અનુભવી અને
 તજ્જન
 અધ્યાપકો

માટીરીયલ્સ
 પરીક્ષાત્ક્રી,
 સંગ્રહ અને
 વર્ણનાત્મક

મોબાઇલ એપ,
 વોટસઅપ અને
 ટેલીગ્રામના
 માધ્યમથી સતત
 અપદેસ

પ્રેક્ટિકલ
 ટેસ્ટ્સ અને
 મોડ્યુલર
 સિરીઝ

બાળો-બાઈઓ
 માટે અલગ ફી
**લાઈફ્સ્ટ્રેન્ચ
 રીડિંગ રૂમ**

RAJKOT : Kalawad Road | Help Line ☎ 80002 78910 / 97240 00365