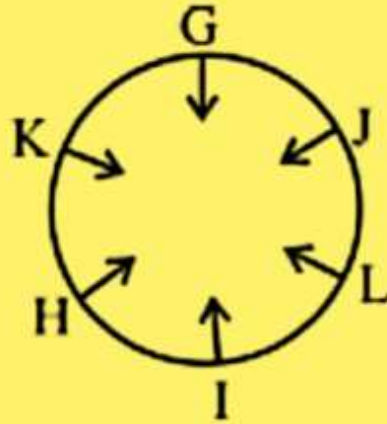


201. छः बच्चे G, H, I, J, K, और L एक गोल मेज के परितः इसके केंद्र की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं। J और K, क्रमशः G के ठीक बाएं और दाएं बगल में बैठे हैं। L, J के ठीक बाएं बगल में बैठा है, लेकिन वह H के ठीक दाएं बगल में नहीं बैठा है। K के ठीक दाएं बगल में कौन बैठा है?

- (a) L (b) H
(c) I (d) J

Ans. (b) : प्रश्नानुसार:-



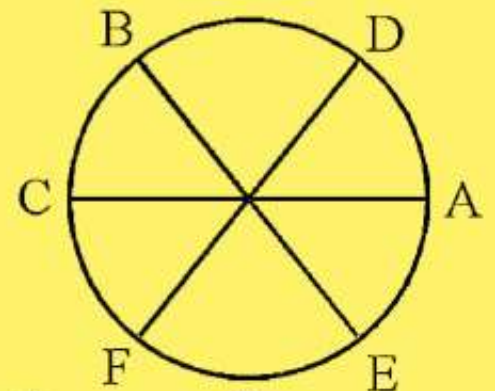
∴ K के दाएं बगल में छात्र 'H' बैठा है।

202. A, B, C, D, E और F केन्द्र की ओर मुँह करके एक वृत्त में बैठे हैं। F, A के दूसरे बाएँ ओर पर है। B, A के दूसरे दाएँ ओर पर है। A, D का बाएँ पड़ोसी है। C, F और B के बीच बैठा है। A का बाईं पड़ोसी E है। F का पड़ोसी कौन है?

- (a) A, B (b) E, D
(c) C, E (d) C, D

व्याख्या: (c)

जानकारी अनुसार व्यवस्था-



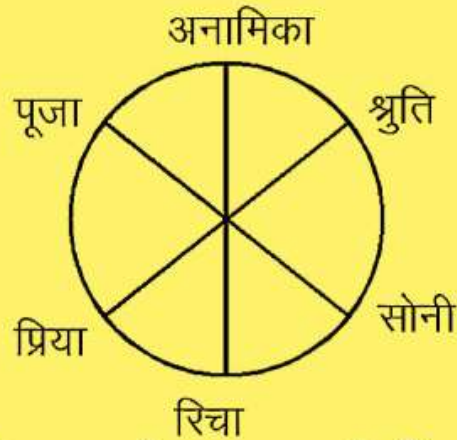
अतः F के पड़ोसी C व E हैं।

203. एक गोल मेज सम्मेलन में, छह लोग भाग ले रहे हैं। वे प्रिया, श्रुति, अनामिका, रिचा, सोनी और पूजा हैं लेकिन जरूरी नहीं कि उसी क्रम में बैठे भी हैं। श्रुति, अनामिका और सोनी के बगल में बैठी है। प्रिया श्रुति के सामने बैठी है। रिचा सोनी के तत्काल बाईं ओर बैठी है। तो रिचा के सामने कौन बैठा है?

- (a) अनामिका
- (b) पूजा
- (c) श्रुति
- (d) प्रिया

व्याख्या: (a)

जानकारी अनुसार व्यवस्था—

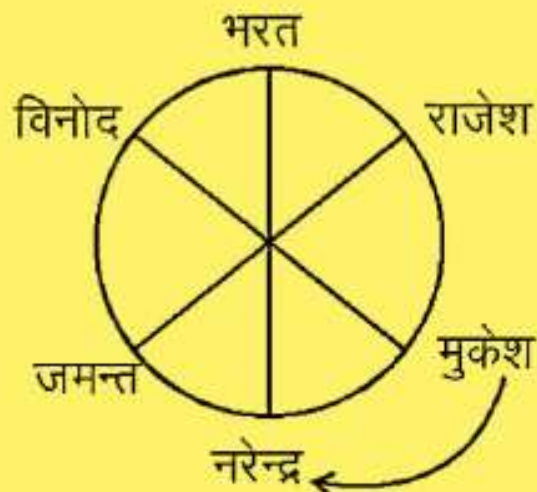


स्थान व्यवस्थित करने पर स्पष्ट है कि अनामिका रिचा के सामने बैठी है।

204. छ: मित्र एक वृत्त में केंद्र की ओर मुख करके बैठे हुए हैं। भरत, विनोद, की बाईं ओर है। राजेश, भरत और मुकेश के बीच में है। जयंत, विनोद और नरेन्द्र के बीच में है। मुकेश के बाईं ओर कौन है?

- (a) भरत
- (b) विनोद
- (c) राजेश
- (d) नरेन्द्र

व्याख्या: (d)

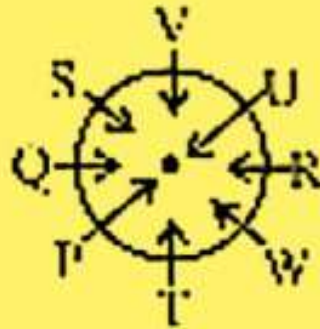


अतः मुकेश के ठीक बायें ओर नरेन्द्र हैं।

205. आठ दोस्त P, Q, R, S, T, U, V और W एक दूसरे से समान दूरी पर एक गोलाकार मेज के चारों ओर बैठे हैं। U, P के एकदम विपरीत बैठा है। S, V और Q के बीच में है। R, U और W के बीच में है। P, Q के तुरन्त दाहिने बैठा है। P और W के बीच में कौन बैठा है?

