

# Reasoning Study Notes: Seating Arrangement

आज हम आपसे बैठने की व्यवस्था के विषय के बारे में चर्चा करेंगे. यह विषय आपके अंको में आसानी से बढ़ोतरी कर सकते हैं, आपको केवल इसकी सही अवधारणा तथा प्रश्नों के प्रकार के बारे में जानकारी की आवश्यकता है.


आसान भाषा में कहें तो किसी एक वर्ग या समूह में दिए गए सदस्यों को उनके सही स्थान पर नियम के अनुसार रखना ही Seating Arrangement कहलाता है। ज्यादातर इस Topic के प्रश्न Row और Circle के ही होते हैं। जिससे यह दिखने में थोड़ा Difficult लगता है लेकिन अगर आप प्रश्न को अच्छी तरह से पढ़ें तो वह प्रश्न आपको आसान लगने लगता है।

## परिचय

- ⇒ बैठने की व्यवस्था विषय में, मूलतः लोगों के समूह को दी गयी परिस्थितियों के अनुसार व्यवस्थित करने के प्रश्न पूछे जाते हैं. वह शायद एक मेज के चारों ओर बैठे हो सकते हैं, तथा जिनमें मेज की आकृति कुछ भी जैसे वृत्ताकार, वर्ग, आयताकार, पंचभुजी या अन्य हो सकती है. इस विषय के प्रश्नों को हल करने के लिये समीकरण में दी गयी जानकारी को आधार बनाया जाता है.
- ⇒ यह किसी भी प्रतियोगी परीक्षा के लिए रीजनिंग भाग का सबसे महत्वपूर्ण भाग है (विशेषतौर पर बैंक पीओ की परीक्षा के लिए). इस भाग में, इस विषय के प्रश्न एक जानकारी के समूह पर आधारित होते हैं जिनमें परिस्थितियों का समूह होता है जोकि छुपी हुई जानकारी प्रदान करते हैं तथा जिनका अनुसरण प्रश्नों का समूह करते हैं.

⇒ इस तरह के प्रश्न विद्यार्थियों की अध्ययन की योग्यता की जाँच करता है तथा सचित्र आंकड़ों की सहायता से प्रश्नों को हल किया जा सकता है.

### अवधारणा:

 **रैखिय व्यवस्था:** - इस व्यवस्था में, या तो केवल एक रेखा होती है या सामानांतर रेखाएँ होती हैं जिनमें प्रत्येक का मुख एक दुसरे की ओर होता है या एक दुसरे से विपरीत दिशा में होता है..

(i)



(निर्देश यदि व्यक्तियों का लोगो का मुख उत्तर की ओर है)

(ii)




(निर्देश यदि व्यक्तियों का मुख दक्षिण की ओर है)

(iii)



(निर्देश यदि व्यक्ति सामानांतर रेखाओं में एक दुसरे की ओर दक्षिण तथा उत्तर में मुख करके बैठे हैं)

 **उदाहरण:** A, B, C, D, E, F तथा G एक रेखा में बैठे हैं जिनका मुख उत्तर की ओर है.

F, E के ठीक दायें बैठा है.

E, G के दायें से चौथे स्थान पर स्थित है.

C, B तथा D का पड़ोसी है.

वह व्यक्ति जो D के बायें से तीसरे स्थान पर स्थित है वह रेखा के एक छोर के अंत में स्थित है.



👉 **वृताकार व्यवस्था:** इस व्यवस्था में, व्यक्ति एक वृताकार मेज के चारों ओर केंद्र की ओर मुख करके या विपरीत दिशा की ओर मुख करके बैठे होते हैं।

(i)



(ii)




(iii)



👉 **उदहारण:** इब्राहीम, बिट्टू, क्रिस, दिलीप, इला, फैन, गौतम तथा हेनरी एक गोलाकार अवस्था में केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। दिलीप, फैन के बायें से दूसरे स्थान पर स्थित है तथा हेनरी के दायें से

तीसरे स्थान पर स्थित है. अब्राहम, फेन दायें से दुसरे स्थान पर स्थित है तथा हेनरी का निकटम पड़ोसी है. क्रिस, बिट्टू के दायें से दुसरे स्थान पर है तथा फैन, बिट्टू के दायें से तीसरे स्थान पर है. गौतम, फेन का निकटम पड़ोसी नहीं है.