- (a) U (b) T (c) V (d) Q

Ans. (b) : आठ दोस्त P, Q, R, S, T, U, V और W के केन्द्र की ओर मुख करके बैठने का क्रम निम्नवत् है—

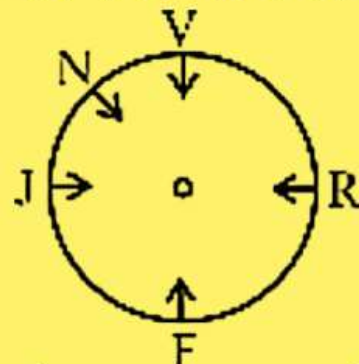


अतः आरेख से स्पष्ट है कि 'P' और 'W' के बीच में 'T' बैठा है।

206. पाँच व्यक्ति-F, J, N, R तथा V केन्द्र की ओर मुख करके एक वृत्ताकार मेज के चारो तरफ बैठे हुए हैं (जरूरी नहीं कि वे इसी क्रम में हो)। J, F के तुरन्त बायीं ओर बैठा है। N, F के बायीं ओर दूसरे स्थान पर है। V, J के बायीं ओर दूसरे स्थान पर है। J के दायीं ओर दूसरे स्थान पर कौन बैठा हुआ है?

- (a) R (b) N (c) F (d) V

Ans. (a) पाँच व्यक्ति F, J, N, R तथा V के केन्द्र की ओर मुख करके वृत्ताकार मेज के चारो तरफ बैठने का क्रम निम्नवत् है—

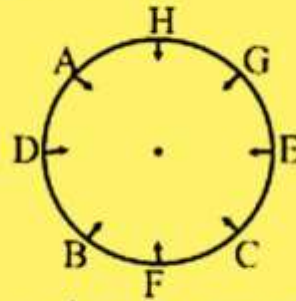


अतः J के दायीं ओर दूसरे स्थान पर 'R' बैठा है।

207. A, B, C, D, E, F, G और H एक गोलाकार मेज के चारों ओर केन्द्र की ओर मुँह करके बैठे हैं। H, A के ठीक बाईं ओर है, लेकिन D या E का पड़ोसी नहीं है। F, B के ठीक दाईं ओर है। C, E और F के बीच में है। G, E का पड़ोसी है। A और B के बीच कौन है?

- (a) H (b) G (c) D (d) F

Ans. (c) दिये गये शर्तों के अनुसार, A, B, C, D, E, F, G और H के बैठने का क्रम निम्नवत् होगा-

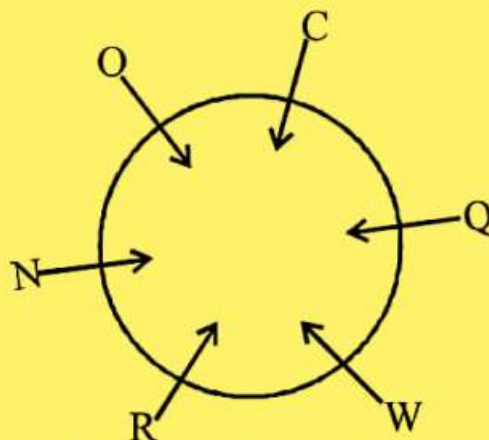


आरेख से स्पष्ट है कि A और B के बीच में D बैठा है।
अतः विकल्प (c) सही है।

208. R, N, O, W, Q, और C एक गोलकार मेज के चारों तरफ केंद्र की तरफ मुँह करके बैठे हैं। R, W के बाईं ओर है, जो O के सामने है, O, N के बाईं ओर बैठा है। C, W के बगल में नहीं है Q के बाईं ओर कौन बैठा है?

- (a) O (b) W (c) R (d) C

Ans. (b) : R, N, O, W, Q, और C का एक गोलकार मेज के केन्द्र की ओर मुँह करके बैठने का क्रम निम्नवत् है-

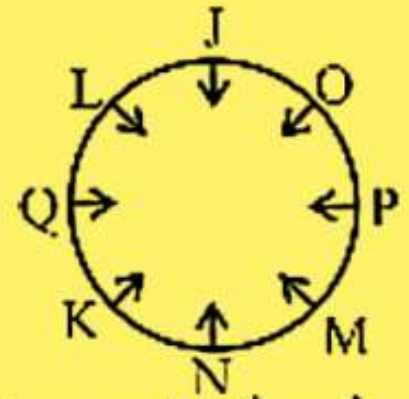


अतः आरेख से स्पष्ट है कि 'Q' के बाईं ओर 'W' बैठा है।

209. आठ अधिकारी J, K, L, M, N, O, P और Q एक सभा के लिए गोलाकार मेज के चारों ओर बैठे हैं। J, P के दायें दूसरे स्थान पर है, जो K के दायें तीसरे स्थान पर है। M, O के बायें दूसरे स्थान पर है, जो P और J के बीच बैठता है। L, K या N का पड़ोसी नहीं है। L के तुरन्त बायें कौन बैठा है?

- (a) Q (b) N
(c) J (d) K

Ans. (c)

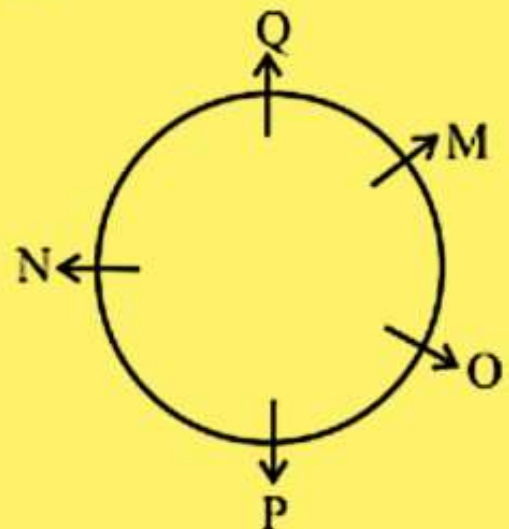


अतः 'L' के तुरन्त बायीं तरफ 'J' बैठा है।

210. पाँच मित्र M, N, O, P और Q एक वृत्ताकार मेज पर केन्द्र से बाहर की ओर मुख करके बैठे हैं। O, P के ठीक बाएँ पर बैठा है जो Q के दाएँ से तीसरे स्थान पर बैठा है। M, P के आसन्न नहीं बैठा है। P के ठीक दाएँ पर कौन बैठा है?

- (a) M
(b) O
(c) N
(d) Q

Ans. (c) : प्रश्नानुसार,

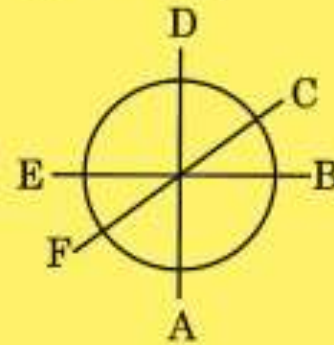


अतः P के ठीक दाएँ तरफ N बैठा है।

211.6 व्यक्ति A, B, C, D, E और F एक वृत्ताकार मेज के परितः केंद्र के विपरीत मुख करके बैठे हैं। B, A के बाईं ओर ठीक बगल में बैठा है। F, A के दाईं ओर ठीक बगल में बैठा है। E, F और D के ठीक बगल में बैठा है। C, D के दाईं ओर ठीक बगल में बैठा है। इनमें से कौन A और C के ठीक बगल में बैठा है?

- (a) D
- (b) E
- (c) F
- (d) B

(d) ATQ,

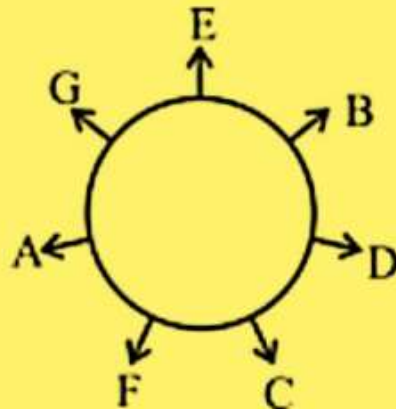


A और C के ठीक बगल में B बैठा है।/B is sitting immediate next to A and C.

212. A, B, C, D, E, F और G सात व्यक्ति, गोल मेज के परितः बाहर की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं। C, A के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है लेकिन D के दाईं ओर पड़ोस में बैठा है। B, A के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है, जबकि G और E उनके बीच बैठे हैं। F कहाँ बैठा है?

- (a) C और D के बीच
- (b) A के दाएँ
- (c) C के दाएँ
- (d) D के बाएँ

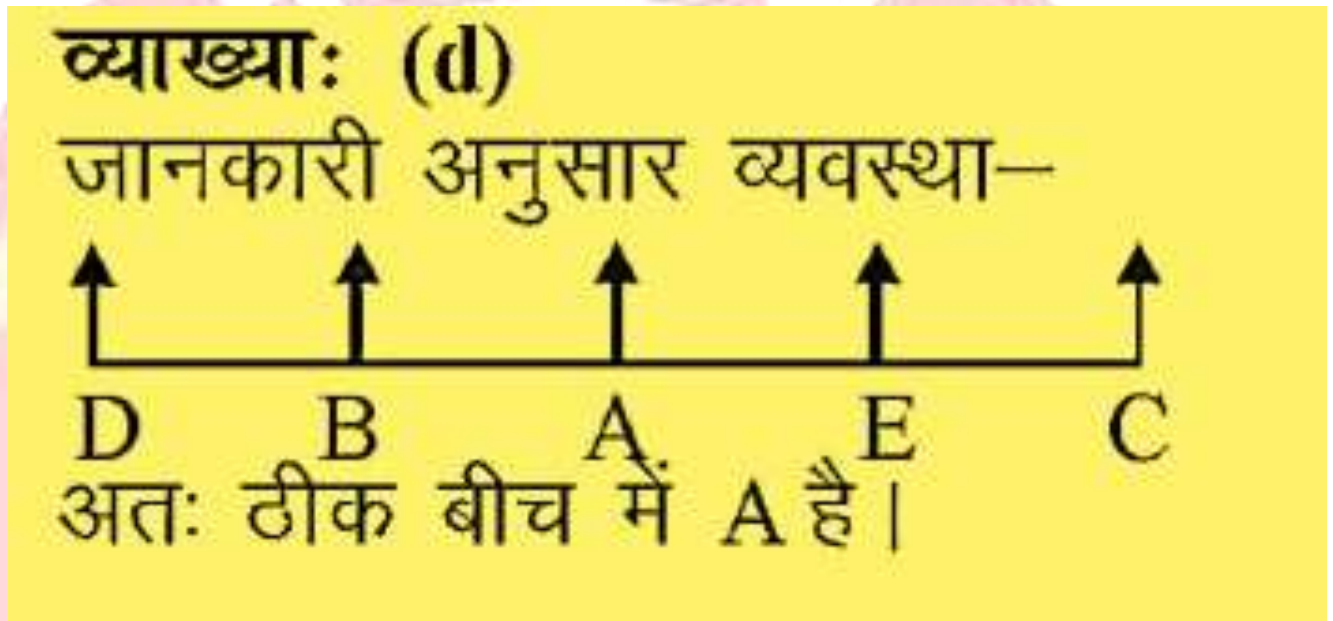
Ans. (c) : प्रश्नानुसार गोलमेज के परितः बैठने का क्रम निम्न है-



अतः F के बैठने का स्थान C के दायीं ओर है।

213. जिनका अग्रभाग उत्तर की तरफ है लेकिन जरूरी नहीं है कि उसी क्रम में हो। A, B के दायाँ ओर है। E, C के बाईं ओर A के दायाँ ओर है। B, D के दायाँ ओर है। कौन-सा मकान मध्य में है?

- (a) D
- (b) C
- (c) B
- (d) A



214. केतकी मानस और सागर के बीच में है। राजू सागर की बायीं ओर है और सोनल मानस की दायाँ ओर। यदि ये सभी दोस्त दक्षिण की ओर मुँह करके बैठे हैं तो उनके चरम दाहिनी ओर कौन बैठा है?

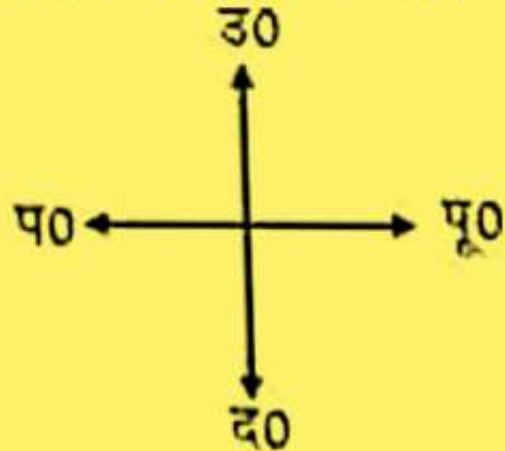
- (a) मानस
- (b) सागर
- (c) राजू
- (d) सोनल



215. पाँच उत्पादों N, L, T, V और R को पूर्व की ओर एक पंक्ति में रखा गया है (जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हो)। T, U के बाएं से दूसरे स्थान पर है। N, L के दाएं से दूसरे स्थान पर है। R, U के एकदम दाएं तरफ है। कौन सा उत्पाद उत्तरी छोर से दूसरे स्थान पर है?