 **आयताकार/वर्ग व्यवस्था:** इस व्यवस्था में, व्यक्ति एक आयताकार या वर्ग अवस्था के चारो ओर केंद्र की ओर मुख करके या विपरीत दिशा में मुख करके बैठे है.

(i)



(ii)



(iii)



(वह व्यक्ति जो बीच में बैठे है, उनका मुख केंद्र की ओर है तथा वह व्यक्ति जो कोने की ओर बैठे है, उनका मुख केंद्र की विपरीत दिशा में है)

👉 **उदाहरण:** एक परिवार के आठ सदस्य ध्रुव, गरिमा, अविनाश, वर्षा, आकाश, दीप्ति, चारु तथा मोक्ष एक आयताकार मेज के चारों ओर इस प्रकार बैठे कि प्रत्येक पक्ष में दो व्यक्ति बैठे हैं तथा सभी केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। सदस्य जो विपरीत पक्ष में बैठे हैं वह एक-दूसरे की ओर मुख करके बैठे हैं।

- (i) आकाश तथा गरिमा एक-दूसरे के ठीक विपरीत बैठे हैं।
- (ii) दीप्ति, गरिमा के ठीक दायें बैठी है।
- (iii) ध्रुव तथा मोक्ष एक ओर बैठे हैं।
- (iv) मोक्ष, अविनाश के ठीक विपरीत बैठा है जोकि वर्षा के ठीक बायें बैठे हैं।
- (v) ध्रुव, दीप्ति के दायें ओर है।



👉 **एकल आयाम:** ये अपेक्षाकृत सीधे और सरल सवाल करते हैं। इस प्रकार के प्रश्नों में, जानकारी को समरूपता के आधार पर व्यवस्थित किया जाता है।

👉 **बहु आयाम:** इस प्रकार के प्रश्नों की प्रकृति जटिल होती है। इनमें एक व्यक्ति के बारे में अलग-अलग जानकारी दी जाती है अर्थात् लिंग, स्थान, व्यवसाय, विवाह आदि।

## प्रश्नों को हल करते समय महत्वपूर्ण बिन्दुओं को नोट कीजिये:

✍ **चरण I:** दिए गयी व्यवस्था में कुछ की स्थिति के बारे में डाटा उपलब्ध होगा या प्रत्येक सभी के बारे में डाटा दिया जायेगा. इसमें स्थिति के बारे में जानकारी परिस्थितियों द्वारा निर्दिष्ट होती है जिनमें व्यक्तियों के बैठने (या न बैठने की), एक दुसरे के विपरीत बैठने या कोई एक व्यक्ति के दुसरे व्यक्ति के दायें या बायें बैठने आदि की स्थिति को निर्दिष्ट करती है.

✍ **चरण II:** एक बार आप डाटा को पढ़ते हैं, तो सबसे पहले एक अरेख बनाइये (वृत्त, आयत, चतुर्भुज, पंचकोण, आदि) जिससे आप जानकारी को पृथक कर सकेंगे तथा जानकारी को खाली स्थान को चिन्हित कर सकते हैं.

✍ **चरण III:** प्रत्येक निश्चित जानकारी का प्रयोग करें, रिक्त स्थानों को इसके आधार पर चिन्हित करें. अर्थात् हमेशा आरंभिक बिंदु को सही चुनने में सावधानी रखें. वह जानकारी जो निश्चित है उन्हें सबसे पहले प्रयोग करें.