- (a) T (b) U
(c) N (d) L

Ans. (a) पाँच वस्तु का पूर्व कि दिशा में रखने का क्रम -

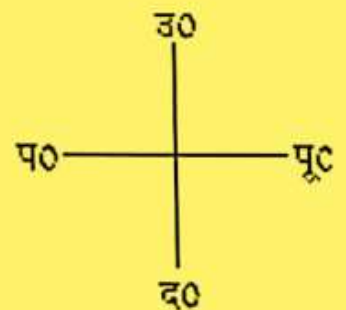
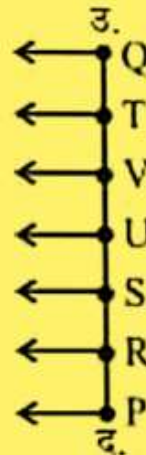


अतः उत्तर दिशा से दूसरे स्थान पर वस्तु T है।

216. P, Q, R, S, T, U और V एक दीवार पर एक पंक्ति में पश्चिम दिशा की ओर मुँह करके बैठे हैं। R, S के ठीक बाईं ओर है। Q दोनों सिरों में से एक पर है और T उसके बगल में है। V, T और U के बीच में बैठा हुआ है। S उत्तरी सिरे से पाँचवे स्थान पर है। उन व्यक्तियों में से कौन पंक्ति के ठीक मध्य में बैठा है?

- (a) V (b) U
(c) T (d) Q

Ans. (b) : प्रश्नानुसार व्यवस्थित करने पर

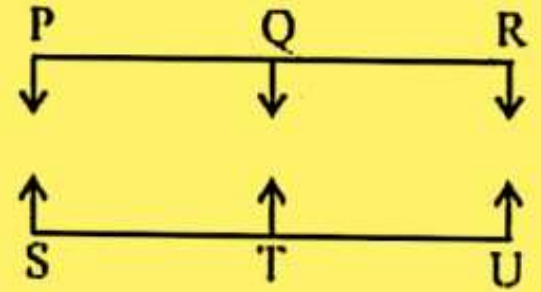


अतः पंक्ति के मध्य में U बैठा है।

217. छः व्यक्ति P, Q, R, S, T और U दो समानांतर पंक्तियों में इस प्रकार बैठे हैं कि उनमें से तीन उत्तर की ओर मुख करके एक पंक्ति में बैठे हैं और अन्य तीन दक्षिण की ओर मुख करके दूसरी पंक्ति में बैठे हैं। P का मुख दक्षिण की ओर है। U, R के सम्मुख बैठा है। R का मुख P के समान दिशा की ओर है। S का मुख दक्षिण की ओर नहीं है। T उत्तर की ओर मुख करके बैठा है लेकिन P के सम्मुख नहीं बैठा है। T के सम्मुख कौन बैठा है?

- (a) R (b) S
(c) Q (d) P

Ans. (c) : प्रश्नानुसार,
व्यक्ति के बैठने का क्रम निम्नवत् है-

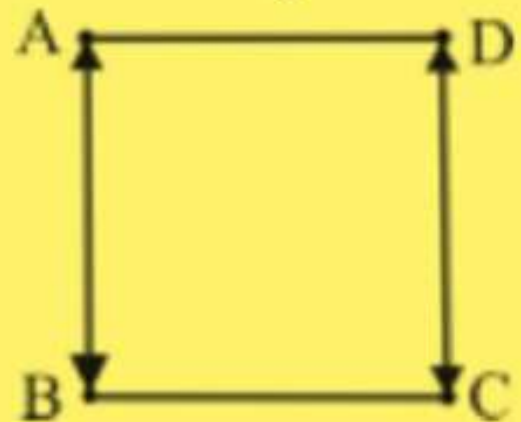


अतः T के सम्मुख Q बैठा है।

218. A, B, C और D नाम के चार मित्र एक रेस्तरां में एक वर्गाकार मेज के चारों ओर बैठे हुए हैं। यदि B, A के ठीक सामने और D के विकर्णतः सामने बैठा हुआ है, तो C के सामने कौन बैठा है?

- (a) कोई नहीं
(b) A
(c) D
(d) B

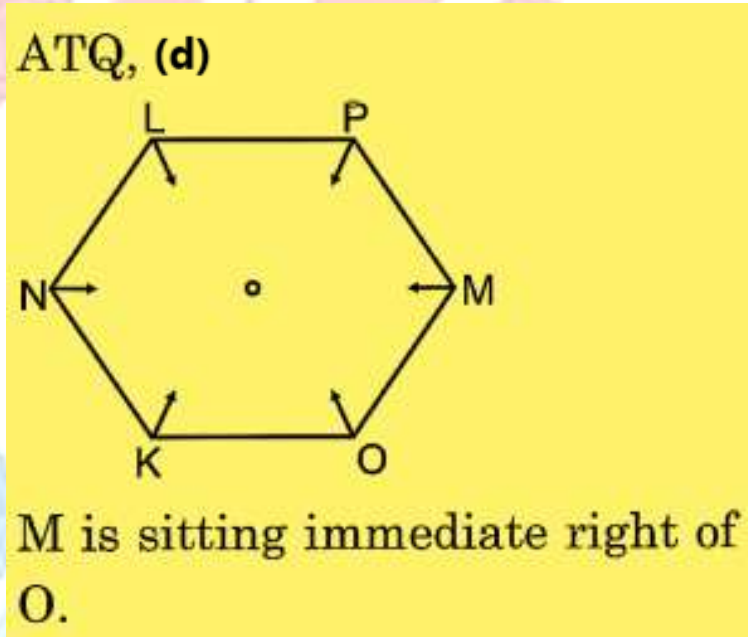
Ans.(c) : बैठक व्यवस्था निम्नवत् है-



अतः स्पष्ट है C के सामने D बैठा है।

219. छ: दोस्त K, L, M, N, O, और P एक षट्भुजाकार मेज पर समान दूरी पर बैठे हैं। K, P के सामने है। O, N के दायें से दूसरा है। N, K और L के बीच में बैठा है। M, P के ठीक बायें है। कौन O के ठीक दाएँ बैठा है?