✍ **चरण IV:** किसी भी प्रश्न में अनुमान न लगाइये..

✍ **चरण V:** उस स्थिति में, यदि जानकारी का उपयोग न हो, तो उस जानकारी को चिन्हित कीजिये तथा बाद में समस्या आने पर उस जानकारी का प्रयोग कीजिये.

✍ **चरण VI:** अब, तुलनात्मक जानकारी की ओर ध्यान दीजिये. तुलनात्मक जानकारी को लीजिये तथा सभी जानकारी तथा संभावनाओं की ओर ध्यान दीजिये तथा उन सभी संभावनाओं का चयन कीजिये जो किसी परिस्थिति का उलंघन नहीं करती.

✍ **चरण VII:** इन सभी शब्दों के प्रति जागरूक रहे जैसे “नहीं”, “केवल”, “जो”, “तथा”.

✍ **चरण VIII:** निम्न टर्म लिंग को परिभाषित करती है जैसे “him”, “her”, “he”, “she” यह आपकी जानकारी को समझने में सहायता करेंगे.

## कुछ विशेष प्रकार के कथन:

✍ (1) A, B तथा C के बीच स्थित है

⇒ इस स्थिति में दो संभावना हो सकती हैं



👉 A, जोकि B के बायें से दुसरे स्थान है



👉 A, जोकि B के दायें से तीसरा है



👉 B, A के ठीक बायें बैठा है, जोकि C के ठीक बायें है.



☞ B, जोकि A के ठीक बायें बैठा है तथा C के ठीक दायें बैठा है.



☞ B तथा C, A के आसन्न बैठे हैं:-  
इस स्थिति में दो संभावना है



## बैठने की व्यवस्था के साथ रक्त सम्बन्ध के साथ उदाहरण:

☞ **उदाहरण:** J, P, Q, R, S, T, U तथा V चार विवाहित दम्पति है जोकि गोलाकार अवस्था में केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं, समूह में पुरुष सदस्यों का व्यवसाय व्याख्याता, वकील, डॉक्टर और वैज्ञानिक है. निम्न पुरुषों में, केवल R (वकील) तथा V (वैज्ञानिक) साथ में बैठे हैं. हर पुरुष अपनी पत्नी से साथ बैठा है. U जोकि व्याख्याता की पत्नी है वह V के दायें से दूसरे स्थान पर बैठे है. T, U तथा V के बीच में बैठा है. P डॉक्टर की पत्नी है. Q डॉक्टर बही है. S पुरुष है.





### महत्वपूर्ण स्मरणीय बिंदु:

- ☞ (1) जानकारी जैसे “A तथा B एक दुसरे से दूर बैठे हैं “या” A तथा B मेज के पार बैठे हैं” का अर्थ है A तथा B एक दुसरे के विपरीत बैठे हैं.
- ☞ (2) यदि ‘दायें’ दर्शाता है तो “घड़ी की सुइयों के विपरीत दिशा” में जाये तथा यदि ‘बायें’ दर्शाता है तो “घड़ी की सुइयों के दिशा” में व्यवस्थित कीजिये.
- ☞ (3) कभी कभी प्रश्न दिशा का स्पष्ट अर्थ की मांग करता है, तो आपको अच्छी तरह से दिशात्मक तथ्यों के प्रति जागरूक होना होगा.



- ☞ (4) यहाँ संबंध और पीढ़ीगत पेड़ के बारे में कोई भ्रम नहीं होना चाहिए.
- ☞ (5) कभी कभी बैठने की व्यवस्था ज्यामिति नियम भी लागू होते हैं.
- ☞ उदाहरण: अशोक  $90^\circ$  सीमा के दायें हैं, जोकि  $45^\circ$  रूचि के दायें हैं



## स्मरणीय बिंदु

- (1) बैठने की व्यवस्था में, सबसे पहले व्यवस्था का प्रकार ज्ञात कीजिये तथा उस व्यवस्था में व्यक्ति किस प्रकार बैठे है ज्ञात कीजिये.
- (2) दी हुई सभी स्पष्ट जानकारी को एकत्रित कीजिये.
- (3) व्यक्तियों की व्यवस्था पूर्ण करने के बाद प्रश्न से अस्पष्ट तथा नकारात्मक जानकारी की सहायता लीजिये.
- (4) संभावना की स्थिति में, संभावना की प्रत्येक स्थिति को अलग-अलग आरेख में देखे.
- (5) प्रत्येक जानकारी के निष्कर्ष पर पहुँचने के बाद, आप निश्चित हल तक पहुँच जायेंगे.
- (6) प्रत्येक शब्द तथा वाक्य का सावधानीपूर्वक अध्ययन कीजिये.
- (7) निम्न शब्दों के प्रति सावधानी रखिये जैसे “नहीं”, “केवल”, “जो”, “और”.

कुछ लिंग कुछ टर्म को परिभाषित करते हैं जैसे “him”, “her”, “he” तथा “she” जोकि जानकारी को हल करने में आपकी सहायता करेंगे.



## 5 Golden Rules For Seating Arrangement



Seating arrangement is very familiar for the aspirants who are preparing for the bank exams. Compared to the other Competitive exams in Bank related exams the weightage for Seating Arrangement is more. Both in Prelims and Mains Examination ample number of questions are asked from Seating Arrangements.

**It is not at all surprising to say that Seating arrangement plays a crucial role in your Success.** Now, let us see the rules useful while solving the Seating Arrangements. Also, **how to train your Brain** for seating arrangement.

### **Train Your Brain:**

First of all to become master in Seating arrangement Questions you need to accept certain facts and train your brain accordingly.

#### **This is not a 20-20(Twenty-Twenty) Game:**

I mean to say within a few hours or with practising once in a fortnight one cannot crack the seating arrangement. One should have a regular practice till one reaches a threshold level.

#### **It is a test match Initially:**

It is common for every aspirant to take more time while solving the seating arrangement initially (no one is special here all are common people here **-Aam Admi..**)

#### **Do not run blindly Without Hitting The Ball:**

While you practice take ample time to read each and every word of the question so that you can understand and **Twists and Turns** of the Seating Arrangement. Once you do in this way automatically your Brain identifies the Logic in the arrangement while you are attempting the Actual examination. But Do not blindly Start the arrangement.

### Never Try To be Dhoni In Exam:

Many aspirants commit a mistake of attempting a **Huge** puzzle in the last 2 or 3 minutes of the exams, if one can crack the arrangement, then well and good but if not you are wasting the Two valuable minutes in the exam. In this case, try for puzzle with least information Given (like question given in less number of lines).

### Learn Every shot Before the match:

Practice each and every format of seating arrangement before the exam. Even though every exam has surprising elements one should have sound knowledge on every format of seating arrangement questions.

### No one can Win a match in Single Ball/over:

Never think to solve Seating arrangement in single diagram. Messing up all the information in a single diagram either create confusion or miss some important points. This also wastes time to figure out actual diagram.

### Practice Good Number of MOCKS:

Last but not least this differs the winner and runner. Practicing mocks helps you to **reduce the number of scrolls** per Question, with this ultimately one can gain advantage over other candidates and can get good number of attempts.

**These are some of the things which the aspirant should do before attempting the actual exams.**

In present scenario, reasoning section is completely filled with seating arrangement questions and Puzzles. In recent **IBPS PO prelims, 20-25 questions out of 35 Questions** are from this section. We can expect the same percentage of questions in the Mains examination.