- (a) P
- (b) N
- (c) L
- (d) M



220. A, B, C, D और E पाँच नदियाँ हैं। A, B की अपेक्षा छोटी है परंतु E से बड़ी है। C सबसे बड़ी है। यदि D, B से कुछ छोटी है परंतु A से कुछ बड़ी है, तो सबसे छोटी नदी कौन-सी है?

- (a) E
- (b) C
- (c) B
- (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

व्याख्या: (a)

$C > B > D > A > E$

जानकारी अनुसार सबसे छोटी नदी E है

221. A, B से छोटा है परंतु C से लंबा है। D, A से छोटा है लेकिन C से लंबा है। E, B से छोटा है लेकिन A से लंबा है। सबसे छोटा व्यक्ति कौन है?

- (a) B
- (b) C
- (c) A
- (d) D

व्याख्या: (b)

जानकारी अनुसार व्यवस्था-

$B > E > A > D > C$

अतः C सबसे छोटा है।

222. पाँच मित्रों पीयूष, निखिल, राहुल, सक्षम और तरूण के कद अलग-अलग हैं। तरूण केवल तीन अन्य मित्रों से लंबा है। राहुल सभी मित्रों में सबसे लंबा है। निखिल केवल एक मित्र से लंबा है। पीयूष से केवल दो मित्र लंबे हैं। सभी मित्रों में किसका कद सबसे कम है?

- (a) निखिल (b) पीयूष
(c) सक्षम (d) तरूण

Ans. (c) : प्रश्नानुसार,

राहुल > तरूण > पीयूष > निखिल > सक्षम

अतः सभी मित्रों में 'सक्षम' का कद सबसे छोटा है।

223. प्रकाश, कादिर, रमेश, सौरभ और तारिक मित्र हैं। रमेश, कादिर से लम्बा है लेकिन सौरभ से छोटा है। प्रकाश सबसे छोटा है, और तारिक, सौरभ से लंबा है। उनमें से सबसे लंबा कौन है?

- (a) तारिक
(b) रमेश
(c) कादिर
(d) सौरभ

Ans. (a): तारिक > सौरभ > रमेश > कादिर > प्रकाश

अतः सबसे लम्बा 'तारिक' है।

224. पाँच मित्रों में, वसुधा को मोहन से अधिक लेकिन रोहन से कम अंक प्राप्त हुए, जीवन को दीप्ति से अधिक लेकिन मोहन से कम अंक प्राप्त हुए। उनमें से किसे सबसे अधिक अंक प्राप्त हुए?

- (a) वसुधा (b) मोहन
(c) रोहन (d) दीप्ति

Ans. (c) : प्रश्नानुसार -

रोहन > वसुधा > मोहन > जीवन > दीप्ति

अतः सबसे अधिक अंक 'रोहन' को प्राप्त हुए।

225. छः मित्रों, नेहा, काव्या, गीता, वरुण, पूजा और कपिल की आयु अलग-अलग है। गीता, पूजा से बड़ी है लेकिन वरुण से छोटी है। तीन मित्र, गीता से बड़े हैं। कपिल की आयु, वरुण और काव्या की आयु के मध्य आती है। पुजा केवल एक मित्र से बड़ी है। उन सब में सबसे छोटा कौन है?

- (a) पूजा (b) कपिल
(c) नेहा (d) काव्या

Ans. (c) : छः मित्रों की आयु का क्रम निम्नवत् है-
काव्या > कपिल > वरुण > गीता > पूजा > नेहा
सभी मित्रों में सबसे छोटी नेहा है।

226. एक पंक्ति में मिहिर बाएँ से 17 वें और दाएँ से 19 वें स्थान पर है, तो उस पंक्ति में उम्मीदवारों की कुल संख्या कितनी है?

- (a) 36 (b) 35
(c) 31 (d) 29

व्याख्या: (b) पंक्ति में उम्मीदवारों की
कुल संख्या = (दाएँ से + बाएँ से) - 1
= (19 + 17) - 1
36 - 1 = 35

227. एक पंक्ति में चेतन ऊपर से 18वें और नीचे से 15वें स्थान पर है, तो उस पंक्ति में उम्मीदवारों की कुल संख्या कितनी है?

- (a) 30 (b) 33
(c) 32 (d) 31

व्याख्या: (c)
पंक्ति में उम्मीदवारों की कुल संख्या = (ऊपर से + नीचे से) - 1
= (18 + 15) - 1
33 - 1 = 32

228. 65 छात्रों की कक्षा में विक्रान्त का स्थान शीर्ष से बत्तीसवाँ है तो अंत से उसका कौन-सा स्थान होगा?

- (a) 33
- (b) 34
- (c) 32
- (d) 30

व्याख्या: (b)

कुल छात्र = 65

शीर्ष से स्थान = 32

अंत से स्थान = (कुल-शीर्ष) + 1

$(65 - 32) + 1 = 34$

229. 50 छात्रों की कक्षा में दीपक की रैंक शीर्ष से बीसवीं है, तो अंत से उसकी रैंक कितनी है?

- (a) 32
- (b) 31
- (c) 30
- (d) 35

व्याख्या: (b)

कुल छात्र = 50

शीर्ष से रैंक = 20वीं

अंत से रैंक = (कुल - शीर्ष) + 1

$(50 - 20) + 1 = 31$ वीं

230. एक कक्षा में रोजा शीर्ष से चौथे स्थान पर और नीचे से 26 वें स्थान पर है। कक्षा में कुल कितने छात्र हैं?

- (a) 29
- (b) 30
- (c) 28
- (d) 27

व्याख्या: (a)

↓ 4

रोजा

26

↑

$$\begin{aligned} \text{कुल} &= \text{ऊपर} + \text{नीचे} - 1 \\ &= 4 + 26 - 1 \\ &= \boxed{29} \end{aligned}$$

231. एक कक्षा की लड़कियाँ एक पंक्ति में खड़ी हैं। एक लड़की, दोनों छोरों से क्रमशः सोलहवीं है। कक्षा में कितनी लड़कियाँ है?