**First, let us differentiate Puzzles and seating arrangement**

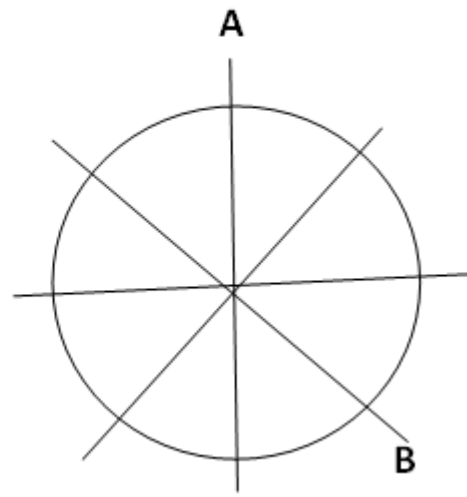
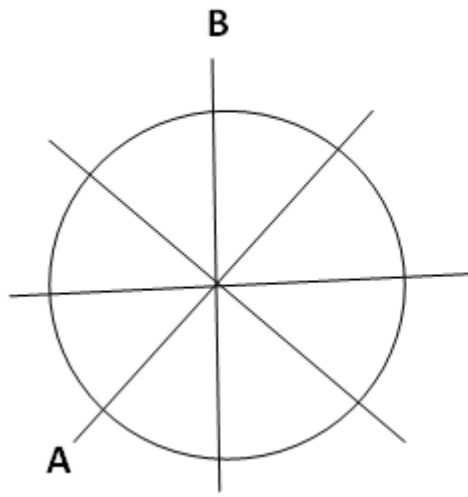
	Seating Arrangement	Puzzles
Pattern	Some information regarding the persons and how they are seated is given and one should arrange them either in a Linear or circular or any other as mentioned.	Some information regarding persons and their interests are given. one need to match them and arrange them accordingly
Maximum number of variables	Maximum three variables like Gender, Blood relation, Direction of facing are incorporated in the question. Some other information like occupation, companies etc., may be given.	Upto 4 variables can be asked. like Floors, Occupation, Vehicles, mobiles used etc.,
Integration with other topics	Blood relation, ages, ranking may be incorporated	Blood relation, ages, ranking may be incorporated
Maximum number of persons	10-12 persons can be given in the mains examinations. In general 8 persons are given	10 persons can be given
Types of Figures asked	Linear Circular Square Pentagon Octagon Any closed figure	Floor based arrangement

## 5 Golden Rules

### Rule 1: Always start the arrangement with 100% fixed information

**Example:** 8 persons A,B,C,D,E,F,G,H are sitting around a circular table . A is sitting 3rd to the right of B, C is sitting opposite to D who is 3rd left to the person opposite to A..... so on.  
If the question is like this then one should start with **A is sitting 3rd to**

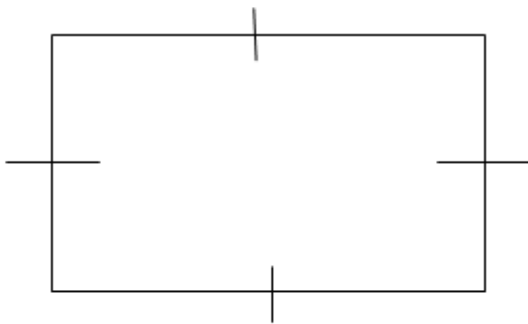
**the right of B.** Because this is only the confirmed information.



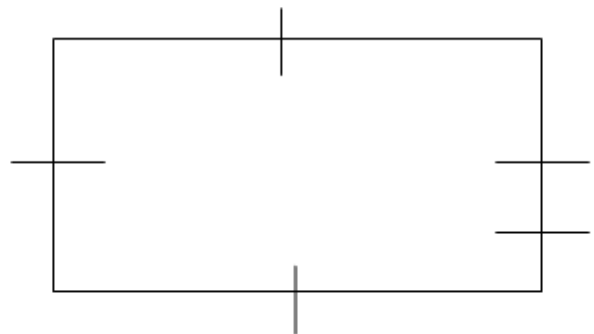
**Note:** If nothing is mention regarding the direction they are facing like facing towards center or facing away from centre then by default take it as facing centre.