- (a) 27 (b) 30
(c) 31 (d) 23

व्याख्या: (c)

$L \longrightarrow 16$ वीं 16 वीं $\longleftarrow R$

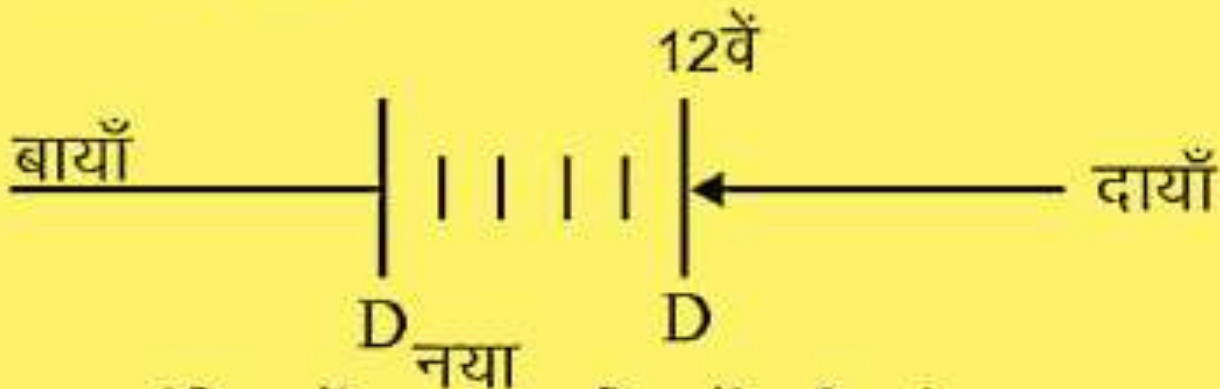
कुल = $L + R - 1$

$$16 + 16 - 1 = \boxed{31}$$

232. D दाहिने छोर से 12वें स्थान पर है। यदि D को पाँच स्थान बाईं ओर स्थानांतरित किया जाता है, तो D, सबसे बाईं ओर होगा। पंक्ति में कितने व्यक्ति हैं?

- (a) 20 (b) 17
(c) 21 (d) 19

व्याख्या: (b)

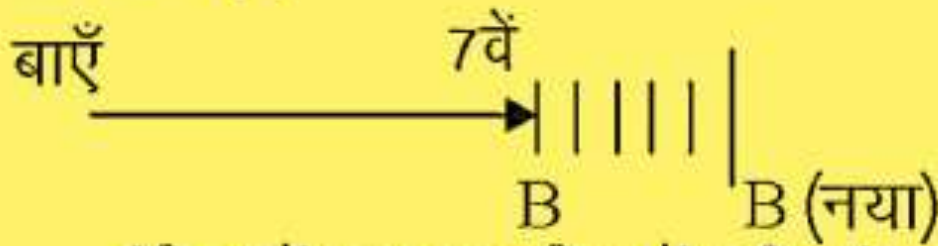


अतः पंक्ति में कुल व्यक्तियों की संख्या = $12 + 5 = 17$

233. B बाएँ छोर से 7वें स्थान पर है। यदि B को पाँच स्थान दाईं ओर स्थानांतरित किया जाता, तो B सबसे दाईं ओर होगा। पंक्ति में कितने लोग हैं?

- (a) 18 (b) 20
(c) 16 (d) 12

व्याख्या: (d)



पंक्ति में कुल व्यक्तियों की संख्या = $7 + 5 = 12$

234. उत्तर की ओर अभिमुख 65 व्यक्तियों वाली पंक्ति में, व्यक्ति A दाईं ओर से 12वाँ है। उसे मौजूदा स्थान से बाईं ओर चौथे स्थान पर स्थानांतरित करने के बाद, अब बाईं ओर से उसका स्थान क्या होगा?

- (a) 52 (b) 54
(c) 50 (d) 53

व्याख्या: (c)

पंक्ति में उपस्थित कुल व्यक्ति = 65



बाईं ओर से A का स्थान 50 वाँ होगा।
 $= (65 - 16) + 1 = 49 + 1 = 50$

235. 30 विद्यार्थियों की एक कक्षा में, एक लड़के का स्थान 10वाँ है। 6 लड़के और शामिल हो जाते हैं, उसका स्थान एक कम हो जाता है। अब अंत में उसका नया स्थान क्या है?

- (a) 36 (b) 26 (c) 46 (d) 16

व्याख्या: (b)

कुल विद्यार्थी की संख्या = 30

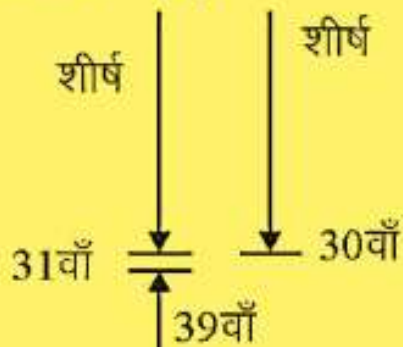
अंतिम से उस लड़के का स्थान $30 + 6 - (10 - 1) - 1$

$= 36 - 9 - 1 = 36 - 10 = 26$

236. 60 विद्यार्थियों की एक कक्षा में एक लड़के का स्थान शीर्ष से 30वाँ है। जब 10 लड़के शामिल हुए, तो उसका स्थान एक कम हो गया। अंत से उसका नया स्थान क्या है?

- (a) 42 (b) 40 (c) 43 (d) 44

व्याख्या: (b)



नीचे से स्थान $= (60 - 31) + 1 = 39 + 1 = 40$ वाँ

237. 40 विद्यार्थियों की एक कक्षा में, एक लड़के का स्थान शीर्ष से 12वाँ है। जब कक्षा में 10 लड़के और जुड़ते हैं, तो उसका स्थान एक कम हो जाता है। आखिर से उसका नया स्थान कौन-सा है?