### Rule 2:

**For a closed figure (circle, square, rectangle , octagon etc..,) arrangement, Only persons sit opposite to each other when there are even number of members.**



**Fig(i)**



**Fig(ii)**

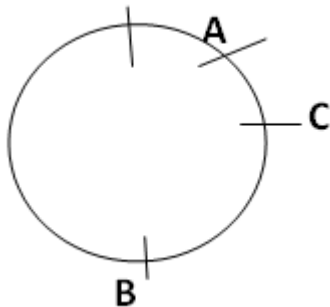
In a given arrangement if four persons are given as in first diagram then two persons can be accommodated exactly opposite to each

other but not in case of figure (ii)

### Rule-3: “And” vs “Who”

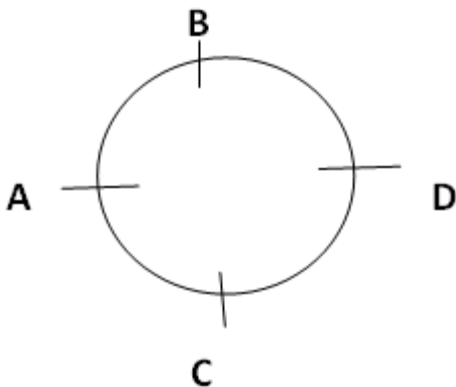
In a given question if it is given as

- In a circular arrangement, there are four persons A, B, C, D sitting in the following way. A is right of B, who is left of C



In this case **WHO** refers to B: Thus A is placed right to B and B is placed left to C.

- In a circular arrangement, there are four persons A, B, C, D sits in the following way. A is right of B and is left of C



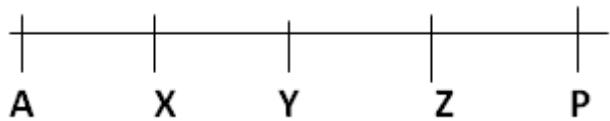
In this case **AND** refers to A: Thus A is placed left to C as well as right to B.

### Rule 4: Left vs Immediate left

Either in circular or linear arrangement unless it is mentioned in the question we cannot assume left an immediate left.

**Example:** 5 persons standing in a row ,namely X,Y,Z,P,A. No one

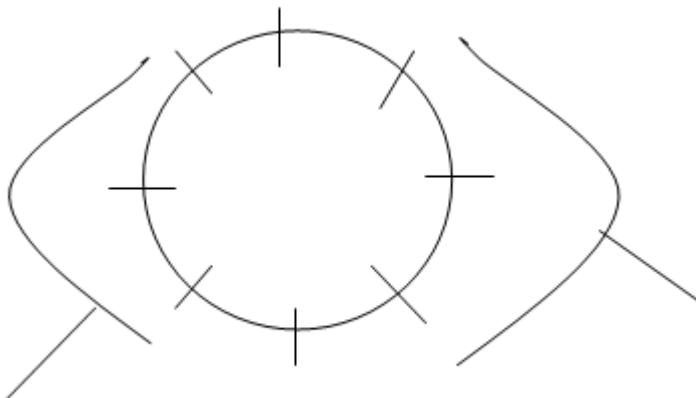
sits left to the vowel. Only 3 persons are to the right of X. X sits immediate left of Y and left to Z. Z does not sit at extreme ends.



In the Above arrangement, X is immediate left to Y, whereas X is left to Z. No matter how many places far from Z but it is left to Z.

### Rule 5: Identifying the left and right in a given arrangement

For Circular/closed figure:



**Whenever it is given towards right go for anti-clockwise direction.**

**Whenever it is given**

**Towards left go for clockwise rotation.**

These are the important rules one should be aware of while solving seating arrangement questions. **A competitive exam needs speed, but not hurry.**