- (a) 38 (b) 32 (c) 24 (d) 30

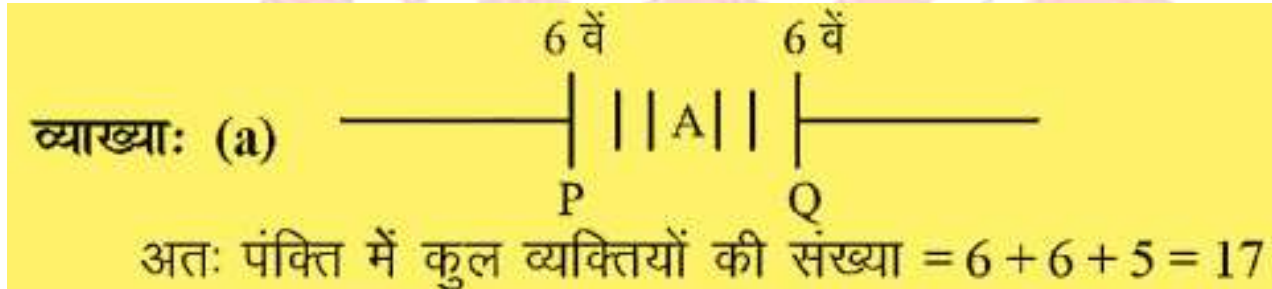
व्याख्या: (a)

अंतिम से उस लड़के का स्थान $= 40 + 10 - 12 - 1$

$= 50 - 12 = 38$ वाँ

238. एक कतार में व्यक्ति A, P और Q के बिल्कुल बीच में खड़ा है। P कतार के आरंभ से 6 वें और Q कतार के अंत से 6 वें स्थान पर है। P और A के बीच 2 व्यक्ति हैं। कतार में कुल कितने व्यक्ति हैं?

- (a) 17 (b) 15 (c) 18 (d) 5



239. लड़कों की एक पंक्ति में, विजय बाएं छोर से दसवें स्थान पर है और विक्रम दाएं छोर से सातवें स्थान पर हैं अगर विजय और विक्रम के बीच ग्यारह लड़के हैं तो पंक्ति में कितने लड़के हैं?

- (a) 28 (b) 36 (c) 43 (d) 22

Ans : (a) लड़कों की पंक्ति में बाएं छोर से विजय का स्थान = 10

लड़कों की पंक्ति में दायें छोर से विक्रम का स्थान = 7

विजय एवं विक्रम के बीच कुल लड़कों की संख्या = 11

पंक्ति में कुल लड़कों की संख्या = $10 + 7 + 11 = 28$

240. किसी पंक्ति में 'X' प्रारम्भ से 14वें स्थान पर है और 'Y' अंत से 17वें स्थान पर है, जबकि 'Z' 'X' और 'Y' के ठीक मध्य में है। यदि पंक्ति में कुल 48 व्यक्ति हैं, तो 'X' और 'Z' के बीच कितने व्यक्ति हैं?

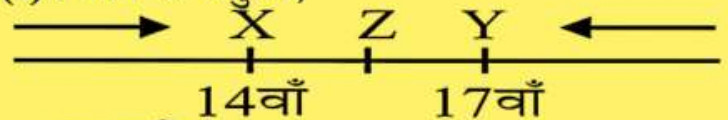
- (a) 6

- (b) 7

- (c) 8

- (d) 9

Ans. (c) : प्रश्न के अनुसार,



कुल व्यक्ति = 48

तो X और Y के बीच में व्यक्तियों की संख्या

$$= 48 - (14 + 17)$$

$$= 48 - 31$$

$$= 17 \text{ व्यक्ति}$$

$$\therefore \text{X तथा Z के बीच बैठे व्यक्तियों की संख्या} = \frac{17-1}{2} = 8 \text{ व्यक्ति}$$

241. 40 विद्यार्थियों की एक कक्षा में, अगर कशिश का स्थान दांयी तरफ से 21 वाँ तथा दीपक का स्थान बांयी तरफ से 23 वाँ हो जाता है। तो बताओं पंक्ति में उन दोनों के बीच में कितने विद्यार्थी है?

- (a) 3 (b) 2
 (c) 4 (d) 5

Sol. $(23 + 21) - 40 - 2 = 2$

242. एक पंक्ति में, विपिन दायें छोर से 51वाँ है। मोहित बायें छोर से 21वाँ है। यदि उनके बीच में 5 व्यक्ति हैं, तब पंक्ति में अधिकतम व्यक्तियों की संख्या बताइए।

- (a) 75 (b) 76
 (c) 78 (d) 77

Sol. पंक्ति में maximum व्यक्तियों के लिए overlap नहीं करना है। तब पंक्ति में maximum व्यक्तियों की संख्या

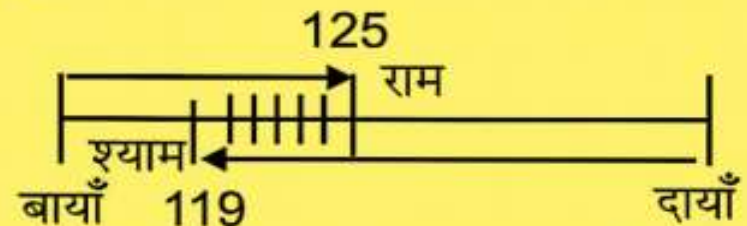
$$\begin{aligned}
 &= 51 + 21 + 5 \\
 &= 77
 \end{aligned}$$

243. किसी पंक्ति में राम बायें से 125वें स्थान पर है तथा श्याम दायें से 119वें स्थान पर है और उनके बीच 5 व्यक्ति हो, तो पंक्ति में कम से कम कितने व्यक्ति हैं?

- (a) 238
 (b) 237
 (c) 236
 (d) 239

पंक्ति में Minimum व्यक्तियों के लिए overlap करना है।

तब



तब पंक्ति में minimum व्यक्तियों की संख्या

$$\Rightarrow 125 + 119 - 7$$

$$\Rightarrow 237$$

244. जिन्होंने परीक्षा उत्तीर्ण की है, उनमें से सुनील, शीर्ष से सातवें स्थान पर और नीचे से सोलहवें, स्थान पर हैं चार लड़कों ने प्रतियोगिता में भाग नहीं लिया और दो इसमें असफल रहे। कक्षा में कितने लड़के थे?

- (a) 20 (b) 25 (c) 30 (d) 28

Ans : (d) यहाँ सुनील उन लड़कों में से है जिन्होंने परीक्षा उत्तीर्ण की है एवं वह इनमें शीर्ष से सातवें व नीचे से सोलहवें स्थान पर है। अतः परीक्षा उत्तीर्ण किए हुए लड़कों की संख्या = $(7+16)-1=22$

प्रतियोगिता से अनुपस्थित लड़कों की संख्या = 4

असफल हुए लड़कों की संख्या = 2

कक्षा में कुल लड़कों की संख्या = $22+4+2=28$

245. बच्चों की एक कतार में कशिश बाएं से पाँचवें और मोना दाएं से छठे स्थान पर है। जब वे आपस में अपना स्थान बदल लेती हैं तो कशिश बाएं से तेरहवें स्थान पर आ जाती है, तो दाएँ से मोना का स्थान क्या होगा?

- (a) चौथा (b) आठवाँ (c) चौदहवाँ (d) पन्द्रहवाँ

Ans. (c) : कशिश का जब स्थान बदलने पर बाये से 13वें स्थान पर तथा मोना अपने ही स्थान पर रहती है।

कुल बच्चों की संख्या = $13 + 6 - 1 = 18$

नया स्थान मोना का जब कशिश अपना स्थान नहीं बदलती है तब मोना का दाएँ से स्थान = $18 + 1 - 5 = 14$ स्थान

246. लड़कियाँ एक सीधी रेखा में बैठी हैं। अमृता और नीरा क्रमशः दायें सिरे से 8 वें स्थान पर और बाएँ सिरे से 10 वें स्थान पर है। यदि वे अपने स्थान की अदला बदली करती हैं तो अमृता और नीरा क्रमशः दायें सिरे से 16 वें स्थान पर और बाएँ से 18 वें स्थान पर होगी। कितनी लड़कियाँ एक सीधी रेखा में बैठी हैं।

- (a) 26 (b) 25
(c) 22 (d) 24

व्याख्या: (b)



$$= 16 + 10 - 1 = 25$$

247. 60 विद्यार्थियों की एक कक्षा में, जहाँ लड़कियों की संख्या, लड़कों की संख्या से दोगुनी हैं, एक लड़के का स्थान शीर्ष से 20वाँ है। यदि उस लड़के से आगे 7 लड़कियाँ हैं, तो रैंक में उसके बाद कितने लड़के हैं?

- (a) 7
- (b) 8
- (c) 9
- (d) 6

व्याख्या: (a)

कुल विद्यार्थियों की संख्या = 60

लड़कियाँ	:	लड़के
2	:	1 - 60
$\downarrow \times 20$		$\downarrow \times 20$: 3 - 60
40		20 1 - 20

लड़कों में शीर्ष से 13वाँ स्थान है।

\therefore (a) 7 लड़का

7 लड़कियाँ

12 लड़के

20 वाँ (लड़के का शीर्ष से स्थान)

7 - लड़का

248. 120 विद्यार्थियों की एक कक्षा में, जहाँ लड़कियों की संख्या लड़कों से दुगुनी है। एक लड़का शीर्ष से 40वें स्थान पर है। यदि 10 लड़कियाँ उस लड़के से आगे हैं, तो उसके बाद की रैंक में लड़कों की संख्या है।

- (a) 22
- (b) 24
- (c) 20
- (d) 10

व्याख्या: (d)

कुल विद्यार्थियों की संख्या = 120

G : B

2 : 1

$\downarrow \times 40$ $\downarrow \times 40$: 3 \rightarrow 120

80 40 : 1 \rightarrow 40

शीर्ष से लड़कों की संख्या = 40 - 10 = 30

बाद की रैंक में लड़कों की संख्या = 40 - 30 = 10

249. 150 विद्यार्थियों की एक कक्षा में, जहाँ लड़कियों की संख्या लड़कों से दुगुनी है, एक लड़का शीर्ष से 40वें रैंक पर है। यदि 30 लड़कियाँ उस लड़के से आगे हैं, तो उस लड़के के बाद की रैंक में लड़कों की संख्या कितनी है?

- (a) 30
- (b) 20
- (c) 10
- (d) 40

व्याख्या: (d)

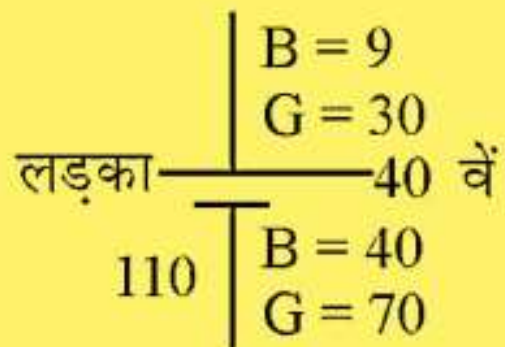
लड़कों की संख्या = $x = 50$

लड़की की संख्या = $2x = 2 \times 50 = 100$

$$x + 2x = 150$$

$$3x = 150$$

$$x = \frac{150}{3}$$



250. 120 विद्यार्थियों की एक कक्षा में, जहाँ लड़कियों की संख्या लड़कों से दुगुनी होती है, एक लड़का शीर्ष से 20वें स्थान पर है। यदि 10 लड़कियाँ उस लड़के से आगे हैं, तो उसके बाद के स्थान में लड़कों की संख्या क्या है?

- (a) 30
- (b) 22
- (c) 24
- (d) 32

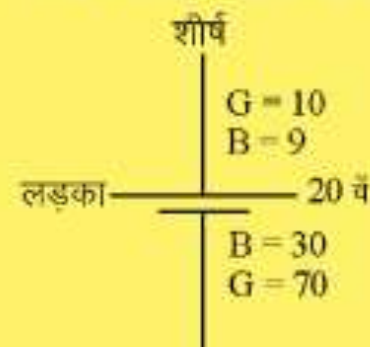
व्याख्या: (a)

कक्षा में कुल विद्यार्थियों की संख्या = 120

कक्षा में लड़कों की संख्या = $x = 1 + x = 1 \times 40 = 40$

कक्षा में लड़कियों की संख्या = $2x = 2 \times x = 2 \times 40 = 80$

$$\therefore x + 2x = 120 \Rightarrow 3x = 120 \Rightarrow x = 40$$



अतः उसके बाद लड़कों की संख्या 30 है।